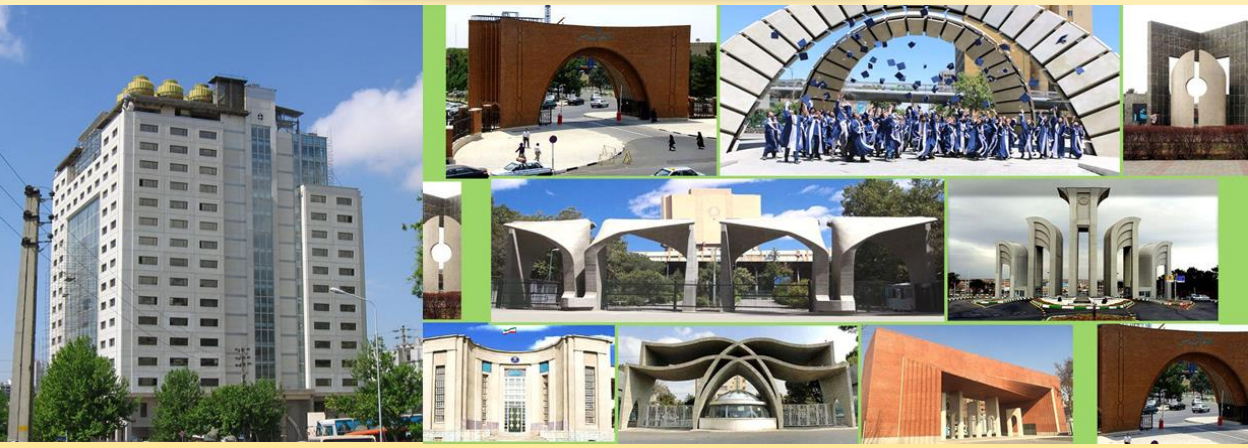
جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

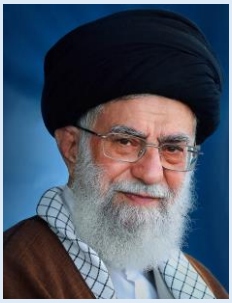
گزارش عملکرد سال ۱۴۰۱
حوزه ارتباط با جامعه و صنعت

جلد دوم



معاونت پژوهشی

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت



این از آرزوهای دیرینه بنده است. همیشه به مسئولان گوناگون بخش‌های مرتبط دولت‌های گذشته سفارش می‌کردم که سعی کنید بین صنعت و دانشگاه ارتباط برقرار کنید.

هرجا در مسیر صحیح حرکت کردیم توانستیم به جایگاه واقعی خود دست پیدا کنیم و نمونه آن، نقش درخشان دانشگاه و دانشگاهیان در ارتباط با صنعت می‌باشد.

اگر مسئولان و مدیران کشور و نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی و شورای عالی انقلاب فرهنگی و مجمع تشخیص مصلحت نظام که در تصمیم سازی‌های جامعه نقش دارند، پتانسیل دانشگاه‌ها و پژوهشگران و اندیشمندان را باور کنند و نیازها را به دانشگاه‌ها ارجاع دهند، صد در صد ارتباط موثری بین دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت برقرار و بسیاری از مشکلات مرتفع خواهد شد.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

معاونت پژوهشی
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

عملکرد سال ۱۴۰۱

حوزه ارتباط با جامعه و صنعت

جلد دوم

سال انتشار : ۱۴۰۱

شماره تلفن : ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۵۱
دورنگار : ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۶۲
وبسایت : industry.msrt.ir
ایمیل : industry@msrt.ir

تهیه و تدوین :
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

نشانی: تهران، شهرک قدس، بلوار خوردین، خیابان هرمزان،
نبش خیابان پیروزان جنوبی

فهرست مطالب

پیشگفتار		
مقدمه		۹
بخش اول:	طرح تحول در همکاری‌های دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت	۲۴
بخش دوم:	قراردادها و همکاری‌های دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت	۶۹
بخش سوم:	توسعه دوره‌های مهارت‌افزایی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی	۱۷۰
بخش چهارم:	رصد وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور	۲۵۵
بخش پنجم:	عملکرد مراکز هدایت شغلی و کاریابی تخصصی	۳۲۸
بخش ششم:	چهارمین رویداد الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت	۳۸۱
بخش هفتم:	طرح‌های برگزیده صنعتی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور	۴۶۱
بخش هشتم:	اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت	۶۲۱

بخش نهم:	مشارکت دانشگاه‌ها در راستای پاسخگویی به نیازها و بهره‌برداری از مزیت‌های استانی	۷۷۷
بخش دهم:	سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد)	۸۳۰
بخش یازدهم:	همکاران صنعتی و اجرایی برتر	۹۷۰
بخش دوازدهم	فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت	۱۰۴۷
بخش سیزدهم	پایان‌نامه‌ها و رساله‌های برتر تقاضا محور دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی	۱۰۹۴
پیوست ۱:	آیین‌نامه الزامات انعقاد قراردادهای تحقیقاتی موسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری	۱۲۲۹
پیوست ۲:	آیین‌نامه فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی در جامعه و صنعت	۱۲۳۸
پیوست ۳:	آیین‌نامه تشکیل شورای مهارت‌افزایی و صلاحیت حرفه‌ای دانشجویان و دانش‌آموختگان دانشگاهی	۱۲۴۷
پیوست ۴:	آیین‌نامه شورای راهبری و سیاست‌گذاری ارتباط با جامعه و صنعت	۱۲۵۴

بخش هشتم

اعضای هیات علمی برتر در همکاری با

جامعه و صنعت

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

اعضای هیات علمی برتر
در همکاری با جامعه و صنعت
سال ۱۴۰۱

معـاونت پژوهشـی

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

پیشگفتار

طی دهه‌های اخیر روند تحول و پیشرفت در ساختار و فعالیت دانشگاه‌ها و مراکز علمی کشور بسیار قابل توجه بوده است. خوشبختانه در این مسیر دانشگاه‌ها به تدریج علاوه بر وظیفه آموزش و تربیت نیروی متخصص، مباحث پژوهش و نوآوری را نیز توسعه داده اند. در حال حاضر نیز، با توجه به نیازها و مسائل کشور، ضروری است دانشگاه‌ها به صورت گسترده‌تر در پاسخگویی به نیازهای کشور نقش ایفا نمایند. مسلماً این هدف مستلزم روش‌ها و الگوهای جدید بوده و باید بتوان این هدف را به درستی معرفی و با روش های تشویقی مناسب به اجرا گذاشت. بر این اساس و در جهت شناسایی تشویق و حمایت از فعالیت اثربخش اعضای هیات علمی، مناسب است اعضای هیات علمی فعال در حوزه ارتباط با جامعه و صنعت، شناسایی و معرفی شوند.

طبیعتاً برای انجام حمایت‌ها و ایجاد الگوهای مناسب نیاز به تعریف دقیق و شفافی از اثربخشی وجود دارد. لذا معیارهای ذیل جهت شناسایی این اعضای هیات علمی مورد توجه قرار گرفته است:

- مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه ای
- اجرای قراردادهای تقاضامحور
- ارائه دستاوردهای کاربردی و موثر در رفع مشکلات کشور
- همکاری با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره وری و کارآیی
- نقش آفرینی موثر در ایجاد و فعالیت شبکه های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

در این راستا ۱۴۱ عضو هیات علمی از سوی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور بر اساس معیارهای فوق به عنوان اعضای هیات علمی برتر معرفی شده اند. در کتاب حاضر سوابق و دستاوردهای مهم این اعضای هیات علمی تشریح شده است. امید است با همت این عزیزان مسیر همکاری‌های اثربخش دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها هر روز گسترده‌تر گردد.

پیمان صالحی

معاون پژوهشی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

فهرست

نام دانشگاه	نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	صفحه
اراک	• آقای دکتر احسان منصوری	۱
	• آقای دکتر علی کاظمی	۲
اردکان	• آقای دکتر احمد فتاحی اردکانی	۳
ارومیه	• آقای دکتر توحید غنی‌زاده بلندی	٤
	• آقای دکتر فرخ اسدزاده	٥
اصفهان	• آقای دکتر مهران ستاری	٦
	• آقای دکتر سالار فرامرزی	۷
الزهرا	• آقای دکتر رضا عزمی	۸
	• سرکار خانم دکتر زهره خسروی	۹
	• آقای دکتر مرتضی شیری	۱۰
بجنورد	• آقای دکتر موسی شاکری	۱۱
	• آقای دکتر امین امیری دلوئی	۱۲
بوعلی‌سینا همدان	• آقای دکتر محسن بابائی	۱۳
	• آقای دکتر صاحب محمدیان منصور	۱٤
	• آقای دکتر حسن علم‌خواه	۱٥
پیام‌نور	• آقای دکتر شاهین شعبانی	۱٦
	• آقای دکتر محمدعلی طالبی	۱۷
	• سرکار خانم دکتر شهره حسن پور	۱۸
تبریز	• آقای دکتر عطا اله ندیری	۱۹
	• آقای دکتر محسن آقایاری هیر	۲۰
تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	• آقای دکتر عباس سیوندی‌پور	۲۱
	• آقای دکتر سید مرتضی موسوی‌راد	۲۲
تربیت مدرس	• آقای دکتر سیدمحمدمهدی هادوی	۲۳
	• آقای دکتر بیژن عباسی	۲٤
	• آقای دکتر ابراهیم عزیزی	۲٥
تهران	• آقای دکتر محمدرضا جوادی یگانه	۲٦
	• آقای دکتر علی وطنی	۲۷
	• سرکار خانم دکتر صدیقه نبیان	۲۸
جیرفت	• آقای دکتر محمد سادات حسینی	۲۹
	• آقای دکتر فرشاد سلیمانی ساردو	۳۰
حکیم سبزواری	• آقای دکتر عباس احسانی سرشت	۳۱
خلیج فارس	• آقای دکتر رحمن دشتی	۳۲
صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	• آقای دکتر محمد کریمی	۳۳
خوارزمی	• آقای دکتر مهرداد هادیپور دهشال	۳٤
	• آقای دکتر سید امیر اصغری توچائی	۳٥
	• آقای دکتر امیدمهدی عبادتی	۳٦
دامغان	• آقای دکتر حامد فضل الله تبار	۳۷
	• آقای دکتر هوشنگ خیری	۳۸
رازی کرمانشاه	• سرکار خانم دکتر شیرین زردشتیان	۳۹
	• آقای دکتر کیومرث سهیلی	٤۰
	• آقای دکتر یاسر شهبازی	٤۱

نام دانشگاه	• نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	صفحه
زنجان	• آقای دکتر علیرضا یوسفی	٤٢
	• آقای دکتر روح‌اله رضائی	٤٣
	• آقای دکتر منصور اوجاقی	٤٤
سمنان	• آقای دکتر اصغر اکبری فرود	٤٥
	• آقای دکتر حجت کرمی	٤٦
سید جمال الدین اسدآبادی	• سرکار خانم دکتر زهره مریانجی	٤٧
سیستان و بلوچستان	• سرکار خانم دکتر مرضیه اسفندیاری	٤٨
	• آقای دکتر ابوذر پایدار	٤٩
شهید بهشتی	• آقای دکتر سید ابراهیم موسوی ترشیزی	٥٠
	• آقای دکتر یوسف رشیدی	٥١
	• آقای دکتر مرجان‌السادات نعمتی‌مهر	٥٢
شهید چمران اهواز	• آقای دکتر ابراهیم انواری	٥٣
	• آقای دکتر سید محمد اشرفی	٥٤
	• آقای دکتر کورش حیدری شیرازی	٥٥
تربیت دبیر شهید رجایی	• آقای دکتر جواد بهشتیان	٥٦
	• آقای دکتر میراعلم مهدی	٥٧
شهید مدنی آذربایجان	• آقای دکتر علیرضا امانی قدیم	٥٨
	• آقای دکتر پیمان یارمحمدزاده	٥٩
شیراز	• آقای دکتر امید ابوعلی	٦٠
	• آقای دکتر صمد صباغی	٦١
	• آقای دکتر محمدرضا ملایری	٦٢
	• آقای دکتر محمدحسین شیخی	٦٣
صنعتی اراک	• آقای دکتر مصطفی یوسفی راد	٦٤
صنعتی اصفهان	• سرکار خانم دکتر مریم حسنوند	٦٥
	• آقای دکتر علی فانیان	٦٦
	• آقای دکتر علی نیکبخت	٦٧
صنعتی بیرجند	• آقای دکتر محسن صفاریان	٦٨
صنعتی جندی شاپور دزفول	• آقای دکتر محمدعلی موفق پور	٦٩
صنعتی سهند تبریز	• آقای دکتر رضا فلاحت	٧٠
	• آقای دکتر مهرداد امامی تبریزی	٧١
	• آقای دکتر رضا یگانی	٧٢
صنعتی شاهرود	• آقای دکتر حمید آقاجانی	٧٣
	• آقای دکتر سید وحید حسینی	٧٤
صنعتی شیراز	• آقای دکتر عبداله کاوسی فرد	٧٥
	• آقای دکتر محمد مردانه	٧٦
صنعتی قوچان	• آقای دکتر سید محمد جوادی	٧٧
صنعتی کرمانشاه	• آقای دکتر سهراب فتحی	٧٨
صنعتی نوشیروانی بابل	• آقای دکتر محمدمهدی پایدار	٧٩
	• آقای دکتر عبادت قنبری پرمهر	٨٠
صنعتی شریف	• آقای دکتر سیاوش بیات	٨١
	• آقای دکتر سیدرضا میرنظامی	٨٢
علامه طباطبایی	• آقای دکتر علی اصغر سالم	٨٣
	• آقای دکتر جلیل یونسی	٨٤

نام دانشگاه	• نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	صفحه
علم و صنعت ایران	• آقای دکتر علی عبدالعالی	۸۵
	• آقای دکتر بهروز مینایی بیدگلی	۸۶
علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	• آقای دکتر واحدبردی شیخ	۸۷
فناوری‌های نوین آمل	• آقای دکتر محمد سلیمانی لشکناری	۸۸
قم	• آقای دکتر علی طائی زاده	۸۹
	• آقای دکتر سید هادی عربی	۹۰
کاشان	• آقای دکتر حامد هاشمی دزکی	۹۱
کردستان	• آقای دکتر محمد فتحی	۹۲
	• آقای دکتر کیومرث حبیبی	۹۳
	• آقای دکتر امید قادرزاده	۹۴
کوثر بجنورد	• آقای دکتر تیمور جعفری	۹۵
گلستان	• آقای دکتر نوروز نیمروزی ناوخی	۹۶
	• آقای دکتر سید رسول داودی	۹۷
لرستان	• آقای دکتر علیرضا سپه وند	۹۸
	• آقای دکتر حامد عباسی	۹۹
مازندران	• سرکار خانم دکتر سودابه نوری جویباری	۱۰۰
	• آقای دکتر احمدعلی ربیع نتاج درزی	۱۰۱
محقق اردبیلی	• آقای دکتر محمد حسن زاده	۱۰۲
	• آقای دکتر اردوان قربانی	۱۰۳
ملایر	• آقای دکتر مهدی قبولی	۱۰۴
	• آقای دکتر مهیار یوسفی	۱۰۵
هرمزگان	• آقای دکتر عباس مرادی	۱۰۶
	• آقای دکتر مهدی مسعودی	۱۰۷
هنر اسلامی تبریز	• آقای دکتر یونس سخاوت	۱۰۸
ولی عصر(عج) رفسنجان	• آقای دکتر سید حسین میردهقان	۱۰۹
	• آقای دکتر حسن هاشمی پور	۱۱۰
یاسوج	• آقای دکتر محمد صدقی اصل	۱۱۱
یزد	• آقای دکتر رضا اکبری	۱۱۲
	• آقای دکتر مهدی فلاح تفتی	۱۱۳
صنعتی همدان	• آقای دکتر پدرام اشتری	۱۱۴
فردوسی مشهد	• آقای دکتر علی اکبر زاده توتونچی	۱۱۵
	• آقای دکتر حامد کامل نیا	۱۱۶
	• آقای دکتر بابک امین شهیدی	۱۱۷
بزرگمهر قائنات	• آقای دکتر قدرت قصابی	۱۱۸
دانشگاه تربت حیدریه	• آقای دکتر احسان عظیمی راد	۱۱۹
گیلان	• آقای دکتر وحید غلامی	۱۲۰
	• آقای دکتر جواد محمودی مهر	۱۲۱
	• آقای دکتر امین حقیقی پشتیری	۱۲۲
ایلام	• آقای دکتر محسن توکلی	۱۲۳
محقق اردبیلی	• آقای دکتر محمد حسن زاده	۱۲۴
	• آقای دکتر ناصر سیف اللهی انار	۱۲۵
	• آقای دکتر اردوان قربانی	۱۲۶
صنعتی امیرکبیر	• آقای دکتر زاهد احمدی	۱۲۷
	• آقای دکتر سعید صابر سمندری	۱۲۸
موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی	• آقای دکتر قدیر رجب زاده	۱۲۹

نام دانشگاه	نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	صفحه
مجتمع آموزش عالی اسفراین	• آقای دکتر محمد خوران	۱۳۰
مجتمع آموزش عالی سراوان	• سرکار خانم دکتر شایسته طباطبائی	۱۳۱

نام پژوهشگاه	نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	صفحه
پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	• آقای دکتر محمد عطایی	۱۳۲
پژوهشگاه رنگ	• آقای دکتر بهرام رمضانزاده کراتی	۱۳۳
پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله	• آقای دکتر کامبدامینی حسینی	۱۳۴
پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی	• آقای دکتر مسعود قیومی	۱۳۵
	• سرکار خانم دکتر آزیتا افراشی	۱۳۶
پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی	• آقای دکتر محمدحسین کاظمی نژاد	۱۳۷
پژوهشگاه هوا و فضا	• سرکار خانم دکتر فاطمه صادقی کیا	۱۳۸
سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	• آقای دکتر مجید جوانمرد داخلی	۱۳۹
مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور	• آقای دکتر ابوالفضل باقری	۱۴۰
پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	• آقای دکتر مهدی حسینی مزینانی	۱۴۱

معرفی اعضای هیات علمی برتر دانشگاه‌ها،
پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی
در همکاری با جامعه و صنعت

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
احسان منصوری	استادیار	مهندسی صنایع
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
اراک	فنی و مهندسی	e-mansouri@araku.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کمیته توسعه فناوری و ارتقاء رقابت‌پذیری شرکت شهرک‌های صنعتی استان مرکزی
- عضو شورای پژوهشی سازمان فنی و حرفه‌ای و عضو کمیسیون فناوری‌های پیشرفته اتاق بازرگانی
- مدیر فناوری، کارآفرینی و تجاری‌سازی دانشگاه

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مطالعه، بررسی و ارائه مدلی برای برنامه‌ریزی منابع تولیدی شرکت دانش‌بنیان پایدار بن کیانمهر
- طراحی بستر نرم‌افزاری، برنامه‌ریزی، تولید و تعمیرات اساسی شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره)
- مطالعه و پیشنهاد روش‌های علمی در زمینه مطالعه کار و زمان‌سنجی محصولات تولیدی شرکت کمباین‌سازی ایران

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه راهکارهای بدیع در زمینه‌ی کاهش هزینه‌های تولید و افزایش بهره‌وری واحدهای صنعتی
- تأسیس شرکت دانش‌بنیان و طراحی، تولید و تجاری‌سازی ۶ محصول دانش‌بنیان
- فناور برتر استان در سال‌های ۹۷ و ۹۹

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- طراحی و پیاده‌سازی سیستم نرم‌افزاری فرآیند محور و جامع پارک‌های علم و فناوری کشور
- ارائه‌ی راهکارهای نوین در زمینه‌ی بهره‌وری (صنایع خودرو، نفت و گاز، بتن، آسانسور و پله‌برقی، چوب و بانکداری)
- همکاری مؤثر با صندوق نوآوری و شکوفایی و پارک علم و فناوری استان مرکزی برای ارزیابی طرح‌های فناوری

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- حضور مؤثر در ده‌ها رویداد فناوری به عنوان مدرس، منتور و داور
- فعالیت در انجمن تحقیق و توسعه استان (مدرس دوره‌های مقدماتی و پیشرفته)
- حضور فعال در تشکل‌های صنعتی و تعامل با صنعتگران در سطح استان و کشور

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
علی کاظمی	استادیار	محیط زیست
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
اراک	کشاورزی و محیط زیست	kazemi@rocketmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در طرح کاشت گونه‌های مقاوم به خشکی با نیاز آبی کم با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- مطالعات محیط زیستی ارزیابی چرخه حیات در صنایع پتروشیمی به‌منظور کاهش مصرف منابع و کاهش آلودگی محیط زیستی
- بررسی مطالعات محیط زیستی در حوزه صنایع فولاد

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- ارزیابی ردپای کربن تولید اوره و آمونیاک مجتمع پتروشیمی پردیس با رویکرد ایزو سری ۱۴۰۰
- تعیین شاخص محیط زیستی ردپای آب (Water footprint) تولید اوره و آمونیاک پتروشیمی پردیس
- ارزیابی چرخه حیات (LCA) و تعیین شاخص‌های محیط زیستی شرکت پتروشیمی بوشهر با رویکرد استاندارد سری ایزو ۱۴۰۰۰

دستاوردهای ویژه کاربردی

- بررسی ردپای آب در صنایع پتروشیمی
- مطالعه اثرات و پیامدهای محیط زیستی و ردپای کربن در صنایع پتروشیمی
- تعیین وضعیت گونه مقاوم به کم‌آبی گونه کاکتوس برای کشت در مناطق خشک

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مشاور و مجری دانشگاهی در صنعت پتروشیمی پردیس
- مشاور و مجری دانشگاهی در صنعت پتروشیمی بوشهر
- مشاور و مجری دانشگاهی در صنعت فولاد غدیر نی‌ریز

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- ایجاد گروه تخصصی برای انجام طرح‌های تحقیقاتی برون دانشگاهی در حوزه نفت و گاز
- ایجاد گروه تخصصی برای انجام طرح‌های تحقیقاتی برون دانشگاهی در حوزه صنعت فولاد

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
احمد فتاحی اردکانی	دانشیار	اقتصاد کشاورزی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
اردکان	کشاورزی و منابع طبیعی	fatahi@ardakan.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضویت شورای عالی عتف و کمیسیون کشاورزی، منابع طبیعی و آب
- عضویت هیات مدیره انجمن اقتصاد کشاورزی ایران
- عضویت کانون آب استان و منطقه

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طرح صندوق
- طرح وزارت نیرو
- طرح آب منطقه‌ای اصفهان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- برآورد ارزش‌افزوده آب
- ایجاد بازار آب
- طرح اقتصاد مقاومتی در جنگل‌ها

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان برنامه‌وبودجه و عضو سازمان
- همکاری با سازمان بهره‌وری ملی ایران

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- ایجاد تشکل بازار آب در استان سمنان
- ایجاد مراحل مؤثر در تخصیص آب در وزارت نیرو
- نقش‌آفرینی در اقتصاد مقاومتی جنگل مانگرو
- عضو هیات تحریریه نشریات علمی-پژوهشی کشور

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر توحید غنی‌زاده بلندی	استادیار	برق-قدرت
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
ارومیه	مهندسی برق و کامپیوتر	t.ghanizadehbolandi@urmia.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تدوین دستورالعمل ملی ارزیابی آسیب‌پذیری و ارتقای تاب‌آوری شبکه توزیع برق فشار متوسط در معرض ریز گردهای نمکی برای شرکت توانیر وزارت نیرو با مشارکت شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی.
- عضو فنی شورای کمیته تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی از سال ۱۴۰۱ تا کنون.
- مشاور فنی تخصصی معاونت هماهنگی توزیع شرکت توانیر وزارت نیرو از سال ۱۳۹۴ الی ۱۳۹۷.

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مجری پروژه ملی ارزیابی آسیب پذیری و ارتقای تاب آوری شبکه توزیع فشار متوسط ایران در مناطق در معرض ریزگردهای نمکی، شرکت توانیر.
- مجری پروژه تحقیقاتی ارتباط با صنعت بررسی وضعیت فعلی شبکه توزیع نیروی برق آ.غ از نظر حفاظتی و ارائه نقشه راه حفاظتی شبکه با در نظر گرفتن شرایط خاص استان آ.غ، شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی.
- مجری پروژه تحقیقاتی ارتباط با صنعت بررسی روش های جبران سازی توان راکتیو، کاهش تلفات و تنظیم ولتاژ توسط اینورترهای سیستم های خورشیدی متصل به شبکه، شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی.

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه و اولویت بندی راهکارهای ارتقای تاب آوری شبکه توزیع نیروی برق کشور در معرض ریزگردهای نمکی به شرکت‌های توزیع برق سراسر کشور.
- تدوین دستورالعمل حفاظت شبکه توزیع برق آذربایجان غربی در شبکه های سنتی و اکتیو با حضور منابع تولیدپراکنده.
- مشارکت در تدوین دستورالعمل تحقیقاتی و پروژه های ارتباط با صنعت و فناورانه شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی.
- برگزیده طرح پژوهشی به عنوان پروژه برتر ارتباط با صنعت دانشگاه ارومیه از سوی وزارت علوم.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- تدوین تفاهم نامه همکاری با شرکت توزیع برق استان آذربایجان غربی جهت تقویت ارتباط با صنعت و نماینده دانشگاه با شرکت.
- تدوین تفاهم نامه همکاری با اداره کل اوقاف و امور خیریه استان جهت مشارکت در طرح‌های سرمایه‌گذاری و توسعه اقتصاد دانش بنیان.

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی اثرگذار

- ناظر و داور پروژه های تحقیقاتی و ارتباط با صنعت منعقد شده شرکت توزیع برق آذربایجان غربی.
- رابط دانشگاه ارومیه با معاونت پژوهش و فناوری شرکت مپنا برای تشکیل کارگروه‌های تخصصی فی مابین.
- عضو کارگروه تخصصی تدوین راهکارها و دستورالعمل های حفاظت از شبکه در مقابل ریزگردها در شرکت توزیع برق آ.غ.
- داور اختراعات پارک علم و فناوری استان آذربایجان غربی.

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر فرخ اسدزاده	دانشیار	علوم خاک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
ارومیه	کشاورزی	f.asadzadeh@urmia.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری با سازمان حفاظت محیط زیست در راستای ارزیابی و بهینه‌سازی خوراک معدنی صنایع استحصال سرب و روی
- همکاری و مشارکت در ستاد احیاء و پژوهشکده مطالعات دریاچه ارومیه در راستای پایش مصوبات اجرایی ستاد
- همکاری با سازمان منابع طبیعی وآبخیزداری و شرکت‌های تخصصی مشاور در خصوص ارائه راهکارهای حفاظت خاک و آب

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- کیفیت‌سنجی زیست‌محیطی خاک‌های مورد استفاده در صنایع (در دو فاز اول و دوم)
- مشاوره زیست محیطی در راستای استفاده از خاک روی مصرفی در کارخانه سیمین روی سمنان
- مطالعه زیست محیطی و ارزیابی عیار در خاک روی مصرفی شرکت ذوب روی سدید زنجان
- مطالعه و ارائه خدمات پایش پیشرفت اجرایی نمودن مصوبه کاهش ۴۰ درصدی مصرف آب کشاورزی
- مطالعات خاکشناسی، فرسایش و رسوب حوضه های آبخیز مخور (چالدران) و شاوله (نقده)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه روش بهینه برای ارزیابی زیست‌محیطی خاک روی و مواد معدنی مورد استفاده در صنایع روی و سرب
- کاهش بار آلایندگی خروجی پساب و باطله صنایع روی و سرب
- ارائه راهکارهای مقابله با فرسایش خاک و تولید رسوب در عرصه‌های منابع طبیعی
- همکاری در اجرایی نمودن مصوبات مربوط به کاهش ۴۰ درصدی مصرف آب کشاورزی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان حفاظت محیط زیست در راستای ارائه راهکار مفید در خصوص ارزیابی زیست محیطی خاک روی وارداتی
- همکاری با صنایع بزرگ استحصال روی در خصوص بهینه‌سازی و کاهش آلایندگی‌های زیست‌محیطی پساب و باطله‌های این صنایع
- همکاری با ستاد احیای دریاچه ارومیه در راستای نظارت بر مصوبات اجرایی مربوط به کاهش ۴۰ درصدی مصرف آب کشاورزی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- فعالیت و مشارکت در قالب شبکه علمی با سازمان حفاظت محیط زیست
- فعالیت و مشارکت در قالب شبکه‌های علمی و هسته‌های پژوهشی با ستاد احیاء و پژوهشکده مطالعات دریاچه ارومیه
- فعالیت در شبکه علمی و هسته پژوهشی سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
مهران ستاری	استادیار	فتوگرامتری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
اصفهان	عمران و حمل‌ونقل	sattari@eng.ui.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- انجام مطالعات آمایش سرزمین و سند توسعه استان اصفهان با رویکرد برنامه‌ریزی راهبردی در بخش پایگاه داده مکانی

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی و ساخت سامانه قطب‌نمای دیجیتال
- اندازه‌گیری مختصات سه بعدی قطعات فیکسچر
- طراحی و ساخت و تحویل سامانه تعیین موقعیت و وضعیت مبتنی بر تصویر
- انجام مطالعات آمایش سرزمین و سند توسعه استان اصفهان با رویکرد برنامه‌ریزی راهبردی در بخش پایگاه داده مکانی
- تحقیقات اندازه‌گیری کامل ابعاد و سطوح خارجی قطعات بزرگ صنعتی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- سامانه قطب نمای دیجیتال

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- شهرداری اصفهان
- استانداری اصفهان
- میراث فرهنگی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مدیر گروه پژوهشی سنجش از دور پژوهشکده رسا
- عضو کمیته بازنگری سرفصل نقشه برداری
- راه‌اندازی کارشناسی ارشد گرایش فتوگرامتری گروه نقشه‌برداری دانشگاه اصفهان
- دبیر دومین همایش منطقه ای زیر ساخت اطلاعات مکانی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
سالار فرامرزی	دانشیار	روانشناسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
اصفهان	علوم تربیتی و روانشناسی	S.faramarzi@edu.ui.ac.ir

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مسئول کمیته تخصصی ایجاد رشته روانشناسی، گرایش اختلالات یادگیری ویژه « ذیل کارگروه روانشناسی وزارت عتف
- عضو شورای سیاست گذاری سنجش و ارزیابی سازمان آموزش و پرورش استثنایی کشور
- عضو کارگروه علمی همکاری مشترک ستاد علوم شناختی کشور و سازمان آموزش و پرورش استثنایی کشور

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- بررسی نیمرخ شناختی کودکان ۳ تا ۶ ساله شهر یاسوج با بسته ارزیابی کودکان (cayc) و مقایسه تاثیر مداخلات بهنگام خانواده محور و مرکز محور مبتنی بر آن بر عملکرد عصب روانشناختی کودکان (اداره کل بهزیستی استان کهکیلویه و بویراحمد)
- طرح ملی تدوین راهنمای تفسیر بخش ترکیبی مقیاس هوشی وکسلرکودکان ویرایش چهارم(WISC-IV) (سازمان آموزش و پرورش استثنایی کشور)
- طرح ملی ترجمه، بومی‌سازی و ارزیابی ویژگی‌های روان‌سنجی مقیاس تشخیص رفتار انطباقی (DABS) در جامعه ایرانی (سازمان آموزش و پرورش استثنایی کشور)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- رفع نیاز سازمان آموزش و پرورش استثنایی کشور در دستیابی به یک آزمون قوی و معتبر با بومی سازی مقیاس تشخیص رفتار انطباقی (DABS) برای تشخیص و غربالگری کودکان با ناتوانی های هوشی
- رفع نیاز کشور به یک آزمون قوی برای تشخیص و ارزیابی توانایی های شناختی افراد ۳ تا ۲۱ سال با حمایت ستاد توسعه علم شناختی کشور
- بومی سازی و معرفی بسته سنجش پیش‌دبستانی (MAP) به منظور تعیین وضعیت رشدی کودکان برای اداره کل بهزیستی استان اصفهان

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو شورای نظام روانشناسی و مشاوره استان اصفهان / دبیر کمیسیون تلفیق نظام روانشناسی و مشاوره استان اصفهان
- عضو کمیسیون روانشناسی کودکان استثنایی سازمان نظام روانشناسی و مشاوره کشور

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو هیئت مدیره انجمن علمی کودکان استثنایی ایران
- عضو شورای علمی برنامه ریزی انجمن علمی مطالعات روان درمانی
- عضو هیئت مدیره انجمن حمایت از کودکان بهشت (کودکان معلول جسمی و ذهنی)

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر رضا عزمی	دانشیار	هوش مصنوعی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
الزهرا(س)	فنی و مهندسی	azmi@alzahra.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- راه اندازی زیرساخت و پلتفرم رایانش ابری در بیش از ۱۳ مرکز داده سازمان فناوری اطلاعات در سطح ملی
- طراحی و پیاده سازی زیرساخت امن سازی تراکنش های ussd در شرکت همراه اول
- اجرای پروژه پایش هوشمند نمادهای الکترونیک (اینماد) و نظارت هوشمند بر کسب و کارهای الکترونیکی با شرکت مگفا

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی زیرساخت تحلیل داده های حمل و نقل مبتنی بر پروتکل سپهتن، ستاد توسعه فناوری فضایی و حمل و نقل پیشرفته معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- امکان سنجی و راه اندازی اکتیو اکتیو در مراکز داده، فناوری اطلاعات و ارتباطات
- سفارشی‌سازی و راه‌اندازی سامانهٔ ذخیره‌سازی امن و بومی TooS مبتنی بر بستر ابر، سازمان فناوری اطلاعات

دستاوردهای ویژه کاربردی

- اجرای پروژه طوبی مد به عنوان اولین موتور جستجوی مد و پوشاک در ایران
- تولید سامانه‌های کاربردی متنوع در قالب مرکز هوشمندسازی دانشگاه الزهرا برای برطرف نمودن نیازهای داخلی دانشگاه
- تشخیص هوشمند بیماری COVID-۱۹ و پیش بینی زود هنگام وضعیت بیمار با استفاده از علایم بالینی و تصاویر سی تی اسکن و رادیولوژی ریه با همکاری دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- استخراج الزامات و ملاحظات سایبری در حوزه رایانش ابری با رویکرد الزامات عملکردی، پایداری، کارایی و امنیت آن در سطح ملی
- استخراج الزامات سایبری در حوزه سیستم عامل ملی با رویکرد الزامات عملکردی، پایداری، کارایی و امنیت در سطح ملی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- تاسیس و راهبری یک شرکت دانش بنیان (شرکت تحلیل افزار طوبی تک) دارای دو محصول دانش بنیان صنعتی
- مشارکت در راه اندازی اولین شتابدهنده خصوصی کشور (شرکت MAPS).
- مشارکت در راه اندازه دو شرکت دانش بنیان در مجموعه مپس با نام‌های میراث و شفاجو
- تاسیس و راه اندازی مرکز هوشمندسازی دانشگاه الزهرا، آزمایشگاه امنیت سیستم‌عامل، پردازش تصویر و رایانش ابری

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر زهره خسروی	استاد	روان‌شناسی بالینی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
الزهرا (س)	علوم تربیتی و روان‌شناسی	z.khosravi@alzahra.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- شرکت در برنامه ریزی برای مسایل حوزه زنان شاغل در دانشگاه ها
- شرکت در جوزه مسایل زنان و خانواده آموزش و پرورش
- شرکت در مورد حوزه مسایل زنان و خانواده در صنعت نفت

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- قرارداد با معاونت زنان آموزش و پرورش
- قرارداد با وزارت عتف
- قرارداد با شرکت ملی گاز

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ترسیم و توصیف وضعیت و ساختار خانوادگی، شغلی، روان شناختی و استرس های زنان در آموزش و پرورش
- ترسیم و توصیف وضعیت و ساختار خانوادگی شغلی، روان شناختی و استرس های زنان شاغل در مراکز غیر دولتی
- ترسیم و توصیف وضعیت و ساختار خانوادگی، شغلی، روانشناختی و استرس های زنان در صنعت نفت

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با صنعت نفت در جهت ارایه راهکارها و پروتکل هایی برای کاهش استرس ها و افزایش کارآیی خانواده

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
مرتضی شیری	استاد	شیمی آلی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
الزهرا (س)	شیمی	mshiri@alzahra.ac.ir

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- کسب دانش فنی تهیه مشتقات آلکیل هالیدها (کلرواتانول، ...)
- کسب دانش فنی تهیه متیل آمینونفتالن ها ..
- کسب دانش فنی بازیابی ۲-پروپانول به روش استخراج یونی
- امکان سنجی بومی سازی تولید و تامین مواد شیمیایی افزودنی های مورد نیاز کاغذ سیر شده در صنعت تولید MDF

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تهیه یخ زدای سبز (دوستدار محیط زیست) برای آزادراه تهران شمال

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- ارائه راهکارهایی مبتنی بر فرآیندهای شیمیایی طبیعت محور
- ارائه راهکارهایی برای افزایش بازدهی محصولات شیمیایی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- ایده پرداز و بنیان گذار پایگاه یکپارچه اطلاعات شیمیایی ایران

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
موسی شاکری	استادیار	معماری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
بجنورد	هنر	m.shakeri@ub.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- طرح های توسعه شهری تهیه طرح جامع شهری گرمه و جاجرم(سمت: مدیر پروژه)
- تهیه طرح تفصیلی شهرهای بجنورد و اسفراین(سمت : مدیر فنی پروژه ها)
- عضو شورای مرکزی پارک علم و فناوری استان خراسان شمالی (۱۴۰۰ تا کنون)

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی شهری خیابان شهید بهشتی شمالی بجنورد و بافت پیرامون(از میدان شهید تا تقاطع خیابان صفا)
- طراحی یادمان شهدای گمنام دانشگاه بجنورد، شهر شوقان، فاروج و پارک دوبرار بجنورد
- طرح پژوهشی راهکارهای فعال سازی فضای شهری از طریق کاربرد معیارهای فضاهای آموزش دهنده

دستاوردهای ویژه کاربردی

- اجرای پیاده رهواری خیابان شهید بهشتی شمالی (از میدان شهید تا تقاطع خیابان صفا)
- اجرای یادمان شهدای گمنام دانشگاه بجنورد، شهر شوقان، فاروج و پارک دوبرار بجنورد
- اجرای راهکارهای فعال سازی فضای شهری از طریق کاربرد معیارهای فضاهای آموزش دهنده

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با دفتر ترویج معماری، طراحی شهری و بافت‌های با ارزش وزارت راه و شهرسازی در قالب طرح پژوهشی
- همکاری با صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور در قالب طرح پژوهشی
- همکاری با اداره کل راه و شهرسازی خراسان شمالی در قالب انجام طرح‌های توسعه شهری

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مشارکت در تهیه طرح جامع دانشگاه بجنورد (۱۳۸۷ – ۱۳۸۵)
- عضو کمیته آموزش سازمان نظام مهندسی خراسان شمالی (از سال ۱۳۹۹-۱۳۹۷)
- برگزاری اولین دوره همایش ملی بازآفرینی شهری در شهر ایرانی با همکاری اداره کل راه و شهرسازی خراسان شمالی (اسفند ۱۳۹۹)
- مشارکت در راه اندازی مقطع ارشد رشته‌های معماری و شهرسازی در سال ۱۳۹۸ (سمت : رئیس دانشکده)

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
امین امیری دلوئی	دانشیار	مهندسی مکانیک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
بجنورد	فنی و مهندسی	a.amiri@ub.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کمیته تحقیقات توسعه فناوری نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان، ۱۴۰۰-۱۳۹۸
- عضو مجمع شورای مشورتی نخبگان استان خراسان شمالی ۱۴۰۱-۱۳۹۹
- عضو شورای مراکز رشد و شورای کانون شکوفایی خلاقیت پارک علم و فناوری استان خراسان شمالی، ۱۳۹۸-۱۳۹۷

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بهبود عملکرد خنک‌کننده پردازنده‌های کامپیوتری بر اثر اعمال ارتعاشات آلتراسونیک: بررسی آزمایشگاهی
- تولید انرژی الکتریکی به وسیله یک سیستم هوای فشرده با قابلیت ذخیره‌سازی انرژی الکتریکی جهت مدیریت مصرف در پیک بار
- استفاده از پروب آلتراسونیک در مخزن گرمکن‌های موجود، جهت بهینه‌سازی عملکرد آن‌ها و افزایش راندمان گرمکن
- استفاده عملی از تکنولوژی ترکیبی ارتعاشات فراصوت و نانو ذرات برای افزایش بازده رادیاتور

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه راهکارهایی برای بهبود بازده هیترهای ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز
- معرفی تکنولوژی ارتعاشات فراصوت برای بهبود عملکرد حرارتی انواع مختلف مبدل‌های حرارتی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت ملی گاز، شرکت توزیع نیروی برق، شرکت آب و فاضلاب و اداره کل حفاظت محیط زیست استان خراسان شمالی، در قالب طرح‌های پژوهشی و طرح اینترنشیپ
- همکاری با مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم در قالب طرح بین المللی ایکارد
- همکاری با بنیاد ملی نخبگان در قالب جایزه دکتر کاظمی آشتیانی و برگزاری دوره‌های آموزشی
- همکاری با صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور در قالب طرح پژوهشی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- تأسیس آزمایشگاه تخصصی «مکانیک سیالات و انتقال حرارت پیشرفته» و ارائه خدمات به صنایع استان
- مشارکت در تاسیس مرکز نوآوری دانشگاه و تلاش برای نهادینه‌سازی فرهنگ نوآوری و خلاقیت در دانشگاه

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محسن بابائی	استادیار	برنامه‌ریزی حمل‌ونقل
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
بوعلی سینا همدان	عمران	m.babaei@basu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مدیریت کیفی و زمانی بر مراحل مختلف فاز اول مطالعات جامع حمل‌ونقل کشور که توسط ۶ دانشگاه مختلف (شریف، امیرکبیر، تهران، علم و صنعت، صنعتی اصفهان و تربیت مدرس) انجام شده است.
- ساخت مدل شبکه حمل و نقل کشور با تمام جزئیات تقاضای مسافر و بار در نرم افزار شبیه‌ساز کلان‌نگر و ایجاد قابلیت بومی تخصیص Multi-class و قابلیت هر گونه برنامه‌ریزی بلند-مدت و تصمیم‌گیری استراتژیک.
- مشارکت در طراحی شبکه راه‌های کشور با در نظر گرفتن محدودیت بودجه، به عنوان فاز دوم مطالعات جامع حمل‌ونقل کشور.

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بهنگام‌سازی مطالعات جامع حمل‌ونقل کشور: مدیریت و نظارت (کیفی و زمانی) بر سایر پروژه های مطالعات جامع حمل و نقل، و ساخت مدل شبکه در نرم افزارPTV-VISU
- فاز دوم طرح مطالعات جامع حمل ونقل کشور: طراحی زیرساخت‌ها و شبکه جاده‌ای کشور
- مقایسه عملکرد ترافیکی تقاطع غیرهمسطح و اصلاح هندسی جزیره‌ها در میدان تعاون شهر ملایر

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ایجاد روند و ابزار برنامه‌ریزی نرم‌افزاری بومی برای تصمیم‌گیری‌های راهبردی در بخش حمل‌ونقل کشور.
- برآورد میزان سفرهای وسایل نقلیه مختلف در بخش‌های مسافر و کالا در افق‌های کوتاه/میان/بلند -مدت.
- ایجاد روشی بسیار سریع با دقت بالا برای طراحی شبکه راه‌های کشور (به عنوان یک شبکه بسیار بزرگ) با در نظر گرفتن شاخص‌های ارزیابی بومی‌شده.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با دفتر طرح جامع حمل و نقل کشور و سازمان راهداری کشور برای تدوین شرح خدمات و انجام مطالعات طرح جامع کشوری.
- همکاری با شورای عالی هماهنگی ترافیک شهرهای کشور جهت تدوین آیین‌نامه و شرح خدمات انجام مطالعات جامع حمل‌ونقلی در شهرهای کشور.

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
صاحب محمدیان منصور	استادیار	معماری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
بوعلی سینا همدان	هنر و معماری	mansoor@basu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تهیه طرح برنامه ریزی ۴۳ هزار هکتار از دامنه شمالی الوند
- تهیه طرح ثبت ملی محوطه میراث زمین شناسی خورزنه و ارائه آن و در نهایت ثبت ملی آن
- انجام جشنواره های گردشگری در روستاهای همدان (روستای تفریجان) در جهت توسعه گردشگری
- پیشنهاد سازمان میراث فرهنگی جهت انجام ماموریت به عنوان مدیر پایگاه محوطه ثبت ملی هگمتانه

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مطالعه و بررسی و تهیه طرح ساماندهی دامنه شمالی الوند
- مطالعه و طراحی پلهای عابر پیاده و طراحی مبلمان بلوار ارم
- مطالعه و تهیه طرح بازآفرینی حرم شاهزاده حسین همدان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه آیین نامه سرمایه گذاری در دامنه شمالی الوند در جهت توسعه گردشگری
- تخصیص ۱۲ میلیارد بودجه جهت اجرای طرح پیاده محوری بلوار ارم و موفقیت آن در جهت افزایش ایمنی و نشاط شهروندان
- تهیه طرح اجرایی محوطه هگمتانه در جهت کمک به ثبت جهانی هگمتانه
- تخصیص ۱۰ میلیارد بودجه جهت شروع عملیات اجرای طرح محور تاریخی گردشگری شهر همدان
- تخصیص ۵۰ میلیارد تومان بودجه در سفر ریاست جمهوری به شهر همدان بابت اجرای پروژه بازآفرینی دامنه شمالی الوند

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان میراث فرهنگی
- همکاری با شهرداری همدان
- همکاری با وزارت راه و شهرسازی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضویت فعال در کمیته گردشگری شورای شهر
- عضویت در کمیته تصویب نماهای سازمان میراث فرهنگی
- عضویت در کمیته ثبت آثار تاریخی استان همدان

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر حسن علم‌خواه	دانشیار	فناوری نانو – مهندسی سطح
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
بوعلی سینا همدان	مهندسی	h.elmkhah@basu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- دبیر کمیسیون فنی تدوین مجموعه استانداردهای ملی در زمینه پوشش‌های نانومقیاس سخت با پشتیبانی ستاد نانو
- همکاری با ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، کانون پتنت ایران، مرکز تحول و پیشرفت ریاست جمهوری و ...

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- توسعه دانش فنی فرایند پوشش دهی با استفاده از مواد آلیاژی نیتریدی نانوساختار بر پایه تیتانیوم بر پره توربین بخار با استفاده از فناوری PVD، با حمایت وزارت نیرو و پژوهشگاه نیرو، خاتمه یافته (طرح دانشگاهی برگزیده وزارت علوم-۹۸).
- ایجاد پوشش‌های نانوساختار تانتالویم و نیترید تانتالیوم بر آلیاژ Ti-٦Al-٤V به روش PVD و بررسی رفتار خوردگی آن (خاتمه یافته).
- توسعه فناوری استفاده از پوشش‌های پیشرفته برای کمپرسور توربین گازی V٩٤،٢ (در حال انجام)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- مشارکت در تولید صنعتی نانوپوشش‌های مقاوم به خوردگی و فرسایش بر پره کمپرسور توربین گازی
- مجری تولید نیمه‌صنعتی نانوپوشش‌های مقاوم به فرسایش در پره توربین بخار و قطعات تحت فرسایش
- تدوین کتاب‌های تخصصی «مهندسی نانوپوشش سخت و مقاوم» و «پوشش‌های نانوکامپوزیتی فوق سخت»

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت‌ها و صنایع تولیدی کشور در افزایش کارایی قالب‌ها و ابزارهای مصرفی با استفاده از فناوری PVD
- همکاری با شرکت تولیدی الماسه ساز برای ارتقای کیفی پوشش‌های سخت اعمال شده به روش CVD
- همکاری با شرکت توربین‌های گازی صنعتی خاورمیانه در افزایش عمر و کارایی پره‌های کمپرسور موتور IGT٢٥

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو هیات مدیره انجمن علوم و تکنولوژی ایران
- همکاری با شبکه کانون‌های تفکر کشور (شبکه ایتان)
- هم‌بنیانگذار شرکت فناوران سخت آرا (دانش بنیان تولیدی نوع یک)

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
شاهین شعبانی	استادیار	راه و ترابری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
پیام نور استان تهران	فنی و مهندسی	shabani@pnu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تدوین برنامه عملیاتی ملی ایمنی راه‌های کشور
- طرح جامع کاهش تصادفات جاده‌ای استان مرکزی
- تدوین بیش از ۵ نشریه ملی سازمان برنامه و بودجه کشور در قالب نظام فنی و اجرایی طرح‌های عمرانی کشور

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- قرارداد طرح جامع کاهش تصادفات جاده‌ای استان مرکزی با اداره کل راه و شهرسازی استان
- قرارداد تدوین برنامه عملیاتی ملی ایمنی راه‌های کشور- بخش زیرساخت با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- قرارداد تدوین مشخصات فنی و عمومی راهداری کشور- نشریه ۲۸۰

دستاوردهای ویژه کاربردی

- برنامه ملی عملیاتی ایمنی راه‌های کشور – سند ملی کمیسیون ایمنی راه‌های کشور و دولت
- برنامه کاهش تصادفات استان مرکزی
- سامانه تحت جی آی اس شناسایی و رفع نقاط پرتصادف

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری‌های متعدد پژوهشی، آموزشی و مشاوره‌ای با وزارت راه و شهرسازی و زیر مجموعه جهت بهبود کارایی و بهره‌وری

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو شورای پژوهشی پژوهشکده حمل و نقل
- عضو شورای راهبردی انتشارات مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- عضو کمیته تخصصی بخش ایمنی حمل و نقل پژوهشکده حمل و نقل

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محمدعلی طالبی	استادیار	جامعه‌شناسی فرهنگی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
پیام نور خراسان جنوبی	علوم اجتماعی	M.talebi@pnu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تحلیل مسائل و آسیب‌های اجتماعی خراسان جنوبی۱۳۹۶، سازمان امور اجتماعی کشور با همکاری: دفتر طرح‌های وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی دانشگاه علوم اجتماعی دانشگاه تهران، ناشر پژوهشگاه فرهنگ، هنر و ارتباطات
- گفتگوی ملی خانواده و بین نسلی در خراسان جنوبی، نشر هامون ۱۳۹۷
- طرح آمایش سرزمین خراسان جنوبی ۱۳۹۷
- تدوین سند توسعه رسانه‌های استان ۱۴۰۱

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- سند توسعه رسانه‌های تحت نظارت اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان خراسان جنوبی در افق ۱۴۰۵، کارفرما اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی خراسان جنوبی همکاران دکتر سید علی بنی هاشمی
- طرح رصد فرهنگی شهرستان‌های خوسف و قاین ۱۳۹۹ همکاران دکتر مهدی ثقفی، محسن غلامی و هادی غلامرضایی، کارفرما: اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی خراسان جنوبی
- طرح بررسی تبعات اعتیاد اجتماعی، فرهنگی،سیاسی- امنیتی و اقتصادی مصرف مواد مخدر سنتی و صنعتی در شهر بیرجند۱۳۹۶. کارفرما معاونت اجتماعی نیروی انتظامی خراسان جنوبی
- آسیب‌شناسی وضعیت زنان سرپرست خانوار تحت حمایت نهادهای بهزیستی و کمیته امداد امام خمینی در مهرشهر بیرجند۱۳۹۶کارفرما دفتر تحقیقات کاربردی نیروی انتظامی خراسان جنوبی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تدوین بخش فرهنگی سند آمایش خراسان جنوبی ۱۳۹۷
- تدوین برنامه راهبردی شهرداری و شهر اسفدن ۱۳۹۹
- تدوین بخش فرهنگی سند توسعه استان و شهرستان های خراسان جنوبی ۱۴۰۰
- تدوین سند رسانه‌های تحت نظارت اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی خراسان جنوبی ۱۴۰۱

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- دبیر هیات اندیشه ورز استانداری خراسان جنوبی از ۹۴
- عضو شورای پژوهش دفتر تحقیقات کاربردی نیرو انتظامی خراسان جنوبی
- عضو شورای پژوهش سازمان بهزیستی خراسان جنوبی
- عضو شوای پژوهش اداره کل فرهنگ و ارشاد خراسان جنوبی

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
شهره حسن‌پور	دانشیار	زمین‌شناسی اقتصادی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
پیام نور استان البرز	علوم پایه	hassanpour@pnu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری با شرکتهای خارجی و داخلی
- نظارت بر پروژه‌های اکتشافات مس

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مطالعات زمین‌شناسی و آلتراسیون جهت اکتشاف کانسار اپی ترمال طلا در محدوده یارالوجا- شرکت خیام سپنتا- خاتمه طرح ۱۴۰۰/۰۶/۰۹
- ارزیابی مطالعات لیتوژئوشیمیایی در اندیس شمال شرق انجرد- شرکت خیام سپنتا- خاتمه طرح ۱۴۰۰/۰۹/۰۳
- مطالعات اکتشافات ژئوفیزیکی و آنومالیهای منتجه در شمال شرق انجرد- شرکت خیام سپنتا- خاتمه طرح ۱۴۰۰/۰۹/۰۳

دستاوردهای ویژه کاربردی

- مطالعات اکتشافی محدوده طلادار شمال شرق انجرد از ارزیابی مطالعات اکتشافی ژئوشیمی و ژئوفیزیکی
- معرفی آنومالی طلادار یارالوجا (فقط در محدوده روستا) با ذخیره ابتدایی یک تن طلای خالص (پذیرفته شده : حدود ۳۰۰ کیلوگرم در مناطق چاههای نزدیک هم، توسط صمت آذربایجان شرقی) و معرفی چندین آنومالی دیگر در یارالوجا

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- ناظر اکتشافات سرتاسری مس بر روی پروژه کشوری شرکت ژاپنی JAGMEG , NED (سال‌های ۸۵ تا ۹۱)
- ناظر پروژه‌های اکتشافات مس در کلیه استانهای محدوده شمالغرب کشور (تا سال ۹۲)
- مجموعه اکتشافات زمین‌شناسی راهبردی در شرکت معدنی خیام سپنتا

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- نظارت و بازآموزی عملیات اکتشاف کارشناسان شرکتهای طرف قرارداد با شرکت ملی صنایع مس ایران بین سالهای ۸۲ تا ۹۲
- حاصل تلاشها و مطالعات ایشان، ارایه راهکارها و الگوهای نوین در زمینه اکتشافات مس و طلا بوده که حاصل شرکت در مطالعات و همکاری با شرکتهای انگلیسی، استرالیایی و ژاپنی و همینطور ارایه تز با دارای ایده نو و منطبق با مطالعات روز دنیا بوده است.

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
عطا اله ندیری	دانشیار	آب زیرزمینی – محیط‌زیست
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
تبریز	علوم طبیعی	Nadiri@tabrizu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو شورای پژوهشی اداره کل حفاظت محیط زیست استان
- هیئت موسس مرکز تحقیقات طب سنتی ایرانی و آبدرمانی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
- دبیر کمیته ارتباط جامعه و صنعت دانشگاه

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- پایش زیست محیطی و طراحی و نظارت بر هیپ ها، استخرها و شبکه پیزومتری آنها در محدوده شرکت زرین داغ آستارکان
- بررسی وضعیت موجود مدیریت زیست محیطی و کارکرد و استحکام تاسیسات مدیریت باطله (TMF) معدن مس انجرد و ارائه راهکارهای فنی و مدیریتی با هدف تقلیل حداکثری مخاطرات و رصد تحولات احتمالی در آب و خاک منطقه
- بررسی مسایل موجود در حیطه شرکت زرین داغ آستارکان و ارایه راه حل‌های علمی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی جدید برای هیپ های لیچینگ طلا با سیانید و نظارت بر اجرای آن برا اولین بار در کشور
- راه اندازی پایش آنلاین هیپ های لیچینگ طلا برای اولین بار در کشور با طراحی سایت و سیستم پیامکی
- کاهش تنشهای اجتماعی در محدوده معادن شرکت های زرین داغ آستارکان، مهر اصل و مس مزرعه اهر با کاهش ریسک آلودگی
- ارائه و اجرای راهکارهای جدید برای مدیریت زهاب اسیدی در معادن و ناپایداری سدهای باطله

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- طراحی جدید هیپ ها و نظارت بر اجرای آنها برای شرکت معدنی زرین داغ آستارکان و شرکت معدنی مهر اصل
- طراحی شبکه پایش و نظارت بر اجرای آن در شرکتهای معدنی زرین داغ آستارکان، مهر اصل و مس مزرعه اهر
- ارائه مشاوره به شرکتهای معدنی منطقه، شرکت آب منطقه استان، اداره کل محیط زیست استان، سازمان مسکن و شهرسازی استان

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- تاسیس مرکز تحقیقات طب سنتی ایرانی و آبدرمانی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
- موسس مرکز پژوهشی زمین پزشکی و زمین شناسی زیست محیطی
- ایجاد دبیرخانه محیط زیست دانشگاه های استان در دانشگاه تبریز

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محسن آقایاری هیر	استادیار	جغرافیا و برنامه‌ریزی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
تبریز	برنامه‌ریزی و علوم محیطی	aghayari@tabrizu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری در چند طرح آمایش استانی در سطح کشور به عنوان همکار اصلی
- همکاری در برخی طرحهای پژوهشی در سطح ملی به عنوان همکار اصلی
- همکاری در برخی طرحهای منطقه‌ای و محلی به‌عنوان مدیر علمی

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- تدوین برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستاهای منتخب استان آذربایجان شرقی با رویکرد مشارکتی (۵۱۲ روستا)
- تدوین برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی ۷۶۸ روستای استان آذربایجان شرقی با رویکرد مشارکتی (۳۰۴ روستا)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- گزارش طرح‌های پژوهشی
- مقالات تدوین شده در نشریات معتبر داخلی و خارجی (حدود ۳۵ مقاله)
- مقالات ارائه شده در همایش‌های ملی و بین المللی (حدود ۱۵ مقاله)

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- به صورت محدود و موردی و به درخواست ادارات استانی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- همکاری در گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی دانشگاه تبریز از سال ۱۳۹۰
- راه‌اندازی مقطع دکتری رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی در دانشگاه تبریز ۱۳۹۲
- راه‌اندازی و تجهیز کارگاه برنامه‌ریزی روستایی در دانشگاه تبریز در سال ۱۳۹۸

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
عباس سیوندی‌پور	دانشیار	مهندسی زلزله
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	مهندسی عمران و نقشه‌برداری	a.sivandi@kgut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کارگروه تدقیق گسل‌های شهر کرمان.
- عضو کارگروه فنی بررسی ساختمان‌های ملی اداره راه و شهرسازی استان کرمان.
- دبیر علمی هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه‌های نوین در مهندسی عمران.

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی آسیب‌پذیری لرزه‌ای خطوط لوله گاز استان کرمان و ارائه راهکارهای مقاوم‌سازی.
- بررسی شاخص‌های مدیریت بحران و پدافند غیرعامل در توزیع آب شهری شهرستان جیرفت.
- ارزیابی لرزه‌ای و ارائه راهکارهای مقاوم‌سازی پست‌های برق شمال استان کرمان.

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تهیه نقشه گسل‌های فعال استان کرمان.
- تهیه نقشه پهنه‌بندی لرزه‌ای کلیه شهرستان‌های استان کرمان.
- تهیه دستورالعمل مقاوم‌سازی پست‌های برق زمینی.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری در ارزیابی شرکت‌های دانش بنیان.
- همکاری با پارک علم و فناوری کرمان در داوری اختراعات و ارزیابی شرکت‌های فناور.
- همکاری با اداره کل راه و شهرسازی، اداره نوسازی مدارس و شرکت‌های گاز و توزیع برق استان کرمان.

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- همکاری در تأسیس رشته مهندسی زلزله در مقطع کارشناسی ارشد.
- برگزاری دوره‌های تخصصی صنعتی برای کارکنان ادارات دولتی و صنایع مختلف.

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
سید مرتضی موسوی‌راد	دانشیار	آب و محیط‌زیست
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	گروه پژوهشی محیط‌زیست	s.m.moosavirad@kgut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- کارشناس سازمان انرژی اتمی ایران.
- مشاور آزمایشگاه و کنترل کیفیت مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر سیرجان.
- عضو کمیسیون معدن اتاق بازرگانی استان کرمان.

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- تعیین نیاز آبی تالاب جاموریان با منشأ گرد و غبار.
- بررسی چالش‌ها و مخاطرات زیست محیطی ناشی از توسعه فعالیت‌های معدنی در سطح استان کرمان با تأکید بر پیامدهای زیست محیطی ناشی از سدهای باطله و ارائه راهکارهای مقابله با آن.

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه راهکارهای عملیاتی در جهت کاهش تبعات زیست محیطی ناشی از فعالیت‌های معدنی.
- تهیه گزارش تأثیرات زیست محیطی سدهای باطله در سلامت افراد ساکن در مناطق معدنی.
- ارائه راهکارهای عملیاتی دارای اثرات مثبت بر اقلیم منطقه با کاهش ریزگردها و ذرات معلق.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان.
- سازمان حفاظت محیط زیست استان کرمان.
- مجتمع صنعتی و معدنی مس میدوک (شهربابک).

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- داور و ناظر طرح‌های پژوهشی.
- ثبت اختراع تحت عنوان "ساخت حوضچه اختلاط سریع در فرایند انعقاد و لخته‌سازی برای مناطق صنعتی و معدنی".
- برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی برای کارکنان ادارات دولتی و مجتمع‌های صنعتی و معدنی مختلف.

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
سید محمدمهدی هادوی	استاد	خوردگی و حفاظت فلزات
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
تربیت مدرس	فنی و مهندسی	s.hadavi@modares.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مدیر بخش هوایی و هوانوردی سند جامع توسعه هوافضای کشور و تهیه حوزه هوایی و هوانوردی سند
- رئیس شبکه نانوفناوری جهان اسلام (INN) در سال های ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۶ و حضور فعال در کمیته دائم همکاری‌های علمی و فناوری سازمان همکاری اسلامی(COMSTECH) در اسلام آباد پاکستان

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- قرارداد با ستاد بازسازی عتبات عالیات در آبکاری طلای گنبد مطهر امام جواد علیه السلام به روش آبکاری الکتریکی
- قرارداد با ستاد بازسازی عتبات عالیات در تولید گوی و ماسوره از آلیاژ جدید نقره قابل ریخته گری و مقاوم به خوردگی
- قرارداد با ستاد بازسازی عتبات عالیات در تولید ورق از جنس آلیاژ جدید نقره قابل انجام کارگرم و مقاوم به خوردگی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- آبکاری طلای گنبد مطهر امام جواد علیه السلام در کاظمین عراق و استفاده از این فناوری در آبکاری طلای دیگر اماکن توسط تیم های ستاد بازسازی عتبات عالیات
- استفاده از گوی و ماسوره تولیدی آلیاژ جدید نقره در ضرایح خیمه گاه کربلا
- استفاده از ورق تولیدی آلیاژ جدید نقره در ضرایح خیمه گاه کربلا

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با موسسه استاندارد کشور در تدوین استاندارد و ارتقای کیفیت محصولات تولیدی کشور
- همکاری با نهاد تایید صلاحیت کشور در تشکیل این نهاد با تایید نهادهای بین المللی
- عضو شورای سیاستگزاری، کمیته فنی و رئیس کمیته ارزیابی جایزه ملی کیفیت در سالیان متمادی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو هیات مدیریه انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران
- رئیس شبکه نانوفناوری جهان اسلام در سال های ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۶ و حضور فعال در کمیته دائم همکاری‌های علمی و فناوری سازمان همکاری اسلامی (COMSTECH)

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
بیژن عباسی	دانشیار	مخابرات
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
تربیت مدرس	برق و کامپیوتر	abbasi@modares.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو شورای هماهنگی و برنامه ریزی شبکه ملی اطلاعات
- کارگروه بومی سازی تجهیزات و فناوری شبکه های مخابراتی
- کارگروه توسعه شبکه مخابرات روستایی

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی و ساخت آنتن های راداری و مخابراتی
- توسعه نرم افزارهای طراحی شبکه
- طراحی و شبیه سازی فناوری اشتراک طیفی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- بستر نرم افزاری طراحی سیستم های آنتن
- سیستم کاربردی اشتراک طیفی در بستر نسل پنجم تلفن همراه
- الگوریتم های نوین سیستم راداری تصویربرداری

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- صنایع الکترونیک ایران
- شرکت خدمات ارتباطی ایرانسل
- صنایع مخابرات صاایران

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- تشکیل هسته پژوهشی رادارهای تصویربردار
- تشکیل هسته پژوهشی هوش مصنوعی در شبکه های مخابراتی
- تعریف و حمایت از پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری با محوریت صنعت مخابراتی و ارتباطی نسل جدید

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
ابراهیم عزیزی	دانشیار	حقوق
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
تربیت مدرس	حقوق	eazizi@modares.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو حقوقدان شورای نگهبان
- عضو شورای عالی انقلاب
- نماینده مجلس شورای اسلامی

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- قراردادهای سرمایه گذاری بین المللی
- ابعاد فنی و حقوقی قراردادهای EPC
- اصول گزارش نویسی در مراجع قضائی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تهیه سند حقوقی نظام الگو
- طراحی سامانه هوشمند مدیریت
- حقوق ثبت شرکت ها

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- شورای نگهبان
- قوه قضائیه
- شورای انقلاب فرهنگی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- تاسیس و پایه گذاری مرکز مطالعات حقوقی و حکمرانی
- تشکیل هسته پژوهشی حقوق
- تشکیل کلینیک حقوقی

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محمدرضا جوادی یگانه	دانشیار	جامعه‌شناسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
تهران	علوم اجتماعی	myeganeh@ut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- معاون شهردار تهران در امور اجتماعی و فرهنگی
- رئیس مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران
- رئیس پژوهشگاه فرهنگ هنر و ارتباطات

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مجری طرح «ترجمه و بومی‌سازی تجربه کاهش آسیب‌های اجتماعی در جهان» طرح کاربردی دانشگاه تهران، برای سازمان امور اجتماعی کشور. (۱۳۹۷-۱۴۰۰). شامل الف) فاز اول: ترجمه تجربه‌های موفق مسائل اجتماعی (ترجمه ۲۴ جلد کتاب، مجموعه مقاله و برنامه اقدام)، و ب) فاز دوم: بومی‌سازی ۱۵ تجربه موفق مسائل اجتماعی
- مجری پیمایش «سنجش وضعیت اجتماعی، فرهنگی و اخلاقی شهرستان های ایران». طرح کاربردی دانشگاه تهران برای سازمان امور اجتماعی کشور. (۱۳۹۴-۱۳۹۵). (مجری مشترک با دکتر غلامرضا غفاری). (یک جلد گزارش ملی، یک جلد خلاصه گزارش ملی، ۳۱ جلد گزارش استانی، ۴۲۶ جلد گزارش شهرستانی).

دستاوردهای ویژه کاربردی

- مشارکت موثر در پروژه کلان ملی کاهش آسیب‌های اجتماعی که مطالبه رهبر انقلاب از دولت وقت بوده و منجر به توقف رشد آسیب‌های اجتماعی شد.
- تهیه گزارش وضعیت اجتماعی کشور بر پایه ۳ پیمایش ملی، ۴۴ مقاله علمی و ۳۱۰ مقاله کاربردی استانی
- مدیریت طرح کاهش زباله‌گردی کودکان افغانستانی در شهر تهران و نیز کاهش آسیب‌های اجتماعی ملموس در شهر تهران بر اساس یافته‌های طرح «بومی‌سازی تجربه آسیب‌های

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو حقوقی شورای اجتماعی کشور و عضو حقیقی شورای فرهنگ عمومی کشور
- ارایه نتایج طرح گزارش وضعیت اجتماعی کشور در حضور رییس جمهور وقت، و در جلسات متعدد در شورای اجتماعی کشور (که متشکل از ۲۲ نهاد مرتبط است) و شورای فرهنگ عمومی کشور (با حضور بیش از ۲۰ نهاد مرتبط) و در سایر نهادهای سیاست‌گذار کشور،در جهت اقناع ذینفعان برای مشارکت

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- بکارگیری ظرفیت محققان و مترجمان جوان علوم اجتماعی برای ترجمه متون تخصصی آسیب های اجتماعی و تهیه گزارش بومی‌سازی تجربه آسیب‌ها
- استفاده از ظرفیت ۹۰ نفر از اعضای هیات علمی و صاحبنظران مطرح علوم اجتماعی برای نگارش مجموعه مقالات گزارش وضعیت اجتماعی کشور
- تقویت شبکه های استانی بررسی آسیب های اجتماعی بر اساس طرح سنجش وضعیت اجتماعی کشور و طراحی نگارش ۳۱۰ مقاله استانی

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
علی وطنی	استاد تمام	نفت و گاز
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
تهران	مهندسی شیمی	avatani@ut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- سرپرست و مسئول راه اندازی انستیتو گاز طبیعی مایع دانشگاه تهران، با حمایت مالی و معنوی شرکت ملی گاز ایران
- مجری ملی پروژه بهینه سازی انرژی و محیط زیست در ساختمان ، با همکاری معاونت علمی و فنّاوری ریاست جمهوری و برنامه توسعه ملل متحد و صندوق تسهیلات جهانی محیط زیست

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- عقد قرارداد اولیه با شرکت ملی گاز ایران برای کمک به راه اندازی انستیتو گاز طبیعی مایع به مبلغ ۶۰۰ میلیارد ریال
- کسب موافقت اصولی از شرکت ملی گاز ایران برای کمک به ساخت پایلوت آزمایشگاهی مایع سازی گاز طبیعی و طراحی آن براساس ظرفیت تعیین شده برای جذب اعتبار ۴۲۰ میلیارد ریالی و ۳/۵ میلیون یورو ارزی
- جذب معادل ریالی مبلغ ۴ میلیون دلار کمک بلاعوض از صندوق تسهیلات جهانی محیط زیست برای اجرای پروژه بهینه سازی انرژی و محیط زیست در ساختمان در استان تهران
- جذب معادل ریالی مبلغ ۱۷۵ هزار دلار کمک بلاعوض از برنامه توسعه ملل متحد برای اجرای پروژه بهینه سازی انرژی و محیط زیست در ساختمان در استان تهران

دستاوردهای ویژه کاربردی

تهیه و تصویب نقشه راه فناوری LNG در انستیتو گاز طبیعی مایع در هیات امنای انستیتو، با همکاری مرکز تحقیقات علمی کشور، طراحی مفهومی، پایه و رسوب دانش فناوری مایع‌سازی گاز طبیعی در مقیاس کوچک، با همکاری گروه صنعتی جهانپارس ، امکان سازی فنی، اقتصادی و زیست محیطی استفاده از گاز طبیعی مایع به عنوان سوخت در حمل و نقل جاده ای، با همکاری سازمان راهداری کشور، امکان سازی فنی، اقتصادی و زیست محیطی استفاده از گاز طبیعی مایع به عنوان سوخت در حمل و نقل دریایی، با همکاری دانشگاه صنعتی شریف، جمع آوری کلیه استانداردهای مورد استفاده در حوزه فوق سرد و مایع سازی گاز طبیعی، با همکاری دانشکدگان فنی دانشگاه تهران، بهینه سازی مصرف انرژی در بیش از ۵۹۰ ساختمان مسکونی، تجاری، اداری، آموزشی و مدیریت بحران شهرداری تهران تا حداقل ۲۵ درصد کاهش مصرف، با بهره گیری از حداقل ۱۵ فنّاوری برای ساختمان‌های موجود و بیش از۴۵ درصد برای ساختمان‌های جدید التاسیس در شهرک اندیشه تهران، با همکاری دانشگاه صنعتی شریف، پژوهشگاه مواد و انرژی، وزارت راه و شهرسازی و شرکت‌های خدمات انرژی کشور، خرید و تحویل بیش از ۶۰۰ تجهیز آزمایشگاه‌های تخصصی بهینه سازی انرژی به دانشگاه‌های: صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر، صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، علم و صنعت ایران، تهران، آزاد اسلامی(علوم و تحقیقات و واحد تهران جنوب، مرقد امام ره)، مرکز تحقیقات راه و مسکن و شهرسازی، مرکز فنّی و حرفه‌ای شهید سهی،،نصب سامانه‌های خورشیدی (نیروگاه‌های فتوولتائیک) در ساختمان‌های منتخب تهران، و سامانه آبگرمکن خورشیدی با ظرفیت ۲۰۰۰ لیتر برای ۸ پایگاه مدیریت بحران شهرداری تهران

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

دانشگاه تهران، دانشگاه صنعتی شریف ، دانشگاه صنعت نفت، دانشگاه شهید بهشتی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، دانشگاه آزاد اسلامی، پژوهشگاه مواد و انرژی، پژوهشگاه صنعت نفت، جهاد دانشگاهی شریف، شرکت ملّی گاز ایران، وزارت نیرو، وزارت راه و شهرسازی، وزارت آموزش و پرورش، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، وزارت امور خارجه، معاونت علمی و فنّاوری ریاست جمهوری، سازمان حفاظت محیط زیست، سازمان ملی استاندارد، شهرداری تهران، سازمان ملی بهره وری ایران و سازمان فنّی و حرفه ای کشور ، گروه صنعتی جهانپارس، شرکت های خدمات انرژی کشور و...

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
صدیقه نبیان	استاد	انگل‌شناسی و زنبورعسل
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
تهران	دامپزشکی	nabian@ut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- سردبیر نشریه علمی ترویجی علوم و فنون زنبورعسل
- عضو کمیته علمی زنبورعسل ، بیماری ها و آفات آن در سازمان دامپزشکی کشور
- عضو کمیته علمی کرم ابریشم در سازمان دامپزشکی کشور

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مشارکت در طرح ملی پایش بیماری های زنبورعسل با همکاری دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران
- عقد قرارداد با شرکت دانش بنیان احرار صدور شرق در خصوص بررسی اثر مکمل بن زابی در درمان نوزموزیس زنبورعسل
- عقد قرارداد با شرکت های دارویی مختلف در خصوص ارزیابی اثربخشی داروهای مختلف در درمان بیماری های انگلی دام و طیور و زنبورعسل

دستاوردهای ویژه کاربردی

- کسب موفقیت در استفاده از پپتید نوترکیب ملیتین در درمان لیشمانیوزیس
- طراحی روش های تست سریع جهت تشخیص لیشمانیوزیس سگ بر پایه جستجوی آنتی ژن و آنتی بادی
- تایید اثربخشی چندین داروی ضد انگلی در درمان دام ها ، طیور و زنبورعسل

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان دامپزشکی در خصوص تشخیص و درمان بیماری های زنبورعسل، دام و طیور
- همکاری با شرکت های دانش بنیان
- همکاری با انیستیتو رازی در خصوص تشخیص، کنترل و مبارزه با بیماری های انگلی دام

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- شرکت در تاسیس انجمن انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران
- شرکت در تاسیس انجمن زنبورعسل ایران
- عضو هیئت مدیره تعاونی تولیدی و توزیعی نواندیشان دامپزشکی ایرانیان

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محمد سادات حسینی	استادیار	علوم باغبانی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
جیرفت	کشاورزی	m.hosseini@ujiroft.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- نماینده دانشگاه جیرفت در کمیته تولید محصولات ارگانیک جنوب استان کرمان
- نماینده دانشگاه جیرفت در توسعه کاشت محصولات گلخانه ای در جنوب کرمان
- مجری چندین طرح در حوزه کشت بافت گیاهان دارویی
- مدیر فرهنگی دانشگاه جیرفت

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

۱. Evaluation of K-leaf foliar application on Date Palms (۲۰۲۰/۶/۲) (Tessenderlo Group), Belgium
۲. Improving yield and fruit quality of Mazafati date palm by foliar application of K-Leaf® in Jiroft region (۲۰۲۱/۵/۱۸) (Tessenderlo Group), Belgium

دستاوردهای ویژه کاربردی

- دستیابی به روش مناسب برای جلوگیری از ریزش میوه های خرما
- افزایش معنی دار عملکرد خرمای مضافتی (مهم‌ترین رقم تجاری ایران)
- افزایش کیفیت میوه خرما شامل رنگ پذیری بهتر و افزایش طعم و مزه

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان
- سازمان جهاد و کشاورزی جنوب کرمان
- همکاری با شرکت خصوصی زیست فناوری ایتا صدرا در زمینه تولید نهال های کشت بافتی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- چاپ ایده با عنوان "برقراری ارتباط بین دانشکده های کشاورزی دانشگاه ها و صنعت کشاورزی" در کتاب ایده های برگزیده نخستین رویداد "الگوها و راهکارهای نوین در همکاری دانشگاه ها با جامعه و صنعت" در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (دریافت گواهی از مدیر کل ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر فرشاد سلیمانی ساردو	استادیار	منابع طبیعی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
جیرفت	منابع طبیعی	f.soleimani@ujiroft.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- رئیس کارگروه آموزش ، تحقیقات و فناوری بسیج شهرستان
- دبیر اجرایی و عضو کمیته علمی همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران
- عضو کارگروه اقتصاد زیر بنایی شهرستان

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- قرارداد تجزیه و تحلیل روند بیابان زایی و مدیریت جامع منابع آب در راستای توسعه پایدار (مطالعه موردی جنوب استان کرمان)
- قرارداد شناسایی کانون های بحرانی حوزه جازموریان و ارائه راه های کنترلی آن
- قرارداد مطالعات تفصیلی- اجرای حوزه زهکلوت رودبار جنوب به منظور پخش سیلاب

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تعیین مناطق حساس به فرسایش بادی حوزه جازموریان
- تعیین مناطق حادثه خیز سیل حوزه زهکلوت رودبار جنوب به منظور اجرای عملیات آبخیزداری
- تعیین برنامه جامع مدیریت منابع آب جنوب استان کرمان

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری جنوب استان کرمان
- اداره کل فرهنگ و ارشاد جنوب استان کرمان
- سازمان جهاد دانشگاهی کشور
- پژوهشکده محیط زیست کیش (دانشگاه علم و صنعت)

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- نماینده انجمن علمی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران در استان کرمان
- نماینده انجمن مدیریت و کنترل مناطق بیابانی کشور در استان کرمان

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر عباس احسانی سرشت	استادیار	مهندسی مکانیک
دانشگاه/پژوهشگاه	**دانشکده**	**ایمیل**
حکیم سبزواری	فنی و مهندسی	a.ehsaniseresht@hsu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری با بنیاد ملی نخبگان در برنامه ملی شهید احمدی روشن

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- تحلیل راهکارهای افزایش میزان عمر نسوز کاری دمپرهای هوای ثالثیه
- مشاوره پژوهشی در تدوین دانش فنی نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه
- محاسبه طول پرتاب آب در نازل‌های آتش نشانی بر مبنای اطلاعات و محاسبات نیروهای برخورد
- طراحی مکانیزم از کار انداختن پرنده‌های مولتی روتور با استفاده از پرتاب تور

دستاوردهای ویژه کاربردی

- بومی سازی دستگاه استخراج دِی‌اِن‌اِی با قابلیت استخراج دِی‌اِن‌اِی ۳۲ نمونه به صورت همزمان
- تدوین برنامه نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه برای یک شرکت کاشی و سرامیک با خط تولید پیوسته با بیش از ۱۰ هزار تجهیز مکانیکی و برقی
- طراحی و ساخت دستگاه تخمین مسافت پرتاب آب مانیتورهای آتش نشانی
- طراحی و ساخت دمپر هوای ثالثیه

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- شرکت سیمان سبزوار
- شرکت کاشی و سرامیک الماس کبیر شمس
- شرکت مهندسی ایمن تیار
- شرکت کابل خودررو سبزوار

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
رحمن دشتی	دانشیار	مهندسی برق-قدرت-حفاظت
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
خلیج‌فارس	فنی و مهندسی	r.dashti@pgu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- راه اندازی اولین شبکه هوشمند برق در کشور
- راه اندازی مرکز نوآوری و توسعه فناوری سیستمهای قدرت و حفاظت
- بیش از ۱۰سال همکاری مستمر با کمیته مرکزی تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی و ساخت ریکلوزر با قابلیت نصب در شبکه توزیع نیروی برق مجهز به فانکشنهای حفاظت های جریانی و ریکلوزر و سیستم کنترل از راه دور
- بررسی علل سوختن موتورهای فشار متوسط شرکت پتروشیمی و ارایه راهکار عملیاتی
- طراحی و ساخت بردهای Hightech تجهیزات حفاظتی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و ساخت سیستم هوشمند RMU
- طراحی و ساخت بردهای مختلف رله های حفاظتی ABB و Simense
- طراحی و ساخت میکروفون زمین برای نقطه یابی خطا در شبکه های کابلی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت توزیع نیروی برق استان بوشهر
- همکاری با شرکت تعمیرات نیروی برق فارس- استان بوشهر
- همکاری با اداره کل بنادر و دریانوردی استان بوشهر

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- راه اندازی مرکز آزمایشگاهی -کلینیکی سیستم قدرت و حفاظت با هشت آزمایشگاه فعال و همکار حوزه های مختلف صنعت و سه کلینیک تخصصی حوزه مکان یابی خطا و عارضه یابی واحدهای صنعتی، رلیاژ و هوشمند سازی با افتخار انجام بیش از ۶۰ اقدام کلینیکی
- ایجاد مرکز توانمندسازی عملیاتی دانشجویان مهندسی برق - قدرت

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محمد کریمی	دانشیار	مهندسی نقشه‌برداری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی	مهندسی نقشه‌برداری	mkarimi@kntu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- طراحی، توسعه و پیاده‌سازی سامانه های مکان محور وزارتخانه ها و سازمانهای مختلف شامل سازمان توسعه، تجهیز و نوسازی مدارس کشور، سازمان حفاظت محیط زیست کشور، شرکت توانیر، شرکت مدیریت شبکه برق ایران و شهرداری کرج
- تدوین استانداردهای زیرساخت‌داده مکانی ملی به منظور مشارکت دستگاه‌های دولتی در اشتراک‌گذاری داده مکانی و دولت الکترونیک

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طرح استقرار نظام مکان‌یابی و تخصیص مدارس بر اساس آمایش سرزمین و تحولات جمعیتی (ناظر به ۵۰ سال آینده)
- طراحی، توسعه و پیاده‌سازی سامانه اطلاعات مکانی تحت وب سازمان حفاظت محیط زیست کشور
- طراحی و توسعه سامانه اطلاعات مکانی صنعت برق در بخش انتقال و فوق توزیع
- طراحی و توسعه ژئوپورتال شهر کرج و مطالعه و امکان سنجی نظارت هوشمند حریم شهر کرج

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و توسعه اولین سامانه حامی برنامه‌ریزی مکانی به منظور مکان‌یابی و تخصیص مدارس بر اساس آمایش سرزمین
- طراحی و توسعه اولین ژئوپورتال شهری به منظور مدیریت صدور الکترونیکی مجوزهای حفاری های شهر کرج
- پشتیبانی مداوم و مستمر به منظور عملیاتی نمودن سامانه اطلاعات مکانی صنعت برق در بخش انتقال و فوق توزیع در دو دهه اخیر

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- ایجاد بستری برای مدیریت پایداری شبکه برق کشور با استفاده از تولید و یکپارچه سازی داده های مکان محور در شرکت توانیر
- مدیریت و پایش مناطق مدیریت سازمان حفاظت محیط زیست کشور با استفاده از فناوری اطلاعات مکانی
- تدوین ضابطه ۷۲۸ (مکان‌یابی و تخصیص فضاهای آموزشی) و ابلاغ آن توسط ریاست محترم سازمان برنامه و بودجه کشور

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- دبیر اجرایی نشریه مهندسی فناوری اطلاعات مکانی و اولین و دومین کنفرانس ملی مهندسی فناوری اطلاعات مکانی
- مدیر دفتر ارتباط با صنعت و کارآفرینی دانشگاه و مشارکت در پیاده سازی سامانه های تخصصی مانند ساتع و ستاد در سطح دانشگاه
- عضو موسس پژوهشکدهٔ بهره وری صنعت نفت

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
مهرداد هادیپور دهشال	دانشیار	محیط‌زیست
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
خوارزمی	علوم زیستی	m.hadipour@khu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مدیریت طرح پژوهشی "مدیریت پایدار سرزمینی حوضه آبخیزدریاچه ارومیه مبتنی بر ردپای اکولوژیکی و تاب آوری سرزمین" (کارفرما سازمان حفاظت محیط زیست با حمایت سازمان ملل)
- مدیریت طرح پژوهشی "تعیین نیاز آبی و دبی پایه محیط زیستی رودخانه حفاظت شده کشف رود" (کارفرما اداره کل حفاظت محیط زیست)

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- توسعه پایدار سرزمینی و آینده پژوهی مبتنی بر سند آمایش استان البرز (کارفرما : سازمان مدیریت و برنامه ریزی البرز)
- مطالعات امکان سنجی و توجیهی فنی و اقتصادی ایجاد شهرک فناوری استان البرز (کارفرما : شرکت شهرکهای صنعتی البرز)
- مدیریت پایدار سرزمینی حوضه آبخیزدریاچه ارومیه مبتنی بر ردپای اکولوژیکی و تاب آوری سرزمین(کارفرما سازمان حفاظت محیط زیست با حمایت سازمان ملل)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- جوایز : انتخاب طرح " مطالعات طرح مدیریت محیط زیستی کارخانه کنسانتره شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد " به عنوان طرح برگزیده صنعتی وزارت علوم در سال ۱۴۰۰
- احراز پژوهشگر برتر دانشگاه در حوضه ارتباط با صنعت در سال ۱۴۰۰
- مقالات علمی و پژوهشی
- کتابچه راهنما فارسی و انگلیس برای طرح بین المللی مدیریت پایدار سرزمینی حوضه آبخیزدریاچه ارومیه مبتنی بر ردپای اکولوژیکی و تاب آوری سرزمین"

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مطالعات امکان سنجی و توجیهی فنی و اقتصادی ایجاد شهرک فناوری استان البرز
- مطالعات طرح مدیریت محیط زیستی کارخانه کنسانتره شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد
- ارزیابی اثرات زیست محیطی حوضچه باطله کارخانه تولید کنسانتره سنگ آهن شرکت صنعتی و معدنی توسعه فراگیر سناباد

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
سید امیر اصغری توچائی	دانشیار	مهندسی کامپیوتر
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
خوارزمی	فنی و مهندسی	-

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مدیریت سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد)
- مدیریت سامانه استعلام اصالت مدارک رسمی آموزشی کشور
- مدیریت پروژه ثبت‌نام غیرحضوری دانشگاه‌ها در سال ۱۳۹۹ در دبیرخانه شورای اجرایی فناوری اطلاعات
- مدیریت پروژه تدوین پیشنویس پیشنهاد هویت معتبر در فضای مجازی در دبیرخانه شورای اجرایی فناوری اطلاعات

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- پژوهش و بهبود کیفیت خدمات الکترونیکی، درگاه و پورتال‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری منطبق بر شاخص‌های ارزیابی کیفیت خدمات
- تدوین اسناد بالادستی و دریافت مجوز مرکز میانی دولتی، مشاوره اجرایی زیرساخت کلید عمومی
- خدمات مشاوره توسعه و طراحی سامانه امضای دیجیتال همراه
- مطالعات تطبیقی دولت پلتفرمی، رویکردها، استانداردها، ابزارها و نظارت بر خط بر عملکرد آن

دستاوردهای ویژه کاربردی

- رشد چشمگیر وزارت عتف در آخرین دوره ارزیابی دولت الکترونیکی مابین ۱۵۰ دستگاه اجرایی
- غیرحضوری شدن ثبت نام دانشگاه‌های دولتی از سال ۱۳۹۹ به بعد
- استعلام اصالت مدارک رسمی آموزشی کشور(دیپلم و مدارک دانشگاهی) بصورت برخط

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با وزارت عتف در راستای افزایش کیفیت خدمات الکرونیکی
- همکاری با وزارت صمت(مرکز توسعه تجارت الکترونیکی) به عنوان مدیر و مشاور
- همکاری با وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات به عنوان مشاور

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- ایجاد یک شبکه علمی مابین مدیران فاوای دانشگاه‌های دولتی برای راه اندازی ثبت‌نام غیرحضوری دانشگاه‌ها
- تبیین خدمات دولت الکترونیکی برای دانشگاه‌های دولتی به عنوان نماینده دبیرخانه شورای اجرایی فناوری اطلاعات

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
امیدمهدی عبادتی	دانشیار	علوم کامپیوتر
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
خوارزمی	مدیریت	ebadati@khu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- بررسی ساختار امنیت سایبری سازمانها و دستگاههای غیر زیرساختی
- امدادرسانی به سازمانها و دستگاههای مورد نیاز
- اعلام وضعیت امنیتی و آمادگی در حملات سایبری احتمالی و آموزش نیروی انسانی

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طرح پژوهشی خدمات مشاوره پژوهشی، آماده‌سازی و راه اندازی مرکز تخصصی آپای دانشگاه خوارزمی بمنظور ارائه خدمات افتا
- طرح پژوهشی اخذ خدمات در زمینه حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب‌پذیری‌های تبادل اطلاعات
- اخذ خدمات پژوهشی در زمینه واکنش فوری به حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیبهای فضای تبادل اطلاعات

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ایجاد تیم سایبر استانی
- آموزش بیش از ۲۰ نفر در آموزشهای حرفه‌ای امنیت و آموزش بیش از ۸۰۰ نفر ساعت در ماه سربازان سایبری
- بررسی شرایط سایبری دستگاههای مختلف و مانیتورینگ لحظه‌ای آنها

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- وزارت ICT و اداره کل اطلاعات و فناوری اطلاعات استان البرز
- وزرات عتف
- وزارت جهاد و کشاورزی، وزرات فرهنگ و ارشاد، وزارت آموزش و پرورش، وزارت صنعت و معدن، وزارت دادگستری،بنیاد ملی نخبگان

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- برگزاری نشست امنیت در چهارمین کنفرانس ملی مسائل مهم در علوم کامپیوتر
- برگزاری ۱۰ دوره سمینارهای امنیت سایبر جهت مدیران فناوری اطلاعات استانی
- چاپ فصلی از اولین کتاب امنیت سایبری کشورهای جهان اسلام
- همکاری مستمر با OIC امنیت سایبری – کشورهای جهان اسلام

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
حامد فضل‌الله تبار	استادیار	مهندسی صنایع
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
دانشگاه دامغان	فنی و مهندسی	h.fazl@du.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- ارزیابی و مربی در دوره های ایده پردازی و استارتاپی
- استاد راهبر در دوره ششم طرح احمدی روشن
- ارزیابی پارک علمی و فناوری استان سمنان
- مشارکت در تدوین برنامه هفتم توسعه در حوزه آموزش عالی

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی فرایند یکپارچه پشتیبان تصمیم‌گیری تاکتیکی مبتنی بر داده‌های عملیاتی
- طراحی زنجیره تامین چند کاناله پسته با رویکرد توسعه پایدار
- طراحی مدل توسعه آموزش های فنی و حرفه ای متناسب با نیاز بازار کار و ظرفیت های منطقه ای: مطالعه موردی، صنعت تأسیسات
- توسعه روشهای مهندسی هزینه در سیستم های تولید اتوماتیک و بهینه سازی سود با استفاده از قیمت گذاری
- پیاده سازی مهندسی ارزش در ۲ نمونه پروژه

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و ساخت دستگاه پرینتر سه بعدی
- طراحی و ساخت دستگاه CNC در ابعاد آزمایشگاهی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- طراحی و ایجاد ساختار کلینیک صنعت در دانشگاه دامغان
- همکاری با شرکت شهرکهای صنعتی استان سمنان در ارزیابی بهره وری واحد های کوچک و متوسط در شهرک صنعتی شهرستان دامغان

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضویت در انجمن های علمی تحقیق در عملیات و مهندسی صنایع ایران

نام و نام خانوادگی هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
هوشنگ خیری	استادیار	هیدروژئولوژی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
دانشگاه دامغان	علوم زمین	h.khairy@du.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری با پارک علم و فناوری استان سمنان در زمینه های مختلف
- ایجاد مرکز رشد و نوآوری در دانشگاه دامغان
- انجام پروژه های مختلف هیدروژئولوژی در نقاط مختلف کشور

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مطالعه هیدرولوژی و هیدروژئولوژی شهرک صنعتی نعمت آباد مربوط به فاز دوم شهرک های صنعتی میاندرود و شهید سلیمانی بهشهر
- ارزیابی اثر کاربری های بالادست و آلاینده های زمین زاد بر کیفیت آب سد میجران
- بررسی تغییرات پارامترهای شیمیایی منابع آب چاه‌های مجاور زمین‌های کشاورزی تحت تأثیر کود و سموم استفاده‌شده در زمین‌های مذکور

دستاوردهای ویژه کاربردی

- مدل‌سازی حریم کیفی چاه‌های آب شرب استان مازندران
- مدل سازی ریاضی آبخوان و بررسی نقاط مستعد فرونشست دشت کرات تایباد

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مشارکت و تلاش در ایجاد مرکز رشد و نوآوری دانشگاه دامغان با همکاری با پارک علم وفناوری استان سمنان
- مطالعه هیدرولوژی و ژئوفیزیک شهرک های صنعتی میاندرود و شهید سلیمانی بهشهر

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- همکاری های موثر در زمینه های مختلف با پژوهشگاه علوم زمین و سایر پژوهشکده های مرتبط با زمین شناسی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
شیرین زردشتیان	دانشیار	مدیریت ورزشی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
دانشگاه رازی	تربیت بدنی‌وعلوم ورزشی	sh.zardoshtian@razi.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- بررسی تاثیر شرایط اقتصادی، اجتماعی و سرمایه اجتماعی بر رضایت و کیفیت زندگی مرتبط با سلامت در غرب ایران: نقش میانجی سطح فعالیت فیزیکی
- ارزیابی اختلالات اسکلتی - عضلانی ناشی از کار و اعمال مداخلات ارگونومیکی و ورزش درمانی در ارتقای سطح سلامت وبهره وری کارکنان شرکت پالایش نفت کرمانشاه

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- ارائه الگوی چالش ها و پیامدهای مهاجرت نخبگان ورزشی استان کرمانشاه
- نیاز سنجی درس تربیت بدنی در بستر فضای مجازی با رویکرد تولید محتوا
- بررسی راهکارهای جذب و حفظ حمایت‌کنندگان مالی و خیرین ورزش‌یار در حوزه ورزش بانوان استان کرمانشاه

دستاوردهای ویژه کاربردی

- شناسایی چالش های ورزشی بانوان و نخبگان استان کرمانشاه و ارائه راهکارهای اجرایی
- شناسایی چالش های خصوصی سازی فضاهای ورزشی در استان کرمانشاه
- شناسایی کسب و کارهای ورزشی در بستر فضای مجازی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- ادارات کل ورزش و جوانان غرب کشور
- اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه
- دانشگاه علوم پزشکی استان کرمانشاه

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
کیومرث سهیلی	دانشیار	علوم اقتصادی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
دانشگاه رازی	علوم اجتماعی	ksohaili@razi.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری در تدوین بخش برنامه‌ریزی انرژی در برنامه سوم توسعه اقتصادی اجتماعی کشور
- عضو کارگروه پژوهش، فناوری و نوآوری استان کرمانشاه

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی مشکلات بازار صنایع کوچک استان کرمانشاه و نقش فناوری اطلاعات در آن
- بررسی وضعیت سرمایه‌گذاری در استان کرمانشاه و مکانیزم‌های تبیین آن
- مطالعه کاهش ریسک تولید و افزایش ضریب اطمینان تولید صنایع کوچک تولید کننده مطالعه موردی: قطعات خودرو استان کرمانشاه
- بررسی نرخ خروج موفق استارتاپ‌های پذیرفته شده در مراکز رشد و پارک علم و فناوری استان کرمانشاه به بخش صنعت
- آسیب شناسی فرآیندهای وصول درآمدهای عمومی استان کرمانشاه و ارائه راهکارهای لازم

دستاوردهای ویژه کاربردی

- برآورد نقش تعاونی‌ها بر کنترل تورم در استان کرمانشاه
- مطالعه شیوه‌های جدید و قابل اجرا و کاربردی تأمین مالی واحدهای صنعتی کوچک
- بررسی عوامل مؤثر بر تولید تعاونی‌های تولیدی استان کرمانشاه و راه‌کارهای جهش تولید آن‌ها

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو هسته مطالعاتی سازمان بازرگانی استان کرمانشاه
- مشاور عالی اقتصادی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان کرمانشاه

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو کارگروه اشتغال و سرمایه‌گذاری استان کرمانشاه
- عضو کمیته علمی برند کشور
- مشاور علمی اتاق فکر تعاون استان کرمانشاه

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
یاسر شهبازی	دانشیار	بهداشت مواد غذایی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
دانشگاه رازی	دامپزشکی	y.shahbazi@razi.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کارگروه آموزش، پژوهش، فناوری و نوآوری استان کرمانشاه
- عضو کمیته علمی گروه کاری پژوهش استان کرمانشاه

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی خصوصیات کیفی، میکروبی و فیزیکی-شیمیایی روغن کرمانشاهی تولیدی در مناطق مختلف عشایری استان کرمانشاه
- بررسی بقایای آنتی‌بیوتیک‌ها در ماهیان قزل‌آلای بازار کرمانشاه
- بررسی راهکارهای بهبود شاخص‌های سلامت و ایمنی مواد غذایی در راستای توسعه پایدار استان کرمانشاه
- راهکارهای افزایش ایمنی و کیفیت مواد غذایی با منشاء دامی در راستای توسعه ارتقای سلامت استان کرمانشاه با استفاده از سیستم‌های HACCP و GMP
- بررسی میزان گلوتن و پروتئین در آرد تولیدی کارخانجات آرد استان کرمانشاه و بررسی تاثیر آن در کیفیت نان تولیدی
- امکان‌سنجی تولید نان برنجی فراسودمند و بدون قند (تعیین ویژگی‌های محصول)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی فیلم ضدمیکروبی و آنتی‌اکسیدان جهت بسته‌بندی مواد غذایی فسادپذیر مورد حمایت صندوق پژوهش و فناوری زاگرس
- تهیه فرمولاسیون جدید سوسیس حرارت‌دیده با همکاری کارخانه آفرین باختر با نام تجاری دالاهو
- طراحی ستون SPE با ماده جاذب پلی‌پیرول جهت استخراج باقیمانده‌های آنتی‌بیوتیکی در لاشه طیور با همکاری دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با کارخانه شیر و فرآورده‌های لبنی مانیزان، کارخانه فرآورده‌های گوشتی آفرین باختر با نام تجاری دالاهو
- همکاری با سازمان جهاد کشاورزی، اداره کل دامپزشکی، اداره کل استاندارد، اداره کل امور عشایر و شیلات استان کرمانشاه

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو کمیته HSE دانشگاه رازی
- مشاور معاونت هماهنگی امور اقتصادی استانداری کرمانشاه در زمینه تدوین زنجیره ارزش روغن کرمانشاهی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
علیرضا یوسفی	دانشیار	کشاورزی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
دانشگاه زنجان	کشاورزی	Yousefi.alireza@znu.ac.ir

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- تعیین موثرترین روش مدیریت علف های هرز در ایستگاه های برق شرکت برق منطقه ای زنجان
- ارائه برنامه مدیریتی جامع جهت کاهش بقایای سموم و کودها در سیب زمینی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه راهکار برای کاهش هزینه های کنترل علفهای هرز در ایستگاههای برق
- تهیه پروتکل برای تولید محصول سالم (سیب زمینی)
-

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مشارکت در تشکیل کارگروه علمی حل مشکل خواب جوانه انگور

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
روح‌اله رضائی	دانشیار	ترویج و آموزش کشاورزی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
زنجان	کشاورزی	r_rezaei@znu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری با سازمان حفاظت محیط‌زیست، طرح حفاظت از تالاب‌های ایران و UNDP جهت برنامه‌ریزی برای احیای تالاب‌های کشور
- مشارکت و همکاری با سازمان جهادکشاورزی استان زنجان در راستای تدوین برنامه راهبردی جهت توسعه محصولات گلخانه‌ای

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- ارزیابی اجتماعی- اقتصادی فازهای ششم و هفتم پروژه همکاری در احیای دریاچه ارومیه از طریق مشارکت جوامع محلی در استقرار کشاورزی پایدار و حفاظت از تنوع زیستی
- شناسایی و معرفی معیشت‌های منطبق با شرایط اجتماعی، اقتصادی و اکولوژیکی در تالاب‌های ارومیه، شادگان و بختگان
- شناسایی مشکلات زنجیره ارزش محصولات گلخانه‌ای و ارائه راهکارهای جامع علمی و عملیاتی برای رفع آن‌ها

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه راهکارهای کاربردی در راستای ارتقای پروژه‌ها و طرح‌های احیای دریاچه ارومیه در سطوح برنامه‌ریزی و اجرایی
- شناسایی و معرفی پروژه‌های معیشتی پشتیبان تالاب در راستای حفظ و احیای تالاب‌های کشور
- تدوین شیوه‌نامه اجرایی برای ارزیابی اثرات اجرای پروژه‌های معیشتی در راستای حفاظت از تالاب‌ها
- تبیین راهکارهای جامع علمی و عملیاتی برای رفع مشکلات زنجیره ارزش محصولات گلخانه‌ای در استان زنجان
- مکان‌یابی توسعه کسب‌وکارهای گلخانه‌ای در استان زنجان

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- سازمان حفاظت محیط‌زیست ایران، دفتر طرح حفاظت از تالاب‌های ایران، اداره کل حفاظت محیط‌زیست، سازمان جهادکشاورزی، سازمان نظام مهندسی و منابع طبیعی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- تشکیل و راه‌اندازی شبکه‌های تسهیلگری در سطح جوامع محلی پیرامون دریاچه ارومیه
- عضو هیات تحریریه نشریه مطالعات کارآفرینی و توسعه پایدار کشاورزی و دوفصلنامه تحقیقات ترویج و توسعه روستایی
- عضو انجمن علمی ترویج و آموزش کشاورزی ایران

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
منصور اوجاقی	استاد	مهندسی برق
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
دانشگاه زنجان	مهندسی	mojaghi@znu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در طرح استاد پژوهشگاه نیرو از سال ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۷

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی و ساخت سامانه آشکارساز، برطرف کننده و محل یاب خطای اتصال به زمین در سیستم تغذیه DC (محصول دانش بنیان)
- طرح جامع حفاظت تطبیقی برای شبکه فوق توزیع شرکت برق منطقه ای زنجان- فاز مطالعه و امکان سنجی
- بررسی زمین کردن نوترال سمت ۶۳ کیلو ولت ترانسفورماتورهای فوق توزیع در شبکه تحت مدیریت شرکت برق منطقه ای زنجان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- پایه گذاری فرآیند محاسبه و بروز رسانی تنظیم‌های رله‌های حفاظتی شبکه انتقال و فوق توزیع در شرکت برق منطقه‌ای زنجان
- ابداع منحنی مشخصه خطی-تکه‌ای برای استفاده در تنظیم رله‌های جریان زیاد و ثبت اختراع
- ابداع شیوه استفاده از تکنیک‌های خوشه بندی در تنظیم گذاری تطبیقی رله‌های جریان زیاد

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- تعریف و انجام دو پایان‌نامه کارشناسی ارشد با شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران
- تعریف و انجام چهار پایان‌نامه کارشناسی ارشد با شرکت برق منطقه‌ای زنجان
- تعریف دو پایان‌نامه کارشناسی ارشد با پژوهشکده هوا خورشید مستقر در دانشگاه فردوسی مشهد

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو ارشد انجمن مهندسین برق و الکترونیک (IEEE)

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
اصغر اکبری فرود	استاد	برق-قدرت
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
سمنان	مهندسی برق و کامپیوتر	aakbari@semnan.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کمیته تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان.
- ارائه نظرات مشورتی علمی در حوزه‌های مختلف تخصصی برای شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان.
- انجام ۱۸ پروژه تقاضا محور ملی و منطقه‌ای.

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- معرفی انواع سیستم های کنترل روشنایی روز، ساختار و الزامات پیاده سازی آنها و صرفه جویی اقتصادی استفاده از این سیستم‌ها
- بررسی اضافه ولتاژهای گذرا در شبکه توزیع فشار ضعیف سمنان
- طراحی و مدلسازی بازار روز بعد انرژی با مشارکت نهادهای مالی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه راهکاری برای مونیتورینگ مؤثر شبکه‌های توزیع با حداقل تجهیزات مونیتورینگ (مثلا با استفاده از یک دستگاه)
- معرفی الزامات، پارامترهای انتخاب اجزای سیستم کنترل روشنایی نور روز و طراحی آن و تدوین الزامات پیاده‌سازی سیستم مدیریت روشنایی (برای تکمیل و اصلاح مقررات ملی ساختمان با هدف افزایش نفوذ سیستم‌های DLHS و LMS و کاربردهای دیگر)
- ساخت دستگاه نمونه اولیه برای سیستم مدیریت روشنایی یک فضا، مثل یک اتاق یا یک کلاس

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- ارائه راهکار برای رفع رزونانس هارمونیکی شرکت فروسیلیس ایران که ضمنا باعث کاهش تلفات انرژی و افزایش بهره‌وری گردید.
- ارائه دستورالعمل کاهش اضافه ولتاژهای گذرا که منجر به کاهش سوختن وسایل برقی مصرف کنندگان شبکه برق سمنان می‌گردد.
- ارائه دستورالعمل برای کاهش آمار خرابی رله‌های حفاظتی دیجیتال در سطح شبکه برق.

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- همکاری با بنیاد ملی نخبگان و راهبری یک پروژه طرح شهید احمدی روشن.

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
حجت کرمی	دانشیار	مهندسی آب
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
سمنان	مهندسی عمران	hkarami@semnan.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تهیه و تدوین دستورالعمل و ضوابط جمع‌آوری و هدایت آب‌های سطحی

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- تهیه و تدوین دستورالعمل و ضوابط جمع‌آوری و هدایت آب‌های سطحی (سازمان شهرداریها و دهیاریهای کشور)
- بررسی اثرات سازه های تقاطعی بر رودخانه و تغییرات هیدرولوژیکی و مورفولوژیکی ناشی از آن (مدیریت منابع آب)
- مطالعات مرحله اول طراحی شبکه فاضلاب شهرک صنعتی جنت آباد (سازمان همیاری شهرداریهای استان سمنان)
- **۱۰ قرارداد** "انجام مطالعات مرحله اول و دوم طرح جامع جمع‌آوری و هدایت آب‌های سطحی" شهرهای مختلف کشور شامل شهرهای: گرمسار، مهر، حاجی آباد، فسا، معزآباد جابری، خیرآباد، مبارک آباد، قطرویه، شهرپیر، باب انار

دستاوردهای ویژه کاربردی

- پیشنهاد و طراحی روشهای موثر استفاده از باران و کنترل سیلاب شهری
- تعیین اثر سازه های مختلف و بر مورفولوژی رودخانه ها

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- وزارت کشور- سازمان شهرداریها و دهیاریهای کشور
- مدیریت منابع آب
- شهرداریهای مختلف کشور

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- همکاری با اساتید خارج از کشور در تدوین و نشر مقالات علمی معتبر در زمینه استفاده از محاسبات نرم و هوش مصنوعی در مهندسی آب

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
زهره مریانجی	دانشیار	اقلیم شناسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
سید جمال الدین اسدآبادی	علوم انسانی	z.maryanaji@gmail.om

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در تدوین سند ملی برنامه مقابله با مخاطرات رایج
- مشارکت در ارائه برنامه کوتاه مدت میان مدت وبلند مدت مقابله با سیل
- مشارکت در تدوین و ارائه سند جامع آمایش استان

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طرح اول. برآورد خطرپذیری سیلاب در استان همدان به جهت ارائه راهکارهای پیشگیری کاهش آثار و آمادگی
- طرح دوم . بررسی میزان خطرپذیری مخاطرات رایج استان همدان با رویکرد تدوین برنامه کاهش خطر حوادث و سوانح

دستاوردهای ویژه کاربردی

- **طرح اول:** مکانیابی بهینه وراهکارهای مقاوم سازی مناسب کاربری های در معرض خطر سیل
- **طرح دوم:** شناسایی مخاطرات اصلی ومهم شهرستانهای استان همدان وارائه نرخ آسیب پذیری آنها

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با مدیریت پژوهش استانداری همدان
- همکاری با وزارت کشور(استانداری) ، همکاری با شورای شهر ، همکاری با مجمع متخصصین استان همدان

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- همکاری با سازمان مدیریت بحران کشوربه جهت تنظیم سند مخاطرات
- همکاری موثر با وزارت کشور، سازمان مدیریت بحران استان همدان(استانداری همدان) و تشکیل انجمن تجدید حیات حکیمانه

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
مرضیه اسفندیاری	دانشیار	علوم اقتصادی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
سیستان و بلوچستان	مدیریت و اقتصاد	m.esfandiari@eco.usb.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در برنامه های پژوهشی و ارتباط دانشگاه با کمیته امداد امام خمینی(ره) استان سیستان و بلوچستان
- عضویت در هیات امنای کلینیک کسب و کار و مدیریت و راهبری کلینیک کسب و کار استان سیستان و بلوچستان از شهریور ۱۴۰۰
- مشارکت در برنامه های توانمند سازی مشاوران صنایع کوچک شرکت شهرک های صنعتی استان سیستان و بلوچستان
- مشارکت در عارضه یابی واحدهای تولیدی شرکت کننده در نمایشگاه صنایع دانش بنیان استان(شهریور ۱۴۰۱)

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی نقش و میزان تاثیر بازارچه های مرزی در بهبود وضعیت ساکنین مناطق مرزی استان
- استراتژی نفوذ تجاری به کشور پاکستان و تبدیل استان به قطب صادرات ملی به پاکستان با مطالعه موردی در خصوص بررسی بازارهای صادراتی محصولات خوشه کسب و کار خرما در این کشور
- مطالعات امکان سنجی و طرح جامع منطقه ویژه اقتصادی میرجاوه (طرح ملی)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- اخذ مجوز حمایت و قرارداد تعداد ۱۵ پایان نامه حوزه مدیریت و اقتصاد از کمیته امداد امام خمینی استان، ۳ مورد حمایت از پایان نامه دانشجویان توسط شرکت شهرک های صنعتی استان
- مکان یابی استقرار صنایع مبتنی بر محصول خرما در استان سیستان و بلوچستان

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با معاونت صنایع کوچک استان سیستان و بلوچستان
- همکاری با کمیته امداد امام خمینی(ره)
- همکاری با کلینیک کسب و کار استان

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- تفاهم نامه با دانشکده اقتصاد و امور اداری دانشگاه فردوسی
- تفاهم نامه همکاری با انجمن رفاه اجتماعی ایران
- مدیر مسئول نشریه اقتصاد باثبات(این نشریه در اولین ارزیابی توسط کمیسیون نشریات موفق به کسب رتبه " ب" گردید.

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
ابوذر پایدار	استادیار	برنامه‌ریزی روستایی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
دانشگاه سیستان و بلوچستان	جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی	aboozarpaidar@gep.us.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تهیه سند راهبردی توسعه روستایی استان سیستان و بلوچستان
- تهیه برنامه اقتصادی و اشتغالزایی ۴۳۶ روستای استان سیستان و بلوچستان فاز اول سال ۱۳۹۶
- تهیه برنامه اقتصادی و اشتغالزایی ۴۳۶ روستای استان سیستان و بلوچستان فاز دوم سال ۱۳۹۷
- تهیه برنامه اقتصادی و اشتغالزایی ۴۳۶ روستای استان سیستان و بلوچستان فاز سوم سال ۱۳۹۸

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- قرارداد تهیه برنامه اقتصادی و اشتغالزایی ۲۱۸۰ روستای استان از سال ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۱
- قرارداد تهیه سند راهبردی توسعه روستایی استان سیستان و بلوچستان ۱۳۹۷

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تهیه سند راهبردی و جامع برای کل دهستان های استان سیستان و بلوچستان همراه با روکش برنامه ریزی در سطح استانی، شهرستانی و بخش.
- تهیه برنامه های اشتغالزایی به روش مشارکتی و میدانی برای ۲۱۸۰ روستای استان با رویکرد آمایشی و قابلیت اجرایی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان مدیریت وبرنامه ریزی استان سیستان و بلوچستان جهت پیشبرد اهداف طرح های اشتغالزایی روستایی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
سید ابراهیم موسوی ترشیزی	دانشیار	مکانیک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
شهید بهشتی	مهندسی مکانیک و انرژی	e_moussavi@sbu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در تدوین برنامه استراتژیک پژوهشگاه نیرو
- مشارکت در کمیته ها و شوراهای مدیریتی و اجرایی پروژه های صنعت برق در پژوهشگاه نیرو
- تدوین دستورالعملهای پژوهش در صنعت نیروگاه کشور در شرکت مادر تخصصی تولید برق

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی علل شکست پره های ردیف آخر توربین LP واحد دو بخار نیروگاه بیستون
- طراحی، ساخت و آزمایش یک مولد پالس موج تراک (انفجار) به منظور تمیزکاری سطوح انتقال حرارت سمت آتش مولدهای بخار نیروگاهی
- مشاوره و تهیه گزارش در مورد علل شکست زانوهای هارپ‌های اواپراتور دی‌اریتور بویلرهای بازیافت در نیروگاه شوباد

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تمیزکاری بویلرهای صنعتی و نیروگاهی به روشی بسیار سریع و بدون نیاز به داربست بستن در داخل بویلر
- ارزیابی و تخمین عمر باقیمانده بویلرهای نیروگاهی
- بررسی علل خرابی و شکست تجهیزات و قطعات نیروگاهی و ارایه راهکار

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- ارایه مشاوره و همکاری با نیروگاههای خصوصی و دولتی
- ارایه مشاوره و همکاری با صنایع مختلف در مورد بهره برداری و ارزیابی و مشکلات بویلرهای صنعتی
- همکاری و انجام پروژه های مورد نیاز شرکت مادر تخصصی برق حرارتی و نیروگاههای کشور

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
یوسف رشیدی	استادیار	آلودگی هوا
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
شهید بهشتی	علوم محیطی	y_rashidi@sbu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- نظارت بر تدوین فهرست انتشار آلاینده‌های هوا در کشور

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- قرارداد پژوهشی تعیین سهم آلودگی صنایع دشت شازند در آلودگی هوای شهرهای استان مرکزی (اراک ، شازند، خنداب)
- تدوین استراتژی و برنامه عمل کاهش انتشار گازهای گلخانه ای سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران در افق ۱۴۰۹
- تدوین سامانه تهیه موجودی انتشار آلاینده‌های هوا جهت معادن و صنایع معدنی ایمیدرو و ارزیابی فناوری‌های کاهش انتشار

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تدوین دستورالعمل علمی و کاربردی جهت اجرای قوانین آلودگی هوا در کشور در حوزه تخصیص عوارض آلایندگی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- سازمان حفاظت محیط زیست
- سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران
- شرکت کنترل کیفیت هوا

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
مرجان‌السادات نعمتی‌مهر	دانشیار	طراحی شهری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
شهید بهشتی	معماری و شهرسازی	m_nematimehr@sbu.a.c.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مجری طرح‌های پژوهشی ملی طراحی مکان رویداد قرایت حدیث فاخر سلسله‌الذهب، نیشابور:"طرح چارچوب طراحی شهری و طرح جامع فضایی": دو قرارداد
- مجری طرح‌های پژوهشی ملی با عنوان "بازآفرینی منطقه موزه‌های ارومیه- طراحی موزه منطقه‌ای استان آذربایجان غربی" در دو فاز شناخت و پیشنهادات": دو قرارداد
- مجری طرح پژوهشی ملی با عنوان "طراحی شهری پادگان تاریخی ارومیه" (دریافت تقدیرنامه وزیر محترم راه و شهرسازی بعنوان طرح فاخر ملی)
- مجری "طرح پژوهشی مطالعه بخشی از عرصه شهر کهن نیشابور"

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- دو طرح پژوهشی ملی طراحی مکان رویداد قرائت حدیث فاخر سلسله‌الذهب امام رضا ع در نیشابور (دو قرارداد جهت تهیه دو سند در دو مقیاس)
- طرح پژوهشی ملی طراحی شهری پادگان ارومیه
- دو طرح پژوهشی ملی با عنوان "بازآفرینی منطقه موزه‌های ارومیه" فاز اول شناخت، فاز دوم راهبردها و پیشنهادات"

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طرح میراث نظامی در کشور برای اولین بار در طرح تغییر کاربری پادگان ارومیه
- طرح میراث مذهبی زنده اسلامی در طرح‌های توسعه حرم و مکان رویدادهای اسلامی
- طرح ایده منطقهٔ موزه‌ها Museum Quarter جهت طراحی موزه‌های منطقه‌ای در موزه منطقه‌ای استان آذربایجان غربی در ارومیه

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- در سطح بین‌المللی: همکاری با ستاد بازسازی عتبات و عالیات
- در سطح ملی: همکاری با وزارت راه و شهرسازی دفتر معماری، طراحی شهری و بافت‌های واجد ارزش
- در سطح ملی: همکاری با وزارت میراث فرهنگی و گردشگری، اداره کل امور موزه‌ها
- در سطح شهری: شهرداری نیشابور، مرکز مطالعات و برنامه‌ریزی شهر تهران

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مجری ۷ طرح ملی و بین‌المللی با اثرگذاری در حوزه تجدیدحیات و حفاظت میراث شهری

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
ابراهیم انواری	دانشیار	اقتصاد
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
شهید چمران اهواز	اقتصاد و علوم اجتماعی	e.anvari@scu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در برگزاری همایش های اقتصادی
- مشارکت در توسعه طرح ۵۵۰ هزار هکتاری مقام معظم رهبری
- ارائه پیشنهادات برای برنامه های استانی و ملی

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مدیریت نظام مند بهینه سازی الگوی مصرف آب بر اساس مزیت نسبی و مفهوم آب مجازی: مطالعه موردی حوزه آبی مارون و جراحی- از سد مارون تا شادگان
- راهکارهای توسعه قابلیتهای بازاریابی تعاونیهای تولید و تدوین نقشه راه با تأکید بر اقتصاد مقاومتی
- بررسی وضعیت اشتغال زندانیان و ارایه راهکار برای کارافرینی مولد و مفید

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه الگوی کشت بهینه با استفاده از روش جدید برای کشاورزان حوضه آبی مارون و جراحی
- ارائه راهکار برای برای توسعه شرکت های تعاونی در استان خوزستان
- راهکارهای تقویت وضعیت اقتصادی و معیشت زندانیان

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان آب و برق خوزستان در مدیریت منابع آبی در شرایط خشکسالی
- همکاری با اداره تعاون استان خوزستان در مدیریت بهتر تعاونی ها برای استفاده بهتر از منابع
- همکاری با سازمان زندان ها برای کارآفرینی و اشتغال زایی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مشارکت در مجلات تخصصی اقتصاد در کشور
- عضویت در انجمن اقتصاد ایران
- عضویت در گروه های بودجه و برنامه ریزی در کشور

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
سید محمد اشرفی	دانشیار	مهندسی عمران
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
شهید چمران اهواز	مهندسی عمران- معماری	ashrafi@scu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کمیته علمی و مسئول بخش مقالات (شفاهی و پوستری) بیست و یکمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران، ۱۴۰۱
- عضو کمیته علمی کنفرانس ملی ساختمان، محیط زیست و مدیریت مصرف انرژی، ۱۳۹۸
- عضو کمیته علمی و هیأت داوران اولین کنگره بین المللی آب، خاک و علوم محیطی، ۱۱ الی ۱۲ اسفند ماه ۱۳۹۶، دانشگاه شهید بهشتی تهران، پردیس فنی و

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- توسعه سامانه پشتیبانی تصمیم حوضه رودخانه های کارون و دز پائین دست مخازن دز و گتوند، کارفرما: شرکت بهره برداری از شبکه های آبیاری و زهکشی کارون بزرگ، سازمان آب و برق خوزستان
- مطالعات ارزیابی تغییرات تراز مخزن و رسوب گذاری در محل آبگیر طرح آبرسانی غدیر، مخزن سد دز، کارفرما: شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان، معاونت آبرسانی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- راه اندازی سامانه پشتیبانی تصمیم مدیریت منابع آب حوضه آبریز کارون بزرگ
- استخراج و ارائه منحنی های فرمان بهره برداری سیستمی برای مخازن شش گانه رودخانه های کارون و دز
- تدوین برنامه پنج ساله انجام پژوهشهای کاربردی و ارائه RFP های مرتبط با آن برای سازمان آب و برق خوزستان

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضویت در شورای مشورتی مدیریت یکپارچه منابع آب حوضه کارون بزرگ، وزارت نیرو، شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران، از تیرماه ۱۴۰۰ تا هم اکنون.
- عضویت در کارگروه مشورتی مدیریت بهم پیوسته منابع آب، وزارت نیرو، سازمان آب و برق خوزستان، از فروردین ۱۳۹۸ الی اسفند ۱۳۹۹

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضویت در کمیته تخصصی پارک علم و فناوری خوزستان، با حکم ریاست پارک، ۱۳۹۸ الی هم اکنون
- عضویت در کمیته راهبردی مپسا (مدیریت و پایش سیستمی آلاینده های زیست محیطی)، با حکم معاونت پژوهش و فناوری، دانشگاه شهیدچمران اهواز، ۱۳۹۷ الی ۱۳۹۹
- عضو پیوسته انجمن علوم و مهندسی منابع آب ایران
- عضو پیوسته انجمن آب و فاضلاب ایران

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
کورش حیدری شیرازی	استاد	مهندسی مکانیک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
شهید چمران اهواز	مهندسی	k.shirazi@scu.ac.ir

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی و پیاده سازی ربات بازرس بویلر با قابلیت نظافت، عیب-یابی (ترک خوردگی، جوش) برای دیواره بیرونی بویلر

دستاوردهای ویژه کاربردی

- دست یابی به دانش فنی طراحی ربات‌های بالا رونده از دیوارهای فلزی با ساختار موج دار
- دست یابی به دانش فنی طراحی و ساخت حسگرهای تشخیص عیب و ترک در لوله‌های بویلر
- بالا بردن سرعت فرآیند بازرسی دیواره

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- وزارت نیرو – شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
جواد بهشتیان	دانشیار	علوم پایه
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
تربیت دبیر شهید رجایی	علوم پایه	j.beheshtian@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشاوره در بهینه‌سازی خط استحصال و تولید مواد معدنی در شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- دستیابی به دانش فنی استحصال فلزآنتیموان با خلوص بالا از سنگ معدن اکسیدی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- دستیابی به دانش فنی استحصال آنتیموان با خلوص بالا از کانسار معدنی اکسیدی در کارخانه آنتیموان سفید آبه

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- تشکیل گروه تخصصی از دانشجویان و افراد متخصص در زمینه استحصال مواد معدنی و انجام پروژه های کاربردی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
میراعلم مهدی	دانشیار	مهندسی مکانیک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
تربیت دبیر شهید رجایی	مهندسی مکانیک	m.mahdi@sru.ac.ir

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی و شبیه‌سازی جدایش کابین انتهایی و موتور سوخت جامد یک پرنده در انتهای فاز اول پرواز
- طراحی و تحلیل ورودی هوای دودهانه برای یک پرنده سبک

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی ورودی هوای دو دهانه که هوای مورد نیاز یک موتور هواتنفسی را با کیفیت مطلوب فراهم می‌کند. یکی از مهم‌ترین ویژگی این طرح، دو دهانه بودن آن است که برای اولین بار درکشور انجام شده و در مرحله ثبت اختراع قرار دارد.
- با استفاده از روش CFD جدایش کابین انتهایی که بال پایدارکننده روی آن نصب شده طراحی و شبیه‌سازی شده است.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان صنایع هوافضا برای طراحی و تحلیل‌های آیرودینامیکی به مدت ۱۵ سال
- همکاری با سازمان صنایع دریایی و انجام چندین پروژه

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- ارائه دستاوردهای جدید در زمینه دینامیک سیالات محاسباتی در سازمان صنایع هوافضا

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
علیرضا امانی قدیم	دانشیار	شیمی کاربردی (محیط‌زیست و انرژی‌های نو)
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
شهید مدنی آذربایجان	علوم پایه	a.r_amani@yahoo.com

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- پایش کیفیت آب در منابع و مخازن خصوصی تبریز (قرارداد با شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی)
- اثرات مکان‌های دفن زباله و شیرابه آن‌ها در کیفیت چاه‌های آب (قرارداد با شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی)
- سنتز نانو کامپوزیت‌های نقاط کوانتومی روی سولفید- هیدروکسیدهای دوتایی لایه‌ای و بررسی فعالیت فتوکاتالیزوری آن‌ها در حذف آلاینده‌های آلی (قرارداد با صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور)
- تهیه نقاط کوانتومی بر پایه کادمیوم با ساختار هسته-پوسته و بررسی کاربرد آنها در سل‌های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی و تخریب فتوکاتالیستی آلاینده‌های آلی از آبهای آلوده (قرارداد با صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ذخیره آب در مخازن میتواند با توجه به جنس دیواره تاثیر قابل توجهی بر میزان کلر باقیمانده، ترکیبات جانبی گندزدایی، بیس فنل A و فلزات سنگین بویژه آهن و آرسنیک در آب مصرفی داشته و پایش مرتب آب ذخیره شده از لحاظ سلامتی مصرف کنندگان بسیار تاثیر گذار خواهد بود.
- ورود آلاینده های نوظهور به منابع آب زیرزمینی قرار گرفته در معرض این آلاینده ها بررسی و اثبات شده است که از نقطه نظر سلامتی مصرف کنندگان مهم است.
- طراحی و فتوکاتالیست‌های جدید جهت حذف آلاینده‌های آلی نوظهور از منابع آب و تولید هیدروژن از آب به عنوان منبع انرژی پاک
- طراحی و تولید فتوآندهای جدید جهت توسعه فناوری سلول‌های خورشیدی حساس شده با نقاط کوانتومی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی
- صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضویت در انجمن شیمی ایران
- عضو کمیته شیمی کاربردی انجمن شیمی ایران

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
پیمان یارمحمدزاده	دانشیار	سازمان و مدیریت
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
شهید مدنی آذربایجان	--	--

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- دبیر و عضو کمیته تدوین برنامه راهبردی دانشگاه
- عضو کمیته تحقیقات اداره کل زندان های استان آذربایجانشرقی

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- شناسایی عوامل موثر بر مشارکت و انگیزش کارکنان شرکت برق منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی در اصلاح و بهبود امور
- بررسی مقایسه ای اقدامات اصلاحی- تربیتی، قضایی و پزشکی زندانهای استان آذربایجانشرقی
- تدوین برنامه راهبردی روابط عمومی شرکت گاز استان آذربایجانشرقی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- شناسایی و الویت بندی عوامل موثر بر انگیزش و مشارکت کارکنان شرکت برق منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی ارائه برنامه عملیاتی ارتقاء انگیزش و مشارکت کارکنان
- بررسی مقایسه ای اقدامات اصلاحی- تربیتی، قضایی و پزشکی زندانهای استان آذربایجانشرقی
- در فرایند تدوین برنامه راهبردی روابط عمومی شرکت گاز استان آذربایجانشرقی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری آموزشی، پژوهشی و مشاوره‌ای با اغلب دستگاههای دولتی و بخش خصوصی استان آذربایجانشرقی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
امید ابوعلی	استاد	مکانیک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
شیراز	مکانیک	abouali@shirazu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت فعال در انجام تحقیقات کاربردی دانشگاهی در سطح کشور در زمینه تهویه صنعتی (تونلها و ایستگا های مترو- تونلهای خودرویی)
- سرپرستی تیم نظارت بر ساخت موتور ملی دیزل متشکل از دانشگاه های شیراز-تهران- تربیت مدرس
- مشارکت در تهیه اصول و مبانی طراحی پدافند غیر عامل خطوط مترو شهری

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- شبیه سازی یک بعدی و سه بعدی سیستم تهویه و دفع دود خط ۲ مترو شیراز
- شبیه سازی سه بعدی سیستم تهویه و دفع دود تونلهای فاز ۱ آزادراه تهران-شمال
- نظارت بر اجرای قرارداد موتور ملی دیزل

دستاوردهای ویژه کاربردی

- اجرای۱۷ پروژه تحقیقاتی در در سالهای گذشته در زمینه صنعت نیروگاهی- صنعت سیمان-صنایع حمل و نقل جاده ای و شهری
- انتخاب شده به عنوان پژوهشگر برتر دانشگاه شیراز در سالهای ۲۰۱۴-۲۰۲۰ و ۲۰۲۱ و پژوهشگر برتر استان در سال ۲۰۱۴
- ارائه طرح نواورانه برای سیستم تهویه خط ۲ مترو شیراز (که منجر به کاهش هزینه قابل توجه و ارائه سناریوهای کنترلی متنوع تر شد)

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان قطار شهری شیراز و مشاور علمی مدیر و معاون فنی سازمان
- همکاری با شرکت آزادراه تهران-شمال
- همکاری با شهرداری شیراز
- همکاری با گروه تحقیقات شرکت تولید برق جنوب فارس
- همکاری با شرکتهای بزرگ طراحی و مشاوره مهندسی کشور از قبیل: شرکتهای فراب-تابیران-پژوهش

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- تربیت تعداد زیادی متخصص در زمینه طراحی و شبیه سازی سیستم تهویه و دفع دود متروهای شهری و تونلهای جاده ای.

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر صمد صباغی	استاد	نانومهندسی شیمی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
شیراز	فناوری‌های نوین	sabbaghi@shirazu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مجری مشترک در کلان پروژه‌های ملی وزارت نفت (مگا پروژه)
- راه‌اندازی و رئیس مرکز رشد تخصصی نفت، گاز و پتروشیمی
- مسئول راه‌اندازی پژوهشکده نانوفناوری

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- پژوهش در اجرای عملیات سنتز پوشش مناسب جهت جلوگیری از چسبیدن محصول اوره به سطح با استفاده از فناوری نانو
- رفع تیرگی مایعات تولیدی از میدان گازی تابناک
- سنتز و تولید نانو مواد برای تهیه نانو سیال پایه آبی با خواص بهینه

دستاوردهای ویژه کاربردی

- اجرای کاملا عملیاتی نانوپوشش بر روی پاور واحد اوره پتروشیمی شیراز
- ارائه نقشه جانمایی، الگوی فرآیندی و طرح توجیه اقتصادی طرح رفع تیرگی از میعانات گازی برای شرکت بهره‌برداری زاگرس جنوبی
- تشویق دانشجویان جهت ایجاد هسته‌های فناور یا شرکت‌های دانش‌بنیان در راستای هدف اشتغال‌زائی و کارآفرینی
- ارائه نانومواد جهت تغییر رئولوژی گل حفاری

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- پتروشیمی شیراز- پژوهشگاه صنعت نفت- مناطق نفت مرکزی ایران- شرکت بهره‌برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی- پایانه‌های نفتی(خارک)- شرکت ملی پخش و فرآورده‌های نفتی- مجتمع مس سرچشمه و ...

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- ایجاد گروه تحقیقاتی نانوسیال حفاری در دانشگاه شیراز با محققین موفق داخل و خارج از کشور
- ایجاد شبکه همکاری بین همکاران صنعتی و گروه تحقیقاتی در راستای تقاضا محور نمودن پژوهش در دانشگاه
- ارائه دستاوردهای علمی گروه تحقیقاتی در صنایع بزرگ کشور در راستای اجرائی نمودن نتایج تحقیقات دانشگاهی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محمدرضا ملایری	استاد	مهندسی شیمی
دانشگاه/پژوهشگاه	**دانشکده**	**ایمیل**
شیراز	مهندسی شیمی، نفت و گاز	malayeri@shirazu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تشکیل قطب مطالعات آسفالتین و تشکیل رسوبات آلی و معدنی در دانشگاه شیراز
- برگزاری کارگاه های مربوطه در سطح ملی به شرکت های دولتی و خصوصی
- دبیر کنفرانس های مربوطه در سطح بین الملل

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بکارگیری روش های فناورانه ازدیاد برداشت پایه آبی/پایه گازی در مخزن بنگستان میدان منصوری R-۹٤-Shiraz-MI-۰۰۰۸
- استفاده از فناوری های نوین به منظور جلوگیری و ازبین بردن رسوب آسفالتین در ستون چاه ۵۳-۸۱-۱۰۵۰
- انجام مطالعات پژوهشی و فناورانه در جهت بهینه سازی فرایندهای تولید و افزایش ضریب برداشت از میدان منصوری ۷۱-۹۶۰۰۳

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارایه راه کار عملیاتی جلوگیری از تشکیل رسوب آسفالتین در ستون چاه به عنوان یکی از مهم‌ترین چالش های در بهره برداری نفت
- شبیه سازی رفتار سیال در ستون چاه با توجه به تغییرات دما و فشار
- ارایه معیار تشخیص سطوح و پوشش مناسب کاهش تشکیل رسوب برای نخستین بار در سطح ملی و بین الملل

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- اداره مطالعات مخزن شرکت ملی نفت ایران
- اداره بهره برداری شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب
- شرکت ملی نفت ایران

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- تشکیل قطب مطالعات آسفالتین و تشکیل رسوبات آلی و معدنی در دانشگاه شیراز

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محمدحسین شیخی	استاد	مخابرات و الکترونیک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
شیراز	مهندسی برق	msheikhi@shirazu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری در کنفرانس بین المللی OIC-CERT از زیرمجموعه های کنفرانس اسلامی بعنوان دبیر اجرایی (نهمین کنفرانس بین المللی OIC-CERTبه میزبانی CERT جمهوری اسلامی ایران (مرکز ماهر) در آذر ماه ۹۷ در شهر شیراز برگزار شد)

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- رصد و شناسایی آسیب پذیری ها و تهدیدات سامانه های کشور مرتبط با حوزه های مشاوره های تخصصی و کشف آسیب پذیری ها و ارزیابی امنیتی سیستم های گنترل صنعتی کشور
- خدمات مشاوره و پژوهش کاربردی در زمینه طراحی و پیاده سازی گوهر تخصصی در محیط های صنعتی
- خدمات مشاوره پژوهشی در زمینه واکنش فوری به حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب پذیری های فضای تبادل اطلاعات

دستاوردهای ویژه کاربردی

- توسعه فناوری امنیت سایبری صنعتی مورد استفاده در زیرساخت های صنعتی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- ایجاد محصول دانش بنیان با استفاده از نتایج حاصله از طرح های تحقیقاتی که در زیرساخت های صنعت نفت و گاز قرار گرفته است.

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- راه اندازی مرکز تخصصی آگاهی رسانی، پشتیبانی و ایجاد رایانه در حوزه تخصصی شبکه های کنترل صنعتی با همکاری اعضای هیات و دانشجویان تحصیلات تکمیلی رشته های مهندسی برق و کامپیوتر

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
مصطفی یوسفی راد	دانشیار	زمین‌شناسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی اراک	مهندسی علوم زمین	m.yousefirad@arakut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مجری و موسس رشته مهندسی نقشه برداری زمین شناسی در وزارت عتف با همکاری سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
- اخذ مجوز مجله زمین و آمار از وزارت ارشاد با همکاری سازمان زمین شناسی کشور و اکتشافات معدنی کشور

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مجری طرح تدوین سند کاهش خطر حوادث و سوانح استان مرکزی در سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰، کارفرما استانداری استان مرکزی
- مجری طرح تدوین سند آمادگی و پاسخ خطر استان مرکزی در سال ۱۴۰۱ ، کارفرما استانداری استان مرکزی
- مجری طرح ارزیابی روش های بهینه استحصال آب باران با تاکید بر دانش بومی، کارفرما شرکت آبفای استان مرکزی
- مجری طرح ملی شهید احمدی روشن تحت عنوان طراحی و ساخت دستگاه نفوذپذیری سه بعدی سنگ، کارفرما بنیاد ملی نخبگان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه برنامه عملیاتی کاهش خطر حوادث و سوانح استان
- تدوین شرح وظایف دستگاه های اجرایی و سیستم هشدار سریع پاسخ به مخاطرات استان مرکزی
- طراحی و ساخت دستگاه نفوذپذیری سه بعدی سنگ

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- طراحی وساخت دستگاه نفوذپذیری سه بعدی سنگ با حمایت شرکت پیشگامان سلامت در قالب طرح ملی شهید احمدی روشن در سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰
- تهیه سه برگ نقشه ۱/۲۵۰۰۰ زمین شناسی برای سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور در سال ۱۴۰۱

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مدیرعامل شرکت دانش بنیان سگال پژوهان زمین
- مدیر مسئول مجله زمین و آمار

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
مریم حسنوند	استادیار	فیزیک هسته‌ای
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی اصفهان	فیزیک	hassanvand@iut.ac.ir

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی و شبیه‌سازی آشکارسازهای مورد استفاده در سیستم تصویربرداری PET با کد GATE
- طراحی و بهینه سازی فیلتر مسطح کننده شتاب دهنده MV ۱۰ با استفاده از کدهایGeat٤- EGSnrc
- بررسی آلودگی الکترونیِ شتاب دهنده خطی پزشکیِ شرکت بهیار صنعت OMID ٦MV در میدانهای فوتونی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- امکان سنجی ساخت دستگاه PET Scan (طراحی و بهینه سازی آشکارسازهای مربوط به دستگاه PET) برای شرکت بهیار صنعت سپاهان
- اعتبارسنجی دستگاه شتاب دهنده خطی پزشکی ۱۰MV ساخته شده توسط شرکت بهیار صنعت سپاهان برای بهره برداری و اخذ مجوزهای آتی (توسط نهادهای مربوط به وزارت بهداشت و درمان)

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری در قالب پروژه های مختلف با شرکت بهیار صنعت سپاهان
- همکاری با سازمان انرژی اتمی ایران مرکز اصفهان

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
علی فانیان	دانشیار	امنیت اطلاعات و ارتباطات
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی اصفهان	برق و کامپیوتر	a.fanian@iut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضویت در کمیته اقتصاد دیجیتال استاداری اصفهان-تدوین و اولویت بندی پروژه ها در حوزه فناوری اطلاعات و اقتصاد دیجیتال در استان اصفهان
- تدوین خط مشی و اجرای راه اندازی سامانه یکپارچه مقابله با حملات DDoS در شرکت ارتباطات زیر ساخت ایران
- مشاوره جهت تدوین سیاست های امنیتی در شبکه SCADAآبفا کشور

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- انجام دو پروژه به مدت ۳ سال با عنوان "ارائه خدمات امنیتی در حوزه بانکداری و پرداخت الکترونیک"-شرکت کاشف (متولی امنیت در شبکه بانکی کشور)
- انجام چهار پروژه به مدت ۶ سال با عنوان "رصد جامع آسیب پذیری و تهدیدات سایبری کشور"-سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات کشور

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و پیاده سازی اولین سامانه مقابله با حملات DDoS حجمی در کشور و استقرار در زیرساخت شبکه کشور- دارای مجوز دانش بنیانی محصول در شرکت رویشی
- طراحی و پیاده سازی تنها سامانه بومی دستیار امنیت و مدیریت وصله سازمانی مورد استفاده در ۱۵۰ سازمان دفاعی کشور و در حال نصب در ۷۰ سازمان در ۷ وزارت خانه- دارای مجوز دانش بنیانی محصول در شرکت رویشی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری بامعاونت امنیت سازمان فناوری اطلاعات جهت ارتقاء امنیت در زیر ساختها و سامانه های کشور و توسعه سامانه های امنیتی برای پایش فضای امنیت کشور
- همکاری با شرکت کاشف جهت بهبود و اصلاح روال رسیدگی به حادثه های امنیتی در زیر ساخت شبکه و سرویس های بانکی کشور

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- راه اندازی شاخه دانشجویی افتا در دانشکده به منظور هدایت دانشجویان علاقمند در حوزه امنیت اطلاعات ارتباطات
- برگزاری شش دوره جشنواره ملی امنیت فضای تبادل اطلاعات در کشور

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
علی نیکبخت	دانشیار	علوم باغبانی و فضای سبز
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی اصفهان	کشاورزی	anikbakht@iut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- رئیس ستاد توسعه گلخانه های استان اصفهان در سازمان نظام مهندسی کشاورزی. تدوین دستورالعمل گلخانه های بینابینی برای کل کشور
- تدوین دستورالعمل های اجرایی طراحی و مدیریت فضای سبز طی یک پروژه بین رشته ای به مدت ۵ سال با حمایت شهرداری اصفهان
- پایه گذاری رشته کارشناسی ارشد تولیدات گلخانه ای به همراه دانشگاه شاهد برای نخستین بار در کشور از سال ۱۳۹۵

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- تدوین استانداردها و دستورالعمل های اجرایی فضای سبز شهر اصفهان
- بررسی کودهای کامل بر پایه تکنولوژی نانو در مقایسه با کودهای رایج بر پرورش گل رز شاخه بریده در شرایط کشت بدون خاک
- مشاوره، طراحی و اصول نگهداری فضای سبز و چمن سطح شهر توسط نماینده مجری، دکتر علی نیکبخت عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی اصفهان به مدت ۶

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و اجرای نخستین فضای سبز کشور براساس اصول فضای سبز کم نیاز به آب در دانشگاه صنعتی اصفهان در قالب یک قرارداد پژوهشی
- انجام درون درمانی درختان برای درختان در حال زوال در شهرهای مختلف کشور
- راه اندازی گلخانه پژوهشی رز دانشکده کشاورزی با همکاری بازار مرکزی گل و گیاه اصفهان

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شهرداری های کشور در توسعه فضای سبز کم نیاز به آب
- همکاری با باشگاه های ورزشی کشور در مدیریت و ارتقاء بهره وری از زمین های چمن استادیوم های ورزشی
- همکاری با سازمان نظام مهندسی کشاورزی استان اصفهان در توسعه و ارتقاء بهره وری گلخانه های استان

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- بومی سازی و بهینه سازی سیستم درون درمانی درختان در شرکت فناور مستقر در شهرک علمی- تحقیقاتی اصفهان. ارسال نمونه بهینه سازی شده به اسپانیا
- ایجاد گروه پژوهشی مهندسی فضای سبز شهری در دانشگاه صنعتی اصفهان از سال ۱۳۹۰ و انجام پروژه های مرتبط با فضای سبز و منظر
- عضو هیات مدیره انجمن علوم باغبانی ایران

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محسن صفاریان	استادیار	مهندسی صنایع
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی بیرجند	کامپیوتر و صنایع	saffariab@birjandut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- انجام پروژه راهکارهای توسعه صادرات کالا و خدمات استان خراسان جنوبی به افغانستان و بررسی قابلیت های وارداتی با رویکرد محصولات خام و فرآوری نشدهجهت صادرات مجدد(طرح برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت)
- ارائه الگوی توسعه کسب و کار در مناطق روستاییمرزی خراسان جنوبی

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- تجزیه وتحلیل علل رکود برخی از واحدهای صنعتی نیمه فعال مستقر در شهرک های صنعتی استان خراسان جنوبی
- ارائه الگوی توسعه کسب و کار در مناطق روستایی
- بررسی و اولویت‌بندی عوامل رضایت‌مندی ذینفعان شرکت گاز استان خراسان جنوبی
- تهیه پیش امکان‌سنجی برای ۳۰ طرح اولویت‌دار سرمایه‌گذاری استان خراسان جنوبی
- تعیین بخش های پیشران اقتصادی استان و ارائه مدل بهینه تخصیص منابع

دستاوردهای ویژه کاربردی

- مشارکت و همکاری در راه‌اندازی کلینیک صنعتی
- ارائه راهکارهای توسعه صادرات کالا و خدمات استان خراسان جنوبی به افغانستان

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مشاوره و استقرار چرخه بهره وری در شرکت های تعاونی تولیدی و خدماتی
- مشاوره و ارائه راه کارهای مناسب جهت افزایش بهره وریبرخی از واحدهای تولیدی نیمه فعال شهرک صنعتی بیرجند
- بررسی تاثیر شاخص‌های فضای کسب وکار بر وضعیت اشتغال در استان خراسان جنوبی و ارایه راهکارهای بهبود

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو کارگروه توسعه فناوری و ارتقاء رقابت‌پذیری واحدهای تولیدی استان خراسان جنوبی
- عضو کارگروه پژوهشی و اتاق فکر اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان خراسان جنوبی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محمدعلی موفق پور	استادیار	مهندسی صنایع
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی جندی‌شاپور دزفول	مهندسی مکانیک	Ali.movafagh@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در تدوین طرح آمایش فرهنگی شهرستان دزفول از طریق ارتباط با مدیران حوزه هنری

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- ارزیابی و زمان سنجی فرایندهای تولید در بخش بسته بندی شرکت کشت و صنعت گلستان»، شرکت کشت و صنعت گلستان، ۱۴۰۰
- اولویت‌بندی محورهای پژوهشی شرکت مدیریت و بهره‌برداری شبکه‌های آبیاری کارون بزرگ»، سازمان آب و برق خوزستان، ۱۳۹۷.
- انجام مطالعات طرح آمایش مجتمع فرهنگی و هنری دزفول»، حوزه هنری شهرستان دزفول، ۱۳۹۷.
- طراحی و توسعه نرم‌افزار ارزیابی عملکرد مبتنی بر متدولوژی کارت امتیازی متوازن»، سازمان آب و برق خوزستان، ۱۳۹۶.
- انجام مطالعات بازار، فنی و مالی-اقتصادی راه اندازی کارخانه تولید پودر میکرونیزه بنتونیت، شرکت کشت و صنعت گلستان، ۱۴۰۱

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تاسیس شرکت "فناوران دشت آوان" و استقرار در پارک علم و فناوری خوزستان جهت تولید سیستم های آکواپونیک
- کسب رتبه اول در نهمین رویداد نوآورانه و استارتاپی شرکت شهرک های صنعتی استان خوزستان ، مهر ۱۴۰۰.
- کسب رتبه برگزیده در نخستین رویداد نوآورانه و استارتاپی روناک در حوزه کشاورزی، سازمان اقتصادی کوثر، خرداد ۱۳۹۷.
- کسب عنوان ایده برتر در جشنواره ایتاپ خشکسالی، پارک علم و فناوری خوزستان، آذر ۱۳۹۷.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- جلسات مشاوره مدیریتی با شهرداری دزفول در زمینه مدیریت سرمایه گذاری

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- ایجاد شبکه ارتباط با مدیران بخش صنعت و خدمات منطقه شمال خوزستان از طریق شناساندن برند علمی دانشگاه جهت تسهیل اشتغال فارغ التحصیلان
- عضویت در هیات داوران مراکز رشد و نوآوری شهرستان دزفول با هدف ارتباط موثر و شناسایی سرمایه گذاران بخش خصوصی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر رضا فلاحت	دانشیار	مهندسی نفت
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی سهند تبریز	مهندسی نفت و گاز	Rezafalahat@sut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مدیر پروژه اکتشاف نفت و گاز در منطقه شمال غرب کشور تحت نظر شرکت ملی نفت ایران
- عضو هیات رئیسه شورای بررسی موانع و مشکلات ازدیاد برداشت مخازن کشور (۱۳۹۷)
- مدیر سرویسهای تحت الارضی و مدیر ژئوفیزیک شرکت توسعه انرژی نارگان آمیتیس

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مطالعه زمین شناسی ساختمانی و زمین ساخت سنوزوئیک در شمال غرب حوضه ایران مرکزی با تاکید بر زیر حوضه های نئوژن (الیگومیوسن) - کارفرکا: مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران (سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰)
- امکان سنجی لرزه نگاری چهار بعدی، مطالعات فیزیک سنگ و ژئومکانیک با هدف بهبود برداشت از مخازن - کارفرکا: شرکت نفت فلات قاره ایران (سال ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱)
- مطالعات فیزیک سنگ میدان گازی پارس جنوبی (لایه‌های گازی و نفتی) - کارفرما: شرکت کاوش آسماری بین الملل و شرکت نفت و گاز پارس (سال ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱)
- بررسی و ساخت مدل استاتیک میدان نفتی اهواز، مخزن بنگستان - کارفرکا: شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب ایران (سال ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹)
- وارون‌سازی لرزه‌ای و سرشت‌نمایی مخزن گازی پارس جنوبی - کارفرما: شرکت کاوش آسماری بین الملل و شرکت نفت و گاز پارس (سال ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- اکتشاف نفت و گاز در شمال‌غرب کشور که منجر به پیشنهاد دو مکان با پتانسل بالا گردید. عملیات اکتشافی در حال ادامه است.
- توسعه و انتقال تکنولوژی لرزه نگاری چهاربعدی برای مانیتورینگ مخازن نفت و گاز ایران.
- توسعه و بومی سازی تکنولوژی روشهای تفسیر کمی داده های لرزه نگاری و سرشت نمایی مخازن نفتی ایران در شرکتهای نفتی کشور.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت نفت فلات قاره ایران جهت بومی سازی استفاده از داده های لرزه نگاری چهاربعدی.
- همکاری با شرکت نارگان آمیتیس با عنوان مدیر تحت‌الارضی با هدف چابک‌سازی سازمانی برای اجرای پروژه های مطالعات میادین.
- همکاری با شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، شرکت کاوش آسماری، شرکت نفت و گاز پارس در زمینه‌های مختلف

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو هیات رئیسه کنفرانس ژئوفیزیک ایران (هفدهمین و هجدهمین)
- عضو شورای سیاستگذاری سومین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت ایران

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
مهرداد امامی تبریزی	استادیار	عمران ـ ژئوتکنیک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی سهند تبریز	دانشکده مهندسی عمران	m.emami@sut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تدوین ضوابط بارگذاری تونل های راه و راه آهن ـ وزارت راه و شهرسازی
- ابزاربندی و رفتارسنجی تونل های انتقال آب ـ وزارت نیرو ـ شرکت آب منطقه ای آذربایجان شرقی
- رفتار مکانیکی تثبیت بیولوژیکی خاک های دانه ای ـ ستاد توسعه فناوریهای نوبین معاونت علمی و فناوری

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- ابزاربندی و رفتارسنجی تونل های قطار شهری تبریز و آنالیز ریسک نشست در محیط های شهری
- رفتارنگاری و آنالیز پایداری شیروانی مخازن سدها (سد قلعه چای)
- تعیین مناطق پرخطر و مستعد لغزش در پهنه شمالی تبریز

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی پوشش های بتنی تونل های تحت فشار انتقال آب
- روش نوین تزریق دوغاب به صورت در جا و بهسازی خاک های ماسه ای
- ساخت دستگاه اندازه گیری چقرمگی شکست در مصالح سنگی و بتنی با لحاظ بار جانبی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- وزارت نیرو ـ شرکت آب منطقه ای آذربایجان شرقی
- وزارت راه و شهرسازی ـ اداره کل راه و شهرسازی آذربایجان شرقی
- معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مدیریت کارگروه تخصصی مسائل شهری (مترو) انجمن تونل ایران
- راهبری تخصصی کمیته تخصصی زلزله و لغزش لایه های زمین و شهرسازی استان آذربایجان شرقی
- نائب رئیس کمیته فنی ISIRI/TC۱۸۲ ژئوتکنیک سازمان ملی استاندارد ایران

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
رضا یگانی	استاد	آب، فاضلاب، بازچرخانی آب
دانشگاه/پژوهشگاه	**دانشکده**	**ایمیل**
صنعتی سهند تبریز	مهندسی شیمی	ryegani@sut.ac.ir

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مجری طرح ملی تاثیر شیوع ویروس کرونا و شیوه های کنترل آن در منابع و تاسیسات آب، شرکت مادرتخصصی مدیریت منابع آب کشور، وزات نیرو، بهمن ۱۳۹۹ -۱۴۰۱
- طراحی مفهومی سیستم تصفیه پساب شهری بمنظور تامین آب خام شرکت پتروشیمی تبریز با ظرفیت ۷۰۰ متر مکعب در ساعت، ۱۴۰۰
- طراحی پایه و اسناد مناقصه سیستم تصفه فاضلاب شهری بمنظور تامین آب خام شرکت پالایش نفت تبریز با ظرفیت ۹۰۰ متر مکعب در ساعت ۱۴۰۱
- طراحی و ساخت و راه اندازی سیستم حذف سیلیس از آب خام، شرکت کلر پارس تبریز، ۱۴۰۰
- نظارت، بهره برداری و نگهداری سیستم تصفیه آب مجتمع کشاورزی ارس تارلا امیر و ارس تارلا امین با ظرفیت مجموعا ۱۰۰۰۰ متر مکعب در روز (بزرگترین گلخانه هیدروپونیک خاورمیانه)
- مجری طرح ملی احداث اولین مرکز تحقیقات جامع فناوری غشا های پلیمری در کشور، وزارت نیرو، شرکت ملی پالایش و پخش ۱۳۸۹-۱۳۹۲
- مجری طرح "تدوین دانش فنی تولید سوخت های تجدید پذیر بیودیزل با استفاده از ریز جلبک ها در مقیاس آزمایشگاهی و تولید پیوسته در مقیاس پایلوت با ظرفیت تخمیری ۱۰ لیتری"، با حمایت مالی طرحهای صنایع نوین سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران، ۱۳۸۹-۱۳۹۳.

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ثبت دو اختراع بین المللی US PATENT
- ثبت ۱۲ اختراع داخلی در زمینه ساخت و طراحی سیستم های غشایی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو هیات مدیره و مدیر تحقیق و توسعه شرکت دانش بنیان ایفاپژوهش، ۱۳۹۵ تا کنون
- مشاورعالی شرکت پتروشیمی رازی بندر امام، طرح کلان جمع آوری فاضلاب، تصفیه فاضلاب، بازچرخانی و استفاده مجدد از آب، ۱۳۹۸ تا کنون
- مشاور عالی و ناظر نصب و بهره برداری سیستم تصفیه آب و فاضلاب، مجتمع تولیدی ارس تارلا امین-ارس تارلا امیر ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
- مشاور عالی شرکت پتروشیمی تبریز، طراحی سیستم تصفیه فاضلاب شهری بمنظور جایگزینی با آب شهری

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو شبکه آب و خاک استان آذربایجان شرقی، منطقه ویژه اقتصادی، استانداری آذربایجان شرقی
- عضو تخصصی کمیته فناوری "پروژه ملی تدوین سند و نقشه راه نمک زدایی کشور"، وزرات نیرو ۱۳۹۵-۱۳۹۷
- عضو تخصصی دفتر پایش و برنامه ریزی دانشگاه تبریز؛ دبیرکارگروه آب و پساب، ستاد احیا دریاچه ارومیه ۱۳۹۵-۱۳۹۸

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
حمید آقاجانی	دانشیار	معدن - ژئوفیزیک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی شاهرود	معدن، نفت و ژئوفیزیک	haghajani@shahroodut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در اجرای قرارداد ملی انجام مطالعات پتانسیل یابی پهنه‌های مستعد آبهای ژرف کشور – موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو
- مشارکت در اجرای قراردادهای ملی انجام مطالعات و شناسایی مناطق مستعد زمین‌گرمایی استان اردبیل - سازمان انرژی‌های نو (سانا) و پروژه مطالعاتی ظرفیت‌یابی منابع ژئوترمال در استان آذربایجان شرقی – سازمان انرژی‌های نو (سانا)
- مطالعات پتانسیل سنجی انرژی زمین‌گرمایی در استان قزوین و اکتشافات نیمه‌تفصیلی در مناطق امیدبخش یله گنبد و آبگرم – استانداری قزوین

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مطالعات اکتشافی گرانی‌سنجی و مغناطیس‌سنجی منطقه دشت آبادان برای شناسایی مناطق آنومال
- انجام مطالعات اکتشافی گرانی سنجی زمینی و شناسایی ذخیره جدید در محدوده بین معادن یک و سه سنگ آهن گل‌گهر
- انجام مطالعات اکتشافی مغناطیس سنجی در محدوده اکتشافی کانسنگ آهن غیرپلاسری در غرب سیرجان -کرمان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- شناسایی ذخایر معدنی جدید با بکارگیری روش‌های ژئوفیزیکی در معادن و مدل‌سازی و تعیین عمق و شکل و ساختار ذخایر معدنی
- شناسایی پتانسیل‌های آبهای زیرزمینی در نقاط مختلف کشور و شناسایی محل و موقعیت قناتهای قدیمی
- بکارگیری روش‌های ژئوفیزیکی در پروژه‌های مهندسی نظیر حفره‌یابی در فرودگاه مشهد، متروی قم، کانال آبرسانی دریاچه ارومیه

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری پیوسته با سازمان صنعت، معدن و تجارت استان سمنان، عضو شورای عالی معادن استان، عضو کمیته ایمنی در معادن
- عضو شورای مرکزی نظام مهندسی معدن کشور و مشارکت در تدوین دستورالعمل‌ها و آیین‌نامه های حوزه معدن
- همکاری مستمر با نهادها و شرکت‌های خصوصی برای اکتشاف منابع جدید معدنی مثل مس، آهن، زغالسنگ و ...

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضویت چندین دوره در هیات مدیره نظام مهندسی معدن استان سمنان – تشکل تخصصی معدنی
- عضویت در انجمنهای علمی مهندسی معدن، ژئومکانیک نفت، سنجش از دور، ژئوفیزیک
- عضویت در هیات تحریریه مجله علمی و پژوهشی ژئوفیزیک کاربردی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
سید وحید حسینی	استادیار	ساخت و تولید
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی شاهرود	مهندسی مکانیک	v_hosseini@shahroodut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تحلیل خرابی قطعات و روشهای بهبود آن در حوزه قطعات خودرو
- توسعه خدمات پژوهشی آزمایشگاهی دانشگاه در حوزه خستگی و اندازه گیری
- طراحی و توسعه تجهیزات بارگذاری و آزمون

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی اثر تلرانس‌های تولید و موقعیت جوشها بر عمر خستگی رام ۴۰۵ از ناحیه اتصال به طبق مثلثی
- بررسی اثر تغییر فاز در بارگذاری دو جهته متناوب دسته موتور گیربکس خودرو ۲۰۷ و تخمین حد دوام واقعی با تعیین حد دوام تک جهته قطعه
- تحلیل و طراحی سامانه جک الکترومکانیک کشش- فشار با ظرفیت ۷۰ کیلونیوتن و ارائه مستندات تولید

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تحلیل خرابی و استفاده از ظرفیت های علمی دانشگاه در جهت بهبود کیفیت قطعات خودرو
- پیاده سازی و انجام استانداردهای تست خودروسازی در آزمایشگاه خستگی دانشگاه
- طراحی و تولید تجهیزات بر اساس ظرفیتهای موجود کشور

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکتهای خودروساز از جمله شرکت تامین قطعه ایران خودرو (شرکت ساپکو) و ایتراک
- همکاری با گروه های مختلف قوای محرکه موتوری وزارت دفاع
- ارتباط تنگاتنگ با گروه های مختلف خودروسازی از جمله ایران خودرو، سایپا و مگاموتور

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضویت دو دوره در هیات مدیره انجمن علمی موتور ایران
- عضو کمیته تخصصی ادوار همایش بین المللی موتورهای درونسوز و نفت
- توسعه و اخذ تاییده آزمایشگاه تخصصی خستگی در حوزه قطعات خودرو در دانشگاه صنعتی شاهرود

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر عبداله کاوسی فرد	استادیار	برق قدرت
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی شیراز	مهندسی برق	kavousi@sutech.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کمیته تحقیقاتی شرکت توزیع شیراز
- عضو کمیته روابط بین الملل دانشگاه صنعتی شیراز
- مجری طرح تحقیقاتی در برق منطقه ای فارس
- مجری مجری طرح تحقیقاتی در برق منطقه ای اصفهان

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- برق منطقه ای فارس: طرح مکان یابی خطوط و پست های انتقال و فوق توزیع مبتنی بر ابزارهای هوش تجاری
- برق منطقه ای اصفهان: استفاده بهینه از منابع تجدید پذیر در بازیابی سیستم قدرت (کاهش خاموشی شبکه)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تدوین اولین طرح برنامه ریزی خطوط و پست های شبکه برق استان فارس مبتنی بر GIS سازگار با محیط نرم افزاری DigSilent
- بررسی مهم‌ترین عوامل موثر در خاموشی های شبکه برق و ارایه راهکارهای مناسب جهت کاهش خاموشی ها
- بررسی و ارایه روش بهره برداری مناشب از منابع تجدیدپذیر خورشیدی و بادی جهت بازیابی بخش های از شبکه در موارد بحرانی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت توزیع شیراز جهت تعیین اولویت های استانی این شرکت و تخصیص بودجه دانشگاه ها
- همکاری با شرکت برق منطقه ای فارس جهت بهبود عملکرد نرم افزار تخصصی این شرکت جهت مدل سازی عوامل طبیعی مطالعات
- همکاری با برق منطقه ای اصفهان جهت بررسی نقش منابع انرژی تولیدان پراکنده در کاهش خاموشی ها

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو ارشد (IEEE Senior Member) سازمان مهندسین برق آمریکا
- رییس شاخه IEEE دانشگاه صنعتی شیراز
- عضو کمیته تحقیقات شرکت توزیع شیراز
- عضو کمیته روابط بین الملل دانشگاه صنعتی شیراز

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محمد مردانه	استاد	مهندسی برق
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی شیراز	مهندسی برق	mardaneh@sutech.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری در انعقاد قرارداد مادر با شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویر احمد به مبلغ ۲۵۰ میلیون تومان
- انعقاد قرارداد مادر پژوهشی با شرکت توزیع نیروی برق شیراز به مبلغ ۲۰۰ میلیون تومان

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- امکان سنجی فنی -اقتصادی هوشمندسازی شبکه روشنایی معابر اصلی شهر یاسوج
- استفاده از روش های مدرن آنالیز جریان الکتریکی به عنوان مکمل پایش وضعیت (CM) در راستای بهینه کردن تعداد دفعات
- بررسی اثر مولدهای مقیاس کوچک بر هارمونیک های شبکه و بروز پدیده فرورزونانس

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی مفهومی، سیستمی و تفصیلی و تهیه مستندات و نقشه ها در محیط نرم افزار مورد نظر کارفرما، برای واحدهای power distribution و تغذیه رادار شامل شبکه توزیع توان، انواع منابع تغذیه در بخشهای مختلف، گراندینگ و ارتینگ، حفاظتهای اولیه و ثانویه

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو کمیته تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق استان کهگیلویه و بویر احمد
- عضو کمیته تحقیقات شرکت توزیع نیروی برق شیراز
- برگزاری جلسات متعدد با شرکت ملی گاز ایران (در محل دانشگاه، دفتر شرکت در تهران و پالایشگاه های جم و مشهد) بیش از ده جلسه هماهنگی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- تهیه سرفصل درس ماشین های الکتریکی (با رویکرد تعمیرات و نگهداری) برای دانشگاه بصره، دفتر همکاریهای بین الملل دانشگاه صنعتی شیراز
- تهیه سرفصل درس شبکه های توزیع برای دانشگاه بصره، دفتر همکاریهای بین الملل دانشگاه صنعتی شیراز

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
سید محمد جوادی	استادیار	احتراق
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی قوچان	مهندسی	Mohammad.javadi@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری با واحد خدمات شهری شهرداری مشهد برای امکان سنجی کاهش میزان سرقت تجهیزات خدمات شهری در سطح شهر مشهد
- همکاری با واحدهای مختلف پژوهش شرکت گاز استانهای مختلف کشور جهت تعریف پروژه های پژوهشی در زمینه احتراق و ...

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بهینه سازی و آنالیز حرارتی هیترهای ایستگاه تقلیل فشار گاز با استفاده از سه روش استفاده از نانو سیال، تحریک لایه مرزی و ...
- مدلینگ CFD شرایط کاری ۶ عدد مشعل کمکی اضافه شده در ورودی کوره
- امکان سنجی افزایش راندمان خشک کن شرکت آداک پوشش با تحلیل ترمودینامیکی و شبیه سازی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ساخت بستر تست هیترهای ایستگاه تقلیل فشار گاز شهری و افزایش راندمان هیترهای ایستگاه های تقلیل فشار گاز تا بیش از دو برابر
- کاهش ۷۰ درصدی انتشار ناکس در کارخانه سیمان زاوه تربت
- افزایش سرعت خط تولید گچبرگ تا ۳۰ درصد و ارائه راهکارهای مختلف افزایش راندمان حرارتی و کاهش مصرف سوخت

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- شرکت گاز استان سمنان
- شرکت سیمان زاوه تربت
- شرکت اداک پوشش

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- برگزاری جلسات متعدد با سازمان حمل و نقل و ترافیک و سازمان خدمات شهری شهرداری مشهد و شاندیز برای اشنایی با دانش روز
- برگزاری جلسات مختلف با صنایع سیمان برای متقاعد سازی آنها به کاهش مصرف آب و انرژی در بخشهای مختلف

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
سهراب فتحی	استادیار	صنایع شیمیایی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی کرمانشاه	انرژی	sohrab.fathi@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- شرکت در جلسات پژوهشی استان جهت چشم انداز پژوهش

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- کاهش بنزن موجود در بنزین به روش هیدروژناسیون توسط کاتالیست‌های جامد فلزی
- شناسایی عوامل خوردگی در واحدهای شیرین سازی با آمین و ارائه راهکارهای مناسب برای پایش، پیشگیری و کنترل آن
- نمونه گیری، آنالیز و تجزیه و تحلیل کروماتوگرام های بدست آمده از نمونه های مختلف گاز طبیعی خطوط انتقال گاز استان کرمانشاه

دستاوردهای ویژه کاربردی

- کاهش بنزن موجود در بنزین
- شناسایی عوامل خوردگی در واحدهای شیرین سازی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- پالایش گاز ایلام
- شرکت نفت کرمانشاه

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- شورای پژوهش
- شورای فناوری
- شورای تخصصی شیمی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محمدمهدی پایدار	دانشیار	مهندسی صنایع
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی نوشیروانی بابل	مهندسی مواد و صنایع	paydar@nit.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کمیته بهره‌وری استان مازندران (استانداری مازندران)
- نماینده دانشگاه در عملیاتی‌سازی تفاهم نامه بهره‌وری با سازمان ملی بهره‌وری ایران و سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان
- نماینده دانشگاه در استانداری در طراحی و تدوین و پیاده سازی طرح جامع بسماند استان مازندران

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی، طراحی و تدوین برنامه مناسب برای استقرار نظام مدیریت بهره‌وری در بنگاه‌های صنعتی، معدنی و تجاری استان مازندران، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مازندران
- عارضه‌یابی واحدهای صنعتی بزرگ و متوسط نیمه‌فعال و راکد به‌منظور ارائه راهکارهای عملیاتی برای راه‌اندازی و شروع مجدد فعالیت با تکیه بر بررسی‌های میدانی، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مازندران
- پایش عملکرد واحدهای بزرگ و متوسط استان بر اساس شاخص‌های مهم اقتصادی طی دهه گذشته و تدوین راهبردهای مناسب، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان مازندران

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و ارائه یک مدل بومی استقرار نظام مدیریت بهره‌وری در بنگاه‌های اقتصادی
- طراحی هوشمند نرم‌افزاری محاسبه شاخص‌های کمی بهره‌وری مرتبط با واحدهای صنعتی
- عارضه‌یابی و راه‌اندازی واحدهای راکد و افزایش توان ظرفیت واحدهای نیمه فعال صنعتی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان ملی بهروری ایران
- همکاری با سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان مازندران
- همکاری با سازمان صنعت، معدن و تجارت مازندران

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مدیر عامل واحد فناور "بهین کسب‌وکار آتی نگر" به عنوان ارائه دهنده مشاوره های کسب و کار به بنگاه های اقتصادی
- عضو هیات مدیره انجمن تحقیق در عملیات ایران
- راه اندازی و مدیریت مرکز آموزش‌های آزاد و مجازی در راستای افزایش توان اشتغال پذیری دانشجویان و برگزاری دوره های کوتاه مدت

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
عبادت قنبری پرمهر	استادیار	سنجش از دور و فتوگرامتری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی نوشیروانی بابل	مهندسی عمران	parmehr@nit.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- طرح مزیت استانی " افزایش بازده و بهبود کیفی مزارع برنج استان مازندران"
- شناسایی نقاط آلاینده اقلیم استان مازندران و مدل سازی تاثیرات زمانی- مکانی آلودگی‌ها با استفاده از شبکه عصبی و ارائه راهکارها

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- پایش تغییرات رسوب رودخانه‌ای با استفاده از فتوگرامتری پهپاد
- تحقیق و توسعه سامانه پرتابل اندازه گیری سه بعدی بدنه خودرو با استفاده از روش فتوگرامتری
- کشاورزی دقیق مبتنی بر هوش مصنوعی و فناوری تلفن هوشمند

دستاوردهای ویژه کاربردی

- سامانه پایش مزارع برنج مبتنی بر داده های سنجش از دور و هوش مصنوعی
- سامانه اندازه گیری سه بعدی درز و فواصل با کاربرد کنترل کیفی بدنه خودرو
- توسعه سامانه اسکن سه بعدی با کاربرد در کنترل کیفیت و مهندسی معکوس

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو کارگروه تخصصی نظام مهندس معدن استان مازندران برای پیاده سازی فناوری های نوین در پایش معادن
- ارائه خدمات اسکن سه بعدی قطعات با ابعاد بزرگ به صنایع استان مازندران
- ارائه خدمات کشاورزی هوشمند برای جهاد کشاورزی استان مازندران

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مدیر عامل شرکت "طوبی نقش پارس" فعال در کشاورزی دقیق و هوشمند
- عضویت در انجمن علمی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
سیاوش بیات	استادیار	مهندسی برق
دانشگاه/پژوهشگاه	پژوهشکده	ایمیل
صنعتی شریف	الکترونیک	bayat@sharif.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- برنامه‌ریزی و تدوین نظام مسائل و نظام نیازمندی‌های حوزه هوشمندسازی کشور
- برنامه‌ریزی و استخراج نقشه راه ارتقاء شبکه‌های مخابراتی ریلی کشور طرح کوتاه مدت؛ میان مدت و بلند مدت
- طراحی و توسعه فناوری کاملاً بومی سیستم‌های نمودارگیری چاه‌های نفت و گاز کشور

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طرح جامع ارتقاء شبکه رادیویی بی‌سیم سراسری راه آهن جمهوری اسلامی ایران در کل کشور
- طراحی، ساخت و توسعه فناوری سامانه یک‌پارچه هوشمندسازی صنایع
- طراحی و ساخت سامانه‌های جریان‌سنج‌های حوزه نفت و گاز با فناوری غیرتماسی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ساخت سیستم‌ها و زیر سیستم‌های فناوری خانه هوشمند، ساختمان هوشمند، کارخانه هوشمند بومی
- توسعه فناوری فلومترهای گازی آلتراسونیک برای حوزه نفت و گاز برای فشار بالا
- فناوری شبکه‌های مخابراتی بی‌سیم ریلی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با وزارت نفت در زمینه سیستم‌های الکترونیکی و تجهیزات اندازه‌گیری در حوزه نفت و گاز
- همکاری با اپراتورهای تلفن همراه کشور در زمینه هوشمندسازی و توسعه سیستم‌ها و شبکه‌های هوشمند
- همکاری با وزارت راه و شهرسازی برای توسعه و ارتقاء شبکه‌های مخابراتی ریلی سراسر کشور

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مدیر و موسس مرکز توسعه فناوری سامانه‌های هوشمند و چندفناوری (مرکز فناوری برگزیده دانشگاه)
- موسس مرکز فناوری سامانه‌های پردازش محور و امن
- مذیر و موسس مرکز فناوری اینترنت اشیاء در دانشگاه صنعتی شریف

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
سید رضا میرنظامی	استادیار	اقتصاد- انرژی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی شریف	پژوهشکده سیاست‌گذاری شریف	srmirnezami@sharif.edu

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کمیته تحول وزارت نفت

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- تحلیل وضعیت صندوق های بازنشستگی و پیشنهاد اصلاح بر پایه نظام چند لایه تامین اجتماعی- وزارت رفاه
- باز تعریف و بهبود رابطه مالی دولت و شرکت نفت - شرکت ملی نفت
- بازطراحی مدل درآمدی شرکت ملی گاز در ارتباط با دولت و شرکت ملی نفت- شرکت ملی گاز
- ارزیابی آثار تحریم بر صنعت پتروشیمی ایران و شرکت‌های زیرمجموعه صندوق بازنشستگی کشوری- مؤسسه راهبردهای بازنشستگی صبا
- ارتقای جایگاه تجاری شرکت‌های گاز استانی- شرکت ملی گاز
- طراحی نهاد تنظیم‌گر صنعت گاز ایران- شرکت ملی گاز
- آسیب شناسی بازار گاز کشور مبتنی بر تجارب بین‌المللی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- اصلاح رابطه مالی شرکت ملی نفت و دولت از مدل ۱۴.۵٪ به مدل دستمزد به ازای هر بشکه

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مشاوره به ستاد توسعه فناوری های حوزه آب و انرژی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- مشاوره به شرکت ملی نفت در اصلاح رابطه مالی شرکت ملی نفت و دولت
- مشاوره به شرکت ملی گاز در پیشنهاد اساسنامه نهاد تنظیم‌گر گاز
- مشاوره به اتاق بازرگانی تهران در آسیب شناسی بازار گاز کشور

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو مجمع مؤسسه حامی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
علی‌اصغر سالم	دانشیار	فقر و اقتصاد رفاه
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
علامه طباطبایی	اقتصاد	salem@yahoo.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در راه‌اندازی سامانه شناسایی فقرا به صورت سیستماتیک در کمیته امداد امام خمینی
- برآورد بهینه عوارض ماده (۶۹) قانون الحاق برخی مواد به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت
- ارائه نقشه فقر چندبعدی در کشور و شناسایی عوامل مؤثر بر آن در سطوح مختلف

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی تاثیر مالیات بر ارزش افزوده بر کالاهای آسیب رسان بر رفتار مصرفی خانوارهای شهری ایران و برآورد نرخ بهینه آن
- اندازه‌گیری فقر چندبعدی استانی طی ۹۳-۱۳۸۳، بررسی عوامل مؤثر بر آن در چارچوب رهیافت رگرسیون‌های چندسطحی و تهیه نرم‌افزار محاسبه فقر چندبعدی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- آثار رفاهی بکارگیری مالیات و عوارض بر کالاهای آسیب رسان بر سلامت و برآورد نرخ بهینه آن
- برآورد فقر چند بعدی در سطح ملی و استانی و راهکارهای بهبود وضعیت
- برآورد معیاری از فقر با قابلیت مقایسه با دیگر کشورهای جهان

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با کمیته امداد امام خمینی
- همکاری با معاونت امور اقتصادی وزارت اقتصاد
- همکاری با مرکز پژوهش های مجلس

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مشارکت در راه اندازی شبکه تخصصی شناسایی فقرا در کمیته امداد امام خمینی
- مشارکت و مشاوره و آموزش اعضاء بنیاد نخبگان در زمینه فقر و بودجه خانوار

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر جلیل یونسی	دانشیار	سنجش و اندازه‌گیری (روان‌سنجی)
دانشگاه/پژوهشگاه	**دانشکده**	**ایمیل**
علامه طباطبائی	روانشناسی و علوم تربیتی	Younesi@atu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مسئول راه‌اندازی و استقرار کانون‌های ارزیابی و توسعه شایستگی مدیران وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، بنیاد شهید و امور ایثارگران
- همکاری پیوسته با دفتر پژوهش‌های کاربردی بازرسی کل فراجا در راستای شایسته‌سالاری مدیران و فرماندهان ناجا
- معاون علمی (آموزشی- پژوهشی) دانشگاه جامع علمی کاربردی استان تهران

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی، اجرا و استقرار کانون ارزیابی شایستگی‌های مدیران در دستگاه‌های اجرایی کشور (نظیر نهاد ریاست جمهوری، بنیاد شهید و امور ایثارگران، شهرداری تهران، وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی، بانک صنعت و معدن، شورای رقابت، بیمه ایران و ...)
- طراحی و توسعه شایستگی‌های عمومی مدیران دستگاه‌های اجرایی کشور (نظیر نهاد ریاست جمهوری، بنیاد شهید و امور ایثارگران، شهرداری تهران)
- ساخت، رواسازی و اجرای ابزارهای مختلف سنجش سازمانی نظیر رضایت و اشتیاق شغلی کارکنان در سازمان‌ها و شرکت‌های متعدد (نظیر شرکت همراه اول، شرکت ملی گاز ایران، شرکت انبارهای عمومی و خدمات گمرکی ایران، سازمان سنجش آموزش کشور و ..)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی، اجرا، استقرار، ارزیابی و توسعه شایستگی بیش از ۳۰۰۰ تن از مدیران حرفه‌ای دستگاه‌های اجرایی کشور با همکاری سازمان اداری و استخدامی کشور
- بکارگیری، تربیت و توانمندسازی شغلی بیش از ۲۰۰ دانشجوی ارشد و دکتری دانشگاه که در بخش‌های مهم جامعه و صنعت مشغول به فعالیت

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- فراجا؛ وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی؛ بنیاد شهید و امور ایثارگران؛ نهاد ریاست جمهوری؛ وزارت میراث فرهنگی؛ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری؛ تعدادی از بانک‌های دولتی؛ شرکت ارتباطات سیار ایران (همراه اول)؛ شهرداری تهران؛ شرکت ملی گاز ایران؛ سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولیدکنندگان، گمرک، سازمان سنجش آموزش کشور

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مشارکت در راه‌اندازی و استقرار مراکز نوآوری در تعدادی از مراکز علمی کاربردی استان تهران و دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه علامه طباطبائی
- تأسیس گروه تحقیقاتی واحد فناور ارزیابی و مدیریت استعدادهای کودکان، نوجوانان و جوانان در مرکز رشد دانشگاه و ارائه خدمات علمی به عموم مردم
- نماینده هیأت مؤسس انجمن علمی سنجش و اندازه‌گیری‌های روانشناختی کشور

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
علی عبدالعالی	دانشیار	مخابرات میدان و امواج
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
دانشگاه علم و صنعت ایران	مهندسی برق	Abdolali@iust.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو هیات عامل صندوق نوآوری و شکوفایی
- معاون ترویج علم صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور
- مدیر شبکه آموزش صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران
- برگزاری جشنواره های ملی همچون کاپ فیزیک ایران، المپیاد سامانه های نوین و کنفرانس ملی الکترومغناطیس مهندسی

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی و ساخت نمونه اولیه محرک مغناطیسی مغز شرکت مگونچر
- مشارکت در طراحی و ساخت کیت هدایت اشیاء پرنده

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ساخت کویل برای تحریک الکترومغناطیسی عمیق مغز در جهت درمان بیماری های خاص همچون پارکینسون و وسواس فکری
- ساخت پوشش برای اشیاء پرنده یا دریایی در جهت نامرئی سازی آن ها در پهنای باند وسیع
- اختراع رگ یاب IR/ لامپ های جایگزین نور خورشید برای رشد گیاهان / کفش هوشمند/ دستگاه نوردرمانی/ کلوک (نامرئی ساز) نوری

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- طراحی سامانه جامع رادار گریز و ساخت قسمتی از زیربخش های مربوطه
- عضو هیات موسس انجمن الکترو مغناطیس کشور با همکاری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- ایده پردازی و تولید مجموعه کتب هوشمند دانوین بر اساس تکنولوژی واقعیت افزوده
- طراحی و راه اندازی پروژه مدرسه تلویزیونی ایران با همکاری صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- تاسیس شتاب دهنده تخصصی ویرا پرتو در حوزه بیوالکترومغناطیس و امواج و حمایت از استارت آپ ها در حوزه تخصصی
- تاسیس خانه خلاق و نوآوری تتا به عنوان شتاب دهنده تخصصی حوزه آموزش و فناوری های نوین
- تاسیس دفتر ارتباط با مدارس دانشگاه علم و صنعت ایران

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
بهروز مینایی بیدگلی	دانشیار	هوش مصنوعی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
علم و صنعت ایران	مهندسی کامپیوتر	b_minaei@iust.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- راه‌اندازی مرکز نوآوری بازی‌سازی دانشگاه علم و صنعت در کنار راه‌اندازی رشته ارشد بازی‌سازی در دانشگاه علم و صنعت ایران و اجرای دور اول هاب بازی‌سازی با ۴ تیم بازی‌سازی و عرضه این بازی‌ها در بازارهای داخلی و خارجی
- راه‌اندازی کمیته خط و زبان فارسی دیجیتال در شورایعالی اطلاع رسانی در پروژه پژوهشی ایجاد پیکره یک میلیون جمله‌ای میزان از جملات همتراز

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مدیریت طرح ملی ایجاد گراف دانش زبان فارسی ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۷
- مجری طرح استانداردهایی برای ایجاد تیم بازی‌سازی در معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری
- مدیریت پروژه طراحی و تولید سامانه تولید گراف از متن خام با شرکت صاافتا

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تولید سه بازی کژوال نبرد شیشه‌ای، نقاب و ویزیت برای معاونت فرهنگی وزارت عتف به سفارش ستاد مبارزه با مواد مخدر
- مدیریت ساخت پیکره ۲۰۰هزار جمله‌ای استخراج دانش در زبان فارسی از ویکی‌پدیا، اخبار و شبکه‌های اجتماعی
- تولید سه بازی کژوال نبرد شیشه‌ای، نقاب و ویزیت برای معاونت فرهنگی وزارت عتف به سفارش ستاد مبارزه با مواد مخدر

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- سرپرستی تکمیل طرح ملی تکفا ۲ و راه‌اندازی طرح تسما (توسعه-ساماندهی محتوای الکترونیکی ایران) در شورای عالی اطلاع‌رسانی
- راه‌اندازی و مدیریت بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای و صنعت گیم در کشور در بازه ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۳
- مجری طرح استانداردهایی برای ایجاد تیم بازی‌سازی در معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- تولید محتوای دوره تخصصی مجازی بازی‌سازی برای بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای با حمایت معاونت علمی ریاست جمهوری
- ایجاد نظام رده‌بندی سنی بازی‌های رایانه‌ای اسرا در کشور سال ۱۳۸۸ و بازبینی آن برای بازی‌های موبایلی و برخط در سال ۱۴۰۱ فیما بین بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای و دانشگاه علم و صنعت ایران

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
واحدبردی شیخ	دانشیار	حفاظت آب‌وخاک
دانشگاه	دانشکده	ایمیل
علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	مرتع و آبخیزداری	sheikh@gau.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری (معاون اجرایی) در طرح کلان ملی مدیریت جامع حوزه های آبخیز کشور
- همکار طرح پژوهشی "به روز رسانی و تکمیل مطالعات آمایش سرزمین استان گلستان"
- همکار طرح پژوهشی "تدوین برنامه سازگاری با کم آبی استان گلستان"
- همکار طرح پژوهشی "ظرفیت سنجی رودخانه‌ها و مسیل‌های حوضه گرگانرود با هدف مدیریت و هدایت سیل‌های ناگهانی و مخرب"

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مجری طرح پژوهشی "ارزشیابی اثربخشی اقدامات آبخیزداری در حوضه آبخیز قرناوه بزرگ" به سفارش اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری گلستان به مبلغ ۲/۹۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال
- مجری طرح پژوهشی "تعیین سهم تغییر اقلیم و مداخلات انسانی در کاهش آبدهی رودخانه های حوزه آبریز حبله رود" به سفارش شرکت آب منطقه ای تهران به مبلغ ۱/۶۸۸/۴۰۰/۰۰۰ ریال
- همکار طرح پژوهشی "SWAT Model Simulation of Water and Sediment Yield for the Karun River Basin" به سفارش Japan International Cooperation Agency (JICA) و سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور به مبلغ ۱۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه چارچوب و شاخص های ارزشیابی اثربخشی پروژه های آبخیزداری و منابع طبیعی
- تدوین و اجرای روش های کمّی سازی اثر تغییرات اقلیمی و مداخلات انسانی بر رژیم آبدهی رودخانه ها و ارائه راهکارهای مدیریتی با رویکرد مهندسی نرم
- ارائه یک روش جدید برای کمّی سازی میزان تغییر در سری های آماری متغیرهای هیدرواقلیمی (چاپ در Journal of Hydrology, ۲۰۲۲)

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو (نماینده دانشگاهی) کمیته مدیریت جامع حوزه های آبخیز کشور در سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور
- انجام فرصت مطالعاتی ۶ ماهه ارتباط با جامعه و صنعت در شرکت آب منطقه ای تهران – ۱۴۰۱/۷/۱ الی ۱۴۰۱/۱۲/۲۹
- مشاور فنی اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان در اجرای پروژه زیست مهندسی حفاظت خاک و کنترل فرسایش خندقی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو فناور مستقر در مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
- عضو انجمن آبخیزداری کشور
- عضو انجمن سیستمهای سطوح آبگیر باران کشور

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محمد سلیمانی لشکناری	دانشیار	نانومواد
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین آمل	مهندسی فناوری‌های نوین	m.soleimani@ausmt.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در کارگروه آمایش آموزش عالی استان مازندران
- مشارکت در کارگروه پسماند شهرستان آمل

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی آینده پیل سوختی در جهان و مسیر توسعه آن در کاربردهای مختلف
- سنتز الکتروکاتالیست اکسید گرافن کاهش یافته دوپه شده/فریت عناصر واسطه و ارزیابی خواص عملکرد آن در واکنش کاهش اکسیژن
- سنتز نانوکامپوزیت مغناطیسی منگنزفریت/اکسید گرافن و بررسی رفتار ابرخازنی آن

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ساخت نمونه اولیه ابرخازن سکه ای
- ساخت نمونه آزمایشگاهی الکتروکاتالیست اکسید گرافن کاهش یافته دوپه شده با نیتروژن/فریت نیکل در واکنش کاهش اکسیژن

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت دانش بنیان صنعت سبز مازندران در جهت توسعه محصولات جدید دانش بنیان
- مشارکت در کارگروه تخصصی نانوفناوری جهاد کشاورزی استان مازندران

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- راه اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی الکتروشیمی و مواد پیشرفته و اخذ عضویت این آزمایشگاه در شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی
- داوری طرح های دانش بنیان پارک علم و فناوری استان مازندران

عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
علی طائی زاده	استادیار	برنامه‌ریزی راهبردی و سرویس گرایی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
قم	فنی و مهندسی	alitaee@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- سند راهبردی عملیاتی شبکه ملی اطلاعات
- برگزاری پنل تخصصی شبکه اجتماعی تخصصی سازمانی حوزه زن و خانواده با همکاری وزارت ارتباطات در اجلاس سازمان ملل ژنو

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تعیین و شناسایی شاخص های اهداف عملیاتی و اقدام های کلان
- تعیین و توافق بر شاخص ها با مرکز ملی فضای مجازی
- تعیین روش و شیوه تعیین میزان پیشرفت هر شاخص

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- پژوهشگاه فناوری اطلاعات و ارتباطات وزارت ارتباطات
- وزارت ارتباطات
- مرکز ملی فضای مجازی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- هوشمندسازی فعالیت‌های مختلف کارکردی در حوزه علمیه

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
سید هادی عربی	دانشیار	اقتصاد
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
قم	علوم اقتصادی و اداری	arabi@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در برنامه ریزی طراحی گرایش های تخصصی اقتصاد در نهادهای حوزوی
- زمینه سازی جهت تنوع بخشی به منابع درآمدی دانشگاه قم

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- شناسایی و اولویت بندی موانع تولید، سرمایه گذاری و صادرات برق
- ارائه مشاوره در تحلیل مدیریت دارایی و بدهی وزارت نیرو
- رضایت سنجی ...

دستاوردهای ویژه کاربردی

- برخی از نتایج مطالعه تنوع بخشی به منابع درآمدی دانشگاه قم در سطح دانشگاه اجرا شده است (مانند اولویت جذب دانشجوی غیر ایرانی)
- در زمینه سرمایه گذاری های دانش بنیان مذاکره با سرمایه گذار در حال انجام است.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضویت در کمیته تخصصی فقهی شورای فقهی بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران
- عضویت در کمیته اقتصاد مرکز پژوهش های اسلامی مجلس شورای اسلامی
- عضویت در ستاد نظارت آموزش عالی استان قم

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو انجمن اقتصاد اسلامی ایران
- عضو انجمن اقتصاد اسلامی حوزه علمیه قم

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
حامد هاشمی دزکی	استادیار	مهندسی برق
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
کاشان	مهندسی برق و کامپیوتر	Hamed.hashemi@kashanu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در طراحی و امکان‌سنجی فنی و اقتصادی اولین آزمایشگاه قدرت و اتصال کوتاه خاورمیانه با محوریت وزارت نیرو، پژوهشگاه نیرو، شرکت دانش‌بنیان آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (اپیل)، جهاد دانشگاهی به عنوان یکی از طرح های زیرساختی و بنیادی صنعت برق
- اجرای طرح پژوهشی و کاربردی تقاضامحور در زمینه کابل‌های فشارقوی در صنایع فولاد که حوزه پوشش ملی و منطقه‌ای دارد.

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مطالعات و تست‌های مورد نیاز جهت بررسی علل خرابی کابل های فشارقوی واحد توزیع برق مجتمع فولاد مبارکه و راهکارهای افزایش طول عمر شبکه کابلی
- بررسی و تحلیل نیازمندی های نرم افزار مدیریت دارایی اداره برق شهرستان کاشان
- ارزیابی قابلیت اطمینان شبکه های هوشمند بر اساس ارتباط شبکه های سایبری و قدرت

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه راهکار برای مشکلات سیستم کابلی مجتمع فولاد مبارکه اصفهان و کاهش چشم‌گیر مشکلات مربوطه
- طراحی اولیه و جزئی آزمایشگاه قدرت و اتصال‌کوتاه
- تالیف مقالات متعدد کاربردی مستخرج از پروژه های تقاضامحور

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت دانش‌بنیان آزمایشگاه‌های صنایع انرژی برای طراحی آزمایشگاه قدرت و همچنین پروژه‌های ساتبا و وزارت نیرو
- همکاری با پژوهشگاه نیرو در قالب مجری پروژه و ناظر پروژه‌های تحقیقاتی و کاربردی و فناورانه صنعتی مانند پیش‌بینی بار و ...
- همکاری فعال با مجتمع فولاد مبارکه اصفهان و سازمان آب و برق خوزستان در حوزه سیستم‌های کابلی و فشارقوی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مشارکت در تشکیل کنسرسیوم فاتل با حضور پژوهشگاه نیرو، شرکت دانش‌بنیان آزمایشگاه صنایع انرژی، جهاد دانشگاهی، صندوق حمایت از صنعت برق و ... برای تشکیل شبکه آزمایشگاهی و مدیریت آزمایشگاه‌های مرجع صنعت برق
- مشارکت در تدوین استانداردهای ملی به عنوان رئیس و عضو کارگروه‌ها و همچنین TCهای IEC

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محمد فتحی	دانشیار	فناوری اطلاعات
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
کردستان	مهندسی	mfathi@uok.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشاور پژوهشی سند مقابله با حوادث سایبری مرکز ماهر سازمان فناوری اطلاعات ایران
- مشارکت اجرایی و علمی در کنفرانس ها و برنامه های علمی سازمان فناوری اطلاعات ایران

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- خدمات مشاوره پژوهشی در زمینه حوادث و پیشگیری از تهدیدات و آسیب پذیری‌های فضای تبادل اطلاعات
- ارزیابی امنیتی و آزمون نفوذپذیری سامانه جامع صندوق بیمه کشاورزی
- ارزیابی امنیتی و آزمون نفوذپذیری سامانه‌های HIS بیمارستانی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و پیاده‌سازی سامانه پویشگر سرور ایمیل ویرا (آدرس vira.cert.ir)
- انتشار فصلنامه تخصصی امنیت سایبری ویرا
- برگزاری دوره های امنیت سایبری برای کارشناسان فناوری اطلاعات استان کردستان

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- طراحی و توسعه سامانه‌های کاربردی مرکز ماهر سازمان فناوری اطلاعات ایران
- پویش و گزارش نواقص پیکربندی سرورهای ایمیل سازمان های دولتی ایران
- ارزیابی و ارایه راهکار ارتقاء زیرساخت های فناوری اطلاعات ادارات استان کردستان

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مدیر عامل شرکت دانش بنیان فناوری موج گستر ژیوان
- تاسیس و راه اندازی مرکز آپا دانشگاه کردستان (cert.uok.ac.ir)
- عضویت هیات مدیره سازمان فناوری اطلاعات شهرداری سنندج و انجمن علمی سازمان پدافند غیر عامل ایران

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
کیومرث حبیبی	دانشیار	برنامه‌ریزی شهری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
کردستان	هنر و معماری	k.habibi@uok.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تهیه اسناد پایه پوششی کشور با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیای
- مکان یابی واحدهای خدماتی اطراف آزاد راه تهران – شمال

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- امکان‌سنجی و طراحی شهرک جدید نیشتمان سنندج، وزارت راه و شهرسازی
- پژوهش امکان‌سنجی، مکان‌گزینی، برنامه‌ریزی و طراحی محورهای مطلوب پیاده‌مدار در هسته مرکزی شهر سنندج
- تهیه و آماده سازی پایگاه اطلاعات جغرافیایی آب و فاضلاب روستایی استان کردستان (مرحله اول شهرستان کامیاران)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تاسیس شهرک نسل جدید نیشتمان در استان کردستان
- ایجاد پیاده راه فردوسی شهر سنندج
- برنامه راهبردی بازآفرینی فرهنگ مبنای قلب تاریخی تهران

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- رئیس کمیسیون ماده ۵ استان کردستان
- عضو شورای برنامه ریزی و توسعه استان کردستان
- رئیس شورای ترافیک استان کردستان

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- تشکیل قطب علمی بازآفرینی و بهسازی شهری
- عضو هیئت موسس انجمن جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری ایران
- عضو کمیته توسعه و تحولات شهری و روستایی شبکه ملی جامعه و دانشگاه

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
امید قادرزاده	دانشیار	جامعه‌شناسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
کُردستان	علوم انسانی و اجتماعی	o.ghaderzadeh@uok.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در لایحه صیانت، کرامت و تأمین امنیت بانوان در برابر خشونت
- مشارکت در تدوین بخش فرهنگی و اجتماعی برنامه های توسعه استان

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی بسترهای تقویت همگرایی ملّی در استان کُردستان، استانداری کُردستان،۱۳۹۹
- فرهنگ سیاسی عالمان دینی کُردستان و دلالت ها و پیامدهای آن برای توسعه، فرهنگ و ارشاد اسلامی کردستان،۱۴۰۰
- بررسی راهکارهای کاهش خشونت علیه زنان در استان کُردستان، استانداری کُردستان،۱۴۰۰

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه راهبردهای تاب آوری و توانمندسازی زنان کُردستان در برابر آسیب¬های اجتماعی
- برنامه راهبردی و عملیاتی برای بازسازی و ترمیم سرمایه اجتماعی
- تدوین برنامه عملیاتی بازتعریف جایگاه کُردستان در تقسیم کار ملّی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری موثر با امور زنان و بانوان و امور اجتماعی و فرهنگی استانداری کردستان و برگزاری چندین کارگاه آموزشی
- همکاری با شورای فرهنگ عمومی کُردستان و عضو کارگروه تخصصی مشورتی شورای فرهنگ عمومی کُردستان
- همکاری موثر با میراث فرهنگی و گردشگری کُردستان و انجام طرح پژوهشی مردم نگاری روستاهای اطراف کرفتو و زیویه

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- ایجاد و اخذ موافقت اصولی و قطعی دو گروه پژوهشی و ارتقای مرکز کُردستان¬شناسی به پژوهشکده کُردستان شناسی
- عضو هیئت موسس قطب علمی بازآفرینی و بهسازی شهری؛ عضویت در هیات اندیشه¬ورزان استانداری کردستان
- مدیر کمیته مسائل و آسیب های اجتماعی شبکه ملی جامعه و دانشگاه

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر تیمور جعفری	استادیار	جغرافیا
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
کوثر بجنورد	علوم انسانی	Tei.Jafarie.۵۳@Gmail.Com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای:

- مشاوره ۲ طرح ملی و ۴ طرح استانی مطالعاتی امکان سنجی منطقه نمونه گردشگری در استان خراسان شمالی
- مجری ۲ طرح تهیه برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستاهای دهستان‌های راز و راستقان و گرمخان در استان خراسان شمالی
- مجری طرح مطالعاتی «طرح جامع مطالعه غارهای استان خراسان شمالی»

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور:

- طرح جامع مطالعه غارهای استان خراسان شمالی با شماره قرارداد: ۹۹/۵۶۵۳/ص با اداره کل حفاظت از محیط زیست استان خراسان شمالی
- تهیه برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی ۲۲ روستای دهستان‌های راز و راستقان در استان خراسان شمالی با شماره قرارداد: ۷۲۲۱۳۴
- تهیه برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی ۲۹ روستای دهستان گرمخان در استان خراسان شمالی با شماره قرارداد: ۶۸۱۲۰۸

دستاوردهای ویژه کاربردی:

- تهیه گزارش کامل غارهای خراسان شمالی، تدوین کتاب شناسنامه غارهای خراسان شمالی و ۳ مقاله علمی-پژوهشی مستخرج از طرح
- تهیه یک سند راهبردی در خصوص برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی ۲۲ روستای دهستان‌های راز و راستقان در استان خراسان شمالی
- تهیه یک سند راهبردی در خصوص برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی ۲۹ روستای دهستان گرمخان شهرستان بجنورد در استان خراسان شمالی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی:

- همکاری با استانداری خراسان شمالی در ارتباط با بهبود وضعیت اجتماعی-اقتصادی مناطق روستایی با تأکید بر ایجاد و توسعه اشتغال‌های خُرد
- همکاری با سازمان مدیریت و برنامه ریزی خراسان شمالی در خصوص تهیه برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی ۵ دهستان در ۳ شهرستان

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- ایجاد هسته پژوهشی گروه جغرافیا در دانشگاه کوثر بجنورد
- عضو اصلی شورای پژوهش و دانش دفتر تحقیقات کاربردی نیروی انتظامی استان خراسان شمالی
- ایفای نقش در انعقاد تفاهم نامه‌های همکاری بین دانشگاه کوثر بجنورد و دستگاههای اجرایی نظیر شهرداری بجنورد، ناجا، سپاه و ...

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
نوروز نیمروزی ناوخی	استادیار	جامعه شناسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
گلستان	علوم انسانی و اجتماعی	-

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- چالشهای طراحی و ایجاد نظام تولید آمار جمعیتی و اجتماعی استان گلستان
- بررسی نقش بازتوزیع جمعیت در فرایند توسعه استان گلستان
- بررسی شیوه های جلب مشارکت مردمی در مدیریت فضای سبز شهری
- نقش تنوع و تفاوت های فرهنگی مناطق روستایی و ترکمن نشین در مشارکت بانوان در فعالیت های ورزشی و ارائه راهکارهای بهبود و توسعه

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه راهکارهای کاربردی در شناسایی چالشهای اساسی تولید آمار جمعیتی در سطح استان گلستان
- ارائه راهکار در خصوص استفاده از سیستم یکپارچه برخط در همه دستگاه ها جهت افزایش تعامل بین دستگاه های تولید کننده (وزارت بهداشت، پزشکی قانونی، دهیاری ها) و دستگاه های ثبت کننده (ثبت احوال)

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمانهای فرهنگی اجتماعی نظیر اداره کل ثبت احوال، ورزش و جوانان و شهرداری

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- ایجاد هسته پژوهشی مطالعات خانواده در دانشگاه گلستان

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
سید رسول داودی	استادیار	عمران- حمل‌ونقل
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
گلستان	فنی و مهندسی	sra.davoodi@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در شورای تخصصی ترافیک استان
- مشارکت در شورای تخصصی حمل و نقل شهری
- مشارکت در شورای کاهش حوادث جاده ای

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی دلایل عدم استفاده از کلاه ایمنی در موتورسواران شهر گرگان و ارائه راهکارهای اجرایی در جهت افزایش استفاده از آن
- مطالعات ترافیکی و اصلاح طرح هندسی خیابان جرجان تا ورودی شهر(دوربرگردان غیرهمسطح)
- مطالعات ترافیکی و اصلاح طرح هندسی خیابان استراباد

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه راهکار های جامع جهت کاهش حوادث موتورسواران
- اصلاح طرح هندسی تقاطات مورد مطالعه هم در جهت بهبود تردد و هم کاهش حوادث

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- شورای ترافیک استان
- شهرداری ها
- سازمان راهداری و حمل و نقل استان

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضویت در کارگروه های تخصصی حمل و نقل
- عضویت در انجمن های علمی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
علیرضا سپه وند	استادیار	منابع طبیعی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
لرستان	کشاورزی و منابع طبیعی	Sepahvand.a@lu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری با سازمان جهاد کشاورزی با عنوان قراردادهای رفع تداخلات به مدت ۱۶ماه
- همکاری با اداره کل منابع طبیعی استان لرستان در مطالعات حوضه های آبخیز سطح استان
- همکاری با اداره کل محیط زیست جهت مطالعه و طراحی سازه های آبخیزداری

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- تهیه سند راهبردی حوزه درب آستانه شهرستان دورود
- بهسازی و مقاوم سازی دیواره تخریب شده تالاب آبتاف ۱ با استفاده از گابیون بندی و سریز ملاتی و تثبیت رسوبات دریاچه گهر
- انجام خدمات نقشه برداری و تهیه نقشه های مورد نیازرفع تداخلات ناشی از اجرای مقررات موازی در سطح استان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تهیه نقشه اجرای اقدامات زیربنایی حوضه درب آستانه دورود
- تهیه نقشه اجرایی اقدامات مدیریت منابع طبیعی حوضه درب آستانه دورود
- تهیه نقشه طرح تیپ سازه های آبخیزداری تالاب آبتاف و همچنین سازه های آبخیزداری اجرایی در آبراهه های منتهی به دریاچه گهر

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- اداره کل منابع طبیعی استان لرستان
- سازمان جهاد کشاورزی استان لرستان
- اداره کل محیط زیست استان لرستان

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- نماینده استانی انجمن آبخیزداری ایران

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
حامد عباسی	دانشیار	برنامه ریزی شهری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
لرستان	ادبیات و علوم انسانی	Abbasi.h@lu.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در تدوین سند توسعه شهری
- مشارکت در تدوین سند ملی مخاطرات
- مشارکت در پیشبرد شهر ایمن

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طرح اول. شناسایی و اولویت بندی فضاهای بی دفاع شهری در کلانشهر اصفهان
- طرح دوم .جانمایی بهینه سایت‌های اسکان و مسیرهای تخلیه در شرایط بحران‌های طبیعی و غیرطبیعی شهرهای خرم‌آباد و پلدختر
- طرح سوم. اشاعه و انتشار نتایج -اولویت بندی فضاهای بی دفاع شهری اصفهان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طرح اول: ایمن سازی کاربریها و فضاهایی بی دفاع شهر اصفهان و افزایش ضریب امنیت فضاهای عمومی جهت رفاه حال شهروندان
- طرح دوم: مشخص نمودن استقرارگاه ها و سایت های اسکان اضطراری و همچنین شریان های ارتباطی شهری جهت جابجایی شهروندان و رسیدن به این اماکن امن در مواقع اضطراری و کاهش آسیب پذیری شهروندان
- طرح سوم: توسعه دستاوردهای قابل دفاع سازی شهری با ارائه سند و دستورالعمل ها جهت استفاده در کلیه شهرداری های کشور

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شوراهای برنامه ریزی راهبردی شهرداری های کلانشهر
- همکاری با وزارت راه و شهرسازی (اداره کل راه و شهرسازی)
- همکاری با وزارت کشور(استانداری)

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- همکاری با قطب علمی مخاطرات (دانشگاه)
- همکاری موثر با سازمان مدیریت بحران استان همدان و تشکیل انجمن تجدید حیات حکیمانه

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
سودابه نوری جویباری	استادیار	فوتونیک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
مازندران	علوم پایه	s.nouri@umz.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو قرارگاه تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین استان مازندران
- عضو کمیته علمی دوره های کنفرانس بین المللی فوتونیک ایران

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- پروژه "ساخت و توسعه سنسور توزیعی فیبر نوری"، شرکت لیما فرآیند کالا
- پروژه "پیاده سازی سنسور DAS"، شرکت لیما فرآیند کالا
- پروژه "ساخت حسگر فیبری حفاظت پیرامونی" ، ستاد توسعه فناوریهای فوتونیک، معاونت علمی فناوری ریاست

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ساخت حسگر فیبری حفاظت پیرامونی- سامانه بینا۱۱
- ساخت سامانه توزیعی حسگر حفاظتی- سامانه ایکاد
- ساخت رنگ سفید اپتیکی با درصد بازتاب بالا

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری موثر با پژوهشکده وابسته به صنایع دفاعی و معاونت عتف آجا
- همکاری با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و داوری طرحهای تحقیقاتی
- همکاری با پژوهشگاه نیرو در قالب طرح تحقیقاتی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- تشکیل هسته پژوهشی لیزر و فوتونیک در دانشگاه مازندران و همکاری موثر با متخصصان این حوزه از مراکز گوناگون
- مشارکت موثر در برگزاری همایش سالانه روز جهانی نور در دانشگاه مازندران طی چهار دوره با حضور مسئولین و متخصصین بخشهای ملی و دفاعی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
احمدعلی ربیع نتاج درزی	دانشیار	انرژی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
مازندران	فنی و مهندسی	a.rabienataj@umz.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- طراحی نرم افزار محاسبه دقیق مقدار گاز مصرفی واحدهای صنعتی و تولیدی استان مازندران
- ساخت سایلنسر با کاهش نویز بین ۱۵ تا ۲۴ دی سی بل برای ایستگاههای TBS

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی کاهش آلودگی صوتی ناشی از امواج شوک پس از رگلاتور در ایستگاههای تقلیل فشار
- بررسی و برآورد میزان مصرف گاز طبیعی انواع مرغداریها، گلخانه ها، شالیکوبی، واحدهای ساخت ایزوگام و ارائه نرم افزار
- طراحی و ساخت سیستم کاهنده آلودگی صوتی در ایستگاه TBS
- طراحی و ساخت دستگاه پاشش برای مجموعه الکترود- غشاء
- طراحی و ساخت نمونه پیل سوختی فلز-هوا

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ساخت سایلنسر با کاهش نویز بین ۱۵ تا ۲۴ دی سی بل برای ایستگاههای TBS
- طراحی نرم افزار محاسبه دقیق مقدار گاز مصرفی واحدهای صنعتی و تولیدی استان مازندران
- افزایش راندمان بخارهای گازی خانگی بهمراه ساخت یک دستگاه پایلوت (همکار)
- ساخت لوله های کاروگیتد با عملکرد حرارتی بالا

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- شرکت ملی گاز
- پژوهشکده فناوری نانو

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- هسته پژوهشی سیستمهای هوشمند قدرت، تبدیل و مدیریت انرژی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محمد حسن‌زاده	دانشیار	اقتصاد
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
محقق اردبیلی	علوم اجتماعی	m.hassanzadeh@uma.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در تدوین برنامه راهبردی صادرات غیر نفتی استان اردبیل
- مشارکت در تدوین برنامه کاهش آسیب های اجتماعی استان اردبیل

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- استقرار نظام مدیریت بهره وری
- شناسایی تنگناهای موجود در سرمایه گذاری بخش خصوصی در صنعت اسان و ارائه راهکارهای علمی
- تاثیر بهره وری پایین عوامل تولید در افزایش قیمت تمام شده محصولات تولیدی استان اردبیل

دستاوردهای ویژه کاربردی

- برنامه جامع افزایش بهره وری در اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان اردبیل

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- استقرار نظام مدیریت بهره‌وری در اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان اردبیل
- همکاری در بررسی موانع بهره‌وری در صنایع تولیدی استان و ارائه راهکارهای عملیاتی
-

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مشارکت در راه اندازی پژوهشکده مدیریت آب
- مشارکت در راه اندازی هسته پژوهشی کلینیک صنعت

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
اردوان قربانی	استاد	مرتع‌داری با گرایش سنجش از دور
دانشگاه/پژوهشگاه	**دانشکده**	**ایمیل**
محقق اردبیلی	کشاورزی و منابع طبیعی	a_ghorbani@uma.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- بررسی عوامل اقتصادی و اجتماعی مؤثر بر مشارکت بهره‌برداران، تهیه پایگاه اطلاعاتی جغرافیایی و ساماندهی مدیریت داده و ثبت مکان و نقشه عملیات آبخیزداری در استان .
- اجرای طرح توانمند سازی در بیش از ۳۰ روستا از روستای های شهرستان های مختلف استان اردبیل در قالب طرح تسهیل گری.

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- اجرای برنامه عمل پلنگ و نقشه راه گربه سانان و غاز شانی سفید کوچک (اداره کل محیط زیست استان اردبیل)
- اجرای برنامه عمل خرس قهوه ای (برنامه مقابله با تعارضات) (اداره کل محیط زیست استان اردبیل)
- توانمند سازی و مشارکت دست اندرکاران در اجرای پروژه‌های آبخیزداری استان اردبیل در سال ۱۳۹۷ (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اردبیل)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ایجاد پایگاه اطلاعات جغرافیای و مستند سازی پروژه ها و رفع و اصلاح خطا های داده ها و ارایه راهکارهای عملیاتی برای آینده
- بررسی و ارایه راهکارهای مشارکتی در اجرای موفق طرح های مرتع داری در راستای توسعه روستایی و جلوگیری از مهاجرت روستاییان
- با توجه به تهدید های مختلف اکوسیستم ها و گونه ها در استان، بررسی وضع موجود یک اکوسیستم و سه گونه در معرض تهدید و انقراض بررسی و ارایه راهکارهایی برای حمایت و حفاظت با مشارکت بهره برداران جوامع محلی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اردبیل
- اداره کل محیط زیست استان اردبیل
- استانداری اردبیل در ارتباط با منابع طبیعی، محیط زیست و مدیریت سبز

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- همکاری در برگزاری ۸ همایش صیانت از منابع‌طبیعی و محیط‌زیست و مدیریت سبز پسماند و فرهنگ‌سازی منطقه ای و حمایت از جوامع غیر دولتی و همکاری با همایش‌های ملی
- همکاری در فرهنگ سازی ۶ شاخص مدیریت سبز ابتدا در دانشگاه و شروع به ترویج در سطح استان با شروع از استانداری اردبیل، بطور مثال هوشمند سازی موتورخانه ها در راستای مدیریت مصرف انرژی و بر گزاری کلاس های مدیریت سبز ادارات استان
- همکاری با پژوهشکده آب در راستای مدیریت مصرف بهینه آب، انتشار مجله مدلسازی و مدیریت آب و خاک (سردبیر) با رتبه علمی و پژوهشی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
مهدی قبولی	**استادیار**	**بیوتکنولوژی کشاورزی**
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
ملایر	**کشاورزی**	**m.ghabooli@malayeru.ac.ir**

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در توسعه کودهای زیستی مبتنی بر میکروارگانیسم‌های مفید خاک‌زی (قارچ‌های همزیست)

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- ارزیابی کاربرد محلول‌پاشی برگی پتاسیم در ترکیب با کودهای زیستی بر عملکرد و کیفیت میوه گوجه‌فرنگی در شرایط تنش گرمایی
- ارزیابی کاربرد کود پتاسیم (WSSOP) به صورت محلول‌پاشی برگی و محلول‌دهی در خاک بر پارامترهای عملکردی و کیفی انگور در سطح باغات ملایر

دستاوردهای ویژه کاربردی

- توسعه کودهای زیستی و بررسی کودهای منتخب در سطح مزرعه‌ای (شهرستان ملایر) با همکاری شرکت تسندرلو بلژیک
- بهینه‌سازی نرخ مصرف و تعیین بهترین زمان جهت کوددهی پتاسیم (به صورت محلول‌پاشی برگی و محلول‌دهی در خاک) در تاکستان‌های انگور با مشارکت شرکت تسندرلو بلژیک و شرکت پیمان گستر ملایر

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت‌های بین‌المللی فعال در بخش کشاورزی نظیر شرکت رولر (**Roullier**) فرانسه و تسندرلو (**Tessenderlo Group**) بلژیک

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو انجمن بیوتکنولوژی ایران
- عضو انجمن زیست شناسی ایران

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر مهیار یوسفی	**دانشیار**	**اکتشاف معدن**
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
ملایر	**فنی و مهندسی**	**m.yousefi.eng@gmail.com**

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- اجرای قراردادهای خدمات مشاوره‌ای ارشد و توسعه و انتقال دانش نوین اکتشاف مواد معدنی
- همکاری با گروه‌های علمی بین المللی توسعه دهنده روش های جدید در حوزه اکتشاف مواد معدنی جهت تعدیل مشکلات مربوطه
- برنامه‌ریزی جهت ایجاد و پیاده‌سازی شاخه جدید سیستم اطلاعات اکتشافی در کشور با همکاری سازمان‌های مرتبط

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- ارائه روش های نوین انتخاب معیارها و لایه های اطلاعاتی موثر به منظور بهبود خروجی حاصل از تلفیق داده ها در مدل های پتانسیل معدنی
- کاربرد روش‌های وزن‌دهی پیوسته و غیر جهت‌دار به منظور تعدیل عدم قطعیت و افزایش موفقیت در تعیین اهداف اکتشافی مواد معدنی
- ارائه خدمات مشاورهای ارشد در زمینه اکتشاف مواد معدنی و نظارت بر پروژه های ژئوشیمی اکتشافی و تلفیق و مدل‌سازی داده‌ها

دستاوردهای ویژه کاربردی

- توسعه روش های جدید و موثر در تلفیق و مدل‌سازی داده ها و تعیین اهداف اکتشافی مواد معدنی
- پایه‌گذاری شاخه جدید سیستم اطلاعات اکتشافی (Exploration Information System; EIS)
- توسعه روش های جدید پردازش داده های ژئوشیمیایی جهت شناسایی الگوهای آنومالی های مرتبط با ذخایر معدنی کشف نشده

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور
- شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران
- شرکت ملی صنایع مس ایران

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- ایده‌پردازی و معرفی شاخه جدید سیستم اطلاعات اکتشافی (EIS) در مدل سازی و تلفیق داده ها با همکاری یک تیم بین المللی
- مشاور پروژه بین المللی تجاری سازی سیستم اطلاعات اکتشافی (EIS) تحت حمایت مالی اتحادیه اروپا
- برقراری ارتباط و دیپلماسی موثر علمی با متخصصان مرتبط در کشورهای استرالیا، فنلاند، سوئد، آفریقای جنوبی، کانادا، اتریش و ...

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
عباس مرادی	استادیار	برنامه‌ریزی و مدیریت محیط و آمایش سرزمین
دانشگاه/پژوهشگاه	**دانشکده**	**ایمیل**
هرمزگان	علوم انسانی	moradi@hormozgan.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تدوین برنامه آمایش سرزمین استان هرمزگان
- مطالعات اقتصادی اجتماعی طرح جامع مدیریت و حفاظت اکوسیستمهای حساس ساحلی دریای عمان و خلیج فارس (هرمزگان)
- تعیین خط بهینه حریم توسعه ساحلی شهر بندرعباس

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- راه اندازی و فعالیت دفتر تسهیلگری و توسعه محلی محلات آسیب پذیر شهر بندرعباس
- مطالعات آمایش سرزمین استان هرمزگان
- مطالعات اقتصادی اجتماعی طرح جامع مدیریت و حفاظت اکوسیستمهای حساس ساحلی دریای عمان و خلیج فارس (هرمزگان)
- آمایش سرزمینی کتابخانه های عمومی استان هرمزگان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- برنامه توسعه بلند مدت (بیست ساله) استان هرمزگان
- پایگاه داده مکانی و اطلس استان هرمزگان
- تعیین خط بهینه حریم ۶۰ متر شهر بندرعباس

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
مهدی مسعودی	استادیار	زمین‌شناسی- سایزموتکتونیک
دانشگاه/پژوهشگاه	**دانشکده**	**ایمیل**
هرمزگان	علوم پایه	masoodi@hormozgan.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در طرح تدوین سند آمایش استان هرمزگان
- مشارکت در طرح اکتشافات معدنی ایران مرکزی
- مشارکت در طرح های مطالعاتی زیرساخت منطقه مکران

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- راه اندازی مرکز پیش یابی زمین لرزه استان هرمزگان – مشترک با دانشگاه پکن از کشور چین و جذب گرنت۴۰ هزار دلار
- تدوین دستورالعمل فنی سونامی (کارفرما سازمان بنادر و دریانوردی کشور) – اعتبار ۲۲۷ میلیون تومان
- پالوسونامی در زون فرورانش مکران غربی (کارفرما یونسکو) – گرنت ۱۲۵۰۰ دلار

دستاوردهای ویژه کاربردی

- مرکز پیش یابی زمین لرزه استان هرمزگان راه اندازی شده است و ضمن ثبت داده و پیش یابی زمین لرزه های منطقه، در مرحله تکمیل پایگاه داده های مورد نیاز جهت افزایش دقت در عملیات پیش یابی قرار داد.
- نتایج طرح تدوین دستورالعمل فنی سونامی جهت استفاده عمومی در قالب نشریه شماره ۸۵۹ توسط نظام فنی اجرایی سازمان برنامه و بودجه

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان برنامه و بودجه کشور در مطالعات نوین زیرساختی منطقه مکران
- همکاری با سازمان بنادر و دریانوردی کشور و مرکز هشدار سونامی اقیانوس هند برای شناخت مشخصات سونامی های تاریخی دریای عمان
- همکاری با سازمان یونسکو جهت انتقال تجربیات بین المللی روش های مقابله با سونامی به کشور ایران و ارگان ها و مردم محلی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- راه اندازی آزمایشگاه مرکزی دانشگاه هرمزگان و عضویت در کارگروه شورای راهبردی آزمایشگاههای مرکزی شاعا
- عضو هیات مدیره انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
یونس سخاوت	دانشیار	بازی‌های جدی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
هنر اسلامی تبریز	چندرسانه‌ای	sekhavat@tabriziau.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری مشترک با دانشگاه Ritsumeikan در کیوتو ژاپن برای توسعه دستیار عاطفی مجازی در رانندگی
- همکاری با انستیتو بازی‌های دیجیتال دانشگاه Malta در توسعه سیستمی برای دستکاری عاطفی رانندگان
- همکاری با دانشگاه Memorial کانادا برای توسعه سیستم‌های رهگیری در واقعیت افزوده موبایل

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مطالعه تأثیر روش‌های ردیابی در تجربه کاربری برای سامانه‌های مبتنی بر واقعیت افزوده
- طراحی و تولید محتوای چندرسانه‌ای در قالب انیمیشن، فیلم و موشن گرافیک
- طراحی و توسعه بازی‌های توان‌بخشی بالاتنه مبتنی بر کینکت

دستاوردهای ویژه کاربردی

- توسعه مجموعه بازی‌های جدی توان‌بخشی برای استفاده در کلینیک‌های توان‌بخشی
- طراحی و توسعه بازی جدی گردشگری مبتنی بر واقعیت افزوده
- طراحی و توسعه شبیه‌سازهای رانندگی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت متین طب جهت طراحی و توسعه بازی‌های توان‌بخشی
- همکاری با معاونت فرهنگی وزارت ورزش و جوانان در جهت تولید محتوای چندرسانه‌ای
- همکاری با فرهنگستان هنر جهت بررسی امکان ایجاد رشته‌های جدید دانشگاهی مبتنی بر فناوری‌های نو

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- تاسیس و راه‌اندازی آزمایشگاه واقعیت افزوده شناختی در دانشگاه هنر اسلامی تبریز
- سیاستگذاری در حوزه هنرهای چندرسانه‌ای در نقش قائم مقام گروه چندرسانه‌ای فرهنگستان هنر ایران
- تاسیس شرکت ابر واقعیت ویرا (آوا) به همراه همکاران در مرکز رشد دانشگاه جهت فعالیت بر روی پروژه‌های خارجی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
سید حسین میردهقان	استاد	علوم و مهندسی باغبانی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
ولی‌عصر(عج) رفسنجان	کشاورزی	mirdehghan@vru.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضویت در هیات تحریریه مجله‌های علوم و مهندسی باغبانی
- همکاری در برگزاری کنگره های ملی در علوم و مهندسی باغبانی
- عضو کارگروه راه‌اندازی صندوق پژوهش و فناوری استان کرمان

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- Evaluation of TKInt fertilizers application on Pistachio yield and quality, KTS and CaTs evaluation on Pistachio in saline soil
- Evaluation of TKInt fertilizers (KTS and CaTs) on soil and leaf mineral composition, yield and quality parameters of pistachio cv. Ohadi in saline soil
- Role of Ca- and K-thiosulfates (CaTs and KTS®) on reclamations of salt affected soil and improving yield and nut characteristics of pistachio cv. Kaleghouchi

دستاوردهای ویژه کاربردی

- مشارکت در تاسیس گروه پژوهشی تقاضا محور
- مدیر عامل شرکت دانش بنیان کاژه پالیزبان کوشا
- ثبت اختراع و ایجاد دانش فنی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- نماینده دانشگاه در صندوق پژوهش و فناوری استان کرمان
- موسس گروه پژوهشی تضمین کیفیت و سلامت میوه و سبزی
- مشاور و داور طرح های کارآفرینی در شتاب دهنده دانش بنیان کایت

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو هیات مدیره انجمن علوم باغبانی ایران
- دبیر اصلی چهارمین کنگره هیدروپونیک و تولیدات گلخانه ای
- دبیر علمی دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران
- سردبیر مجله علوم و فناوری پسته

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
حسن هاشمی پور	استاد	مهندسی شیمی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
ولیعصر (عج) رفسنجان	فنی و مهندسی	h.hashemipour@vru.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کارگروه تخصصی مهندسی شیمی شورای گسترش وزارت علوم و تحقیقات و فناوری
- عضو هیات تحریریه مجله مهندسی شیمی ایران
- ریاست انجمن نانو فناوری- شعبه استان کرمان

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

انجام حدود ۱۰ طرح پژوهشی تحقیقاتی و صنعتی برای مراکز و صنایع مختلف از جمله:

- بررسی عملکرد یک سانتریفوژ تحقیقاتی نیمه صنعتی در جدایش فازهای کراد مس سرچشمه،
- شبیه سازی حالت پایای کارخانه اسید سولفوریک مجتمع مس سرچشمه،
- تدوین دانش فنی تهیه عصاره استاندارد سنا با درصد بالای سنوزوئید،

دستاوردهای ویژه کاربردی

- بررسی پوشش دهی سطوح فلزی و ثبت نتایج آن در قابل ثبت اختراع امریکا USpatent US۸۲۷۳٤۱۱B۲
- عضو هیات موسس و هیات مدیره شرکت فناوری مهسان گستر جهت تولید محصولات دانشی
- تدوین و چاپ سه کتاب در حوزه های تخصصی در انتشارات خارجی و داخلی دانشگاهی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با صنایع و دانشگاه های استان، پارک علم و فناوری استان، بنیاد نخبگان، انجمن مهندسی شیمی و انجمن نانوفناوری
- تامین نیازهای جامعه به محلول های ضد عفونی از ابتدای بحران کرونا در قالب شرکت تحت پوشش مرکز رشد

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مسئولیت المپیاد دانشجویی مهندسی شیمی جنوب شرق کشور به مدت ۱۰ سال
- دبیر اجرایی اولین و دومین کنفرانس ملی جداسازی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محمد صدقی اصل	دانشیار	مهندسی آب
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
یاسوج	کشاورزی	sedghiasl@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو کمیته بررسی سند آمایش سرزمینی استان کهگیلویه و بویراحمد ۱۴۰۰
- دبیر هیات نظارت و ارزیابی آموزش عالی استان کهگیلویه و بویراحمد ۱۳۹۶-۱۳۹۸
- عضو کارگروه سازگاری با کم آبی استان–شرکت اب منطقه ای کهگیلویه و بویراحمد -از سال ۱۳۹۹ تاکنون

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مطالعه نیاز آبی زیست محیطی رودخانه بشار – مجری- اداره کل حفاظت محیط زیست استان کهگیلویه و بویراحمد-خاتمه ۱۴۰۰
- مطالعه عوامل افت هیدرولیکی و ارائه راهکار در سیستم پمپاژ چاههای آب تنگ کناره و مادوان-مجری- آبفا ک ب -خاتمه ۱۴۰۰
- مدلسازی عددی و ارزیابی نشت و فرار آب از سد خان آباد استان لرستان-مجری- آب منطقه ای لرستان-خاتمه ۱۳۹۹

دستاوردهای ویژه کاربردی

- دارنده مقاله برتر سال مجله J. of. Hydrologic Eng. در سال ۲۰۱۶ بوسیله انجمن مهندسان عمران آمریکا ASCE
- ارائه راهکار ویژ اجرائی۱ برای- حفاظت زیست محیطی رودخانه بشار یاسوج، ۲-تامین آب چاههای تنگ کناره یاسوج و ۳-حفاظت و پایداری سد خاکی خان آب لرستان

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو شورای مشورتی مدیریت یکپارچه منابع آب حوضه آبریز کارون بزرگ- شرکت مدیریت مناب آب ایران- از ۱۴۰۰سال تاکنون
- عضو کارگروه بهره وری آب کشاورزی استان کهگیلویه و بویراحمد از سال ۱۳۹۶ تاکنون
- عضو کارگروه تصویب مطالعات اداره کل راه و شهرسازی استان کهگیلویه و بویراحمد ۱۴۰۱

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- نماینده رسمی انجمن مدیریت منابع آب ایران در استان کهگیلویه و بویراحمد از سال ۱۳۹۷ تاکنون
- عضو انجمن هیدرولیک ایران از سال ۱۳۹۶ تاکنون
- عضو کمیته تحقیقات شرکت آب و فاضلاب استان کهگیلویه و بویراحمد

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
رضا اکبری	استادیار	شهرسازی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
یزد	هنر و معماری	R_akbari@yazd.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکار طرح پژوهشی "امکان‌سنجی باززنده‌سازی زاینده‌رود با تنظیم و تعدیل روابط فعالیت و ظرفیت‌های بوم‌شناختی حوضه آبریز"
- همکار طرح پژوهشی "بازنگری طرح کالبدی ملی کشور"، به کارفرمایی وزارت راه و شهرسازی
- همکار طرح پژوهشی " تهیه طرح مجموعه شهری تهران (فاز اول)" به کارفرمایی وزارت راه و شهرسازی

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مجری طرح "تحقیق و پژوهش پیرامون نواحی نوآوری (طرح تفصیلی پهنه علم و فناوری اقبال)" کارفرما پارک علم و فناوری اقبال یزد
- مجری طرح پژوهشی "ساماندهی مشاغل مزاحم و آلاینده شهر یزد" کارفرما شهرداری یزد
- مجری طرح پژوهشی "طرح آماده سازی اراضی ۱۳۱ هکتاری مهریز" کارفرما اداره کل راه و شهرسازی استان یزد

دستاوردهای ویژه کاربردی

- مجری تهیه **اولین** طرح کمربند حفاظتی روستایی کشور به صورت پایلوت در استان یزد، کارفرما اداره کل منابع طبیعی استان یزد
- **نوآوری** با ارائه روش ها و الگوهای مدیریت بحران در محدوده های ناکارآمد شهری
- مدیر پروژه **اولین** طرح"برنامه ریزی فضایی کالبدی منطقه ویژه علم و فناوری" در کشور برای منطقه ویژه علم و فناوری یزد

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- نماینده دانشگاه یزد و عضو کمیته فنی طرح های آماده سازی استان یزد (اداره کل راه و شهرسازی استان یزد)
- عضو کمیته فنی کارگروه زیربنایی استان یزد (استانداری یزد)
- عضو کمیته فنی سیما و منظر شهرداری یزد (شهرداری یزد)

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو موسس و رئیس هیات مدیره سازمان مردم نهاد جامعه هم‌اندیشان شهر
- جانشین کارگروه معماری و شهرسازی پژوهشکده شهید الله دادی یزد
- عضو کانون تفکر شهر هوشمند یزد

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
مهدی فلاح تفتی	دانشیار	مهندسی ترافیک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
یزد	عمران	Fallah.Tafti@yazd.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو حقیقی کمیسیون حمل و نقل و عمران شورای عالی عتف وزارت علوم، مشارکت در ارائه پیشنهادات و اولویتهای حمل و نقلی کشور
- مشارکت در بررسی سند آمایش سرزمین استان، تهیه طرح جامع شهرهای مهریز، هرات و مروست و ژوری طرح جامع حمل و نقل یزد
- عضو کارگروه حمل و نقل، اقتصاد و محیط زیست صندوق حمایت از فناوران و پژوهشگران کشور

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- مجری طرح پژوهشی "تدوین برنامه عملیاتی جهت توسعه فناوری‌های حوزه حمل‌ونقل هوشمند با نگاهی به تجارب بین‌المللی"
- مجری طرح پژوهشی "تحلیل فنی و اقتصادی مواد و تکنولوژیهای نوین استفاده شده در راههای استان یزد"
- مجری بیش از ۱۲ طرح پژوهشی دیگر در زمینه مطالعات ترافیکی مربوط به معابر و تقاطعهای شهری و راههای استان یزد

دستاوردهای ویژه کاربردی

- اجرائی شدن اکثریت قاطع طرحهای پژوهشی اینجانب از سوی کارفرماهای مربوطه
- تهیه و راه اندازی تعدادی از دستگاههای مهم آزمایشگاه روسازی راه دانشگاه یزد
- راهنمائی بیش از ۴۰ پایان نامه کاربردی کارشناسی ارشد دانشجویان رشته های مهندسی ژئوتکنیک و راه و ترابری دانشگاه یزد

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مشاور ترافیکی چند دوره شورای شهر یزد، شهرداری یزد و چند شهرداری دیگر استان یزد، و دفتر فنی استانداری یزد
- عضو اصلی هیئت مدیره دوره های پنجم و ششم و رئیس کمیسیون ترافیک سازمان نظام مهندسی ساختمان استان یزد
- عضو کارگروه تخصصی ساماندهی سیستم حمل و نقل همگانی شهر یزد

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مسئول راه اندازی و مدیر گروه پژوهشی راه و ترابری، مسئول راه اندازی و سرپرست مرکز پژوهشی حمل و نقل پایدار دانشگاه یزد
- سرپرست معاونت پژوهشی پردیس فنی و مهندسی، عضو شورای پژوهشی، شورای آزمایشگاه و شورای عمرانی دانشگاه یزد
- عضو فعال کانون تفکر شهر هوشمند دانشگاه یزد

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر پدرام اشتری	استادیار	فراوری مواد معدنی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی همدان	معدن	pedramashtari@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- رفع موانع تولید فلز کبالت خالص
- دستیابی به فرایند تبدیل کنسانتره های سولفیدی به اکسیدی در مسیری به جز تشویه
- تعدیل مشکلات زیست محیطی حادث شده در برخی از معادن

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- تعیین و شناسایی شاخص های اهداف عملیاتی و اقدام های کلان
- تعیین و توافق بر شاخص ها با مرکز ملی فضای مجازی
- تعیین روش و شیوه تعیین میزان پیشرفت هر شاخص

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تولید فلز کبالت از پسماندها
- بکارگیری باطله های معدنی در صنایع پر مصرف
- رفع معضل مصرف کنسانتره های سولفیدی در صنایع روی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- صنایع دفاع (صنعت بومی سازی مواد فلزی) جهت تولید فلز کبالت
- شرکت تهیه و تولید مواد معدنی
- صنایع شمش روی جهت فراوری پسماندها و بازیافت فلزات با ارزش از آنها

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- همکاری در کار گروه علمی تخصصی فراوری و متالورژی استخراجی دانشگاه صنعتی همدان
- همکاری با صنایع معدنی استان همدان
- همکاری با صنایع معدنی استان زنجان

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
علیرضا اکبرزاده توتونچی	استاد	رباتیک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
دانشگاه فردوسی مشهد	مهندسی	Ali_Akbarzadeh_T@yahoo.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری با مرکز تحقیقات ارتوپدی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- همکاری با تیم دانشکده مهندسی در طراحی و راه اندازی مرکز فناوریهای نوین دانشگاه فردوسی مشهد

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- اگزواسکلتون حمایتی اندام تحتانی - نیماد
- مدل سازی، طراحی و ساخت یک نمونه ی ۱۰۰٪ صنعتی ربات مفصلی ٦ درجه آزادی با قابلیت های حمل ۲۰ کیلوگرم
- طراحی و ساخت سکوی متحرک شش درجه آزادی بهینه با ساختار قابل تغییر

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و ساخت ۲ مدل از ربات اگزو اسکلتون جهت توان بخشی افراد کم توان و ناتوان بهمراه دستگاه ثبت سیگنال EMG & IMU
- طراحی و ساخت ۳ مدل مختلف از ربات های صنعتی— ربات شش درجه آزادی — ربات اسکارا و ربات دلتا
- طراحی و ساخت ۳ مدل مختلف از سکوهای شبیه ساز حرکت Stewart, 6RUS, 3RSS

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- شرکت های پارت لاستیک - همگر طوس و چناران
- موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران
- پژوهشکده هوا خورشید

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی

- تشکیل آزمایشگاه و مرکز تحقیقات رباتیک دانشگاه فردوسی مشهد
- کانون رباتیک دانشگاه فردوسی مشهد
- عضو موسس قطب علمی رایانش نرم و پردازش هوشمند اطلاعات دانشگاه فردوسی مشهد

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
حامد کامل نیا	دانشیار	معماری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
فردوسی مشهد	معماری و شهرسازی	kamelnia@um.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری با مجموعه تخصصی معماری و شهرسازی و بافت های ارزشمند وزارت راه و شهرسازی
- همکاری با مجموعه های دانشگاهی و پژوهشی کشور در تدوین طرح های جامع
- همکاری با مجموعه های شرکت های متخصص حوزه معماری و شهرسازی در استان و کشور

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تدوین ضوابط و استانداردهای طراحی مسکن نهضت ملی
- سلامت آبی: طراحی شهری حاشیه رودخانه های شهری (نمونه پایلوت رودخانه طرقبه)
- طرح جامع پارک علم و فناوری خراسان رضوی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارائه ضوابط و استانداردهای طراحی معماری با رویکردهای نوین
- توسعه نظریه "سلامت آبی" در بازآفرینی رودخانه های شهری
- ارتقاء رویکرد سبز و سلامت محور در پروژه های معماری و شهرسازی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- وزارت راه و شهرسازی
- شرکت سرمایه گذاری مسکن شمال شرق
- پارک علم و فناوری خراسان رضوی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی

- تشکیل آمایشگاه تحقیقات محیط سبز و سالم دانشکده معماری و شهرسازی
- تدوین کتب تخصصی مرتبط با حوزه معماری و شهرسازی
-

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
بابک امین شهیدی	استاد	مهندسی نفت
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
فردوسی مشهد	مهندسی	

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- ذخیره سازی زیر زمینی نفت و گاز در ایران
- بهینه سازی تولید و ازدیاد برداشت از مخازن نفت ایران
- تهیه مدلهای خواص فیزیک سنگ برای مخازن هیدروکربنی ایران

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- طرح بهبود تولید از میدان نفتی دارخوین
- دستیابی به فناوری تهیه مدلهای فیزیک سنگ متناسب با سازندهای شاخص در ایران و تهیه اطلس جامع آن ها
- طرح کلان ازدیاد برداشت از میدان نفتی بینک

دستاوردهای ویژه کاربردی

- بهبود تولید نفت از میدان نفتی دارخوین
- افزایش ضریب بازیافت از میدان نفتی بینک
- دستیابی به خواص فیزیک سنگ سازندهای مخزنی شاخص ایران

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- شرکت در شوراهای پژوهشی شرکت های تابعه شرکت ملی نفت ایران
- برگزاری دوره های آموزشی و پژوهشی تخصصی برای متخصصان شرکت های نفتی
- انجام پروژه های پژوهشی صنعتی به منظور بهبود تولید و افزایش ضریب بازیافت از مخازن نفتی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی

- ایجاد شبکه های دانشگاهی به منظور استفاده از توانایی های اساتید و پژوهشگران به منظور اجرای پروژه های کلان صنعتی نفت و گاز
- بسترسازی برای ایجاد ارتباط و همکاری متخصصان صنعت و دانشگاه در راستای اجرای طرح های پژوهشی صنعتی
- ایجاد ارتباط با متخصصان و پژوهشگران صنعتی به منظور استفاده از نظرات و تجارب آنان در تعریف و اجرای پروژه های صنعتی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
قدرت قصابی	استادیار	مکانیک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
بزرگمهر قائنات	مهندسی	gh.ghassabi@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- بررسی عددی محفظه های احتراق نیروگاه شهید کاوه قاین
- بررسی عددی سیستم فیلتراسیون نیروگاه شهید کاوه قاین

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی عددی تاثیر کلیرنسی رینگ های سایشی بر توزیع دمای محفظه های احتراق واحدهای V۹٤,۲
- بررسی کارآیی شن گیرها و فن های اینرشیال در سیستم فیلتراسیون air intake واحد های V۹٤,۲

دستاوردهای ویژه کاربردی

- پیشنهاد جهت کاهش مصرف برق داخلی نیروگاه شهید کاوه قاین
- پیشنهاد جهت افزایش عمرقطعات داغ نیروگاه شهید کاوه قاین

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با نیروگاه شهید کاوه قاین
- همکاری با کارخانه سیمان قاین
- همکاری با مجتمع فولاد قاینات

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
احسان عظیمی راد	استادیار	برق و الکترونیک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
دانشگاه تربت حیدریه	فنی و مهندسی	e.azimi@torbath.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- معاونت دانشجویی و فرهنگی دانشگاه به مدت ۲ سال از ۱۳۹۹ الی ۱۴۰۱ و برنامه ریزی امور علمی دانشجویان
- مسئول بسیج اساتید دانشگاه های شهرستان تربت حیدریه به مدت ۲ سال از ۱۳۹۹ الی ۱۴۰۱ و کمک به رفع مشکلات علمی منطقه
- رئیس هیأت اندیشه ورز بسیج ادارات شهرستان تربت حیدریه به مدت ۲ سال از ۱۴۰۰ تا (ادامه دارد)

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مجری طرح پژوهشی طراحی و پیاده سازی راهبند ستونی امنیتی، کارفرما پالایشگاه خانگیران سرخس، ۱۳۹۷ (خاتمه یافته)
- مجری طرح پژوهشی طراحی و ساخت راهبند امنیتی دلتا، کارفرما نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان، ۱۳۹۸ (خاتمه یافته)
- همکار طرح پژوهشی طراحی و ساخت تب سنج طبی، کارفرما پالایشگاه خانگیران ۱۳۹۹ (خاتمه یافته)
- مجری طرح پژوهشی طراحی و ساخت دستگاه قابل حمل آنالیزور گاز، کارفرما شرکت آهک صنعتی صدف تربت، ۱۴۰۰ (خاتمه یافته)
- مجری طرح پژوهشی طراحی و ساخت نمونه دستگاه آنالیزور گاز، کارفرما پژوهشکده زعفران تربت حیدریه، ۱۴۰۱ (خاتمه یافته)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و ساخت دو نمونه محصول فناورانه آنالیزور گازهای صنعتی و کشاورزی
- کسب تأییدیه عملکرد دستگاه از آزمایشگاه معتمد محیط زیست در تهران جهت استفاده در صنعت
- کسب رضایتنامه عملکرد از مشتری (حسن انجام کار) برای محصول فناورانه آنالیزور گاز صنعتی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با کارخانه آهک صنعتی و گچ ماشینی صدف تربت، پژوهشکده زعفران تربت حیدریه، پالایشگاه شهید هاشمی نژاد سرخس

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی

- راه اندازی آزمایشگاه تخصصی بینایی ماشین و سیستم های هوشمند
- ثبت شرکت فناور صدرا سیاوش شرق زیرمجموعه پارک علم و فناوری خراسان رضوی و فعالیت در دانشگاه
- سازماندهی ۱۰ دانشجوی رشته مهندسی برق در شرکت و آزمایشگاه برای افزایش مهارت تخصصی در ایشان و کارآفرینی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
وحید غلامی	دانشیار	هیدرولوژی و GIS
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
گیلان	منابع طبیعی	Gholami.vahid@guilan.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

۱. تعیین حقابه زیست محیطی رودخانه ها
۲. مطالعات کاربردهای سیستم اطلاعات جغرافیایی در مدیریت قوه قضاییه کشور
۳. برآورد سطح اراضی کشاورزی و تعیین نیاز آبی بخش کشاورزی
٤. برنامه ریزی برای طرح جامع بحران سیلاب

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

۱. تعیین حقابه زیست محیطی رودخانه های چالوس و هراز، ۱۳۹۹. اداره کل حفاظت محیط زیست مازندران.
۲. بررسی و انتخاب معیارهای لازم برای ارزیابی اثرات اقدامات اجرایی آبخیزداری در گذشته و ارزیابی پروژه های نمونه. ۱۴۰۰. شورای عالی عتف.
۳. مطالعات توسعه فناوری های سنجش از دور و ژئواینفورماتیک قضایی کشور. ۱۴۰۰. معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری.
٤. توسعه فناوری های مرتبط با اطلاعات مکانی سه بعدی با استفاده از تصاویر پهبادی و ماهواره ای (وزارت راه و شهرسازی). ۱۴۰۱. معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری.

دستاوردهای ویژه کاربردی

۱. تعیین مقادیر حقابه زیست محیطی رودخانه ها در طول مسیر رودخانه
۲. تعیین روش های مناسب برآورد حقابه زیست محیطی رودخانه ها
۳. ارائه کاربردها و قابلیت های سیستم اطلاعات جغرافیایی در افزایش بهره وری در قوه قضائیه کشور

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

۱. مشاور حقیقی شرکت آب منطقه ای مازندران در مطالعات مهندسی رودخانه
۲. عضو کمیته فنی شرکت آب منطقه ای مازندران
۳. عضو کارگروه کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) و سنجش از دور(RS) در مدیریت منابع آب، استانداری گیلان

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی

۱. مشارکت در تدوین اقلام آموزشی معلمان در طرح های دانش آموزی نجات آب (داناب)، شرکت آب منطقه ای مازندران.
۲. مشارکت در دستورالعمل بکارگیری سیستم اطلاعات جغرافیایی در مدیریت منابع آب استان گیلان.
۳. نشست های تخصصی بررسی مشکلات تالاب میانکاله، حقابه زیست محیطی، اداره کل حفاظت محیط زیست گلستان.

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
جواد محمودی مهر	دانشیار	حرارت و سیالات، تبدیل انرژی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
گیلان	مهندسی مکانیک	mahmoudimehr@guilan.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مجری و مسوول بازنگری برنامه درسی رشته مهندسی مکانیک-مقطع کارشناسی با تکیه بر مهارت افزایی ، سال ۱۴۰۱ (قابل استفاده به صورت رسمی برای تمامی دانشگاههای کشور)
- ناظر پروژه ملی "بهینه‌سازی خطوط انتقال گاز کشور"، کارفرما: شرکت ملی گاز ایران، از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۱.

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی عددی تاثیر طرح سرمشعل برویژگیهای شعله و میزان تولید آلودگی، کارفرما شرکت گاز استان گیلان ، تاریخ اتمام ۱۳۹۶/۶/۱۳
- بررسی عددی تاثیر هندسه مانع جریان بر ویژگیهای ساختاری یک شعله دیفیوژن گازی ، کارفرما سازمان صنعت معدن تجارت ، تاریخ اتمام ۱۳۹۸/۱۲/۵ (طرح برتر استانی)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ساخت یک دستگاه لاشه سوز برای معدوم سازی لاشه های حیوانات آزمایشگاهی (که در دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی دانشگاه گیلان در حال استفاده و بهره برداری است).

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- ارتباط مستمر با شرکت تولیدی مهندسی شعله صنعت و همچنین سابقه همکاری و ارایه پیشنهادیه به شرکت گاز استان گیلان
- ارتباط مستمر با شرکت مهندسی بهین-تحلیل گر (سازنده دیگهای بخار) واقع در شهر رشت و همچنین سابقه همکاری و تهیه پیشنهادیه پژوهشی مشترک

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی

- چند سال سابقه مشاورت انجمن های علمی
- برگزاری جلسات مستمر با صنایع داخل استان جهت ارتقا ارتباط میان دانشگاه و صنعت

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
امین حقیقی پشتیری	دانشیار	حرارت و سیالات، تبدیل انرژی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
گیلان	مهندسی مکانیک	haghighi_p@guilan.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- ارائه الگوی جامع طراحی علمی حرارتی و برودتی ساختمانی بر مبنای توسعه پایدار و شرایط اقلیمی شهر رشت که در این طرح تمامی روش های ممکن مبتنی بر استفاده از انرژی های نو، استراتژی های معماری و تاسیسات مکانیکی در به حداقل رساندن مصرف انرژی در بخش سرمایش، گرمایش و برق روشنایی ساختمان های طرح اقدام ملی مسکن مورد بررسی قرار گرفته است.

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- ارزیابی کارایی سیستم اولتراسونیک در حذف جلبک‌ها و موجودات میکروسکوپی و بررسی نتایج حاصله به ویژه در تشکیل ترکیبات ثانوی، کارفرما: اداره آب و فاضلاب استان گیلان ، تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۰/۰۹/۰۲
- کاهش مصرف انرژی در بخش سرمایش ساختمان‌ها با استفاده از بادگیرهای کوچک و تکنیک سرمایش تبخیری، کارفرما: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران،تاریخ خاتمه طرح: در دست انجام (گزارش نهایی ارسال شده)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تعیین کارایی و قابلیت استفاده از سیستم اولتراسونیک بر روی آب جاری در تصفیه خانه‌ها (تصفیه خانه اضطراری شهر رشت)
- تعیین الگوی پایدار با مصرف حداقل انرژی برای ساختمان‌های پروژه اقدام ملی مسکن (شهر رشت)
- مهندسی معکوس و ساخت ماشین اسب‌بازی حامل کودک و افزایش قابلیت آن در مقایسه با نمونه‌های خارجی با رویکرد برند سازی داخلی آن

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضویت در کمیته انرژی سازمان نظام مهندسی استان گیلان
- نماینده دانشگاه در سازمان نظام مهندسی در امور مربوط به تعیین برچسب انرژی ساختمان‌ها

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی

- تاسیس و راه اندازی مرکز تحقیقات انرژی‌های نو و ایمنی انرژی در دانشگاه گیلان
- برگزاری جلسات مستمر با صنایع و سازمان‌های داخل استان با رویکرد افزایش ارتباطات میان مرکز تحقیقات با صنعت در دو حوزه پژوهش و آموزش

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محسن توکلی	دانشیار	منابع طبیعی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
ایلام	کشاورزی	m.tavakoli@ilam.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- عضو استانی کارگروه طرح کلان ملی مدیریت جامع حوزه های آبخیز استان ایلام
- عضو شورای پژوهشی و مشاور چند اداره در سطح استان ایلام
- عضو کارگروه آبخیزداری استان ایلام

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- همکار طرح "بررسی مسأله آبگذری از ساختگاه سد پاتاق کرمانشاه با استفاده از عملیات ردیابی مواد رنگی" (۱۳۸۶) سازمان آب منطقه ای استان کرمانشاه
- مجری طرح " بررسی و پیش بینی اثر تغییر اقلیم بر منابع آب حوزه آبخیز سد ایلام" (۱۳۹۳)، شرکت آب منطقه ای استان ایلام
- مجری "طرح تفصیلی-اجرایی آثار طبیعی ملی دهلران (فاز اول)" (۱۳۹۴)، اداره کل حفاظت محیط زیست استان ایلام.
- مجری "طرح تفصیلی-اجرایی آثار طبیعی ملی دهلران (فاز دوم)" (۱۳۹۵)، اداره کل حفاظت محیط زیست استان ایلام.

دستاوردهای ویژه کاربردی

- مجری طرح " طراحی و ایجاد سامانه های اطلاعات مکانی (GIS) مناطق با آبیاری تحت فشار استان ایلام" (۱۳۹۸) سازمان جهاد کشاورزی استان ایلام
- مجری طرح " طراحی و ایجاد سامانه های اطلاعات مکانی (GIS) مناطق با آبیاری تحت فشار استان ایلام (فاز ۲)" (۱۳۹۹) سازمان جهاد کشاورزی استان ایلام

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری ویژه با سازمان جهاد کشاورزی استان ایلام و معاونت آب و خاک جهاد کشاورزی استان ایلام طی سه سال متوالی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی

- تمامی فعالیتهای صورت گرفته با همکاری فارغ التحصیلان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری بوده است و تلاش شده است با همکاری ایشان، پروژه ها از حالت سنتی خارج و بر اساس آخرین پیشرفتهای علمی صورت گیرد.

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محمد حسن زاده	دانشیار	اقتصاد
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
محقق اردبیلی	علوم اجتماعی	m.hassanzadeh@uma.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در تدوین برنامه راهبردی صادرات غیر نفتی استان اردبیل
- مشارکت در تدوین برنامه کاهش آسیب های اجتماعی استان اردبیل

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- استقرار نظام مدیریت بهره وری
- شناسایی تنگناهای موجود در سرمایه گذاری بخش خصوصی در صنعت اسان و ارائه راهکارهای علمی
- تاثیر بهره وری پایین عوامل تولید در افزایش قیمت تمام شده محصولات تولیدی استان اردبیل

دستاوردهای ویژه کاربردی

- برنامه جامع افزایش بهره وری در اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان اردبیل

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- استقرار نظام مدیریت بهره‌وری در اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان اردبیل
- همکاری در بررسی موانع بهره‌وری در صنایع تولیدی استان و ارائه راهکارهای عملیاتی

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی

- مشارکت در راه اندازی پژوهشکده مدیریت آب
- مشارکت در راه اندازی هسته پژوهشی کلینیک صنعت

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
ناصر سیف اللهی انار	دانشیار	مدیریت بازرگانی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
محقق اردبیلی	علوم اجتماعی	naser_seifollahi@yahoo.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در تدوین استراتژی ها و برنامه ریزی های در سطح ملی بانک توسعه صادرات ایران به عنوان عضو هیات مدیره
- مشارکت در تدوین استراتژی ها و برنامه ریزی ها در سطح ملی بانک قرض الحسنه مهر ایران به عنوان عضو هیات مدیره
- عضو موسس موسسه آموزشی غیر انتفاعی مقدس اردبیلی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- رتبه‌بندی جذابیت بازار ملی و منطقه‌ای فرصت‌های سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در شهرک‌ها و نواحی صنعتی ایران
- طراحی الگوی ملی ارزیابی و تأمین‌مالی طرح‌های سرمایه‌گذاری صنعتی در شهرک‌ها و نواحی صنعتی ایران
- بررسی بانکداری اجتماعی در دنیا برای صنایع کوچک و ارائه راه‌حل چگونگی تعمیم آن در اردبیل
- تحلیل نقش مدیریت جهادی، دانش و ریسک بر عملکرد شرکتهای تعاونی تولیدی روستایی استان تهران
- ارزیابی نقش تعاونی های در دوره گذر از تحریم

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ارزیابی نقش تعاونی های در دوره گذر از تحریم
- بررسی موانع توسعه زنجیره‌های تولیدی بخش کشاورزی (مطالعه موردی باغات مشگین شهر)
- طراحی مدل مفهومی کاهش هزینه تولید در شرکت‌های تعاونی تولیدی
- طراحی الگوی ملی ارزیابی و تأمین مالی طرح های سرمایه گذاری صنعتی در شهرک ها و نواحی صنعتی ایران

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکارای با شرکت ارتاویل تایر در بهبود و اصلاح فرایندهای جهت افزایش بهره وری کارکنان

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
اردوان قربانی	**استاد**	**مرتعداری**
دانشگاه/پژوهشگاه	**دانشکده**	**ایمیل**
محقق اردبیلی	**کشاورزی و منابع طبیعی**	**a_ghorbani@uma.ac.ir**

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- بررسی عوامل اقتصادی و اجتماعی مؤثر بر مشارکت بهره‌برداران، تهیه پایگاه اطلاعاتی جغرافیایی و ساماندهی مدیریت داده و ثبت مکان و نقشه عملیات آبخیزداری در استان
- اجرای طرح توانمند سازی در بیش از ۳۰ روستا از روستای های شهرستان های مختلف استان اردبیل در قالب طرح تسهیل گری.
- مشارکت در تدوین برنامه جامع مدیریت تالاب نئور در قالب طرح تسهیل گری

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- اجرای برنامه عمل پلنگ و نقشه راه گربه سانان و غاز شانی سفید کوچک (اداره کل محیط زیست استان اردبیل)
- اجرای برنامه عمل خرس قهوه ای (برنامه مقابله با تعارضات) (اداره کل محیط زیست استان اردبیل)
- توانمند سازی و مشارکت دست اندرکاران در اجرای پروژه‌های آبخیزداری استان اردبیل در سال ۱۳۹۷ (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اردبیل)
- توانمندسازی و مشارکت دست‌اندرکاران در اجرای پروژه‌های آبخیزداری استان اردبیل در سال ۱۳۹۸ (اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اردبیل)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ایجاد پایگاه اطلاعات جغرافیای و مستند سازی پروژه ها و رفع و اصلاح خطا های داده ها و ارایه راهکارهای عملیاتی برای آینده
- بررسی و ارایه راهکارهای مشارکتی در اجرای موفق طرح های مرتع داری در راستای توسعه روستایی و جلوگیری از مهاجرت روستاییان
- با توجه به تهدید های مختلف اکوسیستم ها و گونه ها در استان، بررسی وضع موجود یک اکوسیستم و سه گونه در معرض تهدید و انقراض بررسی و ارایه راهکارهایی برای حمایت و حفاظت با مشارکت بهره برداران جوامع محلی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان اردبیل
- اداره کل محیط زیست استان اردبیل

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی

- همکاری در برگزاری ۸ همایش صیانت از منابع‌طبیعی و محیط‌زیست و مدیریت سبز پسماند و فرهنگ‌سازی منطقه ای و حمایت از جوامع غیر دولتی و همکاری با همایش‌های ملی
- همکاری در فرهنگ سازی ۶ شاخص مدیریت سبز ابتدا در دانشگاه و شروع به ترویج در سطح استان با شروع از استانداری اردبیل، بطور مثال هوشمند سازی موتورخانه ها در راستای مدیریت مصرف انرژی و بر گزاری کلاس های مدیریت سبز ادارات استان
- همکاری با پژوهشکده آب در راستای مدیریت مصرف بهینه آب، انتشار مجله مدلسازی و مدیریت آب و خاک (سردبیر) با رتبه علمی و پژوهشی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
زاهد احمدی	دانشیار	مهندسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی امیرکبیر	شیمی	zahmadi@aut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- طراحی مدل توسعه منطقه ای نوآورانه در کشور Designing of an Innovative Regional Development Model
- مشارکت در طرح ملی تدوین نقشه راهبردی صنعتی و ارتقای تولید داخل کشور

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- طرح پژوهشی توسعه خواص پلاستیک ها جهت استفاده در فرآیندهای شکل دهی
- طرح پژوهش ارزیابی و کنترل مستربچ و کامپاندهای پلیمری
- طرح پژوهش و تحقیقات در رابطه با انطباق استانداردهای تولید اقلام بهداشتی و موارد مربوط به کنترل کیفیت محصولات مربوط به دوران همه گیری COVID -۱۹ به سفارش کارفرما
- پژوهش و کنترل کیفیت در خصوص انطباق استانداردها و کیفیت مواد اولیه مصرفی در تولید اقلام بهداشتی مربوط به دوران همه‌گیری COVID ۱۹ - به سفارش کارفرما

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تولید پلاستیک‌های بسته بندی زیست تخریب پذیر
- طراحی و تولید اقلام تخریب پذیر محافظت در مقابل کرونا با استفاده از پلیمرهای زیست تخریب پذیر
- مشارکت در تدوین ماژول‌های آموزشی با موضوع «آزمون‌های فنی و ارتقای کیفیت سنعت چرم طبیعی» با همکاری سازمان توسعه صنعتی ملل متحد (یونیدو)

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- نماینده ریاست سازمان ملی استاندارد در تدوین، اجرا و نظارت بر استانداردهای ملی کشور
- ریاست کمیته فنی بسته بندی (TC ۱۲۲) استاندارد ملی ایران در سازمان بین المللی ایزو (ISO)
- همکاری با دفتر برنامه عمران ملل متحد (UNDP)

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی

- تاسیس و راه اندازی آزمایشگاه پلاستیک های زیست تخریب پذیر
- تاسیس آزمایشگاه زنده سرزمینی در حوزه پسماند و پساب

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
سعید صابر سمندری	استادیار	مواد پیشرفته
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
صنعتی امیرکبیر	فناوری‌های نو	saeedss@aut.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- [illegible]

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- STF
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

دستاوردهای ویژه کاربردی

- [illegible]
- [illegible] /
- [illegible]

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- [illegible]
- [illegible]

نقش آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل های تخصصی

- مشارکت در راه اندازی پژوهشکده مدیریت آب
- مشارکت در راه اندازی هسته پژوهشی کلینیک صنعت

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر قدیر رجب زاده	استاد	نانوفناوری
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی	گروه نانوفناوری	gh.rajabzadeh@gmail.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- تدوین برنامه راهبردی پنج ساله دوم موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی
- نماینده وزارت عتف در تدوین سند ملی امنیت غذایی ۲۰۲۰ تا ۲۰۳۰
- تدوین کتاب بررسی تحلیلی بازار جهان و ایران در صمغ ها و عصاره های نباتی
- مدیریت موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی از اردیبشت ۹۵ تا مهر ۱۴۰۱

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- مقایسه فراهمی زیستی کروسین در نانوحامل های لیپوزوم، فیتوزوم و نیوزوم و ارزیابی اثر ضدافسردگی محصول با مطالعه حیوانی
- غنی سازی آب پرتقال با امگا ۳ درون پوشانی درساختار نانولیپوزوم
- بررسی تهیه کورکومین بارگذاری شده در نانو ساختارهای پروتئینی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- ایجاد شرکت دانش بنیان از طرح غنی سازی آب پرتقال- چاپ سه مقاله Q۲- ثبت دو اختراع ملی
- TRL=۷ برای طرح تهیه کورکومین بارگذاری شده، انتشار دو مقاله Q۱ و یک مقاله Q۲- یک ثبت اختراع ملی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- محصول یکی از تحقیقات مشترک با دانشگاه علوم پزشکی با عملکرد بهبود حافظه در مرحله اخذ مجوز غذا-دارو برای تولید در اشل تجاری می باشد.
- عضو هیات مدیره شرکت دانش بنیان "اکسیر گل سرخ"
- مدیر عامل شرکت "گوهر اکسیر پاژ توس" به عنوان یک شرکت دانشگاهی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محمد خوران	استادیار	مهندسی مکانیک
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
مجتمع آموزش عالی اسفراین	مکانیک و عمران	m.khoran@esfarayen.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- برررسی و ارزیابی کیفی محصولات تولیدی انجام گرفته توسط شرکت‌های خصوصی
- مجری افزایش راندمان، کاهش قطعات معیوب، بالابردن بهره‌وری برای چندین شرکت خصوصی

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- بررسی و شناسایی عوامل موثر بر عیوب تولید تیغه برف پاک کن
- بررسی و شناسایی عوامل موثر بر تولید محصولات با ارزش افزوده بالا و افزایش توان رقابتی محصولات تولیدی مجتمع صنعتی اسفراین
- مطالعه و شناسایی عیوب خم‌کاری لوله‌های مورد استفاده در مصنوعات فلزی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- بهبود کارایی و عمر برف پاکن‌های خودرو
- شناسایی مشکلات‌های موجود در زمینه مدیریت سازمانی صنایع
- ایجاد راهکار جهت افزایش راندمان در تولید مصنوعات فلزی
- مهندسی معکوس، بازطراحی و نمونه‌سازی دهها قطعه صنعتی برای تولید داخل

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی
- سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی
- شرکت‌های خصوصی چون سانیار نور ارغوان اترک، سخت بتن بهین اترک، مکاترونیک خراسان شمالی، ویژن کو و ....

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- راه اندازی آزمایشگاه تخصصی و ارایه سمینارها و کارگاه‌های لازم
- عضویت در انجمن‌های علمی تخصصی کشور

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
خانم دکتر شایسته طباطبائی	**استادیار**	**کامپیوتر-نرم افزار**
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
مجتمع آموزش عالی سراوان	**فنی مهندسی**	**shtabatabaey@yahoo.com**

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مجری طرح مزیت استانی امکان سنجی کشت گیاهان دارویی در استان سیستان و بلوچستان از سال ۱۳۹۹ تا کنون
- مجری طرح؛ طراحی و پیاده سازی بانک اطلاعاتی خوشه بسته بندی خرمای سراوان شرکت شهرکهای صنعتی استان سیستان و بلوچستان
- مجری طرح مسئله محور شهید احمدی روشن بنیاد ملی نخبگان تحت عنوان طراحی نرم افزار درجه بندی کیفیت انواع خرما با هدف توسعه فناوری تبدیل خرما به فرآورده های غذایی و دارویی با ارزش بالا در صادرات در سال ۱۳۹۹

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- طراحی و پیاده سازی بانک اطلاعاتی خوشه بسته بندی خرمای سراوان برای شرکت شهرکهای صنعتی استان سیستان و بلوچستان ۱۴۰۰
- قرارداد ساخت دستگاه ضد عفونی کننده برای نمایندگی کانون قلم چی شهرستان سیب و سوران و مهرستان در سال های ۹۹ و ۱۴۰۰
- قرارداد فروش سیستم آبیاری هوشمند برای دبیرستان شهید رجایی شهرستان سراوان سال ۱۴۰۰

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تولید نرم افزار درجه بندی کیفیت انواع خرما با هدف توسعه فناوری تبدیل خرما به فرآورده های غذایی و دارویی با ارزش بالا در صادرات
- طراحی و ساخت دستگاه ضد عفونی کننده هوشمند
- ساخت دستگاه هوشمند آبیاری قطره ای بر پایه تکنولوژی اینترنت اشیا

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت شهرکهای صنعتی استان سیستان و بلوچستان در زمینه خوشه خرمای سراوان
- همکاری با بنیاد ملی نخبگان

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مدیر عامل شرکت شایلین نوآوران شایسته مستقر در مرکز رشد مجتمع آموزش عالی سراوان
- عضو شورای کارگروه توانمندسازی مراکز رشد و نوآوری شهرستانهای استان سیستان و بلوچستان
- ایجاد هسته پژوهشی " نرم افزار ها یکاربردی و اینترنت اشیا" در مرکز رشدمجتمع آموزش عالی سراوان
- ارتباط سازنده و موثر با شهرکهای صنعتی استان سیستان و بلوچستان و تلاش در راستای حل مشکلات استان در ارتباط با خوشه بسته خرما

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محمد عطایی	استاد	مهندسی پلیمر-مواد دندانپزشکی و پزشکی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران	پژوهشکده علوم	m.atai@ippi.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- حل مشکلات استراتژیک حوزه پزشکی و دندانپزشکی

مهمترین قراردادهای تقاضامحور

- تولید ۱۰۰۰۰ عدد فایبر پست دندانی - قرارداد طرح با سفارش شرکت اترک بسپار فن و با اعتبار ۱,۰۰۰ میلیون ریال.
- ساخت و تولید پست دندانی تمام کامپوزیت در مقیاس آزمایشگاهی- طرح با اعتبار ۸۲۱ میلیون ریال.
- پژوهش و بررسی رفتار الاستومری ترکیب روکش کابلهای تولیدی کارفرما- قرارداد طرح با سفارش شرکت سیمند کابل و با اعتبار ۴۵۰ میلیون ریال
- فروش دانش فنی تولید شیت های رادیوتراپی و ارتوپدی- قرارداد طرح با سفارش شرکت توان تولید ویرا و با اعتبار ۱۰,۰۰۰ میلیون ریال

دستاوردهای ویژه کاربردی

- پست دندانی (dental post) در صنعت دندانپزشکی، این محصول پس از کسب مجوز های لازم از وزارت بهداشت با نام تجاری AtraPost به بازار عرضه شده است.
- شیت رادیوتراپی و ارتوپدی در صنایع پزشکی و درمان سرطان، ماسک رادیوتراپی ورقه های پلیمری هستند که برای ثابت نگه داشتن اعضاء بدن بیمار در هنگام پرتو درمانی استفاده می شوند.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- شرکت اترک بسپار فن (دانش بنیان) به عنوان یکی از موسسین و مدیر عامل
- شرکت بتا دندان ماکو (بتادنت) به عنوان مشاور فنی. خط تولید آکریل دندانپزشکی در این شرکت راه اندازی شد و هم اکنون یکی از برند های مطرح در ایران است.
- همکاری با شرکت توان تولید ویرا در خصوص تولید ماسکهای رادیوتراپی و ارتوپدی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر بهرام رمضان‌زاده کراتی	دانشیار	پلیمر-رنگ
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
پژوهشگاه رنگ	روکش‌های سطح و خوردگی	bh@icrc.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در تدوین استاندارد های ملی مرتبط با پوشش های حفاظتی و نانو پوشش ها با ستاد توسعه فناوری نانو
- مشارکت در طرح بین المللی طراحی پوشش برای سازه های طلاکاری شده در حرم حضرت علی (نجف اشرف) با ستاد توسعه و بازسازی عتبات عالیات

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- امکان‌سنجی فنی و اقتصادی و ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت بازدارنده‌ها و افزودنی‌های مناسب به منظور حفاظت از خوردگی در تجهیزات صنعت برق" (کارفرما: پژوهشگاه نیرو، ۱۴۰۰)
- "بهینه سازی فرایند اصلاح سطح لوله توسط محلول های پایه سریم در مقیاس صنعتی با هدف بهبود خواص چسبندگی، ضدخوردگی و جدایش کاتدی سیستم های پوششی پلی اتیلن سه لایه و اپوکسی پیوندی گداختی دولایه (کارفرما: شرکت ملی گاز ایران، ۱۴۰۱)
- ارائه خدمات مشاوره و پژوهشی جهت انتخاب بهترین سیستم پوشش مقاوم به سایش و UV برای سازه های طلاکاری شده (کارفرما: ستاد عالیات-۱۴۰۱)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی نانوپوشش نوین جهت اصلاح سطحی لوله های انتقال گاز با هدف بهبود مقاومت به خوردگی/چسبندگی(شرکت ملی گاز ایران)
- طراحی نانوپوشش گالوانیزه سرد جهت کاربرد بر روی دکل های انتقال نیرو با هدف بهبود مقاومت به خوردگی دکل ها (شرکت توانیر)
- طراحی سیستم های پوششی جدید برای حفاظت از خوردگی تجهیزات و تاسیسات مورد استفاده در پتروشیمی مبین (منطقه عسلویه)

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با شرکت ملی گاز جهت ارتقاء دوام پوشش های مربوط به لوله های انتقال گاز مدفون در خاک
- همکاری با شرکت مادر تخصصی توانیر جهت افزایش طول عمر دکل های گالوانیزه انتقال نیرو
- همکاری با شرکت پتروشیمی مبین جهت طراحی پوشش های با دوام و افزایش طول عمر تاسیسات در محیط های خورنده
- همکاری با ستاد توسعه و بازسازی عتبات عالیات جهت افزایش دوام سازه های طلاکاری شده حرم حضرت علی (ع) در نجف اشرف

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضویت در کمیته های تخصصی تدوین استاندارد های ملی
- تشکیل کارگروه های دانشجویی مربوط به پروژه شهید احمدی روشن (بنیاد ملی نخبگان) با هدف حل یکی از مسائل کشور

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
کامبد امینی حسینی	دانشیار	مدیریت بحران
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله	پژوهشکده مدیریت خطرپذیری و بحران	kamini@iiees.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- برنامه ریزی و اجرای مانور ملی آمادگی در برابر زلزله
- امکان سنجی ایجاد سیستم پایش منطقه ای زلزله و سامانه ارزیابی سریع صدمات و خسارات در غرب و مرکز آسیا (قرارداد فناوری)
- مسئول ایجاد مرکز منطقه ای یونسکو در زمینه ریسک و تاب آوری در پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- جانمایی نقاط امن جهت تخلیه و اسکان اضطراری برای مواقع بحران در شهرستانهای ری و شهریار استان تهران
- پشتیبانی از طراحی استانداردهای اسکان موقت و ظرفیت سازی برای آمادگی و مقابله با بحران برای بانوان و گروه های آسیب پذیر
- پشتیبانی از اقدامات واکنش اضطراری در جوامع محلی

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تدوین و تصویب دستورالعمل نیازسنجی پس از رخداد بلایای طبیعی در ۱۹ جلد برای سازمان برنامه و بودجه (قرارداد فناوری)
- تهیه و انتشار راهنمای مشارکت تشکّل‌های مردمی و سازمان‌های مردم نهاد در مدیریت بحران بلایای طبیعی (قرارداد فناوری)
- تهیه راهنمای آموزش آمادگی در برابر زلزله به کودکان دارای نیازهای ویژه و معلولیت (اختلال در شنوایی و اختلال طیف اتیسم) (قرارداد فناوری)

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان برنامه و بودجه در راستای بهبود فرایند ارزیابی اثرات سوانح پس از سیلاب های سال ۱۳۹۸
- همکاری با سازمان مدیریت بحران کشور برای تهیه استانداردهای اسکان موقت پس از رخداد سوانح طبیعی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضویت در شبکه علمی INCREASE در زمینه تاب آوری زیرساخت ها با مشارکت دانشگاه ها و موسسات مرتبط ایران و آلمان
- ایجاد شبکه همکاری با برخی دانشگاه ها و مراکز پژوهشی کشورهای غرب و مرکز آسیا در زمینه شناخت خطر زلزله و کاهش ریسک

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر مسعود قیومی	استادیار	زبان‌شناسی رایانشی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی	پژوهشکده زبان‌شناسی	m.ghayoomi@ihcs.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- طرح بررسی نظری و پیاده‌سازی دستور زبان فارسی براساس دستور ساخت سازه‌ای هسته‌بنیان. دانشگاه برلین، آلمان
- طرح تشخیص خودکار دیکته کلمات. دانشگاه کارلزروهه، آلمان
- تدوین فرهنگ زبان‌آموز فارسی. سازمان مطالعه و تدوین کتب دانشگاهی (سمت)

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- تشخیص خودکار اخبار جعلی کرونا و تحلیل زبان‌شناختی متون فارسی دارای اطلاعات کذب. صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران
- تشخیص خودکار اخبار جعلی فارسی با کمک هوش مصنوعی. معاونت علمی ریاست جمهوری
- بررسی الگوهای زبانی مورد استفاده در پیام‌های سلامت‌محور رسانه ملی و شبکه‌های اجتماعی و ارائه الگوهای مناسب برای طراحی پیام‌های سلامت محور: مطالعه موردی کرونا. صداوسیمای جمهوری اسلامی ایران
- بررسی و سنجش میزان ویژگی کشسانی در جدایی‌پذیری افعال مرکب فارسی. بنیاد ملی نخبگان
- برنامه ریزی زبانی در جهان: برخی نمونه‌های عملی. وزارت عتف

دستاوردهای ویژه کاربردی

- تهیه سامانه تشخیص اخبار جعلی با کمک هوش مصنوعی
- تهیه سامانه تحلیل محتوایی مقالات علمی در حوزه علوم انسانی
- تهیه سامانه ارزیابی مهارت درک مطلب فارسی با قابلیت تعامل دوسویه میان کاربر و سامانه

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- مدیر گروه زبان و رایانه در فرهنگستان زبان و ادب فارسی
- عضو هیأت مدیره انجمن زبان‌شناسی ایران

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- تأسیس شرکت دانش‌بنیان در حوزه هوش مصنوعی و علوم انسانی دیجیتال
- مشارکت در کارگروه‌های تخصصی مربوط به هوش مصنوعی و پیکره‌های زبانی

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
آزیتا افراشی	دانشیار	زبان‌شناسی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی	دانشنامه‌نگاری	a.afrashi@ihcs.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری با کمسیون ملی یونسکو
- همکاری در ثبت گویش ایرانی کمزاری، به‌عنوان میراث فرهنگی ناملموس
- مشارکت در طرح ملی برنامه‌ریزی زبان

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- قرارداد پژوهشی به سفارش مرکز تحقیقات صداوسیمای جمهوری اسلامی ایران
- قرارداد پژوهشی به سفارش ستاد توسعه علوم و فناوری‌های شناختی
- قرارداد پژوهشی به سفارش دانشگاه علم و صنعت

دستاوردهای ویژه کاربردی

- برگزاری کرسی‌های کاربردی و ترویجی در معناشناسی شناختی
- کاربرد معناشناسی شناختی در مطالعات قرآن و حدیث از طریق انتشار آثار و برگزاری کارگاه و سخنرانی
- توسعه مطالعات پیکره‌ای در معناشناسی شناختی

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- عضو هیات مؤسس قطب علمی زبان‌شناسی پیکره‌ای
- عضو مدعو فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران
- همکاری با ستاد توسعه علوم و فناوری‌های شناختی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو هیات مدیره و رییس انجمن زبان‌شناسی ایران
- همکاری پژوهشی و آموزشی با انجمن ایرانی مطالعات قرآنی و فرهنگ اسلامی
- توسعه همکاری میان‌رشته‌ای با گروه علوم قرآن و حدیث دانشگاه الزهرا(س)

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
محمدحسین کاظمی نژاد	دانشیار	مهندسی دریا
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی	فناوری و مهندسی دریا	mkazeminezhad@inio.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت و حضور فعال در برنامه بین المللی هشدار سونامی اقیانوس هند (IOTWMS)
- عضویت و فعالیت در انجمن بین المللی Ocean Expert
- پایه گذاری و مشارکت در برنامه ملی پیش بینی عملیاتی امواج دردریاهای پیرامونی

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- توسعه نرم افزار شبیه ساز پارسی دینامیک دریا- توسعه افزونه مجموعه ابزار مهندسی سواحل
- مطالعه هیدرولوژی و کلیماتولوژی، هیدرودینامیک امواج، رسوب و رفتار مورفولوژیکی، بخشی از پروژه اصلی خدمات مشاوره جانمایی و طراحی بنیادی پروژه احداث ترمینال و تاسیسات دریایی جاسک
- مطالعات بررسی هیدرودینامیکی ایجاد آبگذر در میانگذر دریاچه ارومیه
- انجام خدمات پژوهشی بررسی مطالعات مانورینگ شناور طرح برای پروژه فاز سوم توسعه مجتمع بندری شهید رجایی
- خدمات پژوهشی در پروژه مطالعات هواشناسی-اقیانوس شناسی توسعه میدان گازی فرزاد ب

دستاوردهای ویژه کاربردی

- توسعه افزونه ایرانی مهندسی سواحل تنها نرم افزار ایرانی مربوط به مهندسی دریا (PMODYNAMICS) شامل زیر افزونه طراحی موج شکن ها که حاوی روش های طراحی جدیدتر نسبت به نرم افزارهای مشابه خارجی دارد
- مطالعه و تعیین شرایط محیطی طراحی سازه های دریایی و نفتی در دریای عمان محدوده جاسک. با توجه به اهمیت موضوع، در دهه های گذشته مطالعات مشابه معمولا توسط شرکت ها و موسسات خارجی انجام می شد که با توجه به ظرفیت های داخلی، این بخش از پروژه به طور کامل رد داخل کشور به انجام رسید که منجر به بهینه سازی طراحی و ساخت و صرفه جویی ریالی-ارزی شده است.

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان بنادر و دریانوردی در راستای توسعه ماژول بومی افزونههای مهندسی سواحل نرم افزار ایرانی PMODYNAMICS
- همکاری با شرکت نفت و گاز پارس در راستای تعیین بهینه شرایط محیطی و طراحی ساخت تاسیسات دریایی-نفتی تنها سایت صادرات نفت ایران خارج از خلیج فارس

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- نقش موثر در ایجاد شبکه هشدار سونامی کشور
- ایجاد شبکه پیش بینی عملیاتی امواج در دریاهای پیرامونی ایران

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
فاطمه صادقی کیا	استادیار	مخابرات
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
پژوهشگاه هوا و فضا		Sadeghi_kia@ari.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در تدوین سند نقشه راه اعزام انسان به فضا
- مشارکت در طرح‌های ملی کاوشگرها و آزمایشگاه فضایی ایران
- مشارکت در انعقاد تفاهم‌نامه همکاری‌های علمی میان دانشگاه UiTM مالزی و پژوهشگاه هوافضا

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- اصلاح سیستم ناوبری Lowrance با هدف افزایش میزان دقت نقشه جغرافیایی
- سیستم اصلاح کننده موقعیت‌یابی رادیویی
- رفلکتور پلاسمایی باندوسیع
- سنسور تشخیص جهت سیگنال رادیویی مبتنی بر فناوری پلاسما

دستاوردهای ویژه کاربردی

- طراحی و ساخت آنتن هلیکال هوشمند پلاسمایی با قابلیت کنترل بهره و هدایت جهت پرتو برای کاربرد در ایستگاه‌های زمینی
- سیستم‌های موقعیت یابی رادیویی AIS
- طراحی و ساخت انواع آنتن‌های سامانه‌های فضایی و ایستگاه‌های زمینی
- افزایش دقت نقشه جغرافیایی در سیستم ناوبری

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با سازمان فضایی در انجام طرح‌های ملی کپسول زیستی و اعزام انسان به فضا
- همکاری‌های صنعتی با بخش خصوصی در زمینه اصلاح موقعیت و افزایش دقت نقشه جغرافیایی در سیستم‌های موقعیت یابی رادیویی
- همکاری با جهادخودکفایی نیروی دریایی سپاه در زمینه آنتن‌های دریایی VHF و نیز ارتقای عملکرد بازتابنده‌های باند وسیع

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مؤسس و دبیر کمیته دائمی تشعشعات فضایی
- تعاملات علمی در قالب انجام پروژه پژوهشی مشترک با کشور اسلامی مالزی
- تعاملات علمی در قالب انجام پروژه پژوهشی مشترک با دانشگاه Rennes فرانسه
- مشاوره امور زنان و خانواده پژوهشگاه در سال‌های ۱۳۹۷-۱۳۹۸

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
مجید جوانمرد داخلی	**دانشیار**	**صنایع غذایی**
دانشگاه/پژوهشگاه	**پژوهشکده**	**ایمیل**
سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	**صنایع غذایی**	**mjavanir@yahoo.com**

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- همکاری در طرح بین المللی Horizon ۲۰۲۰ با عنوان " My Pack " با دانشگاه باسیلیکاتای ایتالیا (طرح اتحادیه اروپا)
- همکاری در اجرای برنامه مشترک تحقیقاتی Pietro Della valle با مرکز مطالعات و همکاری های علمی و بین المللی و دانشگاه باسیلیکاتای ایتالیا

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- استخراج و خالص سازی سافرانال و کروسین از زعفران در مقیاس پایلوت (صنایع غذایی سبزدانه)
- بررسی استخراج کاراگینان از جلبک قرمز و فرآیند تصفیه آن به منظور استفاده در فرآورده های غذایی (زرین گل آریا فن آور)
- استخراج و خالص سازی لاکتوز با گرید دارویی مطابق با فارماکوپه BP و USP از آب پنیر در مقیاس آزمایشگاهی (شرکت فاخر اندیشان راد)
- فناوری درون‌پوشانی اسانس انار و لیموترش فارسی به روش بستر شناور با رهایش کنترل شده (در مرحله امضای قرارداد)
- " ارتقای کیفیت لفاف و تولید بسته بندی نانو با حفظ طرح موجود برای بهبود ماندگاری پفک و ترد نمکی " (کد ۱۰۱۰۲۰۱۰۰۴)

دستاوردهای ویژه کاربردی

- راه اندازی واحد استخراج و تولید متابولیت های زعفران در مقیاس صنعتی در شرکت سبزدانه

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری در راه اندازی واحد مادون قرمز خط تولید کره کاکائو در شرکت پارس مینو
- همکاری با کارخانه تولید انجیر خشک استهبان در رفع مشکل کیفیت محصول صادراتی

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- عضو پیوسته انجمن علوم و صنایع غذایی ایران

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
ابوالفضل باقری	استادیار	مدیریت تکنولوژی
دانشگاه/پژوهشگاه	دانشکده	ایمیل
مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور	-	a.bagheri@nrisp.ac.ir

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- مشارکت در طراحی و اجرای برنامه ملی ارتقای تاب آوری ملی و رقابت پذیری بین‌المللی در بیش از ۲۰ زنجیره اصلی اقتصاد کشور؛
- مشارکت در طراحی برنامه ملی توسعه اشتغال دانش بنیان؛
- مشارکت در اصلاح آیین‌نامه پیاده سازی آمایش آموزش عالی کشور، مدیریت استانی مؤسسات آموزش عالی در وزارت علوم تحقیقات و فناوری؛

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- برنامه ارتقاء تاب آوری ملی با اتکای شرکت‌های دانش بنیان؛
- راهبری تدوین برنامه ارتقاء تاب آوری ملی با اتکای شرکت‌های دانش بنیان؛
- مدیریت پیامدهای طرح نهضت ملی مسکن؛

دستاوردهای ویژه کاربردی

- گزارش‌های برنامه‌های تاب آوری ملی و رقابت پذیری بین‌المللی در ۲۵ جلد؛
- دستورالعمل‌ها و آئین‌نامه‌های قانون جهش دانش بنیان؛
- پیش‌نویس آئین‌نامه مدیریت جامع دانشگاه‌ها بخش پارک‌ها؛

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- همکاری با معاونت علمی ، فناوری ریاست جمهوری؛
- همکاری با مرکز بررسی‌های استراتژیک ریاست جمهوری؛
- همکاری با ارتش جمهوری اسلامی؛

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- مدیر شبکه ملی سیاست پژوهشی علم، فناوری و نوآوری؛

نام و نام خانوادگی عضو هیات علمی برتر	مرتبه علمی	حوزه تخصصی
دکتر مهدی حسینی مزینانی	استاد	زیست‌فناوری کشاورزی
دانشگاه/پژوهشگاه	**دانشکده**	**ایمیل**
پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست‌فناوری	پژوهشکده کشاورزی	mhmaz@yahoo.com

تجارب مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای

- نماینده کلکسیون زیتون ایران در شورای بین المللی زیتون
- عضو مدعو و منتخب شورای بین المللی زیتون برای تالیف جلد دوم کتاب اطلس جهانی زیتون
- تفاهم نامه همکاری چهارجانبه فیمابین پژوهشگاه، مرکز تحقیقات کشاورزی گلستان، سازمان کشاورزی استان گلستان، موسسه دکتر بسکی (قرارداد ۵ ساله – شروع از ۱۴۰۰)
- استاد راهنمای مشترک در هدایت دانشجوی ایرانی در دانشگاه کوردوبا اسپانیا
- همکاری با موسسه تحقیقات منابع طبیعی پروجا در ایتالیا و انجام پروژه های مشترک و چاپ مقالات مشترک (به مدت حدود ۱۵ سال)
- همکاری با دانشگاه کوردوبا اسپانیا (به مدت ۵ سال)
- همکاری مشترک فیمابین پژوهشگاه، مرکز تحقیقات زیتون کوردوبا و وزارت جهاد کشاورزی ایران به مدت ۱۱ سال

مهم‌ترین قراردادهای تقاضامحور

- قرارداد پژوهشی با وزارت جهاد کشاورزی، موسسه تحقیقات خاک و آب جمعا به مبلغ ۸۰ م تومان
- قراداد پژوهشی با مرکز مطالعات و همکاری های علمی بین المللی، ۲ قرارداد در سال های مختلف جمعا به مبلغ ۸۵ م تومان
- قرارداد با معاونت باغبانی وزارت جهاد کشاورزی ۲ قرارداد جمعا به مبلغ ۱۵۰ م تومان
- توافق نامه همکاری با مرکز تحقیقات جنگلداری چین و مشارکت مرکز تحقیقات چین در زمینه توالی یابی ارقام زیتون به مبلغ یک میلیارد تومان

دستاوردهای ویژه کاربردی

- احداث کلکسیون ذخایر ژنتیکی زیتون ایران با همکاری بخش خصوصی با کاشت ۱۰۰ رقم زیتون بومی ایرانی
- تالیف کتاب اطلس زیتون ایران
- شناسه دار کردن و انگشت نگاری مولکولی ذخایر ژنتیکی زیتون بومی ایران برای جلوگیری از ثبت و معرفی توسط سایر کشورها
- شناسایی ژنوتیپ های زیتون متحمل به تنش های غیر زیستی (سرما و خشکی)

همکاری‌های ویژه با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی

- برگزاری نشست با شتاب دهنده توانا در خصوص اصلاح و تولید برخی گونه های گیاهی منطقه فارس(سروستان)
- شناسه دار کردن و انگشت نگاری مولکولی ذخایر ژنتیکی زیتون بومی ایران
- همکاری با وزارت جهاد کشاورزی در قالب قرارداد

نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

- همکاری با شورای بین المللی زیتون برای تالیف جلد دوم کتاب اطلس جهانی زیتون
- همکاری با مرکز تحقیقات جنگلداری چین و مشارکت با مرکز تحقیقات چین در زمینه توالی یابی ارقام

در کتاب حاضر به معرفی اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت سال ۱۴۰۱ پرداخته شده است. مهمترین معیارهای انتخاب

- مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای
- اجرای قراردادهای تقاضا محور
- ارائه دستاوردهای کاربردی و موثر در رفع مشکلات کشور
- همکاری با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارآیی
- نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار

در نهایت ۱۴۱ عضو هیات علمی توسط دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها به عنوان اعضای هیات علمی برتر در همکاری با جامعه و صنعت معرفی شده‌اند. امید است با همت این عزیزان مسیر همکاری‌های اثربخش دانشگاه‌ها هر روز گسترده‌تر گردد.

معاونت پژوهشی
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

آدرس : تهران، شهرک قدس، بلوار خوردین، خیابان هرمزان، نبش خیابان پیروزان جنوبی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دفتر ارتباط با جامعه و صنعت.

صندوق پستی : ۱۴۶۶۵-۱۵۱۳

کد پستی : ۱۴۶۶۶-۶۴۸۹۱

تلفن : ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۷۱

دورنگار : ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۱۷

وب سایت : industry.msrt.ir

بخش نهم

مشارکت دانشگاهها در پاسخگویی به نیازها و بهره‌برداری از مزیتهای استانی

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مشارکت دانشگاه‌ها در پاسخگویی به نیازها و بهره‌برداری از مزیت‌های استانی

معـاونت پژوهشـی و فنـاوری

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

۱۴۰۰

پیشگفتار

طی دهه های اخیر روند تحول و پیشرفت در ساختار و فعالیت دانشگاه‌ها و مراکز علمی کشور بسیار قابل توجه بوده است. خوشبختانه در این مسیر دانشگاه‌ها به تدریج علاوه بر وظیفه آموزش و تربیت نیروی متخصص، مباحث پژوهش و نوآوری را نیز توسعه داده اند. در حال حاضر نیز، با توجه به نیازها و مسائل کشور، ضروری است دانشگاه ها به صورت گسترده تر در پاسخگویی به نیازهای کشور نقش ایفا نمایند. مسلماً این هدف مستلزم روش‌ها و الگوهای جدید بوده و باید بتوان این هدف را به درستی معرفی و با روش‌های تشویقی مناسب به اجرا گذاشت.

از مهمترین اهداف این طرح عبارتند از:

- همکاری و هم افزایی با نهادها و سازمان‌های ذیربط در جهت حل مشکلات و بهبود فعالیت‌های اقتصادی و صنعتی استان
- هدفمند نمودن فعالیت‌ها و برنامه‌های دانشگاه‌ها مانند پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی، فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیئت علمی و کارآموزی دانشجویان
- شکل‌دهی هسته‌های پژوهشی و فناورانه مرتبط با مزیت استانی
- تجهیز و تکمیل امکانات موجود آزمایشگاهی در راستای مزیت استانی
- مشارکت در بهبود و توسعه وضعیت کسب و کار در استان‌ها

در این راستا ۲۸ طرح از ۲۶ دانشگاه و مرکز آموزش عالی کشور براساس توانمندی هر منطقه توسط دانشگاه‌ها تعریف و به عنوان محورهای اصلی فعالیت انتخاب گردیدند. در کتاب حاضر خلاصه‌ای از عملکرد دانشگاه‌ها در راستای بهره‌برداری از مزیت‌های استانی تشریح شده است. امید است با اینگونه برنامه‌ها مسیر همکاری‌های اثربخش دانشگاه‌ها هر روز گسترده‌تر گردد.

دکتر غلامحسین رحیمی

معاون پژوهش و فناوری

فهرست

دانشگاه	نام طرح	صفحه
دانشگاه ارومیه	طرح جامع بهره‌برداری از پسماند صنایع مرتبط با محصولات کشاورزی	۷
دانشگاه خلیج فارس	بهره برداری بهینه از کمپوست خرما برای توسعه کشت‌های هیدروپونیک	۹
دانشگاه دامغان	طرح جامع افزایش کمی و کیفی تولید پسته در دامغان	۱۱
دانشگاه زابل	جهش تولید در دشت سیستان با استفاده از انرژی های نو و افزایش ارزش افزوده محصولات کشاورزی	۱۳
دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	شناسایی و توسعه زنجیره ارزش صنایع تولید مس در استان آذربایجان شرقی	۱۵
دانشگاه صنعتی سهند	شناسایی و تقویت زنجیره ارزشی صنایع و فعالیتهای مرتبط با تولید کفش	۱۷
دانشگاه صنعتی شاهرود	بهبود کیفیت محصولات باغی و صنایع فرآوری مرتبط در شهرستان شاهرود	۱۹
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	افزایش بازده و بهبود کیفی مزارع برنج در استان مازندران	۲۱
دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان	استفاده از ضایعات شیلات و ضایعات نیشکر جهت افزایش بهره وری کشاورزی در استان خوزستان	۲۳
دانشگاه کوثر بجنورد	طرح جامع مقابله با آفات محصولات کشاورزی	۲۵
دانشگاه گلستان	طرح جامع مقابله با آفات و بیماری‌های گیاهی در استان گلستان	۲۷
دانشگاه گیلان	طرح توسعه و تقویت زنجیره ارزش محصول کیوی در استان گیلان	۲۹
دانشگاه محقق اردبیلی	شناسایی عوامل موثر بر زنجیره ارزش صنایع مرتبط با تولید عسل و تقویت آنها در استان اردبیل	۳۱

دانشگاه	نام طرح	صفحه
دانشگاه هرمزگان	چالش‌ها و پتانسیل های کارآفرینی و نوآوری در صنایع شیلاتی استان هرمزگان	۳۳
دانشگاه یاسوج	امکان‌سنجی بهره‌برداری و توسعه صنعت گیاهان دارویی به عنوان مهم‌ترین مزیت نسبی استان کهگیلویه و بویراحمد در راستای جهش تولید	۳۵
دانشگاه یزد	شناسایی عوامل موثر بر زنجیره ارزش گردشگری و تقویت آن‌ها در استان یزد	۳۷
مجتمع آموزش عالی سراوان	توسعه کشت مناسب گیاهان دارویی و محصولات مرتبط در استان سیستان و بلوچستان	۳۹
مجتمع آموزش عالی فاطمیه نهاوند	توسعه صنعت و تجاری‌سازی گیاهان دارویی	۴۱
مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا	شناسایی و توسعه زنجیره ارزشی فعالیت های مرتبط با انگور استان قزوین	۴۳

مقدمه

مقدمه:

رشد و توسعه اقتصادی استان‌های کشور از مهمترین مباحث اقتصاد منطقه‌ای در دهه‌های اخیر محسوب می‌شود، بر این اساس بررسی رشد و توسعه مناطق به عنوان یکی از اهداف مهم دولت مورد توجه قرار گرفته است. با ارزیابی اقتصاد منطقه‌ای کشور مشخص می‌شود که برخی مناطق نسبت به مناطق دیگر عملکرد اقتصادی بهتری دارند و در مقایسه با میانگین کشور رشد اقتصادی بالاتری را دارا هستند. این رشد فزاینده ناشی از ساختار اقتصادی مناسب، وجود مزیت‌های نسبی در فعالیت‌های مختلف و سیاستگذاری و برنامه‌ریزی منطقه‌ای صحیح است. بی توجهی به استعدادها، توانایی‌ها و مزیت‌های نسبی هر منطقه در زمینه فعالیت‌های اقتصادی موجب می‌شود تا سرمایه‌گذاری‌ها متناسب با امکانات و ظرفیت‌های بالقوه مناطق صورت نگیرد و به رغم اجرای برنامه‌های متعدد توسعه ملی و منطقه‌ای، همچنان روند توسعه نیافتگی مناطق ادامه یابد. بنابراین، در صورتیکه عوامل مؤثر بر رشد اقتصادی مناطق شناسایی شود و درک درستی از توانمندی‌ها و تنگناهای آن مناطق فراهم شود، می‌توان زمینه ارتقاء سطح سیاستگذاری‌های مرتبط با مناطق و اتخاذ تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری درست و مبتنی بر آگاهی را برای سیاستگذاران ملی و محلی فراهم کرد.

واقعیت‌ها نشان می‌دهد در مناطق مختلف کشور نابرابری‌های زیادی در زمینه تولید وجود دارد این پدیده به دلیل عدم شناخت امکانات و استعدادهای مناطق مختلف در زمینه توسعه اقتصادی به وجود آمده است. وجود ده‌ها هزار عضو هیأت علمی و نزدیک به یک میلیون دانشجوی تحصیلات تکمیلی، ظرفیتی بسیار مناسب برای بهبود این شرایط و رفع چالش‌های علمی و صنعتی کشور بوجود آورده است. بر این اساس دانشگاه‌ها می‌توانند نقش کلیدی در توسعه و پیشرفت استان‌ها و همچنین کمک به بهبود تولید به عهده بگیرند. این رسالت مستلزم شناخت همه جانبه از مزیت‌ها و امکانات استان و تدوین برنامه مناسب برای هر استان به اقتضاء مزیت‌ها و شرایط خاص آن استان است.

در طرح حاضر با تکیه بر مطالب اشاره شده سعی شده تا در سال ۱۳۹۹ برنامه‌های مشخصی در هر استان آغاز گردد. بر این اساس مهم ترین اهداف در طرح حاضر عبارتنداز:

- استفاده مناسب از توان علمی دانشگاه‌ها و مراکز علمی در بهبود تولید و شرایط اقتصادی و اجتماعی کشور

- تمرکز دانشگاه ها و مراکز علمی بر توسعه مزیت های نسبی استان خود و استفاده بهینه از این توانمندی‌ها
- همکاری و هم افزایی با نهادها و سازمان‌های ذیربط در جهت حل مشکلات و بهبود فعالیت‌های اقتصادی و صنعتی
- هدفمند نمودن فعالیت‌ها و برنامه‌های موجود مانند پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی، فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیئت علمی و کارآموزی دانشجویان
- شکل‌دهی هسته‌های پژوهشی و فناورانه مرتبط با مزیت استانی
- تجهیز و تکمیل امکانات موجود آزمایشگاهی در راستای مزیت استانی
- مشارکت در بهبود وضعیت کسب و کار در استان‌های کشور

برنامه‌ریزی و اجرای طرح مستلزم استفاده بهینه از امکانات سخت افزاری، نیروی متخصص و دیگر ابزارها بوده است. خوشبختانه در بسیاری از دانشگاه‌ها ظرفیت‌ها و روش‌های مختلفی در جهت اجرای طرح حاضر به کار گرفته شده است. از جمله‌ی فعالیت‌ها و اقدامات می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- بهره‌برداری از مطالعات انجام شده و برنامه‌های راهبردی تدوین شده در هر استان
- استفاده از گزارش‌های وضعیت کسب و کار و بازار اشتغال در هر استان
- تعریف مناسب فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیئت علمی در جهت اهداف طرح
- هدفمند نمودن پایان نامه‌های موجود در حد امکان و تلاش برای استفاده بهینه از توان پژوهشی دانشجویان
- برنامه‌ریزی مناسب برای کارآموزی و کارورزی دانشجویان در جهت آسیب شناسی و کمک به توسعه مزیت مورد نظر در سطح استان
- استفاده از ظرفیت موجود امریه‌های ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها برای پیگیری موضوع
- هم راستا نمودن فعالیت های کارآفرینی و رویدادهای فناورانه استان با مزیت استانی انتخاب شده و تلاش جهت شکل دهی استارتاپ‌ها و هسته‌های پژوهشی مرتبط

- جلب همکاری نهادهای مرتبط در تعریف و اجرای اقدامات و رویدادهای تاثیرگذار مشترک در توسعه مزیت استانی مورد نظر
- تعریف پروژه‌های مشخص پژوهشی براساس نیاز صنایع مرتبط و اجرای پروژه‌ها
- مذاکره و پیگیری جلب همکاری و حمایت دستگاه‌ها و ارگان‌های مختلف مانند: وزارت کشور، ستاد اجرایی فرمان امام، بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی، بنیاد ملی نخبگان و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری.

گزارش طرح‌های مزیت استانی

دانشگاه ارومیه

طرح جامع بهره‌برداری از پسماند صنایع مرتبط با محصولات کشاورزی

اهمیت و ضرورت طرح

استان آذربایجان غربی یکی از قطب‌های مهم کشاورزی در کشور محسوب می‌شود. استان آذربایجان غربی با دارا بودن ۱۳۴ واحد صنایع تبدیلی میوه و با ظرفیت فرآوری بیش از ۴ میلیون تن محصولات کشاورزی در سال، رتبه دوم کشوری را از نظر صنایع تبدیلی محصولات باغی به خود اختصاص داده است. حجم بالای پسماند و تفاله میوه تولیدی در واحدهای صنایع تبدیلی و مدیریت دفع این میزان تفاله به جای مانده از فرآوری میوه‌ها یکی از چالش‌های واحدهای صنایع تبدیلی محسوب می‌شود. در تفاله برجای مانده از میوه‌ها، ترکیبات شیمیایی طبیعی و با ارزشی وجود دارد که بخش مهمی از این ترکیبات باارزش، تولید داخلی ندارند و واردات آنها سالانه به خروج میزان قابل توجهی از ارز کشور منجر می‌شود. اجرای موفق طرح جامع مدیریت پسماند صنایع مرتبط با محصولات کشاورزی استان می‌تواند به افزایش بهره‌وری در صنعت کشاورزی استان کمک کند و با ایجاد صنایع جدید در زمینهٔ فرآوری پسماند محصولات کشاورزی و تولید ترکیبات با ارزش افزوده در مقیاس صنعتی، علاوه بر کاهش خروج ارز به رونق اقتصاد و جهش تولید در استان منجر شود.

چالش‌های موجود

مهمترین چالش‌های پیش رو در اجرای این طرح به شرح زیر است:

۱. جلب مشارکت حداکثری دستگاه های اجرایی

۲. شناسایی و بهره‌گیری از منابع تأمین مالی

۳. افزایش مشارکت اعضای هیئت علمی و دانشجویان در اجرای طرح

۴. جلب اعتماد سرمایه‌گذاران

اقدامات انجام شده

۱. اطلاع رسانی و جلب مشارکت: به منظور معرفی طرح و تشریح برنامه‌ها بیش از ۳۰۰ نفر ساعت جلسه (حضوری و مجازی) در بازه زمانی شهریور تا اسفند ۱۳۹۹ برگزار شده است.

۲. درخواست جذب حمایت مالی: در این زمینه با بنیاد مستضعفان، بنیاد نخبگان، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان و کارگروه اقتصادی، اشتغال و سرمایه‌گذاری استانداری مکاتبه شده است اما متاسفانه تاکنون بازخورد مثبتی دریافت نشده است.

۳. انجام مطالعات ارزیابی فنی و اقتصادی خط تولید ترکیبات شیمیایی از پسماند سیب و انگور (توسط تیمی متشکل از اعضای هیئت علمی و دانشجویان دکتری دانشکده‌های کشاورزی و اقتصاد دانشگاه ارومیه)

۴. **تهیه مقدمات احداث آزمایشگاه استخراج پیشرفته** (پیرو دریافت نامه شماره ۱۸۲۷۱۴ مورخه ۹۹/۸/۲۷ مبنی بر حمایت مدیرکل محترم دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهش و فناوری وزارت عتف از آزمایشگاه‌های تخصصی مرتبط با طرح‌های مشارکت دانشگاه‌ها در توسعه مزیت استانی)

۵. **فراخوان حمایت از طرح های توسعه فناوری** در حوزه بهره برداری از پسماند صنایع تبدیلی و ضایعات محصولات کشاورزی

۶. **جذب یک سرباز امریه در راستای طرح مزیت استانی**

۷. **برگزاری رویداد «بهره‌برداری از ضایعات محصولات کشاورزی و پسماند صنایع تبدیلی»**

۸. **برگزاری رویداد جذب سرمایه‌گذار در مرحله نهایی رویداد بهره‌برداری از ضایعات محصولات کشاورزی و پسماند صنایع تبدیلی**

برنامه‌های آینده

برنامه هایی که برای پیشبرد اهداف طرح جامع مدیریت پسماند صنایع مرتبط با محصولات کشاورزی در سال ۱۴۰۰ در نظر گرفته شده است به شرح زیر می‌باشد:

۱. تخصیص امتیازات پژوهشی ویژه و حمایت مالی از پایاننامه‌های تحصیلات تکمیلی در حوزه استخراج ترکیبات باارزش و مدیریت پسماند صنایع تبدیلی (پیش بینی حمایت از حداقل ۵ پایان نامه)

۲. همکاری با شرکت‌های صنایع تبدیلی استان در خصوص گذراندن فرصت مطالعاتی ارتباط با صنعت اعضای هیئت علمی در زمینه مدیریت و افزایش بهره وری پسماند صنایع تبدیلی (پیش بینی اعزام حداقل دو عضو هیئت علمی)

۳. پیگیری راه اندازی و تجهیز آزمایشگاه تحقیقاتی استخراج پیشرفته و خرید تجهیزات راهبردی برای این منظور (پیش بینی راه اندازی آزمایشگاه در آذرماه ۱۴۰۰)

۴. برگزاری تورهای بازدید اعضای هیئت علمی از واحدهای تولیدی و سایر نهادهای ذیربط با محوریت موضوع طرح مزیت استانی (پیش بینی حداقل ۵ بازدید)

۵. حمایت و پشتیبانی از هسته‌های فناور و شرکت‌های فعال در حوزه پسماند صنایع کشاورزی (پیش بینی استقرار حداقل ۴ هسته فناور و شرکت در مرکز رشد و نوآوری دانشگاه ارومیه با محوریت طرح مزیت استانی)

۶. تأسیس "**مرکز نوآوری و فناوری صنایع تبدیلی**" در دانشگاه ارومیه با همکاری پارک علم و فناوری، شرکت شهرک‌های صنعتی و سازمان صنعت، معدن و تجارت استان (پیش بینی راه اندازی مرکز تا فروردین ۱۴۰۱)

دانشگاه خلیج فارس

بهره برداری بهینه از کمپوست خرما برای توسعه کشت‌های هیدروپونیک

اهمیت و ضرورت طرح

خرما یکی از محصولات مهم کشور می‌باشد که براساس آمار وزارت جهاد کشاورزی در سال ۱۳۹۶ حدود ۲۴۴ هزار هکتار از اراضی کشور به این محصول اختصاص داده شده است. سالانه مقدار چشمگیری از ضایعات نخل خرما بدون استفاده بهینه از بین می‌رود و گاهی اوقات سوزاندن این ضایعات منجر به آتش سوزی های بزرگ در نخلستان ها شده است، از طرف دیگر، تمایل به استفاده از کوکوپیت و پرلیت در تولید نشاء گل وسبزی، گیاهان آپارتمانی و کشت های هیدروپونیک، در کشور بدلیل بازده بالاتر آن‌ها، روز به روز در حال افزایش می‌باشد. با توجه به اینکه کوکوپیت از درخت نارگیل تهیه شده و سالانه مقدار زیادی ارز به منظور واردات آن از کشور خارج می‌گردد، طرح استفاده از دیت‌پیت و کمپوست نخل به عنوان جایگزینی کوکوپیت یک ایده نو می باشد که عملی شدن این ایده می‌تواند گامی بلند در راستای تولید ملی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی باشد. استان بوشهر با دارا بودن شش میلیون اصله نخل یکی از مهمترین استان های تولید کننده خرما در کشور می باشد، از این تعداد نخل، سالانه حجم زیادی ضایعات تولید می گردد که عمدتا جمع آوری و سوزانده می شود که با فرآوری آن می توان محیط کشت مناسبی برای تولید نشاء و کشت های بدون خاک تهیه نمود.

چالش‌های موجود

برای تهیه کمپوست خرما نیاز به دستکاههای سر شاخه خرد کن، ضد عفونی محیط کشت و بسته بندی است که نیاز به یک سرمایه گذاری اولیه است از طرف دیگر در چند سال اخیر جهت تولید محیط کشت از این ضایعات، فعالیت هایی توسط افراد مختلف در سطح استان صورت گرفته است ولی چون فرآیند فرآوری صحیحی بر روی آنها صورت نمی گرفته است. گیاه پرورش داده شده در آنها رشد خوبی نداشته و مورد استقبال تولید کنندگان نشاء سبزی و گل در استان قرار نگرفته است و سبب تبلیغ بدی برای تولید این محصول شده است. ضایعات درخت خرما، هنگامیکه بصورت خام و غیر فرآوری شده بعنوان محیط کشت مورد استفاده قرار می گیرد، دارای یک سری مواد بازدارنده رشد می باشدکه از رشد گیاه ممانعت بعمل می آورد برای از بین بردن این ترکیبات در قالب پروژ ه های و پایان نامه های دانشجویی توانسته ایم این مشکلات را بر طرف نماییم،

اقدامات انجام شده

خرید دو دستگاه سر شاخه خرد کن، جمع آوری، خرد کردن و فرآوری ۵ تن ضایعات خرما که آماده عرضه به بازار می باشد. جهت معرفی و شناساندن محصول به تولید کنندگان نشاء و گلخانه داران نمونه هایی از محصول تولید شده بطور رایگان در اختیار آنها قرار داده شد که پس از انجام کشت در آنها خوشبختانه از آن رضایت داشتند از طرف دیگر از طریق شرکت در مصاحبه و برنامه تلویزیون استانی جهت شناساندن محصول به کشاورزان اقدامات مفیدی صورت گرفته است.

برنامه‌های آینده

- تهیه و خرید دستگاه های ضد عفونی کننده و بسته بندی محیط کشت
- افزایش میزان تولید
- ضد عفونی و بسته بندی مناسب محصول تولید شده
- ثبت شرکت تولید کمپوست خرما
- ارتباط با شرکت ها ی خارجی جهت صادرات محصول

دانشگاه دامغان

طرح جامع افزایش کمی و کیفی تولید پسته در دامغان

اهمیت و ضرورت طرح

بیش از ۳۸ هزار تن پسته در استان سمنان تولید می‌شود که از این میزان حدود ۳۰هزار تن آن از تولیدات باغداران شهرستان دامغان است، ۱۶هزار هکتار از باغات استان سمنان زیر کشت پسته قرار دارد، که بیش از ۷۰ درصد از باغات پسته زیر کشت استان در دامغان وجود دارد. دامغان به عنوان قطب تولید پسته استان و یکی از قطب‌های تولید این محصول با ارزش در کشور به شمار می آید. با توجه به این موضوع که یکی از مهمترین راهکارهای ایجاد اشتغال پایدار توجه به مزیت های منطقه ای می باشد، دانشگاه دامغان تمرکز خود را معطوف به استفاده از پسته به عنوان مزیت ارزشمند و پر پتانسیل شهرستان کرده است.

چالش‌های موجود

- مسایل و مشکلات مربوط به کمبود آب و خشک سالی در شهرستان
- خام فروشی و کمبود واحدهای فرآوری و بسته بندی در سطح شهرستان
- هزینه ی بالا و کمبود کود و سم مورد نیاز جهت تقویت درخت های پسته
- تولید مقادیر بسیار زیاد ضایعات و عدم وجود امکانات و تکنولوژی فرآوری
- کاهش سهم ایران از بازارهای جهانی پسته
- عدم استفاده از تکنولوژی روز جهت کاشت، داشت و برداشت پسته در باغات شهرستان
- عدم وجود رشته های مرتبط با کشاورزی و تخصصی پسته در دانشگاه دامغان
- نیاز به پژوهشگاه تخصصی پسته و هیات علمی متخصص در این زمینه

- بهره وری پایین باغات پسته نسبت به رقبای جهانی

اقدامات انجام شده

- پیگیری و مکاتبه با استانداری جهت حمایت از طرح " بررسی آسیب شناسی زنجیره ی محصول پسته ی استان سمنان "
- پیگیری و مکاتبه با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری جهت دریافت حمایت به منظور تاسیس و تجهیز مرکز نوآوری پسته دانشگاه دامغان
- قرارداد با شرکت نویدنو قومس جهت تولید کود اوره فرم آلدئید
- قرارداد با شرکت مایان شیمی جهت تولید کربن فعال از ضایعات پوست پسته
- برگزاری جلسه هم اندیشی با کشاورزان و فعالین صنعتی پسته ی شهرستان دامغان

برنامه‌های آینده

- انجام پیگیری های لازم از معاونت علمی ریاست جمهوری، استانداری و پارک علم و فناوری استان جهت دریافت حمایت برای تاسیس مرکز نوآوری پسته دانشگاه دامغان
- حمایت از هسته ها، واحدها و شرکت های دانش بنیان جهت استفاده از تکنولوژی روز در فرآیند کاشت، داشت و برداشت پسته
- همکاری با فعالین پسته شهرستان جهت برگزاری جشنواره، استارت آپ، وبینار و همایش
- انجام پایان نامه های تحصیلات تکمیلی در زمینه ی بهبود بهره وری و فرآوری پسته
- استخراج فیتوسترول از پسته دامغان و بررسی اثرهای حفاظتی آن بر رده سلولی پوست انسانی
- ایجاد شبکه توزیع و فروش پسته با استفاده از ظرفیت دانشجویان غیر بومی دانشگاه
- پیگیری جهت اخذ مجوز پژوهشگاه پسته و عضو هیئت علمی پژوهشی مرتبط
- پیگیری جهت جذب سرمایه گذار به منظور تولید سوسپانسیون گوگرد و طراحی و توسعه استفاده از فناوری پهپاد جهت سم پاشی باغات پسته

دانشگاه زابل

جهش تولید در دشت سیستان با استفاده از انرژی های نو و افزایش ارزش افزوده محصولات کشاورزی

اهمیت و ضرورت طرح

اقتصاد خانوار در منطقه سیستان مبتنی بر کشاورزی و دامپروری است، از این رو، کمبود آب مهمترین عامل محدودکننده توسعه‌ی اقتصادی این منطقه می‌باشد که باعث ایجاد تغییرات اقلیمی و جمعیتی در دشت سیستان شده است. مقدار سطح زیرکشت و فعالیت کشاورزان این منطقه وابسته به میزان آب ورودی از کشور همسایه (افغانستان) است. افزون بر جریانات آبی رودخانه هیرمند، مخازن چاه نیمه از دیگر منابع تأمین کننده آب سطحی در منطقه سیستان هستند که وجود و مقدار ذخیر آبی آنها بطور کامل وابسته به جریانات آب سطحی رودخانه هیرمند است. از طرفی، مطابق با گزارش سالانه سال ۱۳۹۵ شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان، دشت سیستان فاقد منابع آب زیرزمینی قابل توجه می‌باشد و این میزان محدود منابع آب زیرزمینی نیز کیفیت پایینی دارند و جهت استفاده در بخش کشاورزی مناسب نیستند. با توجه به منابع محدود آبی و از طرفی وزش بادهای طولانی مدت و شدت تابش بالای خورشید در منطقه سیستان استفاده از سازه‌های مختلف گلخانه‌ها و توسعه کشت‌های گلخانه‌ای حائز اهمیت است. این طرح با هدف ارزیابی عملکرد سازه‌های مختلف گلخانه‌ای از نظر مصرف انرژی و بهره وری از انرژی و تاثیر آنها بر عملکرد اقتصادی و تولید تجاری محصولات مختلف گلخانه‌ای با هدف تعیین کشت‌های بهینه و همچنین تولید متناسب با نیازمندی‌های استان در زمینه محصولات مختلف باغبانی انجام خواهد شد.

چالش‌های موجود

۱- محدودیت منابع مالی برای اجرای چند نوع مختلف از سازه‌های گلخانه‌ای پایلوت

۲- شوری آب آبیاری و خاک بستر کشت و نوسانات دمایی بالا

۳- مشکلات تهیه و تامین تجهیزات و خدمات عمده به دلیل مصافت زیاد و فاصله تا مرکز کشور

اقدامات انجام شده

۱- برگزاری نشت مشترک با معاون و مسئولین بودجه استانداری سیستان و بلوچستان برای دریافت اعتبار و کمک هزینه از محل ۰۱٪ اعتبار پژوهشی نهادهای مختلف استان.

۲- احداث چند سالن مختلف گلخانه از انواع گلخانه‌های تونلی، هلندی.

۳- تهیه طرح و انجام مطالعات اولیه احداث یک سالن گلخانه زیرزمینی برای اولین بار در کشور.

۴- رایزنی و تفاهم با معاونت بهبود و تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان سیستان و بلوچستان برای تامین نهاده‌های گیاهی.

۵- برگزاری دو وبینار علمی "مزیت‌های استانی سیستان و بلوچستان برای تولیدات باغبانی" و "توسعه کشت‌های گلخانه‌ای راهبردی برای جهش تولید و تولید پایدار در منطقه سیستان" با مشارکت سخنرانانی از وزارت جهاد کشاورزی و سازمان جهاد کشاورزی استان سیستان و بلوچستان.

۶- مشارکت در برگزاری وبینار تخصصی "کارآفرینی و اشتغال دانش بنیان در بخش کشاورزی" توسط عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس.

۷- تولید نیمه صنعتی نشاء برخی از گیاهان سبزی صیفی و زینتی (گوجه، بادمجان، فلفل، داوودی، اطلسی، همیشه بهار، ختمی، رعنا زیبا) و تکثیر قلمه‌ای انگور

برنامه‌های آینده

- تکمیل مراحل ساخت و احداث سازه گلخانه هلندی.

- آغاز و تکمیل سازه گلخانه زیر زمینی به عنوان اولین پایلوت این نوع گلخانه‌ها در کشور.

- مقایسه روش‌های مختلف گرمایش و سرمایش و بهره‌وری انرژی در سیستم‌های مختلف گلخانه‌ای

- انجام کشت‌های هیدروپونیک.

- تکثیر گونه‌های مختلف سازگار به شرایط اقلیمی سیستان.

- بررسی و ارزیابی عملکرد گونه های میوه گرمسیری در شرایط گلخانه

- بررسی و ارزیابی عملکرد گونه‌های سبزی، صیفی و زینتی در روش‌های مختلف تولید گلخانه‌ای.

دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

شناسایی و توسعه زنجیره ارزش صنایع تولید مس در استان آذربایجان

اهمیت و ضرورت طرح

استان آذربایجان شرقی به عنوان یکی از دو قطب فلز مس در کشور شناخته می شود. مهمترین معدن مس در استان معدن مس سونگون بوده و البته معادن متعدد فعال و غیرفعال دیگری در سطح استان وجود دارند.

در زنجیره تولید مس، عملیات متعددی وجود دارد مانند اکتشاف معدن، استخراج معدن، تغلیظ ماده معدنی، ذوب کنسانتره، لیچینگ، تولید کاتد از مس آندی، تولید کاتد از محلول حاصل از لیچینگ، ذوب و شمش ریزی کاتد، تولید مس فوق خالص، بازیابی عناصر همراه مانند مولیبدن، رنیوم، سلنیوم، طلا و نقره، شکل دهی و نورد محصولات تخت مانند ورق و فویل، شکل دهی و نورد لوله و میلگرد، تولید مفتول و سیم، بازیافت مس ضایعاتی، تولید ترکیبات مس مانند نمک ها و اکسیدها، تولید رنگدانه‌ها و مواد با فناوری پیشرفته. علاوه بر اینها مراکزی برای ارائه خدمات فنی و مهندسی و پشتیبانی و مشاوره در زمینه هایی چون محیط زیست، مدیریت کسب و کار و مقوله های اقتصادی می توانند فعالیت نمایند.

برای هر کدام از واحدهای اقتصادی فوق، ظرفیت مشخصی به عنوان حداقل ظرفیت مقرون به صرفه قابل تعریف است. برخی از فعالیت ها ممکن است فقط در ظرفیت بسیار بالا و با سرمایه گذاری کلان مقرون به صرفه باشند که نیاز به نقش آفرینی شرکتهای مادر و دولتی خواهد داشت. اما برخی دیگر در ظرفیت های متوسط و کوچک نیز می توانند مقرون به صرفه باشد که نیاز به بررسی و استفاده از تجارب کشورهای دیگر در این مورد وجود دارد.

تجربه سالهای گذشته نشان داده است که توقع از بخش دولتی و نیمه دولتی برای ایجاد زنجیره کامل مس در استان آذربایجان شرقی تنها منجر به تولید کنسانتره مس گشته و کام مردم منطقه را چندان شیرین نساخته است در حالیکه با در اختیار قرار دادن محدود کنسانتره مس برای بخش های خصوصی متوسط و کوچک و خرید تضمینی مس و محصولات تمام شده در قالب تهاتر و یا طرح های مشابه ده ها واحد صنعتی مس می‌توانست فعال باشد.

در این طرح پس از مطالعه وضعیت تولید مس و محصولات پایه مس در ایران و چند کشور شاخص، هر کدام از فعالیت های مرتبط با فلز مس به طور جداگانه بررسی شده و از نظر فنی و اقتصادی و شرایط منطقه‌ای و بومی امکانپذیری راه اندازی کوچکترین واحد سودآور در آن فعالیت بررسی خواهد شد. اجرا در ابعاد آزمایشگاهی و در صورت امکان به صورت نیمه صنعتی گام های موثری برای تشویق ورود بخش های خصوصی در این زمینه خواهد بود.

چالش‌های موجود

با توجه به اینکه متولی اصلی امور معادن استان، استانداری می‌باشد، لذا لازم است که مجموعه استانداری، دانشگاه را به عنوان پیشران این مزیت استانی به رسمیت شناخته و همکاری لازم را داشته باشد. بر این اساس انتظار می‌رود به دو صورت بین دانشگاه و استانداری همکاری صورت گیرد: حمایت حقوقی و حمایت مادی

در صورتیکه حمایت حقوقی از دانشگاه صورت گیرد، دانشگاه می‌تواند نتایج طرح مزیت استانی "شناسایی و توسعه زنجیره ارزش صنایع تولید مس" را در شکل‌های مختلف با شرکت‌ها و سازمان‌ها مربوطه مطرح نموده و در خصوص عملیاتی نمودن آن حرکت نمایند. همچنین با حمایت حقوقی از دانشگاه توسط استانداری، می‌توان با محوریت دانشگاه، صنایع و شرکت‌های مرتبط را به همدیگر متصل نموده و به هم افزایی مناسبی در خصوص این مزیت استانی نائل شد. همچنین استانداری می‌تواند از دانشگاه مشاوره‌های لازم را جهت پیشبرد اهداف اخذ نماید تا دستاوردهای طرح عملیاتی شود. همچنین لازم است حمایت مالی از دانشگاه جهت برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌ها، تاسیس آزمایشگاه مرجع، تشکیل دبیرخانه و ... صورت گیرد تا بتوان از این مزیت استانی نهایت استفاده را بعمل آورد.

اقدامات انجام شده

- تصویب ۲ مورد پایان‌نامه نیاز محور در مقطع کارشناسی ارشد با مجتمع مس آذربایجان
- ارسال ۷ مورد پروپوزال به مجتمع مس آذربایجان که ۲ مورد آن در مرحله نهایی برای عقد قرارداد می‌باشد
- برگزاری جلسات ماهانه با مجتمع مس آذربایجان و بررسی چالش‌ها آنها
- اطلاع‌رسانی بیش از ۵۰ مورد نیاز فناورانه صنعت مس استان به دانشکده‌ها
- مکاتبه و برگزاری جلسه مشترک با استانداری و سازمان برنامه و بودجه استان در خصوص طرح مزیت استانی
- تصویب شیوه نامه‌های حمایتی در دانشگاه برای پایان‌نامه های نیاز محور و مزیت دار استانی (۱- تخصیص گرنت معادل با مبلغ حمایتی دریافتی از خارج از دانشگاه برای پایان‌نامه‌ها/رساله‌های تحصیلات تکمیلی برای استاد راهنمای مربوطه تا سقف ۱۰۰ درصد مبلغ حمایت مالی پایه دانشگاه از پایاننامه ها/رساله های دانشجویان تحصیلات تکمیلی ۲- اعمال ضریب ۱/۵ در امتیاز گرنت برای پایان‌نامه‌ها و رساله‌های تحصیلات تکمیلی تقاضامحور که در جهت حل مشکلات منطقه و کشور تعریف و اجرا می شوند)

برنامه‌های آینده

- برگزاری سمپوزیوم مشترک صنعتگران و دانشگاهیان با موضوع چشم انداز صنعت مس، چالش ها و فرصت ها.
- برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی به واحدهای کوچک جهت راه‌اندازی کارگاه‌های مربوط به صنایع پایین دستی مس
- تاسیس آزمایشگاه‌های استاندارد در سطح استان به منظور ارائه خدمات علمی و تخصصی به صنعتگران
- ایجاد نمایشگاه‌ها و پایانه‌های فروش و صادرات صنایع پایین دستی مس
- تشکیل کمیته استانی برای ساماندهی و حمایت از صادرات محصولات دانش‌بنیان بر پایه مس
- ایجاد شتابدهنده‌های اختصاصی در صنعت مس برای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و واحدهای فناور

دانشگاه صنعتی سهند

شناسایی و تقویت زنجیره ارزشی صنایع و فعالیتهای مرتبط با تولید کفش

اهمیت و ضرورت طرح

در طراحی یک کفش مناسب توجه به تنوع نژاد افراد مختلف در اندازه و فرم پا (سایزبندی کفش) نقش اصلی را بازی میکند که در عمل باعث توقف کارگاههای تولیدی کفش شده است.

علی‌رغم اینکه کفش تبریز طی سالیان طولانی همیشه مورد توجه بوده است ولی متاسفانه مطالعه دقیقی در خصوص عوامل تاثیرگذار در طراحی و ساخت کفش مناسب پای ایرانی تاکنون صورت نگرفته است، لذا این موضوع مورد توجه این تحقیق قرار گرفته است.
بررسی‌هایی که بر روی شکل پای کشورهای مختلف صورت گرفته‌است، انواعی از شکل پا گزارش شده‌است ولی، اطلاعات کافی در مورد الگوی پای اقوام مختلف ایرانی وجود ندارد.

چالش‌های موجود

جهت داده‌برداری وسیع از اقوام مختلف ایرانی (کرد، ترک، فارس، بلوچ، لر، گیلک، ترکمن، عرب) در تمامی گروه‌های سنی در قسمت‌های متفاوت کشور، نیاز به طراحی و ساخت دستگاههای ویژه و داده‌برداری از کل سطح کشور توسط تیم تحقیقاتی مورد نظر است؛ که این امر، حمایت مالی ویژه و مذاکرات با بخش‌های مختلف جهت هماهنگی‌های لازمه به منظور داده‌برداری از اقشار مختلف نظامی، ورزشی، صنعتی، درمانی، علمی، آموزشی و ... را می‌طلبد.

ازاین‌رو، پویش ملی وزارت کشور و سایر وزارتخانه‌های علوم و تحقیقات، بهداشت، صنعت معدن تجارت، آموزش و پرورش، ورزش جوانان،دفاع و ... را می‌طلبد تا شرایط لازم برای داده‌برداری فراهم شود؛ چراکه داده‌برداری وسیع از جامعه‌ی آماری گسترده و اقشار، اقوام و گروه سنی مختلف می‌تواند اطلاعات جامع و دقیق از ابعاد پای ایرانی فراهم نماید؛ بدین‌ترتیب، ابعاد پای اندازه‌گیری شده در جهت طراحی و تولید کفش ایده‌ال برای اقشار و اقوام مختلف کشور موثر خواهد بود.

اقدامات انجام شده

- تاسیس مرکز تحقیقات استخراج آنتروپومتری پای ایرانی مشتمل بر سه هسته پژوهشی، بر اساس شناسایی نیاز بخش صنعت کفش برای ساماندهی ابعاد و سایز پای ایرانی
- برقراری همکاری و ارتباط تناتنگ با شرکت شهرک‌های صنعتی استان در رابطه با طرح مزیت استانی
- برقراری همکاری و ارتباط تناتنگ با اتحادیه کفش و تحلیل نیازها و مشکلات مرتبط با طرح مزیت استانی
- حمایت مالی شرکت شهرک‌های صنعتی استان در تامین برخی از دستگاههای استخراج آنتروپومتری
- تعریف پایاننامه های تحصیلات تکمیلی در راستای مزیت استانی (یک دانشجوی دکتری در قالب تز دکتری و سه دانشجوی کارشناسی ارشد در قالب تز کارشناسی ارشد)
- انجام مرحله‌ی اول، داده‌برداری از دانشجویان دانشگاه صنعتی سهند به منظور رفع ایرادات تکنیکی دستگاه‌ها و تعامل - مرکز تحقیقات با شرکت سازنده‌ی داخلی دستگاه‌ها در راستای اصلاح ایرادات تکنیکی دستگاه‌ها و افزودن امکانات نرم‌افزاری ویژه
- طراحی و ساخت فیکسچر های لازم برای اندازه‌گیری ارتفاع قسمت‌های مختلف پا در مرکز
- انجام مرحله‌ی دوم، داده‌برداری در فاز میدانی از پای کارمندان شرکت شهرک‌های صنعتی استان این مرحله ایرادات تاکتیکی آشکار کرد. از جمله‌ی ایرادات تاکتیکی می‌توان به شرایط نامناسب فضای کاری برای داده‌برداری دستی که منجر به مشکلات اسکلتی-عضلانی تکنیسن می‌شود، اشاره نمود و تمهیدات لازم اندیشده شد)
- جلب همکاری دوباره شرکت شهرکهای صنعتی برای امسال و حمایت مالی برای تامین ادوات جدید برای سه ایستگاه داده برداری
- برگزاری جلسات متعدد با حضور ریاست دانشگاه، معاون پژوهشی و مسئول ارتباط با صنعت دانشگاه و عزم دانشگاه در مورد انجام این ماموریت
- مکاتبه ریاست محترم دانشگاه با استاندار آذربایجان شرقی در مورد طرح
- برگزاری جلسه حضور با استاندار آذربایجان شرقی با ریاست دانشگاه، معاون پژوهشی، مجری طرح و رییس دانشکده مهندسی پزشکی در زمینه طرح و استقبال ویژه استاندار از انجام این طرح در استان با این بیان که : "در زمانه ای که همه از کمبود بودجه ناله میکنند شما با انجام کارهای اولیه، برنامه توسعه ای برای استان دارید با تمام توان حمایت میکنیم"

دستور ویژه جناب استاندار به معاون برنامه ریزی و بودجه استانداری برای همکاری و حمایت از طرح

- برگزاری وبینار با مشارکت مسئولین استان

برنامه‌های آینده

- اجرا و پیاده سازی طرح مزیت استانی در مقیاس استانی (انجام داده برداری برای قوم آذری)
- توسعه طرح برای تمامی استانهای کشور (انجام داده برداری برای اقوام فارس، کرد، لر، عرب....)
- انجام طرح در مقیاس فرا منطقه ای (کشورها و بازارهای هدف صنعت کفش)
- تکمیل وسایل لازم برای سه ایستگاه داده برداری
- توسعه وسایل و امکانات برای ۶ایستگاه داده برداری
- اموزش دانشجویان و افراد متخصص برای داده برداری

دانشگاه صنعتی شاهرود

بهبود کیفیت محصولات باغی و صنایع فرآوری مرتبط در شهرستان شاهرود

اهمیت و ضرورت طرح

شهرستان شاهرود قطب کشاورزی استان سمنان و جزو شهرستان های برتر در حوزه تولید محصولات زراعی و باغی کشور است. در سال ۱۳۹۸ به عنوان مثال، جمع کل باغات مثمر حدود ۲۰۰ هزار تن بوده است. از این مقدار، حدود ۱۰۵ هزارتن مربوط به تولید انگور، ۱۷ هزار تن مربوط به تولید زردآلو و ۳۸ هزار تن مربوط به تولید سیب می باشد. این سطح از تولید با وجود پدیده سرمازدگی بسیار قابل توجه است. بنابراین انجام هر گونه پژوهش کاربردی روی بهبود کیفیت و همچنین ارتقاء صنایع فرآوری مرتبط، حتی با درصد های اثرگذاری پایین، می تواند تاثیر بسزایی در افزایش کمی و کیفی این محصولات و همچنین افزایش اشتغالزایی در سطح شهرستان شاهرود و همچنین میامی بینجامد.

چالش‌های موجود

چالش های موجود که می تواند طی این طرح به آن پرداخت و نتایج ارزشمند و کاربردی کسب نمود شامل موارد ذیل می گردد:

۱- بررسی، مطالعه و ارائه راهکارهای مناسب و کاربردی جهت مبارزه با سرمازدگی باغات و محصولات کشاورزی
۲- بهبود کمی و کیفی فرآیند کاشت و برداشت انگور
۳- ارائه راهکارهای مناسب جهت شتاب بخشیدن به صنایع فرآوری محصولات باغی در سطح شهرستان شاهرود
۴- مهارت افزایی و ترویج فرصت های کسب و کار در حوزه تولید و صنایع فرآوری محصولات باغی

اقدامات انجام شده

در راستای طرح مزیت استانی در شهر شاهرود، به طور خلاصه اقدامات زیر به انجام رسیده اند:

۱- برگزاری جلسه با آقای دکتر رضا احسانی از دانشگاه کالیفرنیا جهت دریافت تجارب ایالات متحده آمریکا در رشد و توسعه بازارسازی تولید محصولات باغی و صنایع فرآوری مرتبط

۲- مشاوره با متخصصین و صاحب نظران این عرصه جهت طراحی یک مسیر بهینه برای طرح مزیت استانی. این متخصصین شامل سه استاد صاحب نظر در حوزه باغبانی، دو استاد صاحب نظر در حوزه زراعت و یک صنعتگر در حوزه تولید ماشین های بسته بندی می باشند.

۳- ایجاد تیم کاری و برگزاری جلسات متعدد با ایشان جهت برنامه ریزی گام های مناسب در راستای طرح مزیت استانی

۴- نامه نگاری با سازمان جهاد کشاورزی استان و شهرستان شاهرود و دریافت آمار کامل تولیدات باغی شهرستان های شاهرود و میامی و همچنین کلیه طرح های انجام شده تا کنون که می تواند در بررسی سابقه طرح موثر باشد.

۵- بررسی ایده های ارائه شده و انتخاب سه طرح جهت اجرا، پیرو فراخوان انجام شده بین متخصصین امر در دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود.

برنامه‌های آینده

۱- طراحی وبسایت طرح مزیت استانی شاهرود تحت دامنه دانشگاه صنعتی شاهرود که فعلا دامنه آن به آدرس زیر از دانشگاه درخواست شده است: fruits.shahroodut.ac.ir

این وبسایت پایگاه اصلی کلیه ایده ها، طرح ها، مسابقات، اطلاع رسانی رویدادها، پایگاه اطلاعات علمی و کاربردی طرح مزیت استانی خواهد بود. کلیه گردهمایی ها و کنفرانس ها و جلسات سطح استان و شهرستان و ثبت نام در رویدادهای مرتبط نیز از طریق همین وبسایت خواهد بود. این وب سایت مرجع اصلی طرح مزیت استانی شاهرود خواهد شد.

۲- برگزاری وبینار "راهکاری بهبود کیفیت محصولات باغی با محوریت تولیدات شاهرود"

۳- حمایت از ایده های تحقیقاتی و ترویجی کاملا مرتبط با طرح مزیت استانی به ویژه در حوزه سرمازدگی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

افزایش بازده و بهبود کیفی مزارع برنج در استان مازندران

اهمیت و ضرورت طرح

پایش مداوم و دقیق محصولات کشاورزی نقش موثری در بهبود مدیریت کشاورزی داشته و موجب افزایش بهره‌وری می‌شود. به عنوان مثال، تخمین سطح زیرکشت محصولات کشاورزی یکی از داده‌های مهم برای مدیریت موثر کشاورزی محسوب می‌شود. برنج به عنوان یکی از غلات استراتژیک و منبع اصلی درآمد کشاورزی شمال ایران نقش مهمی در چرخه غذایی کشور و اقتصاد منطقه دارد. با توجه به اهمیت تصمیم‌گیری درباره زمان کاشت، داشت و برداشت، اطلاع از شرایط آب و هوا، مکان و میزان مزارع برنج تاثیر مستقیم بر کمیت و کیفیت محصولات کشاورزی دارد. روش‌های سنتی جمع‌آوری اطلاعات مربوط به مراحل کشت برنج و زمان‌های کاشت، داشت و برداشت مبتنی بر پایش زمینی و محلی مزارع است. این روش‌ها بسیار زمانبر و کند هستند و امکان دسترسی به اطلاعات موردنیاز در زمان لازم وجود ندارد. با وجود فناوری‌های نوین مانند تلفن‌های هوشمند و دسترسی به اینترنت برای انتقال داده‌ها، تصاویر ماهواره‌ای سنجش از دور با دوره‌های تصویربرداری به صورت هفتگی و به همراه تصاویر پهپاد با قدرت تفکیک بالا و تصاویر روزانه ماهواره‌ای هواشناسی امکان پایش دقیق اراضی زیر کشت محصولات در زمان کوتاهی میسر است. هدف از این طرح، ارائه راهکارهای بهینه تلفیق داده‌ها از منابع مختلف به منظور پایش دقیق و سریع مزارع برنج و پیاده سازی آنها در مزارع برنج استان است.

چالش‌های موجود

- عدم آشنایی مدیران استان با طرح به ویژه فرآیند اعلام فراخوان و انتخاب طرح ها
- عدم حمایت از طرح به دلیل قرار نگرفتن طرح در فهرست طرح های پژوهشی اولویت دار استان
- عدم تمایل جهاد کشاورزی استان به حمایت از طرح به دلیل نبود ردیف بودجه مشخص با وجود تایید ضرورت اجرای طرح توسط جهاد کشاورزی استان
- عدم مشخص بودن میزان استقبال کشاورزان به دلیل حاکم بودن روش های سنتی در کشاورزی
- عدم آشنایی کشاورزان با فناوری های نوین در کشاورزی

اقدامات انجام شده

- برگزاری نشست تخصصی با مدیران و کارشناسان استانداری مازندران
- پیگیری حمایت از طرح توسط جهاد کشاورزی استان (معاونت پژوهش جهاد)
- برگزاری نشست تخصصی با مرکز ترویج و توسعه تکنولوژی هراز برای معرفی طرح
- انعقاد تفاهم نامه همکاری با مرکز ترویج و توسعه تکنولوژی هراز برای مشارکت و همکاری بیشتر
- برگزاری جلسات تخصصی و برنامه ریزی انجام طرح در مقیاس آزمایشگاهی (پایلوت) و منطقه ای (استان)
- هماهنگی با کشاورزان پیشرو برای آشنایی با مشکلات و چالش های آنها برای افزایش کارایی طرح
- برگزاری نشست تخصصی با نماینده مجلس جهت معرفی و دریافت حمایت های مادی و معنوی
- درخواست جذب سرمایه گذاری از بنیاد ملی نخبگان، معاونت علمی ریاست جمهوری و بخش خصوصی
- انجام پروژه پایش ماهواره ای، پهپادی و زمینی برای مزرعه پایلوت
- طراحی و راه اندازی سایت ایران کشت www.iran-kesht.ir برای ارئه خدمات پایش توسط مجری طرح
- طراحی و توسعه اپلیکیشن (smart farm قابل دانلود از سایت ایران کشت) توسط مجری طرح
- تهیه گزارش تلویزیونی از طرح برای آشنایی جامعه با طرح (سیمای استان مازندران)
- تصویب یک پایان نامه کارشناسی ارشد و یک رساله دکتری در راستای طرح

برنامه‌های آینده

- برگزاری وبینار تخصصی برای آشنایی اعضای هیات علمی با طرح و مشارکت سایر رشته های تخصصی
- برگزاری رویداد استارت آپی و مسابقات برای استقبال از ایده های مرتبط با طرح و تشکیل هسته های فناور
- اطلاع رسانی طرح و معرفی مزایای در بستر فضای مجازی
- جمع آوری داده های پایش در سال زارعی آتی (فروردین ۱۴۰۰) برای تهیه الگوی کشت
- ایجاد پایگاه داده برای داده های کشاورزی حاصل
- ارائه مشاوره به کشاورزان با پایه اطلاعات دقیق پایشی

دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

استفاده از ضایعات شیلات و ضایعات نیشکر جهت افزایش بهره وری کشاورزی در استان خوزستان

اهمیت و ضرورت طرح

استان خوزستان با دارا بودن مجموعه عوامل بستر ساز تولید و صید آبزیان از جمله آب، زمین و دمای مناسب و مجاورت با خلیج فارس جزء مستعدترین مناطق بالقوه کشور به منظور پرورش آبزیان و همچنین صید از دریا می باشد. شیلات یکی از فعالیت های مهم اقتصادی ۱۵ گانه با ارزش افزوده بالا در استان خوزستان می باشد و ۱۱/۹۲ درصد از بخش شیلات کشور مربوط به استان خوزستان می باشد. با وجود رونق صنعت شیلات در استان خوزستان و دسترسی به ضایعات آن برای مصارف دامپروری در زمینه استفاده از ضایعات شیلات به عنوان ماده آلی و کود در بخش کشاورزی در استان خوزستان گزارشی منتشر نگردیده است.

هم چنین استان خوزستان با دارا بودن هفت واحد کشت و صنعت نیشکر، تنها مرکز تولید تجاری شکر در ایران است که حدود ۴۰ درصد شکر کشور را تولید می کنند. مصرف ضایعات واحدی هفت گانه (شامل باگاس، ملاس، ویناس) و هم چنین ضایعات کارخانه های تولید الکل، نئوپان و بقایای باگاس سوخته کارخانه فورفوال برای تولید محصولات با ارزش افزوده بالا می تواند علاوه بر فراهم نمودن زمینه اشتغال در استان، با مصرف ضایعات می تواند جنبه های مثبت زیست محیطی نیز به دنبال داشته باشد.

چالش‌های موجود

۱- عدم حمایت از اجرای طرح در زمینه تامین هزینه پیشنهادی اجرای طرح از طرف سازمان های سازمان برنامه و بودجه استان خوزستان

۲- جمع آوری ضایعات شیلات به صورت بهداشتی و آماده سازی آن برای تهیه کود نیاز به تجهیزات و ماشین آلاتی دارد که در داخل کشور تولید می شود ولی به دلیل مصرف بخش عمده ضایعات شیلات برای تولید پودرماهی و مصرف آن به عنوان غذای دام، سرمایه گذاری در مورد استفاده از سایر ضایعات شیلات برای تولید کود آلی و بازیافت پسماندهای صنعت شیلات مورد توجه قرار نمی گیرد.

۳- هم چنین عدم نظارت سازمان دامپزشکی بر کیفیت فرآورده های تولید شده از ضایعات ماهی، موجب سودجویی برخی شرکت ها در زمینه فروش مستقیم ضایعات شیلات برای مصرف در بخش کشاورزی گردیده است که علاوه بر آلودگی های میکروبی، موجب هدر رفتن ضایعات شیلات در استان خوزستان می شود زیرا تبدیل آن به کود آلی می تواند ارزش افزوده بیشتری ایجاد نماید.

۴- توجه شرکت های کشت و صنعت نیشکر به استفاده از بزخی از ضایعات نیشکر مانند باگاس و ملاس برای تولید غذای دام، نئوپان و الکل، موجب گردیده است اهمیت استفاده از سایر ضایعات نیشکر و یا ضایعات مرحله دوم حاصل از مصرف ضایعات نیشکر در استان خوزستان مورد توجه قرار نگیرد و سرمایه گذاری در این بخش نادیده گرفته شود.
مشکلات زیست محیطی ناشی از تجمع این مواد نادیده گرفته شده و به دلیل عدم مصرف مناسب، تجمع این مواد در حال افزایش می باشد.

اقدامات انجام شده

دستیابی به فرمولاسیون تولید یک کود آلی به فرم جامد با استفاده از ضایعات شیلات و ضایعات نیشکر

دستیابی به فرمولاسیون تولید یک کود آلی به فرم مایع با استفاده از ضایعات شیلات و ضایعات نیشکر

تعیین روش آماده سازی باگاس و ضایعات کارخانه فوفورال (کارخانه تولید فورفورال از باگاس نیشکر) برای استفاده به عنوان بستر تولید میکروگرین (Microgreen) (در قالب پایان نامه دانشجویی)

شروع انجام مراحل مقدماتی طرح استفاده از ضایعات نیشکر برای تولید بستر کاشت محصولات گلخانه ای به عنوان جایگزین کوکوپیت (در قالب پایان نامه دانشجویی)

برنامه‌های آینده

تولید مالچ (خاکپوش) با استفاده از ضایعات نیشکر

استفاده از فاضلاب و پسماند کارخانه های تولید پودر ماهی برای تولید کودآلی

شروع مطالعات در زمینه امکان استفاده از ضایعات نیشکر و شیلات برای استفاده در بخش باغبانی برای تولید نهال درختان میوه و نهال درختان و درختچه های زینتی و نشا محصولات گلخانه ای

دانشگاه کوثر بجنورد (ویژه خواهران)

طرح جامع مقابله با آفات محصولات کشاورزی

اهمیت و ضرورت طرح

امروزه استفاده از سموم مختلف شیمیایی برای مبارزه با آفات مختلف محصولات کشاورزی، اعم از قارچها، باکتری ها، حشرات و ... امری اجتناب ناپذیر می باشد. استفاده گسترده از این سموم آسیب های مختلف زیست محیطی را به همراه داشته و خطرات زیادی را برای انسان و سایر موجودات زنده به همراه دارد. از طرفی با توجه به افزایش مقاومت بیشتر آفات به این سموم، عموما لازم می باشد تا دز مصرفی آنها برای مقابله افزایش یابد که این امر خطرات فوق الذکر و هزینه تولید انواع محصولات کشاورزی را افزایش داده است.

استفاده از آفت کشهای ارگانیک بر پایه اسانس گیاهان مختلف دارویی، به عنوان یکی از راهکارهای کاهش استفاده از سموم شیمیایی پیشنهاد می شود. امروزه در کشورهای مختلف دنیا تحقیقات گسترده ای در این زمینه انجام می گیرد . این آفت کشها تا حد بسیار زیادی آسیب کمتری به محیط زیست وارد می کنند و خطرات به مراتب کمتری برای انسان دارند. از طرفی به علت ترکیب خاص این اسانس ها، امکان ایجاد مقاومت آفات در برابر آنها بسیار کمتر از سموم شیمیایی می باشد.

از جمله مسائل محدود کننده کاربرد آفت کش های بر پایه اسانس گیاهان دارویی در مبارزه با آفات، فراریت زیاد، حلالیت کم در آب و مقاومت پایین آنها در برابر عوامل محیطی و اکسیداسیون می باشد. که در نتیجه این عوامل اثربخشی آنها کاهش می یابد. یکی از روش هایی که برای حل این مشکل پیشنهاد میشود کپسوله کردن اسانس‌ها در ذرات پلیمری می باشد. با این روش هم از تخریب اسانسها در برابر عوامل محیطی و اکسیداسیون جلوگیری می شود و هم آزاد شدن اسانس به صورت تدریجی controlled released اتفاق افتاده که اثر بخشی آنها را برای مدت طولانی تر تضمین می کند.

در این طرح هدف ما شناسایی گیاهان دارویی قابل کشت در خراسان شمالی می باشد که اسانس آنها قابلیت آفت کشی دارد. و بررسی اثر کپسوله کردن آنها در ذرات پلیمری با ابعاد میکرو و نانو می باشد. چشم انداز این طرح تجاری سازی محصولاتی جدید بر پایه اسانس گیاهان دارویی استان خراسان شمالی می باشد که بتواند جایگزین بسیاری از سموم خطرناک شیمیایی پرمصرف گردد.

چالش‌های موجود

- جذب بودجه در جهت پیشبرد اهداف طرح

اقدامات انجام شده

- برگزاری جلسه با ریاست محترم دانشگاه با هدف تصمیم گیری در خصوص نحوه پیشبرد اهداف طرح
- رایزنی با استانداری خراسان شمالی با هدف جذب بودجه پژوهشی طرح
- رایزنی با سازمان برنامه و بودجه استان خراسان شمالی با هدف جذب بودجه

برنامه‌های آینده

- تشکیل هسته پژوهشی با موضوع " **تحقیقات کاربردی و مهندسی متابولیت های گیاهان دارویی** " در دانشگاه کوثر بجنورد
- برگزاری نشست هم اندیشی با موضوع "**تولید محصولات جدید با ارزش افزوده بالا بر پایه گیاهان دارویی بومی خراسان شمالی**"
- برگزاری نشست هم اندیشی با موضوع "**بررسی روشهای معرفی و کاربرد محصولات نوین برای کشاورزان و سایر گروه های هدف**"
- شرکت در نمایشگاههای مرتبط با موضوع طرح
- برگزاری همایش استانی با موضوع "**گیاهان دارویی خراسان شمالی, پتانسیل ها و کاربردهای نو**"
- فرصت مطالعاتی اساتید هیئت علمی در جامعه و صنعت
- برگزاری مسابقه دانشجویی با موضوع "**ارائه راهکار برای مقابله با آفات کشاورزی به کمک تکنولوژی های نو**"
- برگزاری وبینار با موضوع "**کشاورزی ارگانیک**"

دانشگاه گلستان

طرح جامع مقابله با آفات و بیماری‌های گیاهی در استان گلستان

اهمیت و ضرورت طرح

استان گلستان یکی از قطب‌های کشاورزی کشور محسوب می‌شود، و حدود ۷۰ درصد درآمد و ۹ درصد ارزش افزوده استان به طور مستقیم و غیرمستقیم به بخش کشاورزی وابسته است. امروزه، استفاده نادرست و نابسامان از سموم کشاورزی به عنوان یک تهدیدی بر امنیت غذایی محسوب می‌شود. بخشی از این مشکل به عدم آموزش لازم و ترویج شیوه‌های صحیح کشت مربوط می‌شود که باعث شده است کشاورزان در مورد نحوه صحیح، زمان و میزان استفاده از انواع مواد شیمیایی از جمله سموم اطلاعات کافی نداشته باشند. سالانه ۲۰ هزار نفر در ایران به صورت مستقیم و غیر مستقیم قربانی استفاده بی‌رویه از سموم شیمیایی در محصولات کشاورزی می‌شوند، در حالیکه، استفاده از این سموم تنها در ۶۳ درصد موارد کارساز بوده است. مدیریت تلفیقی آفات به عنوان یکی از اصول کشاورزی پایدار، رویکردی است مبتنی بر پیشگیری و اقدام که در آن تلفیقی از انواع کنترل‌های بیولوژیک، زراعی و همچنین شیمیایی، همراه با جنبه‌های اکولوژیک و اقتصادی استفاده می‌شود. در راستای اصول مدیریت تلفیقی آفات، هدف طرح پیشنهادی ارائه یک سامانه هشداردهنده پراکنش آفات و بیماری‌های گیاهی و پیشنهاددهنده راهکارهای مقابله متناسب با کشت‌های غالب در مزارع و باغات استان گلستان می‌باشد. این سامانه با ایجاد پهنه‌های پویا پراکنش آفات و بیماری‌های مختلف در سطح استان، شرایط وقوع پدیده‌های مخرب را در نواحی مختلف استان ارزیابی می‌کند. سپس با بهره‌گیری از سامانه‌های هشداردهی، هشدارها و پیشنهادهای منطبق با پدیده را برای کاربران سامانه (کشاورزان، کارشناسان ترویج و مدیران حوزه) ارسال می‌کند. پهنه‌های پراکنش با بهره‌گیری از مدل‌های تایید شده مدیریت تلفیقی آفات با ورودی‌های مربوط به شرایط آب و هوایی، داده‌های استخراج شده از محیط و اطلاعات دریافتی از کاربران ایجاد و بروزرسانی می‌شود. خروجی‌های این سامانه نه تنها در بازه زمانی محدود می‌تواند جهت پیشگیری و حل معضلات فعلی کارساز باشد، بلکه در بلند مدت نیز می‌تواند مبنای تصمیمات کلان مدیریتی باشد. امروزه فناوری‌ها کاربردی مانند اینترنت اشیاء، داده‌کاوی و یادگیری ماشین، سیستم‌های پردازشی ابری، شبکه‌های حسگر بی‌سیم در کنار اصول تایید شده علوم کشاورزی، سیستم اطلاعات جغرافیای و هواشناسی می‌تواند مبنای طراحی سیستم پیشنهادی قرار گیرد.

چالش‌های موجود

۱- نگاه سنتی غالب در اقشار مختلف درگیر با حوزه کشاورزی

۲- عدم همکاری موثر مسئولین استانی در اشاعه فرهنگ اهمیت دادن به اصول کشاورزی مدرن

۳- پوشش‌دهی نامناسب اینترنت موبایل در نقاط مختلف استان

اقدامات انجام شده

- اقدامات فنی/تخصصی
  - جلب حمایت بنیاد ملی نخبگان در راستای تشکیل تیم فنی و اجرای پروژه فناورانه مرتبط با طرح
  - تشکیل تیم‌های تخصصی متناسب با اهداف طرح
  - خرید تجهیزات مورد نیاز برای پیاده‌سازی نمونه‌های پایلوت و نهایی
  - طراحی بخش‌های مختلف و آزمون آنها
  - طراحی وب‌سایت جهت اطلاع‌رسانی اهداف طرح
- اقدامات تعاملی
  - تعامل با پارک علم و فناوری استان گلستان جهت بهره‌گیری از حمایت‌های فناورانه
  - تعامل با سازمان فناوری اطلاعات ایران، شرکت مخابرات، و فروم اینترنت اشیاء ایران
  - برگزاری جلسات با کشاورزان پیشرو منطقه با همکاری جهاد کشاورزی استان
  - تعامل با دستگاه‌های و سازمان‌های مرتبط جهت ارائه مشوق‌ها به کشاورزان همکار طرح
  - تشکیل تیم اقتصادی جهت بررسی مکانیزم‌های درآمدزایی و تجاری‌سازی
  - برگزاری نشست‌های تخصصی در سطوح عالی
- اقدامات مهارت‌افزایی
  - برگزاری رویدادهای ایده‌پردازی در سطح استان جهت معرفی گسترده‌تر موضوع و تقویت ساختار فنی
  - ایجاد هسته‌های فناور متشکل از تیم‌های برتر و فعال در مرکز رشد دانشگاه گلستان
  - گنجاندن موضوعات مرتبط در اولویت‌های پژوهشی دانشگاه و برنامه عملیاتی سالیانه

برنامه‌های آینده

- اقدامات فنی/تخصصی
  - رفع نواقص طرح پس از دریافت بازخورد از نمونه پایلوت
  - طراحی، ساخت و نصب نسخ نهایی در یک مزرعه و عملیاتی کردن طرح در ابعاد کوچک
- اقدامات تعاملی
  - تعامل با دستگاه‌های مختلف مانند صدا و سیما و جراید استان جهت اطلاع‌رسانی وسیع‌تر اهداف طرح
  - تعامل با دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی جهت صحت‌سنجی خروجی‌های طرح
  - تعامل با جهاد کشاورزی استان جهت بهره‌گیری عملیاتی از خروجی‌های سیستم
  - تعامل با استانداری و دستگاه‌های تصمیم‌گیرنده کلان استانی جهت معرفی و رفع موانع اجرایی طرح
- اقدامات مهارت‌افزایی
  - برگزاری دوره‌های کارآموزی دانشجویی جهت تکمیل تیم فنی/عملیاتی
  - تعریف پروژه‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد در راستای حل چالش‌های طرح

دانشگاه گیلان

طرح توسعه و تقویت زنجیره ارزش محصول کیوی در استان گیلان

اهمیت و ضرورت طرح

کیوی یکی از مهمترین محصول کشاورزی صادراتی ایران می‌باشد که سهم زیادی در ارزآوری کشور، ایجاد اشتغال و بهبود وضعیت اقتصادی بسیاری از کشاورزان شمال ایران به خصوص استان گیلان دارد. بطوری‌که تنها در سال ۱۳۹۸ حدود ۱۶۰ هزار تن میوه کیوی به ارزش تقریبی ۱۱۲میلیون دلار از ایران به بیش از ۳۰ کشور جهان صادر شد و حدود ۷۰ درصد از میزان صادرات از مرزها و بنادر استان گیلان بوده است. در کنار شرایط محیطی بسیار مناسب برای تولید میوه کیوی در استان گیلان، وجود صنایع وابسته از جمله سردخانه‌ها و صنایع درجه‌بندی و بسته‌بندی و همچنین دسترسی آسان به بازارهای بین المللی باعث شده که امروزه میوه کیوی تبدیل به یک صنعت سودآور در استان مازندران و به خصوص گیلان تبدیل شود. مزیت‌های نسبی میوه کیوی تولیدی ایران و به خصوص استان گیلان در مقایسه با رقبا بین المللی عبارتند از پایین بودن هزینه تولید، دسترسی راحت‌تر به بازارهای بین المللی، شیوع کمتر آفات و بیماری‌ها در باغ‌های کیوی ایران را می‌توان عنوان کرد. علاوه بر این، امتیازات اعطایی اتحادیه اقتصادی اوراسیا، به عنوان کلیدی‌ترین بازار برای کیوی تولیدی ایران در حذف کامل تعرفه‌های عمومی و تعرفه اقتصادی واردات کیوی از ایران، فرصت‌های جدید سرمایه‌گذاری را برای این صنعت ایجاد کرده است.

بنابراین، از اهداف این پژوهش آموزش بهره‌برداران کیوی جهت تولید میوه با کیفیت، نگهداری و صادرات صحیح میوه متناسب با درخواست مشتری‌های بین‌المللی در قالب برگزاری نشست‌ها، کارگاها و وبینارهای تخصصی، همچنین بومی‌سازی دانش و تکنولوژی‌های نوین جهت تولید، نگهداری، بسته‌بندی و صادرات با تربیت نیروی‌های متخصص که باعث ارتقاء جایگاه صادرات کیوی، بهبود کسب و کار و ایجاد اشتغال در استان خواهد شد، از اهداف دیگر این پژوهش می‌باشد.

چالش‌های موجود

علی‌رغم حجم نسبتا بالای تولید و صادرات میوه کیوی در ایران، قیمت هر کیلوگرم میوه تولیدی ایران در مقایسه با کشورهای دیگر در بازارهای بین المللی بسیار پایین است (حدود یک دلار در مقایسه با میانگین ۳/۵ دلار جهانی). بطوری که سهم ایران در صادرات جهانی میوه کیوی ۰/۷ درصد و در رتبه۲۴ قرار دارد. اعم این دلایل شامل عدم توجه به کیفیت میوه در حین تولید، نگهداری و صادرات متناسب

با درخواست مشتری‌های بین المللی، عدم به کارگیری دانش و تکنولوژی‌های نوین تولید، نگهداری و بسته بندی میوه کیوی، عدم وجود ارقام جدید با ارزش افزوده بالا و در نهایت عدم داشتن برند واحد جهت معرفی میوه کیوی ایران در بازارهای بین المللی می‌باشد.

اقدامات انجام شده

- برگزاری نشست‌های تخصصی در دانشگاه گیلان در ارتباط با رفع موانع تولید و صادرات کیوی با حضور مدیران، بهره برداران، و فعالان بخش خصوصی
- جهت‌دهی تعداد زیادی از دانشجویان کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در انجام پژوهش روی کیوی
- برگزاری کارگاهای آموزشی متعدد برای بهره بردارن کیوی جهت استاندارد سازی در تولید میوه کیوی
- تدوین پروژه تحقیقات مشترک با سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان جهت اصلاح و معرفی رقم جدید کیوی
- همکاری نزدیک با بخش خصوصی در قالب شرکت های دانش بنیان جهت احداث باغ مادری کیوی در استان
- مشارکت با بخش خصوصی در ارتباط با تولید نهال‌های سالم و گواهی شده و سالم کیوی در استان گیلان

برنامه‌های آینده

- حمایت‌های مالی از رساله دکتری و پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد مرتبط با موضوع کیوی
- برگزاری نشست‌های علمی و تخصصی با دست اندرکاران صنعت کیوی جهت حل مشکلات پیش ر این صنعت
- تشکیل هسته‌های پژوهشی تخصصی کیوی در دانشگاه با مشارکت محقیقین دانشگاه و استانی
- تشکیل مرکز تحقیقاتی کیوی در دانشگاه با استفاده از همه ظرفیت های موجود
- تدوین راهنمایی جامع صادرات کیوی به خصوص برای بازارهای هدف اصلی صادراتی کیوی ایران
- مطالعه و تشکیل خوشه صنعتی کیوی در استان گیلان
- احداث باغ های مدرن کیوی در استان با مشارکت بخش خصوصی
- استفاده حداکثری از ظرفیت های بخش خصوصی جهت ارتقاء صنعت کیوی استان و کشور

دانشگاه محقق اردبیلی

شناسایی عوامل موثر بر زنجیره ارزش صنایع مرتبط با تولید عسل و تقویت آنها در استان اردبیل

اهمیت و ضرورت طرح

با توجه به افزایش آگاهی مصرف کنندگان از آثار مثبت عسل در حفظ سلامتی و درمان برخی از نارسایی‌های سلامتی، امروزه عسل درمانی به شکل قابل توجهی در حال گسترش می‌باشد. توجه به خواص درمانی و سلامتی بخش عسل از یک طرف و وجود عاملان سودجو در بازار این محصول استراتژیکی که می‌تواند به عنوان یک محصول با قابلیت ایجاد اشتغال قابل توجه در بخش استانی و ارزآور از طریق صادرات به کشورهای دنیا از جمله به کشورهای هم مرز استان اردبیل نظیر جمهوری آذربایجان، ارمنستان و روسیه مطرح باشد از طرف دیگر، ایجاب می‌کند که مطالعاتی اساسی و جامع در مورد وضعیت فعلی عسل استان اردبیل از حیث انواع عسل های تولیدی شهرستان های استان اردبیل، کیفیت آن‌ها، نحوه بسته‌بندی، بازاریابی و بالاخره برندسازی آن‌ها جهت ایجاد زمینه مساعد برای اشتغال قابل توجه و ایجاد جهشی در تولید و فروش این محصول انجام پذیرد. لذا در فاز اول طرح حاضر به کلیات عسل‌های موجود در استان (شهر اردبیل) و کیفیت آنها از جهت محتوای رطوبت، درصد ساکارز و شاخص هیدروکسی متیل فورفورال پرداخته شد.

چالش‌های موجود

علیرغم وجود پتانسیل بسیار بالا در استان اردبیل برای تولید عسل مرغوب دامنه‌های کوهستان سبلان به منظور ارائه در بازارهای داخلی به صورت فله و یا به عنوان ماده اولیه برای واحدهای بسته‌بندی عسل بویژه برای اهداف صادرات، در سایه کمبود موازین قانونی و یا عدم وجود یک معیار جامع مشخص برای معرفی و درجه‌بندی انواع عسل، شاهد ارایه عسل‌های بسیار نامرغوب در سطح بازارهای استان هستیم که علاوه بر از دست دادن بازار کشور، منجر به ایجاد ذهنیت بسیار نامطلوب در بین تجار و مصرف کنندگان و نتیجتا ایجاد یک بازار با آینده‌ای بسیار پرتلاطم و نامطمئن می‌شود که در کنار تعطیلی واحدهای بسته‌بندی و بیکار شدن جمع کثیری از کارگران این واحدها، منجر به بی ثباتی معاملات بازار عسل و ضایع شدن حقوق تولیدکنندگان باکیفیت شده است. از اینرو انجام یک پژوهش کاربردی

در این زمینه به منظور ارائه یک نقشه جامع ارزیابی کیفیت عسل و شبکه‌سازی تولیدی‌های عسل استان اردبیل می‌تواند در کم رنگ کردن معضلات اشاره شده مثمر ثمر باشد.

اقدامات انجام شده

در این راستا در فاز اول، پژوهشی با عنوان درجه بندی عسل استان اردبیل در سطوح مختلف بر اساس شاخص های ساکارز و هیدروکسی متیل فورفورال جهت جلوگیری از تقلبات و قیمت گذاری بر اساس درجه مربوطه انجام گرفت. بدین صورت که ۵۰ نمونه مختلف عسل به‌صورت تصادفی از سطح عرضه شهرستان اردبیل نمونه برداری و پس از صاف کردن مورد آنالیز قرار گرفت. آنالیزهای مورد نظر شامل درصد رطوبت، درصد ساکارز و محتوای هیدروکسی متیل فورفورال بودند. نتایج نشان داد که بر اساس درصد ساکارز به ترتیب ۱۵/۴، ۳۲، ۳۴/۳ و ۱۸/۳٪ نمونه‌ها در درجه بندی از نوع کیفیت یک، دو، سه و غیر قابل پذیرش قرار گرفتند، در حالی‌که با اعمال شاخص هیدروکسی متیل فورفورال در کنار ساکارز این اعداد به ترتیب به ۱۲/۲، ۲۷/۲، ۳۴/۳ و ۲۶/۳٪ تغییر یافت که این نوع آنالیز با در نظر گرفتن تقلبات رایج در تولید عسل منطقی‌تر و دقیق‌تر می‌باشد. همچنین بر اساس میلی‌گرم بر کیلوگرم هیدروکسی متیل فورفورال بدون اعمال درصد ساکارز، به ترتیب ۲۸/۵، ۱۴/۵، ۲۷ و ۳۰٪ نمونه‌ها به ترتیب در درجه‌ی یک، دو، سه و غیر قابل پذیرش قرار گرفتند.

برنامه‌های آینده

در فاز تکمیلی این طرح و در صورت تامین بودجه لازم، در بخش اول، نمونه‌های مختلف عسل از واحدها و مناطق مختلف استان نمونه‌برداری شده و آزمون شاخصه‌های کیفی از قبیل درصد رطوبت، درصد ساکارز و هیدروکسی متیل فورفورال بر روی آن‌ها انجام شده و داده‌های حاصل با استفاده از نرم‌افزارهای آماری تجزیه و تحلیل شده و بر اساس نتایج بدست آمده و نیز الهام از مطالعات انجام شده در سطح بین‌المللی، پیشنهادات معقول برای درجه بندی انواع عسل و بسته بندی آن ارائه خواهد شد. در بخش دوم نیز تحلیل قابلیت شبکه‌سازی تولیدی‌های عسل استان اردبیل و طراحی اتوماسیون تحت وب بازاریابی و فروش انجام می‌گیرد. در کنار اقدامات آزمایشگاهی و شبکه‌سازی، نشست‌هایی تخصصی با اتاق بازرگانی استان، انجمن زنبورداران و تولیدکنندگان عسل استان، اداره کل استاندارد و سایر نهادهای مرتبط برگزار شده و نتایج طرح مزیت نسبی استانی ارایه و هماهنگی‌های لازم انجام خواهد شد. همچنین نشست دانشجویی سفیران عسل اردبیل، تعریف جایزه کیفیت عسل، طراحی سند توسعه عسل استان، تدوین استاندارد درجه‌بندی عسل، برندسازی عسل سبلان و فراخوان پایان‌نامه، طرح‌پژوهشی و فناوری عسل‌محور از جمله رویدادهای مدنظر در زمینه طرح مزیت نسبی عسل خواهد بود.

دانشگاه هرمزگان

چالش‌ها و پتانسیل های کارآفرینی و نوآوری در صنایع شیلاتی استان هرمزگان

اهمیت و ضرورت طرح

یکی از این بخش‌های اقتصادی بسیار مهم و پر رونق در ایران، صنایع شیلاتی است. با قرار گرفتن دریای خزر در شمال کشور و دریای عمان و خلیج فارس در جنوب ضرورت استفاده از این نعمت خدادادی دو چندان احساس می‌شود. اگرچه از این ظرفیت و توان بالقوه آنگونه که باید بهره گرفته نشده، اما برنامه‌ها و چشم‌اندازهای طراحی شده نشان از آن دارد که توجه جدی‌تر به این بخش می تواند آینده روشن‌تری برای اقتصاد کشور فراهم آورد. وجود ظرفیت های بالای شیلاتی در استان هرمزگان، همچنین وابستگی اقتصادی و ارتزاق حدود ۲۲ درصد ساکنان استان هرمزگان به امور شیلاتی و آبزی پروری می‌تواند زمینه‌ای برای پیشرفت و اشتغال زایی در استان با توجه به استفاده از فن‌آوری‌های نوین و برنامه‌ریزی‌های اصولی جهت تامین غذای سالم برای جامعه و درآمدهای ناشی از آن در اقتصاد ملی باشد. استان هرمزگان به واسطه قرار گرفتن در مسیر ساحل خلیج فارس و تنگه هرمز و موقعیت‌های ویژه جغرافیایی و داشتن زمین‌های مناسب برای پرورش ماهی و آبزیان دیگر، در کنار تنوع بسیار در گونه‌های آبزی و همچنین نیروهای متخصص می تواند در راستای تولید داخلی و تامین نیازهای غذایی در این زمینه نقش مهمی در اقتصاد ملی داشته باشد. بیشتر فروش آبزیان در استان هرمزگان به صورت سنتی و در بازارهای ماهی و دستفروشی بوده که مسبب مشکلات زیادی مانند فاسد شدن ماهی و عدم رعایت بهداشت به ویژه با شیوع ویروس کرونا ، کم بودن فروش و درامد اقتصادی و ... می‌شود.

این توضیحات و پتانسیل‌های موجود در استان هرمزگان ضرورت بررسی یک طرح هدفمند و کاربردی برای نهایت استفاده و پیشرفت صنایع شیلاتی و آبزیان را ایجاد می‌کند.

چالش‌های موجود

منابع آبزی دریاها متفاوت با سایر منابع طبیعی تجدید شونده، قابل سنجش دقیق نبوده و محدود می باشد. از طرف دیگر روشهای سنتی در این صنعت باعث بهره وری پایین فعالیت های شیلاتی شده است. علاوه برآن قیمت نسبتا بالای محصولات شیلاتی باعث کاهش مصرف سرانه این محصولات در کشور و یا بعبارت دیگر کاهش مشتریان این دسته از محصولات شده است. در ضمن ضعیف بودن زیر

ساخت های مختلف در ارتباط با این صنعت مانند کمبود صنایع کوچک و متوسط ماشین سازی و ساخت و تولید در استان هرمزگان از چالشهای بزرگ این صنعت می باشد.

اقدامات انجام شده

در ابتدا زیرساخت های موجود در استان مرتبط با این صنعت شناسایی شده است. که از جمله این زیرساختها می توان دانشکده علوم و فنون دریایی در دانشگاه هرمزگان با اساتید مجرب و دانشجویان مقاطع مختلف کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری، مرکز رشد دانشگاه هرمزگان و پارک علم و فناوری استان هرمزگان، شرکت های دانش بنیان و فناور شیلاتی در استان و کشور، پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان، صنایع کشتی سازی و فراساحل، شرکت های کوچک و متوسط در زمینه آبزی پروری، بسته بندی و صادرات، شرکت شهرکهای صنعتی استان هرمزگان را نام برد.

همچنین بررسی اولیه منابع مختلف در خصوص چالشها و پتانسیها، خلاقیت ها و طرح های مبتکرانه این صنعت در ایران و سایر کشورها انجام شده است.

بررسی اولیه جهت مشارکت سازمانها و حامیان مختلف جهت برگزاری رویدادهای کارآفرینی و طرحهای نوآورانه

برنامه‌های آینده

برای پیشبرد هرچه سریع‌تر و موثر طرح و استفاده از نهایت ظرفیت موجود برنامه‌های ذیل در دستور کار قرار دارد:

۱- شناسایی مشکلات و چالش های بخش های مختلف صنایع شیلاتی استان هرمزگان (برگزاری جلسات و نشست ها با متخصصین و مسئولین مربوطه)
۲- شناسایی پتانسیل ها و فرصت های بخش های مختلف صنایع شیلاتی استان هرمزگان (برگزاری جلسات و نشست ها با متخصصین و مسئولین مربوطه)
۳- بررسی و شناسایی محورهای اصلی بهبود کارآفرینی و اشتغال مرتبط با صنایع شیلات با هم‌اندیشی نخبگان و مسئولین حوزه مربوطه
۴- برگزاری رویدادهای فناورانه و جذب طرحهای کارآفرینی مانند ایده شو و مسابقه در زمینه صنایع شیلاتی جهت شناسایی نخبگان و علاقمندان در این حوزه
۵- تعریف موضوعات پایان نامه دانشجویان تحصیلات تکمیلی در زمینه کارآفرینی و نوآوری در صنایع شیلاتی
۶- برگزاری وبینارهای آموزشی جهت افزایش مهارت افراد
۷- ارائه ۱۰ طرح کارآفرینی و فناورانه برتر جهت بهبود کسب و کار و اشتغال بومیان منطقه در حوزه شیلات استان هرمزگان

همچنین در پایان یک جمع بندی در رابطه با چالش‌ها و فرصت‌های نوآوری در رابطه با صنایع شیلاتی ارائه خواهد شد.

دانشگاه یاسوج

امکان‌سنجی بهره‌برداری و توسعه صنعت گیاهان دارویی به عنوان مهم‌ترین مزیت نسبی استان کهگیلویه و بویراحمد در راستای جهش تولید

اهمیت و ضرورت طرح

استان کهگیلویه و بویراحمد در جنوب‌غربی کشور ایران و در ناهموارترین بخش سلسله کوه‌های زاگرس قرار گرفته و بهره‌مندی از عوامل متنوع زمین‌ساختی، اقلیمی، توپوگرافیک، شرایط ژئوبوتانیک، پیشینه‌ی پالئوبوتانیک، برخورداری از نزولات فراوان آسمانی و بهره‌گیری از عناصر رویشی چهار ناحیه رویشی بزرگ جهان (ایران - تورانی، نبو - سندین، صحارا - عربی و مدیترانه‌ای) در تنوع بخشی گونه‌های گیاهی آن تأثیر بسزایی داشته است. مجموع عوامل فوق موجبات رویش بیش از ۲۲۰۰ گونه از ۷۵۰۰ (۳۰٪) گونه گیاهی کشور و حدود ۴۷۰ گونه دارویی از ۱۲۰۰ (۴۰٪) گونه دارویی کشور را در مساحتی کمتر از یک درصد مساحت کشور فراهم نموده است.

گرایش روبه ازدیاد جامعه جهانی به مصرف و کاربرد داروهای گیاهی و پرهیز از مصرف داروهای شیمیایی سبب رویکرد و توجه اساسی به ظرفیت گیاهان دارویی به عنوان بستری مطمئن و پایدار در توسعه اقتصادی و اجتماعی استان گردیده است. توجه به گیاهان دارویی به عنوان مهم‌ترین بستر توسعه اقتصادی و اجتماعی استان برخلاف سایر صنایع، نیازمند ایجاد زیرساخت‌های گسترده و به خصوص تأمین مواد اولیه در خارج از استان یا کشور نیست، بلکه ظرفیت گیاهان دارویی استان به عنوان مهم‌ترین مزیت نسبی خود استان مورد توجه می‌باشد.

صنعت گیاهان دارویی یکی از شاخه‌های مهم اقتصادی با سطوح فناوری گسترده است که با افزایش سطح فناوری، ارزش افزوده بالا، اشتغال‌زایی گسترده و سودآوری فراوان به همراه دارد، تجربه موفق کشورهایی نظیر آلمان با تولید بیش از ۸۰ هزار فرآورده طبیعی و چین با ایجاد اشتغال بیش از یکصد میلیون نفر در صنعت گیاهان دارویی می‌تواند به عنوان دو نمونه موردی برای توسعه استان و کشور در زمینه گیاهان دارویی مورد توجه باشد.

براین اساس گیاهان دارویی مهم‌ترین و نخستین مزیت نسبی در توسعه اقتصادی و اجتماعی استان می‌باشد، لذا طرح تحقیقاتی بهره‌برداری از مزیت نسبی گیاهان دارویی استان با هدف تهیه‌ی نقشه‌ی پراکنش گونه‌های دارویی، شناخت ظرفیت‌ها و توانمندی‌های کشت و پرورش و ارزیابی‌های محیطی با توجه به عوامل اقلیمی، آب و هوایی، خاک‌شناسی و زمین‌شناسی جهت تهیه‌ی الگوی بهره‌برداری، تدوین و ترسیم نقشه‌ی کاشت گیاهان دارویی ارائه می‌گردد.

چالش‌های موجود

در راه بهره‌برداری از تنوع زیستی و ظرفیت‌های بی‌بدیل استان در زمینه گیاهان دارویی، چالش‌های متعددی وجود دارد. بخشی از این چالش‌ها عبارتنداز عدم تأمین مالی برای ساز و کارهای اجرای طرح مزیت نسبی در سطوح مختلف، عدم همراهی و همکاری بخش‌های اجرایی در انجام فرآینده مراحل مختلف اجرای پروژه و عدم تبیین استفاده از ظرفیت گیاهان دارویی به عنوان یک ضرورت تام در جهت توسعه استان برای بالاترین سطوح اجرایی استان.

اقدامات انجام شده

۱- تدوین سند توسعه استان در زمینه گیاهان دارویی

۲- تصویب سند توسعه استان در شورای برنامه‌ریزی استان و با امضای استاندار و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

۳- تدوین برش استانی نقشه راه توسعه گیاهان دارویی و تأیید آن توسط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و ابلاغ آن به استان

۴- اختصاص دپارتمان گیاهان دارویی سازمان فنی و حرفه‌ای کشور به استان کهگیلویه و بویراحمد

۵- اختصاص میز صنعت گیاهان دارویی کشور به سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کهگیلویه و بویراحمد

برنامه‌های آینده

۱- اجرای پروژه‌های مشترک تحقیقاتی در راستای استفاده از کلیه ظرفیت‌های استان

۲- اجرای طرح بررسی زیست‌اقتصادی و زیباشناختی تنوع زیستی استان کهگیلویه و بویراحمد

۳- تهیه فهرست گیاهان دارویی و نقشه پراکنش آن‌ها

۴- تشکیل ستاد گیاهان دارویی استان و برگزاری جلسات متعدد با دستگاه‌های اجرایی و مدیریت کلان استان

۵- نشست‌های علمی با بخش صنعت گیاهان دارویی استان (سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، سازمان جهاد کشاورزی، اداره کل منابع طبیعی، معاونت برنامه‌ریزی استانداری، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی و غیره)

۶- مشارکت در ایجاد دهکده گیاهان دارویی

۷- کارآموزی دانشجویان در واحدهای صنعتی و مراکز تحقیقات گیاهان دارویی

دانشگاه یزد

شناسایی عوامل موثر بر زنجیره ارزش گردشگری و تقویت آن‌ها در استان یزد

اهمیت و ضرورت طرح

محصول گردشگری از ویژگی‌های منحصربفردی برخوردار است. از جمله این ویژگی‌ها می‌توان به چندبخشی بودن صنعت و ایفای نقش موثر مشتری در فرآیند تولید محصول گردشگری اشاره کرد. چندبخشی بودن این صنعت و درگیر بودن بخش‌های مختلفی، مانند بخش اقامتگاهی، بخش حمل‌ونقل، بخش پذیرایی، بخش تفریح و سرگرمی، بخش تورگردانی و بخش خدمات ضروری، مانند گمرک و ویزا و ... در شکل‌گیری محصول گردشگری و ویژگی‌های متفاوت آنها با یکدیگر، فرآیند شکل‌گیری و تکامل زنجیره ارزش اثربخش را در این صنعت، بسیار سخت و پیچیده می‌کند.

همچنین ویژگی خاص محصول گردشگری که برخلاف محصولات ملموس، وجه تقاضا یا گردشگران، نقش اساسی و نهایی را در شکل‌گیری محصول بر عهده دارند و در حقیقت بدون حضور گردشگران در مقصد گردشگری، زنجیره ارزش گردشگری شکل نمی‌گیرد و محصول گردشگری تولید نمی‌شود، نیز بر پیچیدگی مدیریت موثر سیستم گردشگری و شکل‌گیری زنجیره اثربخش گردشگری تاثیرگذار است. بنابراین تسهیل و ایجاد زمینه هم‌آفرینی ارزش که به معنی تشریک مساعی گردشگران در هم‌آفرینی تجربه گردشگری به‌وسیله عملکرد خود آنها است، نقش اساسی در فرآیند شکل‌گیری زنجیره ارزش ایفا می‌کند. این امر نشان‌دهنده نیاز به مهار و کنترل انرژی و منابع شرکا و ذینفعان متعدد و متنوع در زنجیره ارزش گردشگری است.

استان یزد به دلیل موقعیت جغرافیایی و پیشینه تاریخی و تمدنی، از توانمندی های تاریخی و فرهنگی فراوانی برخوردار است. استان یزد و به ویژه شهر یزد یکی از مقصدهای مهم گردشگران داخلی و خارجی کشور بوده و بنابر آمارهای اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان یزد، رشد در حدود هفت برابری در زمینه پذیرش گردشگران خارجی ورودی در سال ۱۳۹۶ نسبت به سال ۱۳۹۱ داشته است که بیشتر از رقبای عمده آن در همین بازه زمانی شامل شهرهای اصفهان (بیش از دو برابر) و شیراز (کمتر از شش برابر) بوده است. شهر یزد در این استان تنها مقصد گردشگری شهری ایران است که به عنوان شهر جهانی در فهرست میراث جهانی یونسکو ثبت شده است.

با این وجود، بررسی نتایج تحقیقات پیشین نشان می‌دهد که علی‌رغم توان بالقوه بالای این استان در وجود منابع و جاذبه‌های گردشگری، اما در کل وضعیت توسعه گردشگری آن مطلوب نیست. در زمینه بروز چنین وضعیتی، می‌توان این استدلال را مطرح کرد که با توجه به ویژگی‌های صنعت گردشگری، شامل چندبخشی بودن صنعت گردشگری، وجود ذینفعان بسیار و متنوع، پیچیدگی فرآیند تولید محصول گردشگری و لزوم حضور و مشارکت و درگیرشدن گردشگران در شکل‌گیری محصول گردشگری، این امر به عواملی، مانند وجود ناهماهنگی در سازوکار مدیریت مقصد، عدم وجود هم‌پیوندی و همگرایی موثر بین ذینفعان توسعه گردشگری این مقصد و به‌ویژه عدم تکامل و

توسعه متناسب و اثربخش زنجیره ارزش گردشگری، باز می‌گردد. بنابراین مساله اصلی این پژوهش، شناسایی عوامل موثر بر زنجیره ارزش گردشگری و تقویت آن‌ها در استان یزد است.

چالش‌های موجود

علی‌رغم توان بالقوه بالای این استان در وجود منابع و جاذبه‌های گردشگری، اما در کل وضعیت توسعه گردشگری آن متناسب با توان بالقوه آن نیست. این امر به عواملی، مانند وجود ناهماهنگی در سازوکار مدیریت مقصد، عدم وجود هم‌پیوندی و همگرایی موثر بین ذینفعان توسعه گردشگری این مقصد و به‌ویژه عدم تکامل و توسعه متناسب و اثربخش زنجیره ارزش گردشگری، باز می‌گردد. بنابراین به‌طور کلی زنجیره ارزش گردشگری استان یزد از وضعیت مطلوبی برخوردار نیست. برای نمونه تمام ذینفعان و کسب‌وکارهای ارائه خدمات گردشگری، به شکل هماهنگ و هم‌پیوند و با کیفیت یکسان به ارائه خدمات به متقاضیان (بازدیدکنندگان و گردشگران) نمی‌پردازند، سرانه هزینه کرد گردشگران داخلی و خارجی پایین بوده، مدت اقامت آن ها در استان کم است، پهنه‌های مختلف استان یزد در حوزه توسعه جاذبه‌ها، ایجاد زیرساخت‌ها و تاسیسات و امکانات گردشگری (روساخت) توسعه نیافته‌اند و تعدد و تنوع فعالیت‌های گردشگری در سراسر استان و متناسب با قابلیت‌های آن به چشم نمی‌خورد.

اقدامات انجام شده

- مذاکرات حضوری و انجام مکاتبات با نهادها و ارگان‌های ذینفع، مانند اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان یزد، اداره کل فاوای یزد، استانداری یزد، شهرداری یزد و ...، بخش خصوصی به ویژه خوشه گردشگری و اصناف گردشگری استان و موسسات آموزشی و پژوهشی استان در زمینه طرح؛
- برگزاری پیش رویداد چالش‌ها و فرصت‌های مدیریت مقصد گردشگری یزد همزمان با هفته پژوهش و اولین نمایشگاه مجازی دستاوردهای پژوهشی و فناوری یزد در تاریخ ۱۷ آذرماه سال جاری با مشارکت فعالان دولتی، بخش خصوصی، بخش مردم‌نهاد، دانشجویان و دانشگاهیان؛
- تعریف و اجرایی شدن فرصت‌های مطالعاتی در صنعت در راستای طرح برای اعضای هیات علمی؛
- فعال نمودن هسته‌های دانشجویی با گستره‌ای به وسعت کل دانشگاه و درگیرکردن دانشکده‌ها، گروه‌ها و بخش‌های علمی مرتبط با حوزه زنجیره ارزش گردشگری استان.

برنامه‌های آینده

طراحی طرح رویداد فناورانه با تاکید بر قالب ریورس پیچ گردشگری یزد ۱۴۰۰ در راستای طرح مزیت استانی در ابعاد استانی، منطقه‌ای و ملی با اهدافی چون ترغیب و جهت دهی سرمایه به سمت فعالیت های اقتصادی دانش محور و نوآورانه، ایجاد بستر معرفی و بکارگیری ظرفیت های نخبگی و نوآوری بومی، شبکه سازی مابین ارکان اصلی حوزه گردشگری، ارتقا جایگاه گردشگری استان یزد در کشور، ایجاد بستر جذب سرمایه های خارج از استان به داخل استان، ایجاد و توسعه کارآفرینی نوین در حوزه گردشگری در حوزه‌های مرتبط با طرح مزیت استانی شامل فستیوال نوآوری صنعت گردشگری، شبکه سازی فناوری، شبکه سازی صنعتی-سرمایه گذاری و در نهایت برگزاری رویداد چالش های فناوری صنعت گردشگری.

مجتمع آموزش عالی سراوان

توسعه کشت مناسب گیاهان دارویی و محصولات مرتبط در استان سیستان و بلوچستان

اهمیت و ضرورت طرح

با توجه به اینکه استان سیستان و بلوچستان دومین استان پهناور کشور است که در سالهای اخیر به علت توسعه نامتعارف کشاورزی، بهره برداری بیش از حد از رودخانه های جاری، برداشت بی رویه آب از منابع زیر زمینی و تغییر اقلیم با شرایط بحرانی کم آبی رو به رو شده است کشت گیاهان دارویی کم آب بر و دارای ارزش افزوده می تواند تأثیر چشمگیری در کاهش مصرف آب داشته باشد و از طرفی کشت گیاهان دارویی در کاهش واردات داروها و خروج ارز از کشور موثر است. کشت گیاهان دارویی با هدف توسعه صادرات، رونق اقتصادی، ایجاد اشتغال در بین کشاورزان مناطق محرم بویژه استان پهناور سیستان و بلوچستان و جلوگیری از نابودی این سرمایه ارزشمند اهمیت ویژه ای دارد و با توجه به مشکل کم آبی زمینهای این استان، گیاهان دارویی به دلیل آستانه تحمل بالا در برابر تنش های محیطی و نیاز کم به منابع آبی، برای کشت در شرایط سخت اقلیمی بسیار مناسب هستند قابل توجه است که توسعه همه جانبه گیاهان دارویی در عرصه های طبیعی مستعد این استان، نیازمند تدوین راهکارهای علمی و عملی کاشت، داشت و برداشت است از طرفی برای بهره برداری از برخی از گیاهان دارویی حدود چند سال زمان نیاز است تا یک گیاه دارویی به ثمر بنشیند در بسیاری از مواقع مشاهده می شود بدلیل عدم آگاهی کشاورزان در تشخیص محل مناسب برای کاشت گیاه پس از مدت زمان مورد انتظار ثمردهی مناسبی ندارد و یا قبل از رسیدن به مرحله ثمردهی خشک شده و از بین می رود لذا برای پیشگیری از هزینه های مازاد و به منظور شناسایی ظرفیت تولید اراضی، انجام ارزیابی کیفی اراضی امری مهم در سطح استان سیستان و بلوچستان می‌باشد بنابراین نیازمند یک راه حلی چندوجهی هستیم که ظرفیت تولید اراضی شهرستانهای مختلف استان را برای کشت گیاهان دارویی کم آب بر تعیین نماید. بر این اساس در این طرح علاوه بر کشت وامکان سنجی کشت گیاهان دارویی کم آب بر، به بهبود روشهای آبیاری گیاهان دارویی با استفاده از فناوری های نو نظیر طراحی سیستم آبیاری هوشمند و طراحی نرم افزار امکان سنجی با توجه به شرایط آبی، خاکی و اقلیمی منطقه و شبیه سازی تخمین دوره رشد گیاه دارویی مورد نظر نیز می پردازیم.

چالش‌های موجود

مذاکره با برخی ارگانهای دولتی نظیر استانداری و سازمان حفاظت از محیط زیست استان سیستان و بلوچستان و برخی ارگانهای خصوصی برای حمایت از طرح، تهیه حسگرها برای سیستم هوشمند آبیاری

اقدامات انجام شده

۱- ساخت نمونه اولیه سیستم آبیاری هوشمند

۵- برگزاری دو نشست دورهمی با اعضای هیات علمی مجتمع آموزش عالی سراوان در خصوص تعیین نوع گیاهان دارویی برای کشت با توجه به شرایط آبی، خاکی و اقلیمی منطقه و همچنین تعیین تعدادی گیاه دارویی بومی استان و چند نمونه گیاه دارویی که در کشور کاشت نمی شود و وارداتی است.

۶. مذاکره با ده نفر کشاورز برای کشت گیاهان دارویی مد نظر در زمینهای کشاورزی خویش

۷. اطلاع رسانی فراخوان مشارکت اعضای هیئت علمی در فرصت مطالعات ارتباط با صنعت با موضوع " احیای مراتع استان با کشت و بهره برداری از گیاهان دارویی متناسب با شرایط آب و هوای استان"

۸. اطلاع رسانی فراخوان حمایت از پایان نامه های دانشجویی با محوریت تولید و بهره برداری از گیاهان دارویی

برنامه‌های آینده

۱.برگزاری دوره های آموزشی و وبینار در خصوص معرفی گیاهان دارویی مورد نظر و نحوه کاشت و فواید و مضرات آنها

۲.برگزاری سه ایده شو و رویداد استارت آپی با عناوین (رویداد فناوری نو در کشت و امکان سنجی گیاهان دارویی، رویداد شتاب اینترنت اشیا با محوریت روشهای نوین آبیاری و بهره وری در کشاورزی و رویداد شتاب راهکارهای نوین و خلاقانه در مهندسی مبارزه با آفات گیاهان دارویی بدون استفاده از سموم شیمیایی در اردیبهشت و خرداد سال ۱۴۰۰)

۳.تکمیل فرآیند پیاده سازی نرم افزار امکان سنجی کشت گیاهان دارویی و شبیه سازی دوره رشدگیاهان دارویی مد نظر

۴.کشت گیاهان دارویی مد نظر در زمین های مرکز نوآوری و ارتباط با صنعت مجتمع آموزش عالی سراوان و زمین‌های کشاورزی سطح شهرستان سراوان

مجتمع آموزش عالی فاطمیه نهاوند

توسعه صنعت و تجاری‌سازی گیاهان دارویی

اهمیت و ضرورت طرح

استان همدان از گذشته های دور به واسطه داشتن موقعیت جغرافیایی و آب و هوای مناسب یکی از قطب‌های اصلی گیاهان دارویی در کشور بوده است. همدان در زمینه تولید گشنیز و رازیانه رتبه اول کشور را دارد. چهار شهرستان نهاوند، رزن، ملایر و فامنین اصلی‌ترین تولیدکنندگان گیاه دارویی در استان همدان هستند. شهرستان نهاوند به عنوان قطب کشاورزی از موقعیت خاصی برای تولید و سرمایه‌گذاری در گیاهان دارویی برخوردار است و همواره میزبان گونه‌های گیاهی مفید و گاهی هم نادر از گیاهان دارویی بوده است. شهرستان نهاوند در حال حاضر ۹۰ درصد مجموع محصول گشنیز استان و ۷۰ درصد محصول کل کشور را تولید می‌کند. در نهاوند به دلیل نبود صنایع تبدیلی، کار استخراج مواد، آنالیز و اسانس‌گیری از محصول انجام نمی‌گیرد و به صورت فله و خام به پاکستان صادر می شود. کار فرآوری برای گرفتن عرقیات و اسانس‌گیری در این کشور انجام می شود که همین مساله سود اصلی را نصیب آنها می‌کند. در همین راستا طرح حاضر به دنبال بررسی برندسازی گیاهان دارویی به ویژه گشنیز به عنوان نماینده‌ای از گیاهان دارویی شهرستان نهاوند است تا با ارزیابی شاخص‌های تاثیرگذار بر برندسازی این گیاه و استفاده از پتانسیل‌های موجود در این شهرستان، بتواند گامی کوچک در زمینه برندسازی گیاهان دارویی به منظور ارزآوری بیشتر و ایجاد اشتغال بردارد.

اقدامات انجام شده

۱-مکاتبه با بنیاد مستضعفان

۲-مکاتبه با ستاد اجرایی فرمان امام

۳- مکاتبه جهت ایجاد اتاق فکر در استانداری همدان

۴- عقد تفاهم نامه با مرکز فنی و حرفه ای استان همدان

۵- عقد تفاهم نامه با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

۶- عقد تفاهم نامه باجهاد کشاورزی و صندوق توسعه روستایی استان همدان

۷- تفاهم نامه مشترک با پارک علم و فناوری و جهاد کشاورزی استان

۸- ایجاد مرکز نوآوری و تجاری سازی گیاهان داروئی

۹- برگزاری کارگاه های کارآفرینی

۱۰- برگزاری مسابقه ایده شو با محوریت گشنیز

۱۱- اقدام جهت برگزاری همایش ملی باعنوان "کاربرد پژوهش های نوین شیمی و کشاورزی در توسعه گیاهان داروئی با محوریت گشنیز"

۱۲- تهیه مقدمات راه اندازی گروه پژوهشی یا پژوهشکده گشنیز و تهیه طرح توجیهی و نقشه عملیاتی

۱۳- اقدامات اولیه جهت معرفی و ورود گشنیز نهاوند به بورس کالای ایران

۱۴- راه اندازی دبیرخانه تجاری سازی گیاهان دارویی برای نظارت بر اجرای نقشه و اصلاح سالانه اقدامات

۱۵- راه اندازی اتاق گشنیز و گیاهان دارویی نهاوند در اداره جهاد کشاورزی استان همدان

۱۶- اخذ موافقت موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر جهت انعقاد تفاهم نامه برای اصلاح گشنیز نهاوند

۱۷- مکاتبه با پژوهشکده گیاهان دارویی و مواد اولیه دارویی دانشگاه شهید بهشتی جهت انعقاد تفاهم نامه

برنامه‌های آینده

- اقدامات اولیه جهت معرفی و ثبت گشنیز نهاوند به عنوان میراث جهانی
- راه اندازی اتاق گشنیز و گیاهان دارویی نهاوند در وزارت جهاد کشاورزی
- راه اندازی فراکسیون گیاهان داروئی و گشنیز در مجلس شورای اسلامی
- راه اندازی اتاق فکر گیاهان داروئی با همکاری اداره جهاد کشاورزی استان همدان

مرکز فنی و مهندسی بوئین زهرا

شناسایی و توسعه زنجیره ارزشی فعالیت های مرتبط با انگور استان قزوین

اهمیت و ضرورت طرح

بر اساس آمار، حدود ۳۰۰ هزار هکتار از اراضی کشور زیر کشت انگور قرار دارد. در سال ۲۰۱۸، تنها ۰,۲٪ از کل صادرات انگور دنیا (به ارزش ۱۶,۶ میلیون دلار) متعلق به ایران بوده است. نکته قابل تأمل این است که ترکیه با حدود ۴۶۰ هزار هکتار اراضی زیر کشت انگور حدود ۱,۴٪ (به ارزش ۱۲۰,۹ میلیون دلار) از صادرات انگور تازه خوری را به خود اختصاص داده است. بنابراین، پرواضح است که ایران از ظرفیت قابل توجهی جهت صادرات انگور تازه‌خوری برخوردار است و می‌توان با برنامه ریزی مناسب امکان صادرات انگور را فراهم کرد. استان قزوین به لحاظ تولید انگور، رتبه اول را در کشور به خود اختصاص داده است. سالانه حدود ۲۶۱ هزار تن انگور از باغات شهرستان تاکستان برداشت می‌گردد که ۷۰ درصد آن به کشمش تبدیل می‌شود و ۲۷ درصد آن به صورت تازه خوری و ۳ درصد به صورت آبغوره و شیره استفاده می‌شود. کشمش تولید شده قیمت بسیار پایینی دارد و هر ساله خرید و فروش آن با مشکل مواجه میشود. سال گذشته حدود ۲۰ هزار تُن کشمش به دلیل قیمت پایین و مشکلات تعهد ارزی دست باغداران باقی مانده است. علاوه بر این، انگور تازه خوری در مقایسه با کشمش ارزش اقتصادی بسیار بالاتری دارد و سودآوری بیشتری برای باغداران و رونق اقتصادی استان دارد. اما به دلایل متعدد از جمله عدم مقابله مناسب با آفات، تنوع کم ارقام انگور، عدم اصلاح نژادی، استفاده نامناسب از کود و هورمون، عدم بهسازی باغات انگور، بسته بندی نامناسب انگور و عدم انتقال صحیح انگور باعث کاهش صادرات این میوه ارزشمند شده است و سبب شده است ایران علیرغم مساحت بالای زیر کشت انگور فقط ۰,۲ درصد از سهم بازار جهانی را در اختیار داشته باشد. بنابراین با رفع مشکلات در حوزه انگور و افزایش ماندگاری انگور و بهبود بازاریابی آن در بازاهای جهانی و به تبع آن افزایش صادرات میتوان منابع ارزی قابل توجهی را برای استان فراهم نمود.

چالش‌های موجود

- برقراری ارتباط و برگزاری جلسات با ارگان های دولتی از جمله استانداری، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، سازمان برنامه و بودجه و پارک علم و فناوری و دریافت بودجه جهت انجام طرح
- برگزاری جلسات با سازمان جهاد کشاورزی جهت ارائه دستورالعمل و توجیه نمودن باغداران درخصوص استفاده صحیح از کود، هورمون و سایر مواد مغذی جهت بهبود کیفیت انگور

اقدامات انجام شده

- ارائه سه مقاله و شرکت در کنفرانس در حوزه سته بندی مواد غذایی و افزایش ماندگاری
  - "ارتقا کیفیت بسته بندی با نانو فناوری"، دومین کنفرانس میکرو نانو فناوری دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، شهریور ۹۹
  - "بررسی نانوکامپوزیت های پلیمری در بسته بندی های نوین"، همایش بین المللی علوم و فناوری نانو، دانشگاه تهران، آذر ۹۹
  - "نانوکامپوزیتهای زیست تخریب پذیر در بسته بندی مواد غذایی"، همایش بین المللی علوم و فناوری نانو، دانشگاه تهران، آذر ۹۹
- تعریف پایان نامه دانشجویی با عنوان " بررسی بسته‌بندی با اتمسفر اصلاح‌شده و تاثیر آن بر ماندگاری میوه ها"، دانشجو فاطمه ساوجلاغی
- انجام کارآموزی دانشجویی درشرکت "موج نمای صنعت" فعال در صنعت بسته بندی، دانشجو فاطمه ساوجبلاغی
- برگزاری جلسه حضوری با باغداران و سردخانه داران فعال در زمینه انگور جهت آشنایی بیشتر با مشکلات موجود در این صنعت در شهرستان تاکستان، شهریور و مهر ۹۹
- انجام طرح پژوهشی و دریافت نامه حسن انجام کار با موضوع " طراحی بسته بندی و افزایش ماندگاری انگور تازه خوری به مدت ۳۵ روز جهت صادرات"، کارفرما انجمن فرآوری انگور استان قزوین، سرمایه گذار شرکت شهرک های صنعتی استان قزوین، مهر ۹۹
- برگزاری جلسه آنلاین با جهاد کشاورزی شهرستان تاکستان جهت کسب اطلاعات بیشتر در خصوص مشکلات باغداران تاکستان، آبان ۹۹
- ارسال نامه به استانداری استان قزوین، معاونت برنامه و بودجه و معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری جهت دریافت حمایت مالی از طرح مزیت استانی، آذر ۹۹
- برگزاری مسابقه دانشجویی در حوزه "طراحی گرافیکی بسته بندی انگور" برای استفاده در پوشش بسته بندی انگور جهت صادرات، دی ۹۹
- برگزاری جلسات آنلاین با شرکت فعال در زمینه بسته بندی با اتمسفر اصلاح شده، جهت امکان سنجی صادرات انگور به کشورهای اروپایی، مهر و آذر ۹۹
- امضا قرارداد طرح پژوهشی با شرکت مانا پاک دانا با عنوان "مقایسه بسته بندی ساده، اتمسفر اصلاح شده مانزی و ترکیه ای بر کیفیت انگور"، اسفند ۹۹
- نشست تخصصی با نماینده شرکتهای صنعتی، دبیر انجمن انگور و نماینده اتاق بازرگانی جهت رفع چالش ها در حوزه انگور، اسفند ۹۹

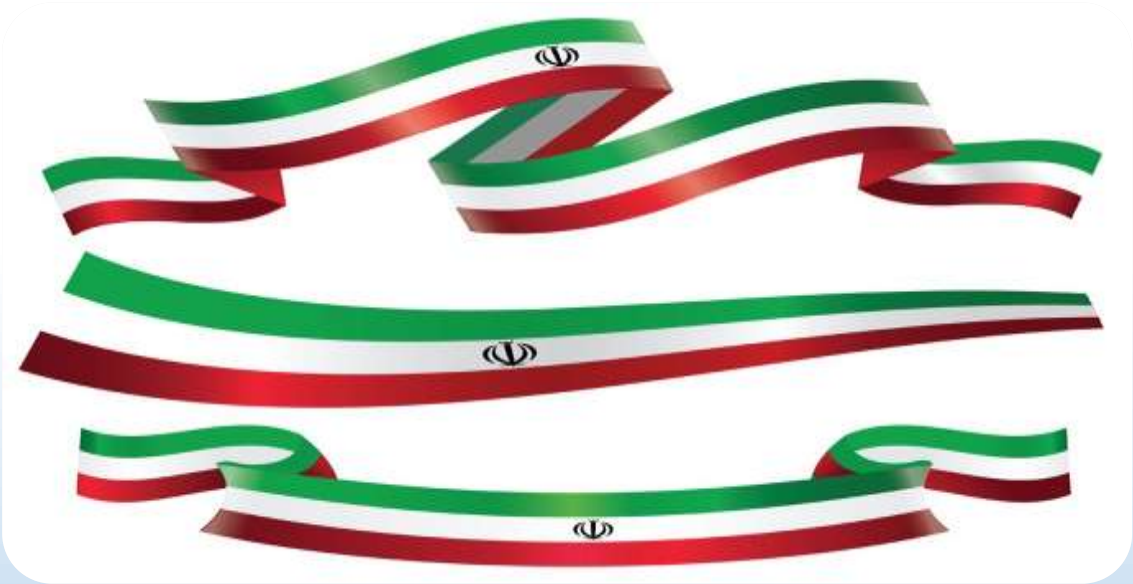
برنامه‌های آینده

- انجام فرصت مطالعاتی در خصوص توسعه زنجیر ارزشی انگور
- همکاری با پارک علم و فناوری قزوین در حوزه برگزاری مسابقه ایده فناورانه با محوریت افزایش صادرات انگور
- برگزاری نشت تخصصی جهت جذب سرمایه گذار در ایده های فناورانه
- همکاری با جهاد کشاورزی تاکستان در خصوص برگزاری دوره های آموزشی برای باغداران جهت بهبود کیفیت انگور

در گزارش حاضر به عملکرد دانشگاه‌ها در راستای طرح‌های مزیت استانی در سال ۱۳۹۹ پرداخته شده است. از مهمترین اهداف این طرح عبارتند از:

- همکاری و هم افزایی با دیگر نهادها و سازمان‌های ذیربط در جهت حل مشکلات و بهبود فعالیت‌های اقتصادی و صنعتی
- هدفمند نمودن فعالیت‌ها و برنامه‌های موجود مانند پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی، فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیئت علمی و کارآموزی دانشجویان
- شکل‌دهی هسته‌های پژوهشی و فناورانه مرتبط با مزیت استانی
- تجهیز و تکمیل امکانات موجود آزمایشگاهی در راستای مزیت استانی
- مشارکت در بهبود وضعیت کسب و کار در استان‌های کشور

در این راستا ۲۸ طرح از ۲۶ دانشگاه و مرکز آموزش عالی کشور براساس توانمندی هر منطقه توسط دانشگاه تعریف و به عنوان محورهای اصلی فعالیت انتخاب گردیدند. امید است با مشارکت همه دانشگاه‌ها شاهد بهبود مستمر وضعیت اجتماعی و اقتصادی استان‌های کشور باشیم.



معاونت پژوهش و فناوری
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

آدرس : تهـران، شـهرک قدس، بلـوار خوردیـن، خیابان هرمزان، نبش خیابان پیروزان جنوبی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دفتر ارتباط با جامعه و صنعت.

صندوق پستی : ۱۴۶۶۵-۱۵۱۳
کد پستی : ۱۴۶۶۶-۶۴۸۹۱
تلفن : ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۵۱
دورنگار : ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۱۷
وب سایت : industry.msrt.ir

بخش دهم

سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه

(ساجد)

معاونت پژوهش و فناوری

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

مرداد ۱۴۰۰

پیشگفتار

نقش پژوهش و فناوری در توسعه جوامع هر روز بیشتر می‌شود و با توجه به نقش‌آفرینی دانشگاه‌ها و صنایع در این موضوع، لزوم ارتباط آن‌ها با صنایع و دستگاه‌های اجرایی بیش از پیش پر رنگ شده است. لذا در سال‌های اخیر توجهات زیادی به ارتباط مناسب میان صنعت و دانشگاه شده و گام‌های موثری در این زمینه برداشته شده است. یکی از راه‌های بهبود ارتباط صنعت و دانشگاه ساماندهی و سیستماتیک شدن ارتباط بین صنایع و دانشگاه‌ها می‌باشد.

در همین راستا سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد) با هدف ساماندهی فعالیت‌های مربوط به ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت و تجمیع فعالیت‌های ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت در یک سامانه جامع به وجود آمده است. از قابلیت‌های این سامانه می‌توان به پایش فعالیت‌ها و عملکردهای مختلف توسط دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور، امکان دریافت گزارش‌های مختلف و متنوع از فعالیت‌های ارتباط با جامعه و صنعت و تسهیل در فرآیند ارسال گزارش‌های عملکرد دانشگاه و پژوهشگاه‌های کشور به وزارت عتف اشاره کرد. امید است با استفاده از ظرفیت‌های مطلوب این سامانه شاهد بهبود این ارتباط باشیم.

دکتر محمدسعید سیف

مدیرکل ارتباط با جامعه و صنعت

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

فهرست مطالب

عنوان **شماره صفحه**

مقدمه ..... ث

۱-ماژول اطلاعات پایش قراردادها..... ۱

۲- ماژول مهارت افزایی ۲۸

۳-ماژول رصد اشتغال ۷۵

۴-ماژول کارآموزی..... ۹۳

۵- ماژول نیازهای صنعتی پژوهشی و کاربردی ۱۲۸

مقدمه

سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد) با هدف ساماندهی فعالیت‌های مربوط به ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت و تجمیع فعالیت‌های ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت در یک سامانه جامع به وجود آمده است. از قابلیت‌های این سامانه می‌توان به پایش فعالیت‌ها و عملکردهای مختلف توسط دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور، امکان دریافت گزارش‌های مختلف و متنوع از فعالیت‌های ارتباط با جامعه و صنعت و تسهیل در فرآیند ارسال گزارش‌های عملکرد دانشگاه و پژوهشگاه‌های کشور به وزارت عتف اشاره کرد.

در شکل زیر بخش‌های مختلف سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد) نشان داده شده است.

بخش‌های مختلف سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد)

اطلاعات و پایش قراردادها	مهارت افزایی
فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت	کارآموزی
هدایت شغلی و کاریابی تخصصی	رصد اشتغال دانش‌آموختگان
امریه‌های ارتباط با جامعه و صنعت	نیازهای پژوهشی صنعتی و کاربردی
کتاب‌ها و گزارش‌ها	اخبار

از جمله امکانات و قابلیت‌های سامانه می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ساماندهی فعالیت‌های مربوط به ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت
- تجمیع فعالیت‌ها ارتباط دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت در یک سامانه جامع
- پایش فعالیت‌ها و عملکردهای مختلف توسط دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور
- امکان دریافت گزارش‌های مختلف و متنوع از فعالیت‌های ارتباط با جامعه و صنعت
- تسهیل در فرآیند ارسال گزارش‌های عملکرد دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور به وزارت عتف
- طراحی ساختار فرآیندی برای اجرای فعالیت‌ها و تعیین نقش کاربران هر فرآیند
- امکان برقراری ارتباط با سامانه‌های دیگر در وزارت عتف
- امکان اضافه نمودن ماژول‌های مورد نیاز هر دانشگاه / پژوهشگاه به سامانه
- امکان وارد نمودن اطلاعات بخش‌های مختلف به سامانه از طریق فایل اکسل

۱. ماژول اطلاعات پایش قراردادها

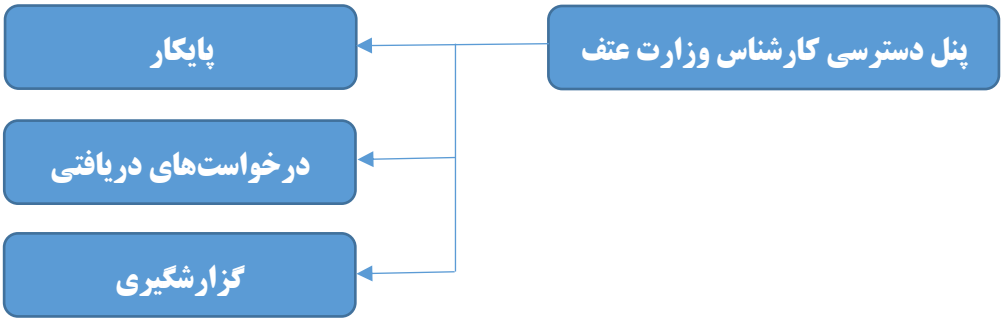
۱– ماژول اطلاعات پایش قراردادها

ارزیابی مستمر ارتباط دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور با جامعه و صنعت یکی اقدامات پیش بینی شده در طرح پایش قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت است. رتبه‌بندی و ارزیابی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور با هدف ایجاد فضای رقابتی می‌تواند کمک شایانی در راستای توسعه و بهبود فعالیت های مرتبط با جامعه و صنعت داشته باشد و همچنین افزایش و ارتقاء دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور در سطح بین‌الملل را نیز بدنبال داشته باشد. از همین رو پایش وضعیت قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور از سال ۹۷ آغاز شد. در همین راستا دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ماژول مربوط به اطلاعات و پایش قراردادها در سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد) را طراحی و راه‌اندازی نمود. این ماژول که یکی از مهم‌ترین بخش‌های سامانه ساجد است دارای پنل‌های مختلفی می‌باشد که در شکل زیر جزئیات آن ارائه شده است.

شکل۱-۱. پنل‌های دسترسی مختلف در ماژول اطلاعات و پایش قراردادها در سامانه ساجد

۱-۱- پنل دسترسی کارشناس وزارت عتف

در پنل دسترسی کارشناس وزارت عتف ۳ قسمت پایکار، درخواست‌های دریافتی و گزارشگیری پیش‌بینی شده است که در ادامه هریک از این قسمت‌ها را به طور کامل تشریح خواهیم کرد.



شکل۱-۲. پنل دسترسی کارشناس وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

۱-۱-۱- پایکار

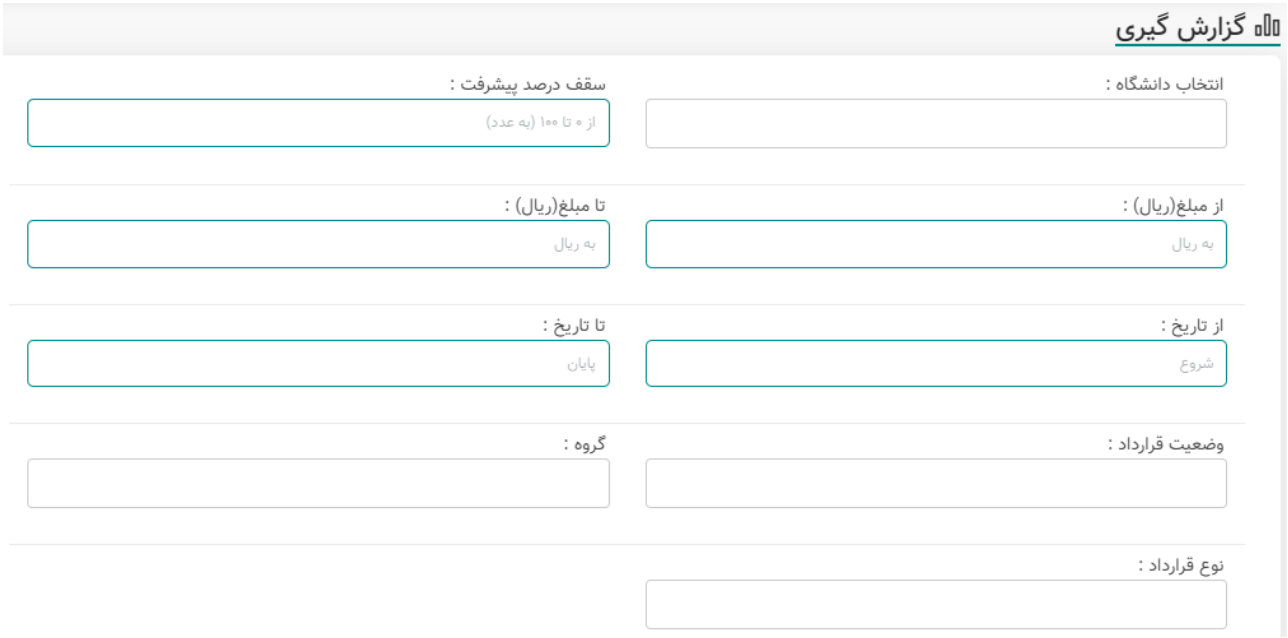
در این قسمت تمام درخواست‌های در انتظار بررسی از سوی دانشگاه‌ها برای کارشناس نمایش داده می‌شود.

۱-۱-۲- لیست درخواست های دریافتی

در این قسمت تمام درخواست‌های دریافتی از سوی دانشگاه‌ها برای کارشناس نمایش داده می‌شود.

۱-۱-۲- گزارش‌گیری

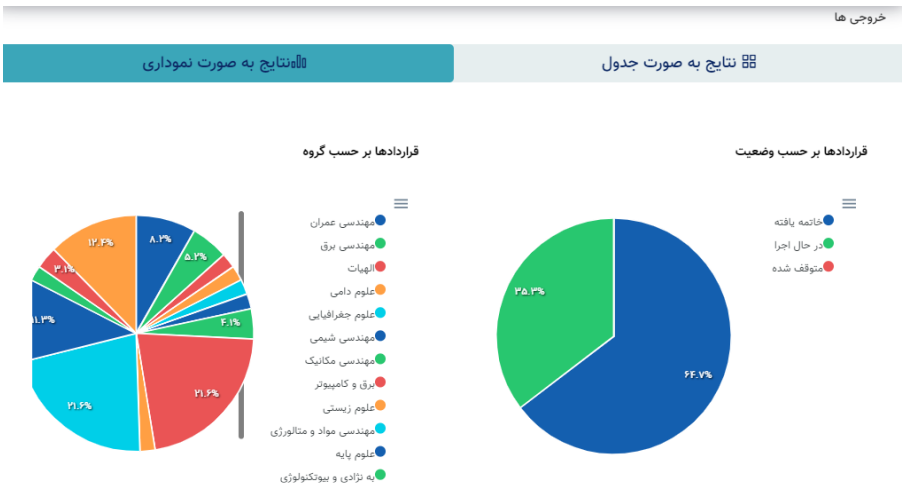
در این قسمت کارشناس می‌تواند با بکارگیری فیلترهای مختلف لیست قراردادهای ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها را مشاهده کند. این فیلترها شامل نام دانشگاه، سقف درصد پیشرفت قرارداد، بازه مبلغ قرارداد، بازه تاریخ قرارداد، وضعیت قرارداد (در دست اجرا، خاتمه‌یافته و متوقف شده) ، گروه قرارداد (گروه‌های درسی) و نوع قرارداد (پژوهشی، تحقیقاتی، مشاوره‌ای و یا سایر) می‌باشد. لیست قراردادهای نمایش داده شده می‌تواند شامل اطلاعات تفکیکی برای هر دانشگاه یا اطلاعات تجمیعی قراردادهای چند یا تمام دانشگاه‌های باشد. در شکل زیر جزئیات این فیلترها نمایش داده شده است.



شکل۱-۳. فیلترهای موجود در بخش گزارش‌گیری ماژول اطلاعات و پایش قراردادها

با کلیک بر روی گزینه جستجو لیست قراردادهای ارتباط با صنعت مورد نظر کارشناس با توجه به فیلترهای انتخابی نمایش داده می‌شود. کارشناس می‌تواند بر روی هر قرارداد کلیک کرده و اطلاعات کامل مربوط به هر قرارداد را مشاهده کند و یا خروجی اکسل تمام قراردادهای جستجو شده را دانلود و تماشا کند.

همچنین اطلاعات خروجی می‌تواند به صورت مجموعه‌ای از نمودارها نمایش داده شود که این امکان در قسمت « نتایج به صورت نموداری » محقق می‌شود.



شکل۱-۴. نتایج نموداری در بخش گزارش‌گیری ماژول اطلاعات و پایش قراردادها

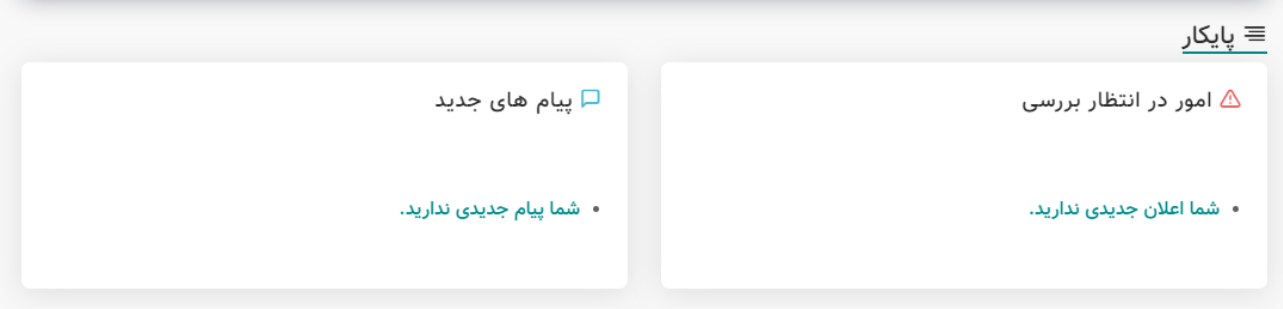
۱-۲- پنل دسترسی دانشگاه

در پنل دسترسی دانشگاه ۹ قسمت پایکار، قراردادها، کارفرمایان، مجریان، گزارش‌گیری، پیام‌های من، تنظیمات، گرفتن فایل پشتیبان و تیکت‌ها پیش‌بینی شده است که در ادامه هریک از این قسمت‌ها را به طور کامل تشریح خواهیم کرد.

شکل۱-۵. بخش‌های مختلف پنل دسترسی دانشگاه

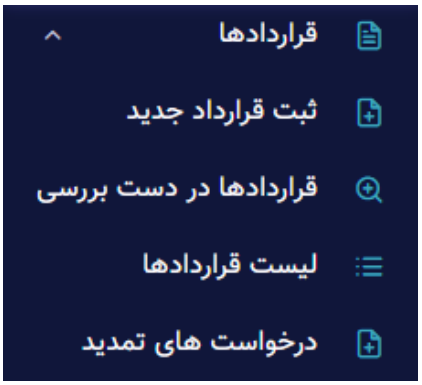
۱-۲-۱- پایکار

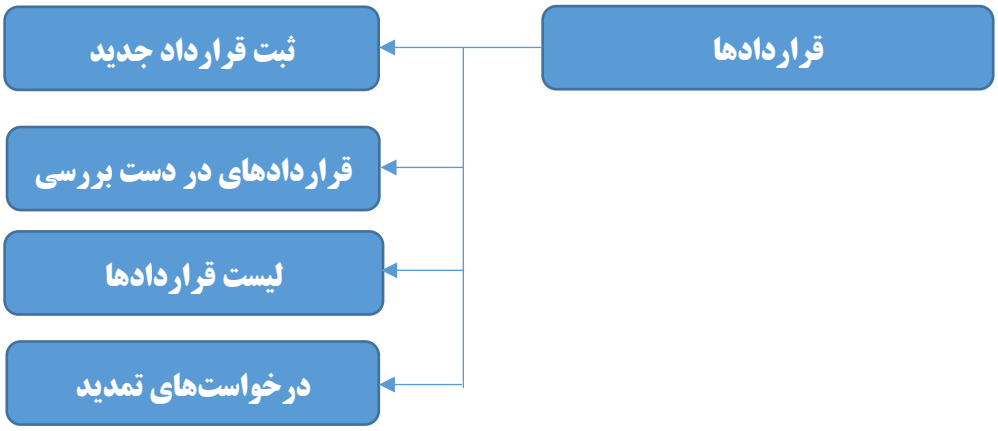
در این قسمت دو بخش امور در انتظار بررسی و پیام‌های جدید نمایش داده می‌شود.



۱-۲-۲- قراردادها

در این قسمت چهار بخش ثبت قرارداد جدید، قراردادهای در دست بررسی، لیست قراردادها و درخواست‌های تمدید نمایش داده می‌شود.



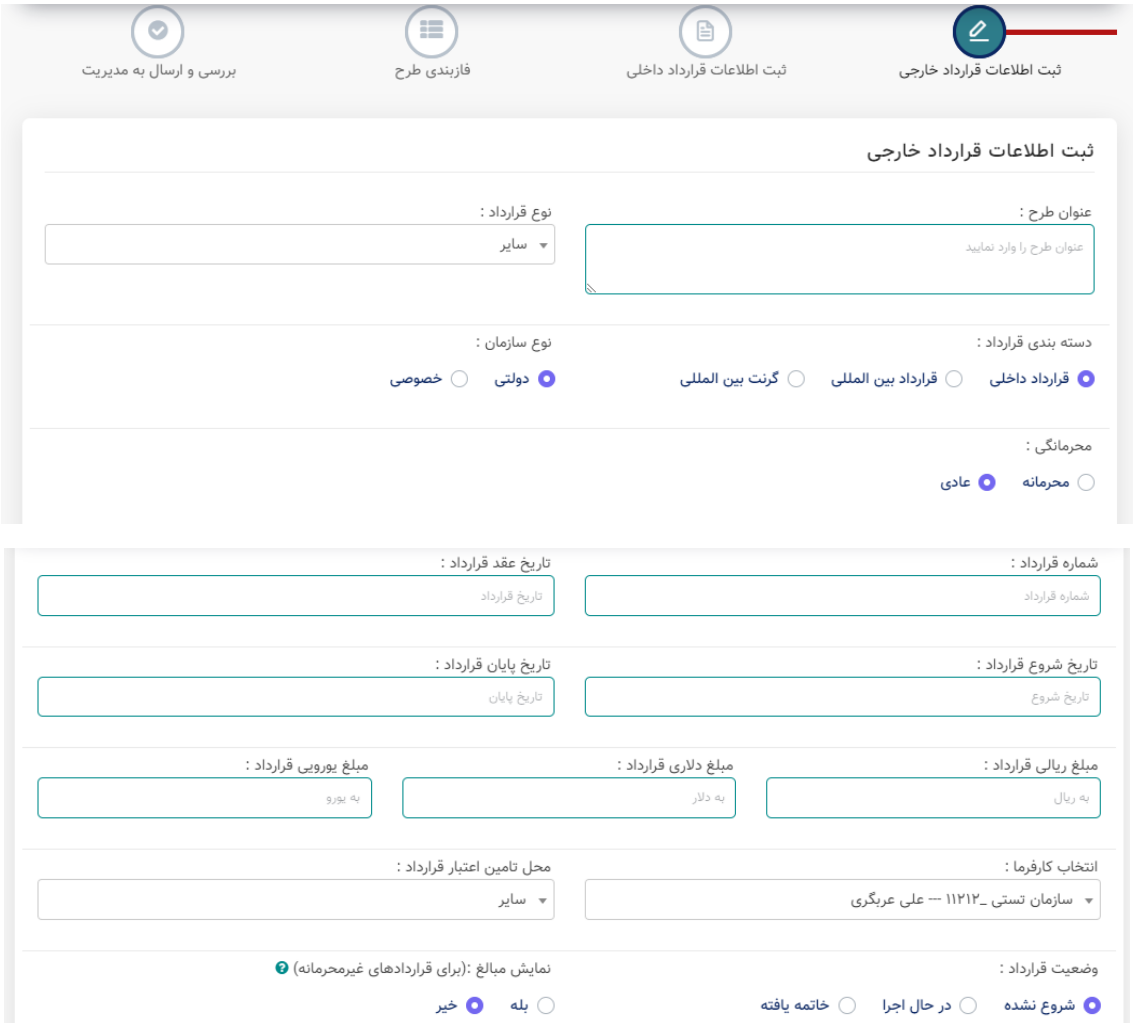


شکل۱-۶. بخش‌های مختلف قسمت قراردادها در پنل دسترسی دانشگاه

۱-۲-۲-۱- ثبت قرارداد جدید

در این قسمت کارشناس دانشگاه می‌تواند قراردادهای جدید دانشگاه را ثبت کند. ثبت قرارداد به دو صورت کلی می‌تواند انجام شود. در حالت اول کارشناس می‌تواند قرارداد را به صورت تکی و با وارد کردن اطلاعات مختلف قرارداد اعم از عنوان طرح، نوع قرارداد، نوع سازمان و ... که در ادامه به طور کامل تشریح خواهد شد، ثبت نماید. اما در حالت دیگر کارشناس می‌تواند یک دسته از قراردادها را به صورت تجمیعی و با استفاده از آپلود فایل اکسل تکمیل‌شده ثبت نماید. به این صورت که در این بخش یک فایل اکسل نمونه از قبل بارگذاری شده است و کارشناس با دانلود این فایل از داخل پنل دسترسی خود در سامانه، اطلاعات کل قراردادها را در فایل اکسل وارد کرده و با آپلود فایل تکمیل‌شده اطلاعات قراردادها به صورت تجمیعی در سامانه ثبت می‌شود.

در ادامه اطلاعاتی که باید برای ثبت قراردادها در سامانه وارد شود را به صورت کامل معرفی خواهیم کرد.



مدت قرارداد :
به ماه

دانشکده ، پژوهشکده ، مراکز و موسسات پژوهشی و قطب های علمی :
علوم پایه

نحوه مشارکت دانشگاه در تامین اعتبار قرارداد :
نحوه مشارکت دانشگاه در تامین اعتبار قرارداد

زیر گروه :
به نژادی و بیوتکنولوژی

فایل قرارداد خارجی :
No file chosen Choose File

فایل پروپوزال :
No file chosen Choose File

مرحله بعد

ثبت اطلاعات قرارداد خارجی — ثبت اطلاعات قرارداد داخلی — فازبندی طرح — بررسی و ارسال به مدیریت

ثبت اطلاعات قرارداد داخلی

انتخاب مجری :
جمشید زمانی

درصد بالاسری دانشگاه :
درصد وارد کنید...مثلا ۵

شماره قرارداد داخلی :
شماره قرارداد داخلی را وارد کنید

فایل قرارداد داخلی :
No ...en Choose File

+ مجری جدید

مرحله بعد

ثبت اطلاعات قرارداد خارجی — ثبت اطلاعات قرارداد داخلی — فازبندی طرح — بررسی و ارسال به مدیریت

ثبت فازهای قرارداد

فاز ۱ :

عنوان فاز :
عنوان فاز را وارد نمایید

مبلغ فاز :
مبلغ به ریال

درصد فاز :
از ۰ تا ۱۰۰

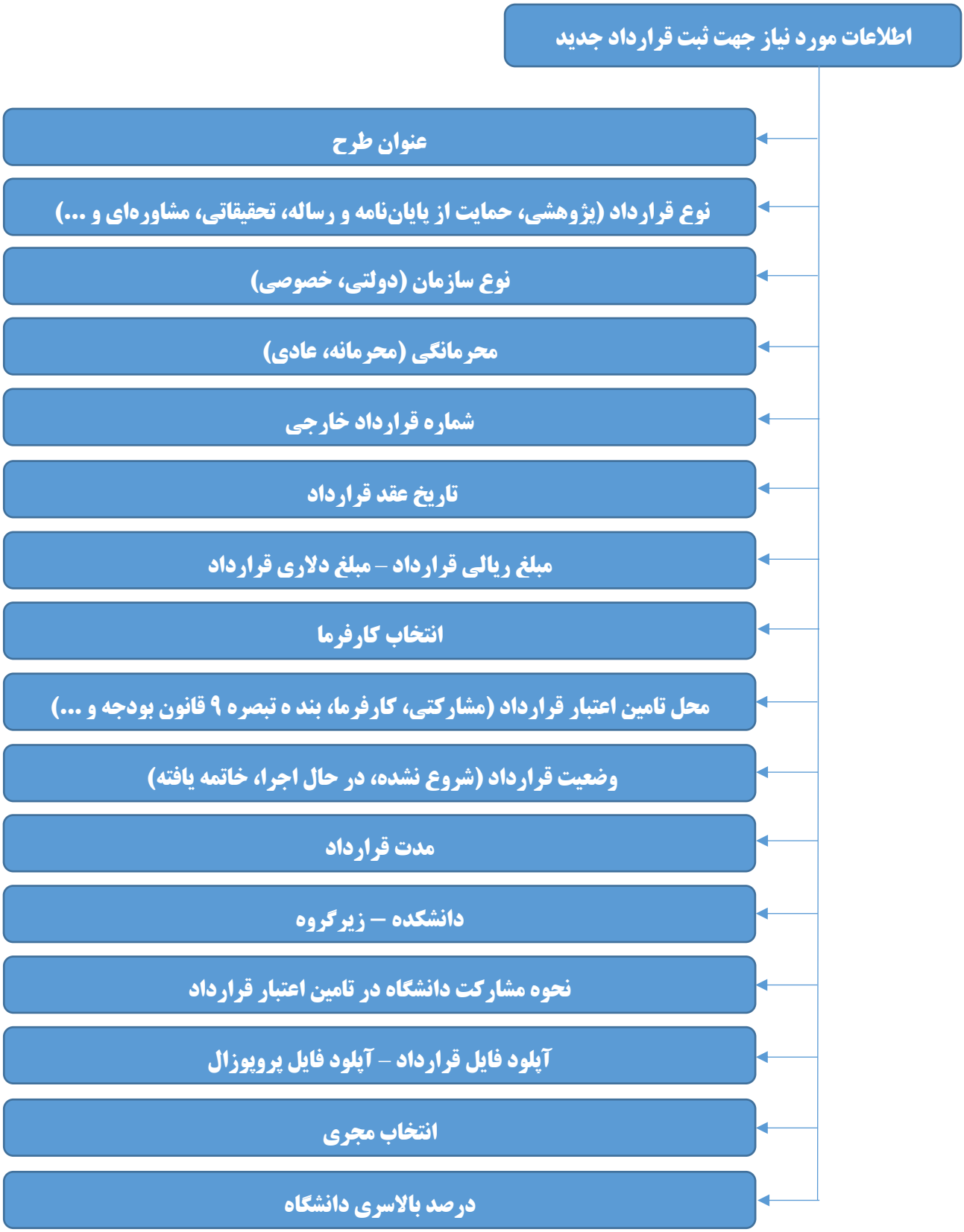
تاریخ شروع :
تاریخ شروع فاز

تاریخ اتمام :
تاریخ اتمام فاز

وضعیت فاز :
شروع نشده

+ فاز جدید

مرحله بعد


اطلاعات مورد نیاز جهت ثبت قرارداد جدید
عنوان طرح
نوع قرارداد (پژوهشی، حمایت از پایان‌نامه و رساله، تحقیقاتی، مشاوره‌ای و ...)
نوع سازمان (دولتی، خصوصی)
محرمانگی (محرمانه، عادی)
شماره قرارداد خارجی
تاریخ عقد قرارداد
مبلغ ریالی قرارداد – مبلغ دلاری قرارداد
انتخاب کارفرما
محل تامین اعتبار قرارداد (مشارکتی، کارفرما، بند ه تبصره ۹ قانون بودجه و ...)
وضعیت قرارداد (شروع نشده، در حال اجرا، خاتمه یافته)
مدت قرارداد
دانشکده – زیرگروه
نحوه مشارکت دانشگاه در تامین اعتبار قرارداد
آپلود فایل قرارداد – آپلود فایل پروپوزال
انتخاب مجری
درصد بالاسری دانشگاه

شکل۱-۷. اطلاعات مورد نیاز جهت ثبت قرارداد جدید در پنل دسترسی دانشگاه

۱-۲-۲-۲- قراردادهای در دست بررسی

در این قسمت لیست تمام قراردادهای ثبت شده جهت بررسی برای کارشناس نمایش داده می‌شود. کارشناس می‌تواند قراردادهای موجود در این لیست را تایید کند. همچنین این امکان فراهم شده است که کارشناس بتواند خروجی اکسل شامل تمامی این قراردادها را دانلود کند. پس از تایید، هر یک از این قراردادهای تایید شده وارد مرحله بعد یعنی لیست قراردادها خواهند شد.

۱-۲-۲-۳- لیست قراردادها

در این قسمت لیست تمام قراردادهای تایید شده نمایش داده می‌شود. باز هم این امکان فراهم شده است که کارشناس بتواند خروجی اکسل شامل تمامی این قراردادها را دانلود کند. همچنین قابلیت جستجو برای این قراردادها وجود دارد، به طوری که کارشناس با یک کلید واژه می‌تواند قرارداد مورد نظر خود را جستجو کند.

۱-۲-۲-۴- درخواست‌های تمدید

در این صفحه این امکان برای کارشناس در نظر گرفته شده است تا بتواند زمان قرارداد را تمدید کند.

۱-۲-۳- کارفرمایان

در این قسمت کارشناس می‌تواند کارفرمای جدید را ثبت کند.

ثبت کارفرما جدید

ثبت اطلاعات کلی — ثبت اطلاعات نماینده کارفرما — بررسی نهایی و ثبت

ثبت اطلاعات کارفرما

نام کارفرما :
نام یا عنوان کارفرما

شماره ثبت :
شماره ثبت

شناسه ملی :
شناسه ملی

مدیر عامل :
نام کامل مدیرعامل یا مسول کارفرما

کد اقتصادی :
کد اقتصادی کارفرما

شماره تماس :
شماره تماس جهت ارتباط با کارفرما

آدرس :
آدرس محل کارفرما

زمینه فعالیت :
زمینه فعالیت کارفرما

لوگو کارفرما :
No file chosen Choose File

مالکیت :
دولتی خصوصی

نوع فعالیت :
صنعتی

مرحله بعد

ثبت اطلاعات کلی — ثبت اطلاعات نماینده کارفرما — بررسی نهایی و ثبت

ثبت اطلاعات نماینده کارفرما

نام نماینده :
نام

نام خانوادگی نماینده :
نام خانوادگی

کد ملی :
کد ملی

شماره موبایل :
شماره موبایل نماینده کارفرما

ایمیل :
ایمیل نماینده کارفرما

تصویر پرسنلی نماینده :
No file chosen Choose File

جنسیت :
زن مرد

مرحله بعد

شکل۱-۸. اطلاعات مورد نیاز جهت ثبت کارفرمای جدید در پنل دسترسی دانشگاه

کارشناس به لیست تمامی کارفرمایان دسترسی داشته و قابلیت خروجی اکسل از این لیست هم وجود دارد.

۱-۲-۴- مجریان

در این قسمت کارشناس می‌تواند مجری جدید را ثبت کند.

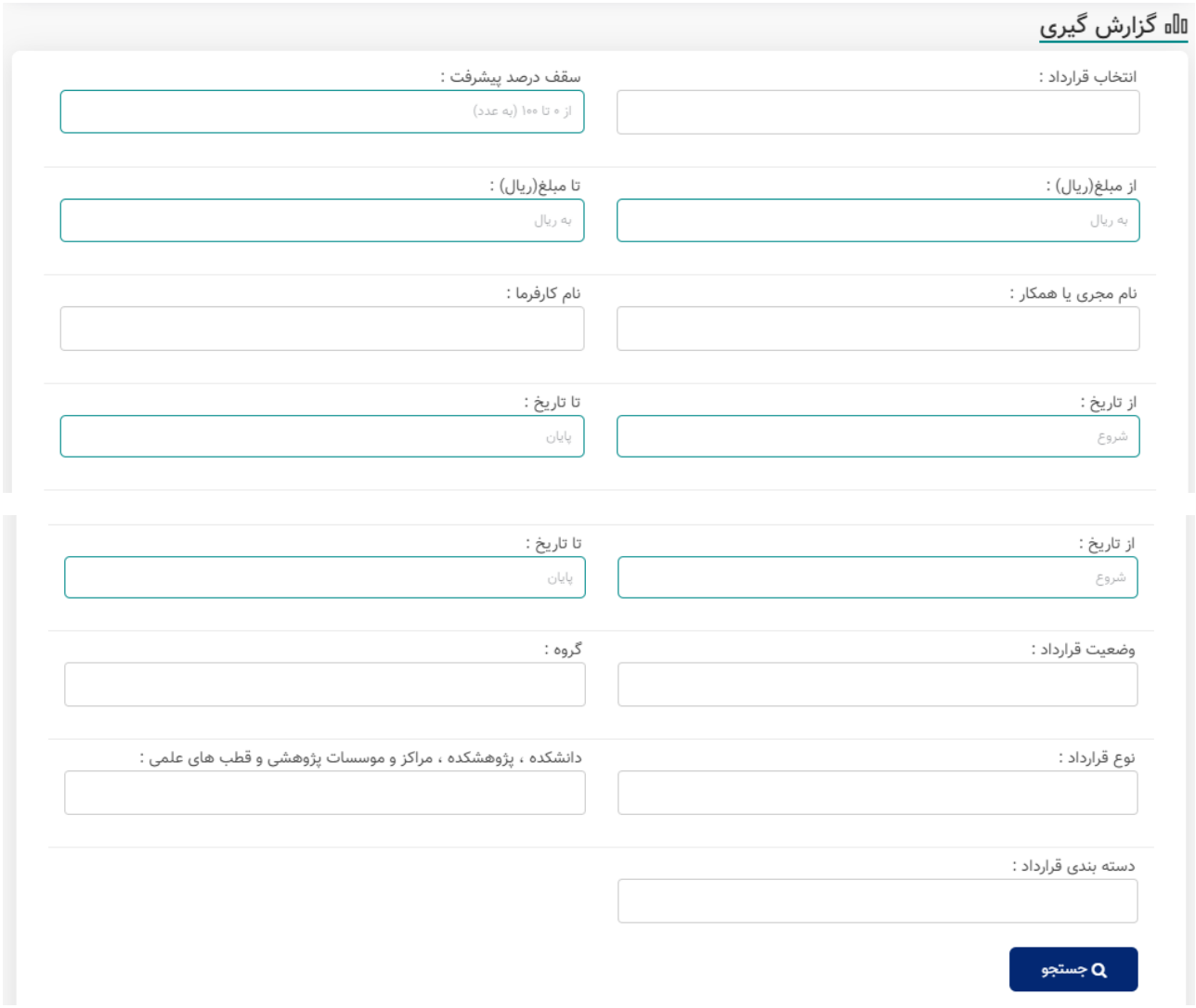
شکل۱-۹. اطلاعات مورد نیاز جهت ثبت مجری جدید در پنل دسترسی دانشگاه

کارشناس به لیست تمامی مجریان نیز دسترسی داشته و قابلیت خروجی اکسل از این لیست هم وجود دارد.

۱-۲-۵- گزارش‌گیری

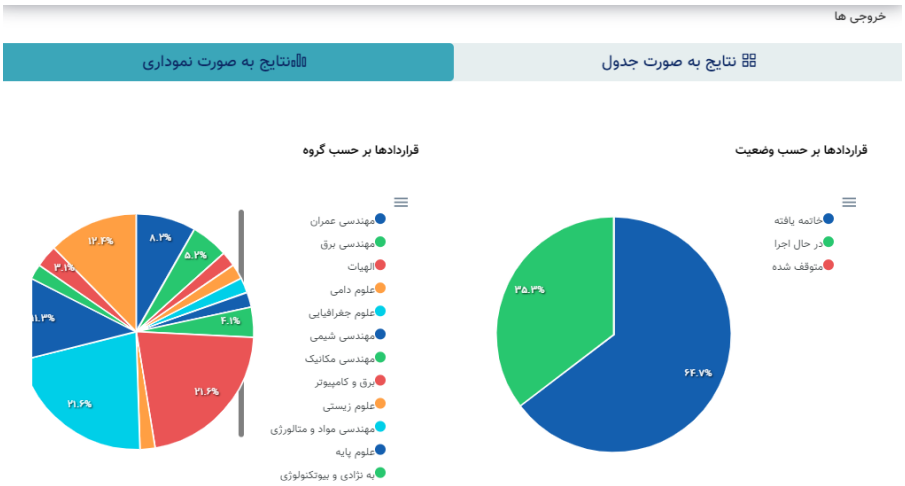
در این قسمت کارشناس می‌تواند با بکارگیری فیلترهای مختلف لیست قراردادهای ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها را مشاهده کند. این فیلترها شامل نام دانشگاه، سقف درصد پیشرفت قرارداد، بازه مبلغ قرارداد، بازه تاریخ قرارداد، وضعیت قرارداد (در دست اجرا، خاتمه‌یافته و متوقف شده) ، گروه قرارداد (گروه‌های درسی) و نوع قرارداد (پژوهشی، تحقیقاتی، مشاوره‌ای و یا سایر) می‌باشد. لیست قراردادهای نمایش داده شده می‌تواند شامل اطلاعات تفکیکی برای هر دانشگاه یا اطلاعات تجمیعی قراردادهای چند یا تمام دانشگاه‌های باشد. در شکل زیر جزئیات این فیلترها نمایش داده شده است.

شکل۱=۱۰. فیلترهای موجود در بخش گزارش‌گیری ماژول اطلاعات و پایش قراردادها



با کلیک بر روی گزینه جستجو لیست قراردادهای ارتباط با صنعت مورد نظر کارشناس با توجه به فیلترهای انتخابی نمایش داده می‌شود. کارشناس می‌تواند بر روی هر قرارداد کلیک کرده و اطلاعات کامل مربوط به هر قرارداد را مشاهده کند و یا خروجی اکسل تمام قراردادهای جستجو شده را دانلود و تماشا کند.

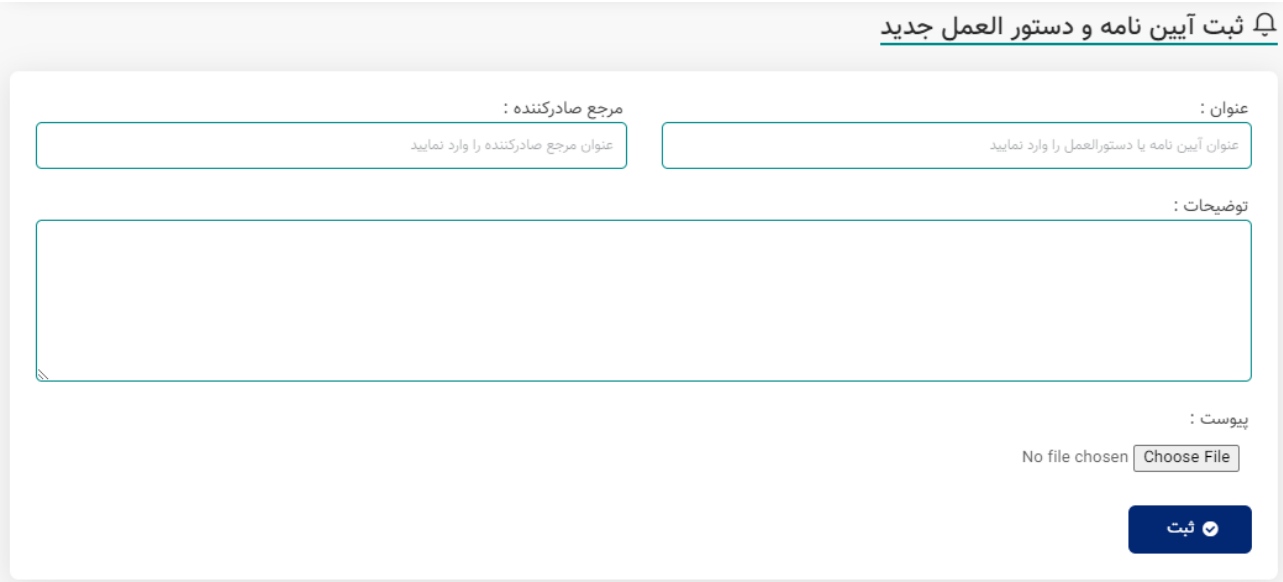
همچنین اطلاعات خروجی می‌تواند به صورت مجموعه‌ای از نمودارها نمایش داده شود که این امکان در قسمت « نتایج به صورت نموداری » محقق می‌شود.



شکل۱-۱۱. نتایج نموداری در بخش گزارش‌گیری ماژول اطلاعات و پایش قراردادها

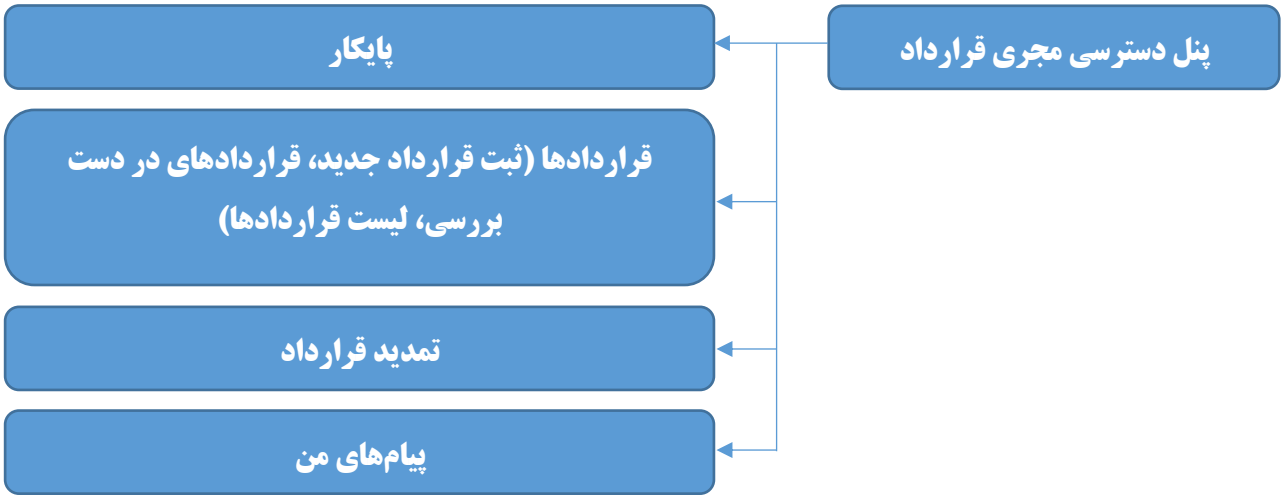
۱-۲-۶- آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های جدید

در این قسمت کارشناس می‌تواند آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های جدید را ثبت نماید.



۱-۳- پنل دسترسی مجری قرارداد

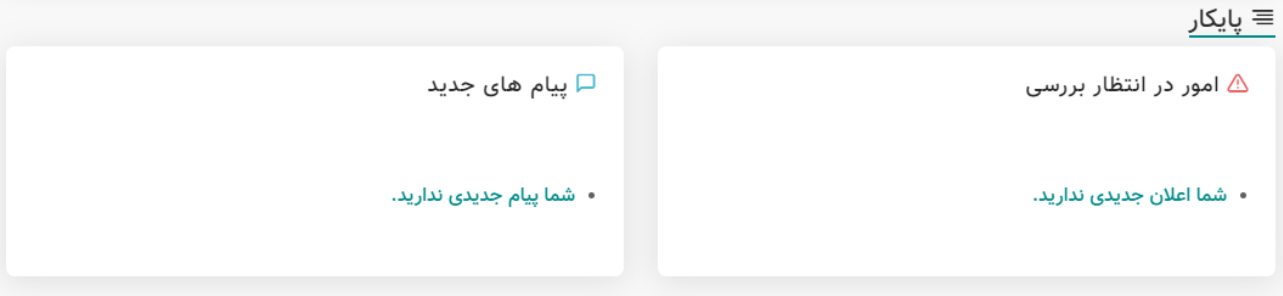
در پنل دسترسی دانشگاه ۴ قسمت پایکار، قراردادها، تمدید قرارداد و پیام‌های من پیش‌بینی شده است که در ادامه هریک از این قسمت‌ها را به طور کامل تشریح خواهیم کرد.



شکل۱-۱۲. بخش‌های مختلف پنل دسترسی مجری قرارداد

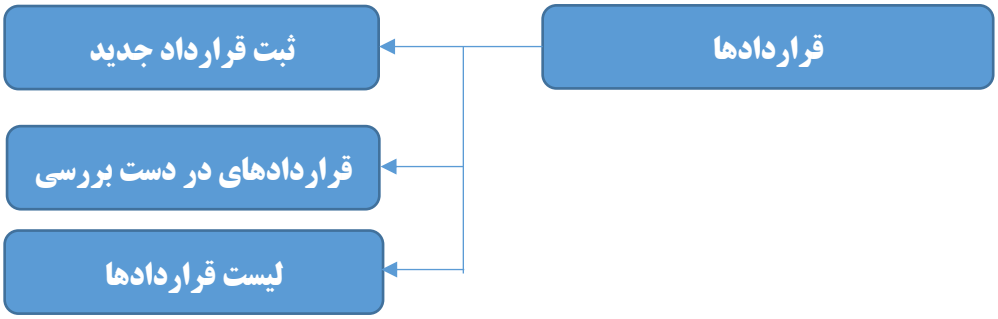
۱-۳-۱- پایکار

در این قسمت دو بخش امور در انتظار بررسی و پیام‌های جدید نمایش داده می‌شود.



۱-۳-۲- قراردادها

در این قسمت چهار بخش ثبت قرارداد جدید، قراردادهای در دست بررسی، لیست قراردادها و درخواست‌های تمدید نمایش داده می‌شود.

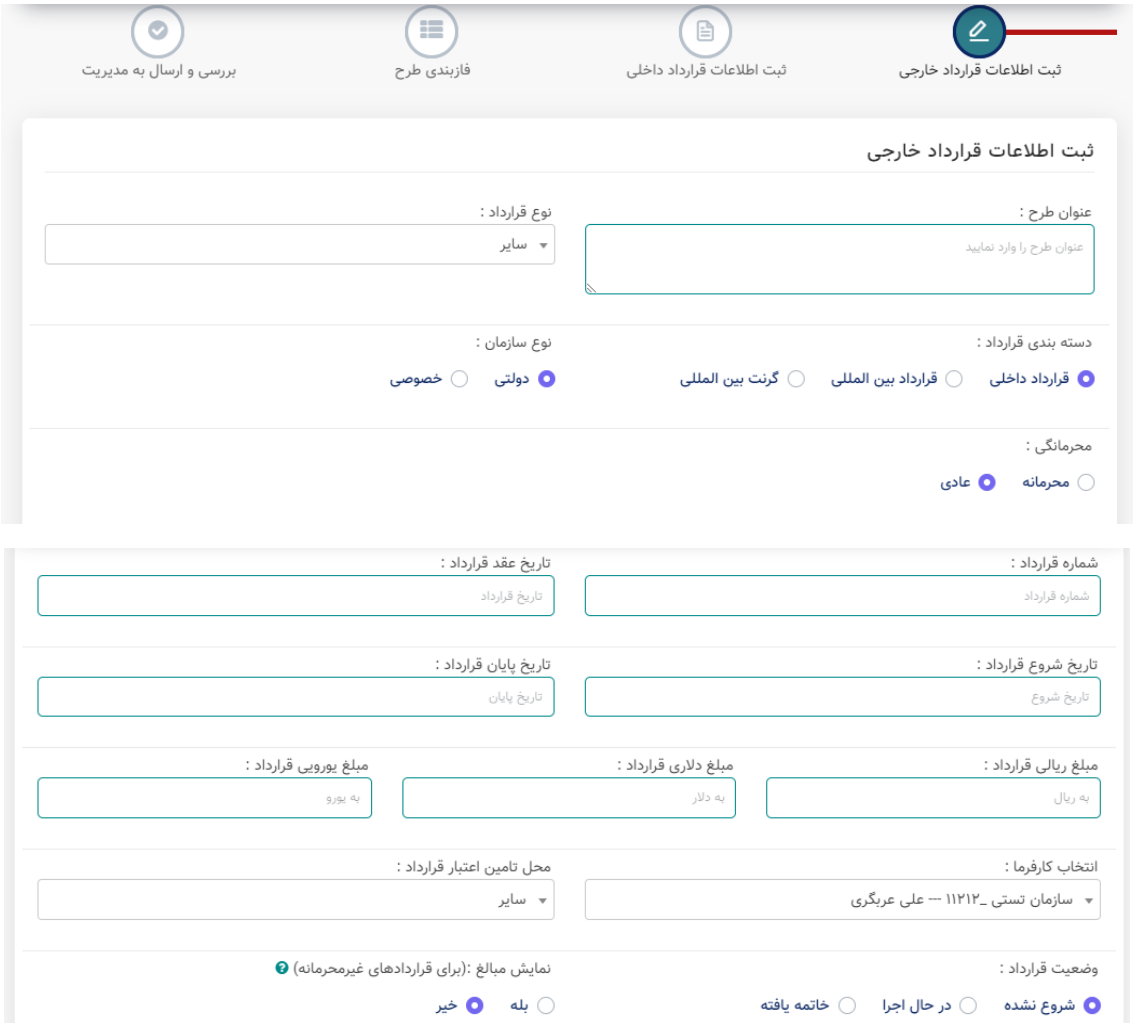


شکل۱-۱۳. بخش‌های مختلف قسمت قراردادها در پنل دسترسی مجری قرارداد

۱-۳-۲-۱- ثبت قرارداد جدید

در این قسمت مجری می‌تواند قراردادهای جدید دانشگاه را ثبت کند. ثبت قرارداد به دو صورت کلی می‌تواند انجام شود. در حالت اول مجری می‌تواند قرارداد را به صورت تکی و با وارد کردن اطلاعات مختلف قرارداد اعم از عنوان طرح، نوع قرارداد، نوع سازمان و ... که در ادامه به طور کامل تشریح خواهد شد، ثبت نماید. اما در حالت دیگر مجری می‌تواند یک دسته از قراردادها را به صورت تجمیعی و با استفاده از آپلود فایل اکسل تکمیل‌شده ثبت نماید. به این صورت که در این بخش یک فایل اکسل نمونه از قبل بارگذاری شده است و کارشناس با دانلود این فایل از داخل پنل دسترسی خود در سامانه، اطلاعات کل قراردادها را در فایل اکسل وارد کرده و با آپلود فایل تکمیل‌شده اطلاعات قراردادها به صورت تجمیعی در سامانه ثبت می‌شود.

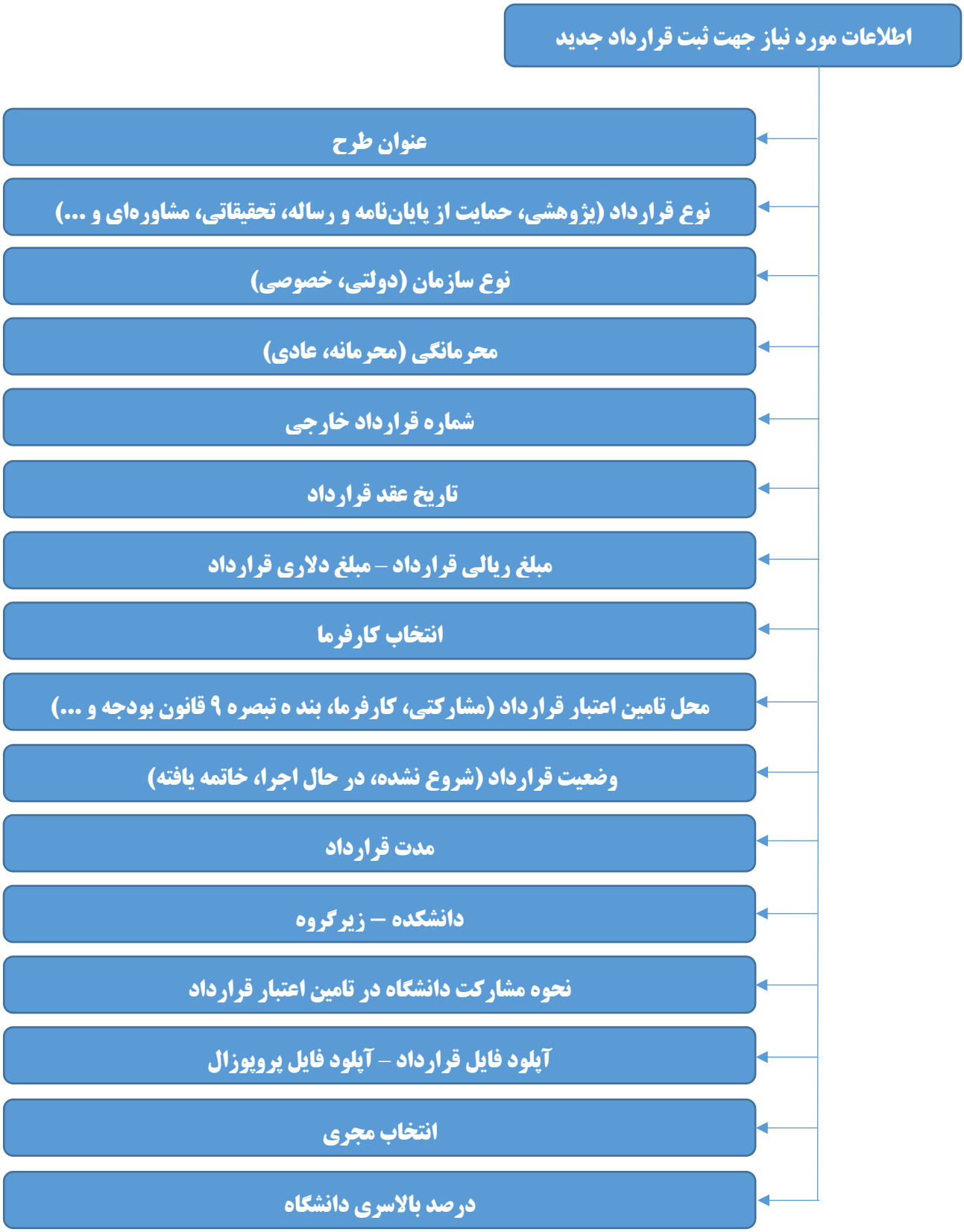
در ادامه اطلاعاتی که باید برای ثبت قراردادها در سامانه وارد شود را به صورت کامل معرفی خواهیم کرد.



مدت قرارداد :
به ماه
دانشکده ، پژوهشکده ، مراکز و موسسات پژوهشی و قطب های علمی :
علوم پایه
نحوه مشارکت دانشگاه در تامین اعتبار قرارداد :
نحوه مشارکت دانشگاه در تامین اعتبار قرارداد
زیر گروه :
به نژادی و بیوتکنولوژی
فایل قرارداد خارجی :
No file chosen
Choose File
فایل پروپوزال :
No file chosen
Choose File
مرحله بعد

ثبت اطلاعات قرارداد خارجی
ثبت اطلاعات قرارداد داخلی
فازبندی طرح
بررسی و ارسال به مدیریت
ثبت اطلاعات قرارداد داخلی
انتخاب مجری :
جمشید زمانی
درصد بالاسری دانشگاه :
درصد وارد کنید...مثلا ۵
شماره قرارداد داخلی :
شماره قرارداد داخلی را وارد کنید
فایل قرارداد داخلی :
No ...en
Choose File
+ مجری جدید
مرحله بعد

ثبت اطلاعات قرارداد خارجی
ثبت اطلاعات قرارداد داخلی
فازبندی طرح
بررسی و ارسال به مدیریت
ثبت فازهای قرارداد
فاز ۱ :
عنوان فاز :
عنوان فاز را وارد نمایید
مبلغ فاز :
مبلغ به ریال
درصد فاز :
از ۰ تا ۱۰۰
تاریخ شروع :
تاریخ شروع فاز
تاریخ اتمام :
تاریخ اتمام فاز
وضعیت فاز :
شروع نشده
+ فاز جدید
مرحله بعد


اطلاعات مورد نیاز جهت ثبت قرارداد جدید
عنوان طرح
نوع قرارداد (پژوهشی، حمایت از پایان‌نامه و رساله، تحقیقاتی، مشاوره‌ای و ...)
نوع سازمان (دولتی، خصوصی)
محرمانگی (محرمانه، عادی)
شماره قرارداد خارجی
تاریخ عقد قرارداد
مبلغ ریالی قرارداد – مبلغ دلاری قرارداد
انتخاب کارفرما
محل تامین اعتبار قرارداد (مشارکتی، کارفرما، بند ه تبصره ۹ قانون بودجه و ...)
وضعیت قرارداد (شروع نشده، در حال اجرا، خاتمه یافته)
مدت قرارداد
دانشکده – زیرگروه
نحوه مشارکت دانشگاه در تامین اعتبار قرارداد
آپلود فایل قرارداد – آپلود فایل پروپوزال
انتخاب مجری
درصد بالاسری دانشگاه

شکل۱-۱۴. اطلاعات مورد نیاز جهت ثبت قرارداد جدید در پنل مجری

۱-۳-۲-۲- قراردادهای در دست بررسی

در این قسمت لیست تمام قراردادهای ثبت شده جهت بررسی برای مجری نمایش داده می‌شود. مجری می‌تواند قراردادهای موجود در این لیست را تایید کند. همچنین این امکان فراهم شده است که مجری بتواند خروجی اکسل شامل تمامی این قراردادها را دانلود کند. پس از تایید، هر یک از این قراردادهای تایید شده وارد مرحله بعد یعنی لیست قراردادها خواهند شد.

۱-۳-۲-۳- لیست قراردادها

در این قسمت لیست تمام قراردادهای تایید شده نمایش داده می‌شود. باز هم این امکان فراهم شده است که کارشناس بتواند خروجی اکسل شامل تمامی این قراردادها را دانلود کند. همچنین قابلیت جستجو برای این قراردادها وجود دارد، به طوری که کارشناس با یک کلید واژه می‌تواند قرارداد مورد نظر خود را جستجو کند.

۱-۳-۳- تمدید قرارداد

در این قسمت امکان تمدید قرارداد برای مجری وجود خواهد داشت. این قسمت شامل ثبت درخواست جدید و لیست درخواست‌ها می‌باشد.

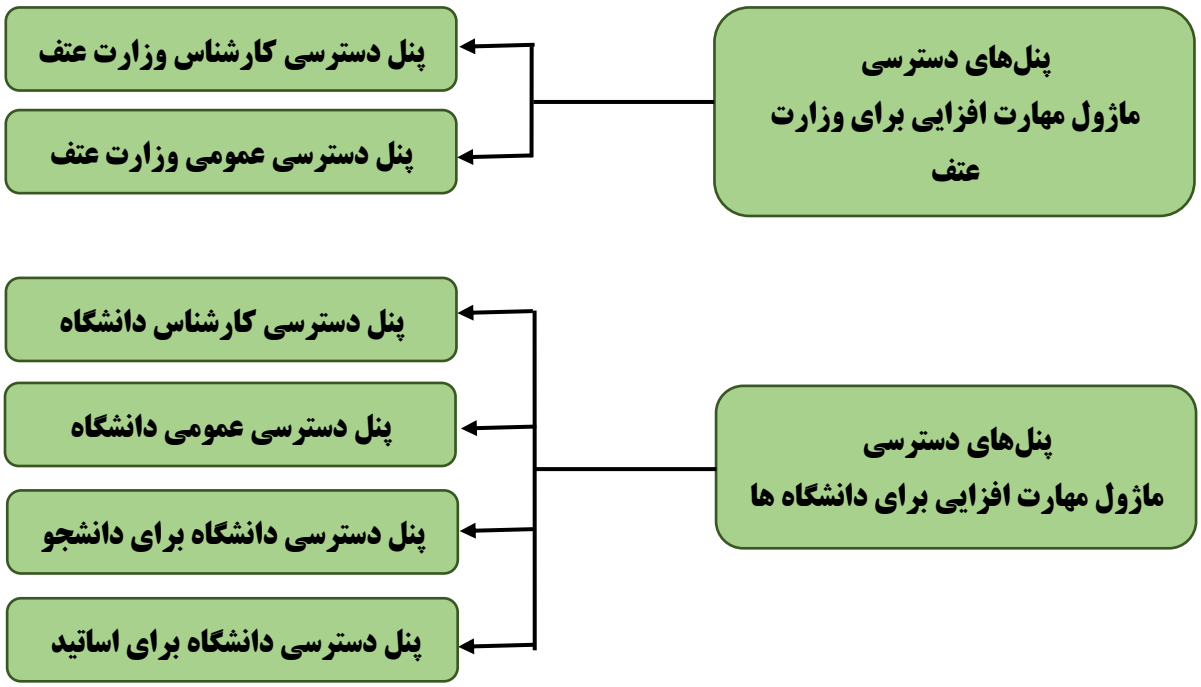
۱-۳-۳-۱- ثبت درخواست جدید

۱-۳-۳-۲- لیست درخواست‌ها

۲. ماژول مهارت افزایی

۲– ماژول مهارت افزایی

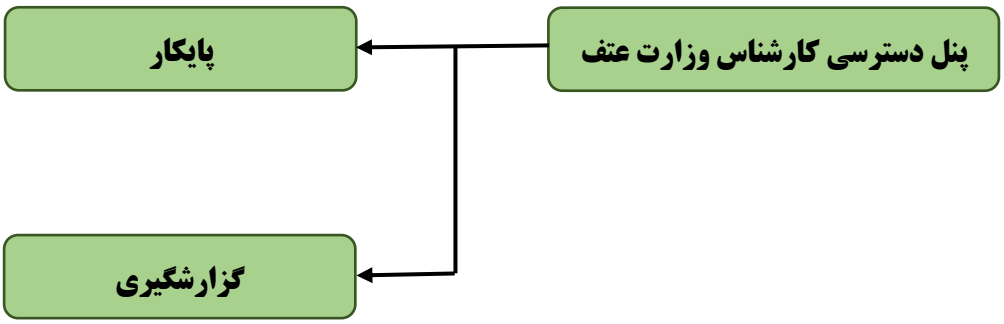
امروزه دنیا و روش‌های زندگی به سرعت در حال تغییر است. با توجه به این تغییرات نیازهای افراد جامعه نیز دچار تغییراتی شده و برخی از مشاغل از بین رفته و مشاغل دیگری جایگیزین آن‌ها می‌شود. بر همین اساس لزوم برنامه‌ریزی برای توانمندسازی افراد جامعه متناسب با کسب و کارهای جدید بالأخـــص توانمندسازی نیروهای دانش‌آموخته دانشگاهی بیش از پیش احساس می‌شود. در سال‌های اخیر با افزایش ظرفیت‌های آموزش عالی کشور و برنامه‌ریزی‌های مناسب از طریق دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی ، افزایش کیفیت آموزش‌ها و مهارت‌های دانش آموختگان دانشگاه‌ها و همچنین بهبود توانمندی‌های شغلی دانش‌آموختگان را شاهد بوده‌ایم .در همین راستا دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ماژول مربوط به مهارت‌افزایی در سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد) را طراحی و راه‌اندازی نمود. هدف از تهیه این سامانه بررسی وضعیت‌های دوره‌های مهارت افزایی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور ، انتقال تجارب دانشگاه‌های مختلف و همچنین ارائـــه قسمتی از برنامه‌ها و اقدامات جاری و آتی معاونت پژوهش و فناوری وزارت عتف است . این ماژول که یکی از مهم ترین بخش های سامانه ساجد است دارای پنل‌های مختلفی می‌باشد که در شکل زیر جزئیات ان ارائـــه شده است .



شکل۲-۱. پنل‌های دسترسی مختلف در ماژول اطلاعات مهارت افزایی در سامانه ساجد

۲-۱- پنل دسترسی کارشناس وزارت عتف

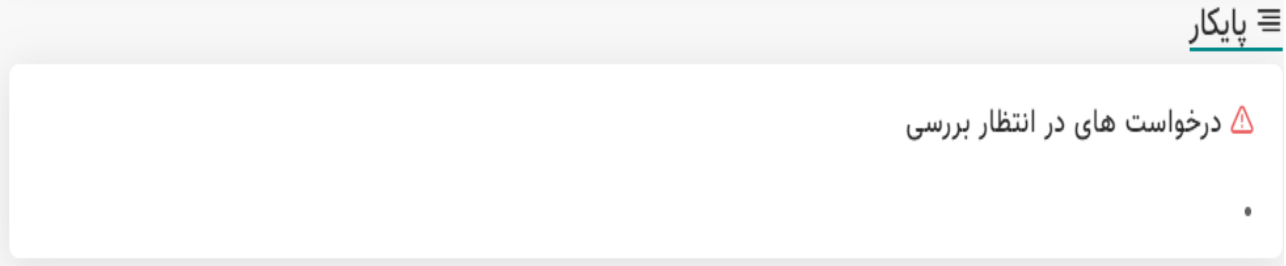
در پنل دسترسی کارشناس وزارت عتف ۲ قسمت پایکار، گزارشگیری پیش‌بینی شده است که در ادامه هریک از این قسمت‌ها را به طور کامل تشریح خواهیم کرد.



شکل۲-۲. ماژول‌های موجود در پنل دسترسی کارشناس وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

۲-۱-۱- پایکار

در این قسمت تمام درخواست‌های در انتظار بررسی از سوی دانشگاه‌ها برای کارشناس دانشگاه نمایش داده می‌شود.

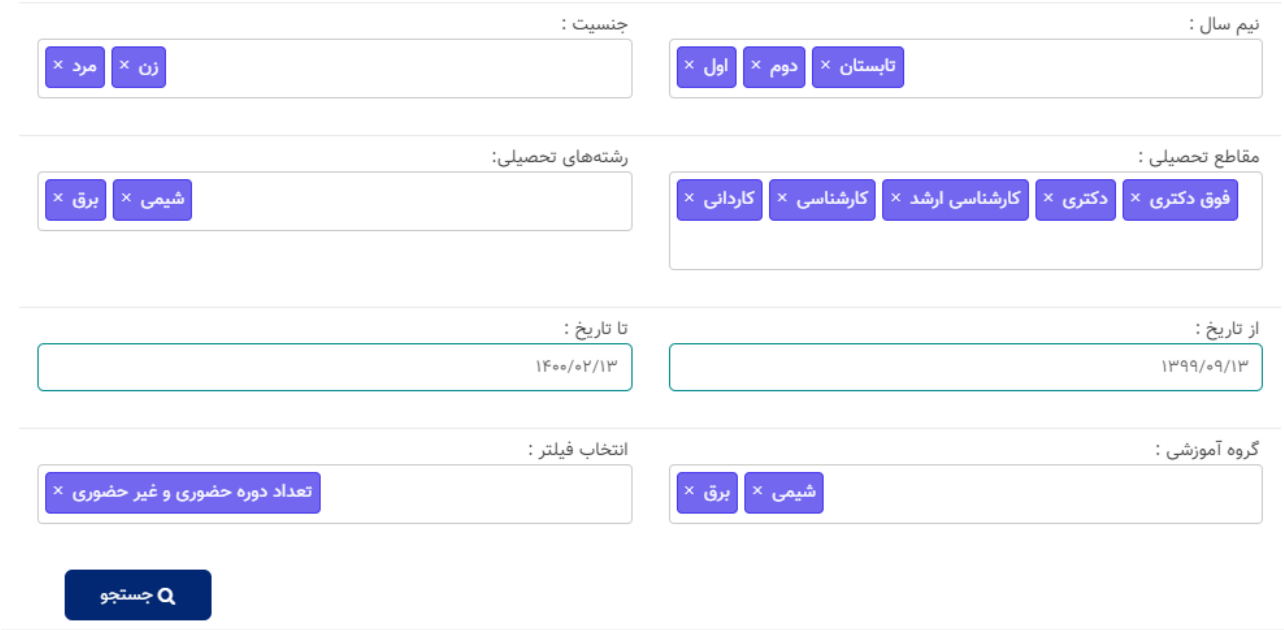


شکل۲-۳. تصویری از قسمت پایکار کارشناس وزرات عتف

۲-۱-۲- گزارش گیری

در این قسمت کارشناس می‌تواند با بکارگیری فیلترهای مختلف لیست دوره‌های برگزار شده یا خاتمه یافته و یا در حال برگزاری ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها را مشاهده کند. این فیلترها شامل نام دانشگاه، مناطق پژوهشی، عنوان دوره (دوره اول ، دوره دوم ، دوره سوم) نوع دوره (دوره عمومی ، تخصصی) ، برگزارکننده (دانشگاه ، با مشارکت صنایع) ، نوع برگزاری دوره (حضوری ، غیر حضوری) ، نیم سال (اول ، دوم ، تابستان) ، جنسیت (زن ، مرد) ، مقاطع تحصیلی (کاردانی ، کارشناسی ، کارشناسی ارشد ، دکتری ، فوق دکتری) ، رشته‌های تحصیلی (برق ، شیمی، ...)، از (تاریخ... تا تاریخ ...) ، گروه آموزشی (برق ، شیمی ، ...) می‌باشد. لیست دوره‌ها نمایش داده شده می‌تواند شامل اطلاعات تفکیکی برای هر دانشگاه یا اطلاعات تجمیعی تمام دانشگاه‌های باشد. در شکل زیر جزئیات این فیلترها نمایش داده شده است.

شکل۲-۴. تصویری از قسمت گزارش گیری کارشناس وزرات عتف



شکل۲-۵. تصویری از قسمت گزارش گیری کارشناس وزرات عتف

*با کلیک بر روی گزینه جستجو لیست دوره‌های برگزار شده ، خاتمه یافته ، در حال برگزاری با صنعت مورد نظر کارشناس با توجه به فیلترهای انتخابی نمایش داده می‌شود. کارشناس می‌تواند بر روی هر دوره کلیک کرده و اطلاعات کامل مربوط به هر قرارداد را مشاهده کند و یا خروجی اکسل تمام دوره‌های جستجو شده را دانلود و تماشا کند. همچنین اطلاعات خروجی می‌تواند به صورت جدول یا آمار کلی (نموداری) نمایش داده شود.

۲-۱-۲-۱-خروجی به صورت جدول

در این قسمت اطلاعات جستجو شده ، به صورت جدولی نمایش داده می‌شود.

شکل۲-۶. لیست دوره‌های جستجو شده به صورت جدولی پنل کارشناس وزارت عتف

۲-۱-۲-۲-خروجی به صورت آمار کلی

نوع دوره ها (عمومی و تخصصی) :

تعداد دوره حضوری و غیر حضوری :

جنسیت شرکت کنندگان :

تعداد شرکت کنندگان :

میانگین دوره های برگزار شده در دانشگاه :

میانگین تعداد شرکت کنندگان در دوره ها در هر دانشگاه :

تعداد نفرساعت دوره‌ها :

تعداد دوره برگزار شده دانشگاهی و سازمان‌ها :

میانگین تعداد دوره های برگزار شده با مشارکت صنعت در هر دانشگاه :

میانگین دوره‌های تخصصی برگزار شده به کل دوره‌های برگزار شده :

میانگین دوره‌های عمومی برگزار شده به کل دوره‌ها ی برگزار شده :

نسبت دوره های عمومی به تخصصی :

۱۰ دانشگاه برتر که بیشترین دوره تخصصی را برگزار کرده اند :

۱۰ دانشگاه برتر که بیشترین دوره عمومی را برگزار کرده اند :

نصب دوره های برگزار شده حضوری به غیر حضوری :

نصب شرکت کنندگان مرد به زن :

نصب شرکت کنندگان دوره ها به تفکیک مقاطع تحصیلی :

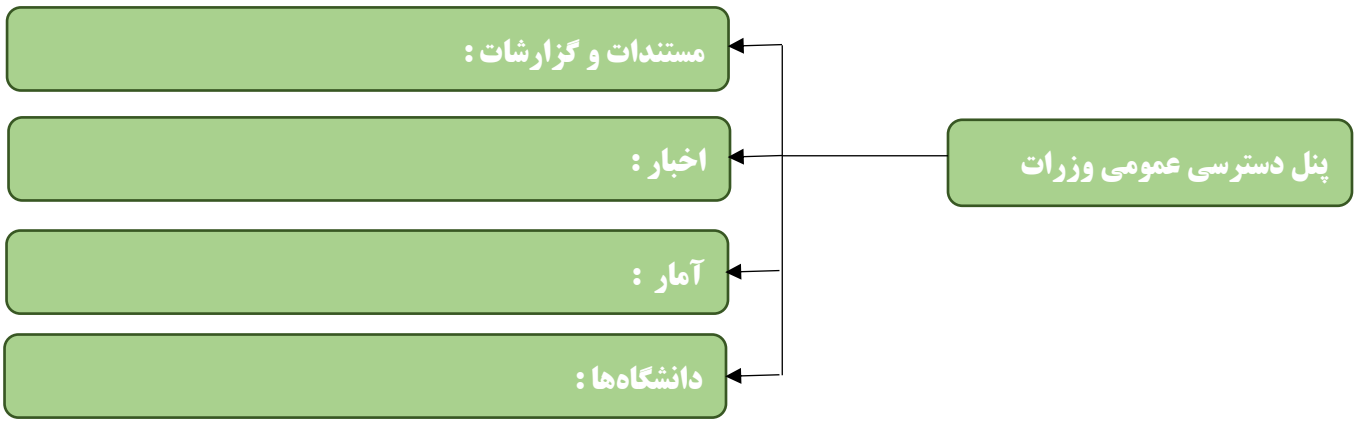
نصب شرکت کنندگان دوره ها به تفکیک رشته تحصیلی :

شکل۲-۷. خروجی به صورت نموداری

شکل۲-۸. خروجی به صورت نموداری

۲-۲- پنل دسترسی عمومی وزارت

در پنل دسترسی عمومی وزارت ، شامل بخش‌هایی همچون گزارش و مستندات ، اخبار ، آمار و اطلاعات ، بخش دانشگاه‌ها می‌باشد، که به اختصار هر بخش را توضیح می‌دهیم.



شکل۲-۹. ماژول‌های موجود پنل عمومی وزارت علوم ، تحقیقات و فناری

۲-۲-۱- مستندات و گزارشات

در این بخش کتاب‌ها و گزارشات ، مستندات مربوط به ماژول مهارت افزایی منتشر شده و قابل رویت برای عموم است .

شکل۲-۱۰. نمونه تصویر از بخش مستندات و گزارشات پنل عمومی وزارت عتف

۲-۲-۲- اخبار

در این قسمت آخرین اخبار مربوط به دوره‌های مهارت افزایی دانشگاه‌ها منتشر می‌شود.

شکل۲-۱۱. نمونه تصویری از بخش اخبار سامانه ساجد وزارت عتف

۲-۲-۳- آمار

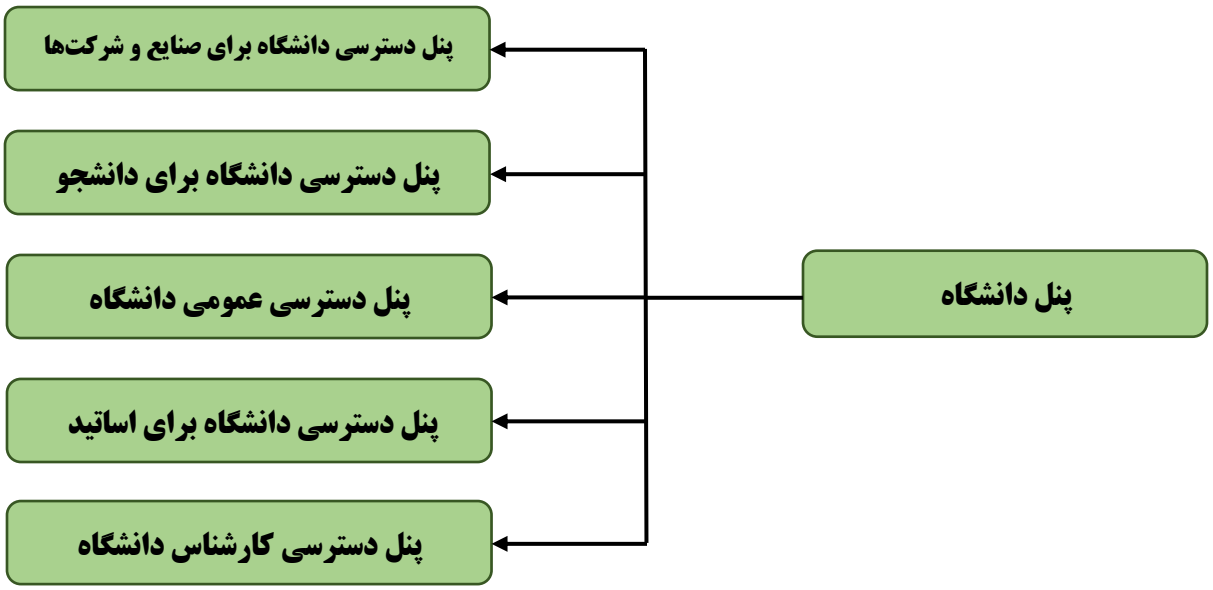
آخرین وضعیت مربوط به پایش دوره‌های مهارت افزایی دانشگاه‌ها و اطلاعات کامل مربوط به آن اعم از آمار و نمودارها و... در این قسمت نمایش داده می‌شود.

۲-۲-۴- دانشگاه‌ها

در این قسمت لیست دانشگاه‌هایی که سامانه ساجد را نصب کرده‌اند نمایش داده می‌شود و همچنین لینک دسترسی سامانه ساجد دانشگاه‌ها موجود می‌باشد.

شکل۲-۱۲. نمونه تصویری از بخش دانشگاه‌ها سامانه ساجد وزارت عتف

۲-۳- پنل دانشگاه



شکل۲-۱۳. پنل‌های موجود سامانه ساجد دانشگاه‌ها

۲-۳- پنل دسترسی کارشناس دانشگاه

پنل دسترسی کارشناس دانشگاه دارای بخش‌های مختلفی از قبیل دوره‌های مهارتی که شامل (ثبت دوره جدید ، لیست دوره‌ها ،دوره‌های پیشنهادی ، ترم‌بندی دوره‌های مهارتی) اساتید دوره‌ها(ثبت استاد جدید ، لیست اساتید) صنایع و شرکت‌ها (ثبت شرکت جدید ، لیست صنایع و شرکت‌ها ، بررسی ثبت نام) دانشجویان (ثبت دانشجویان دانشگاه ، لیست دانشجویان) ارزیابی (تعریف فرم جدید ، لیست فرم‌ها)که در ادامه هر کدام را به اختصار توضیح می‌دهیم :

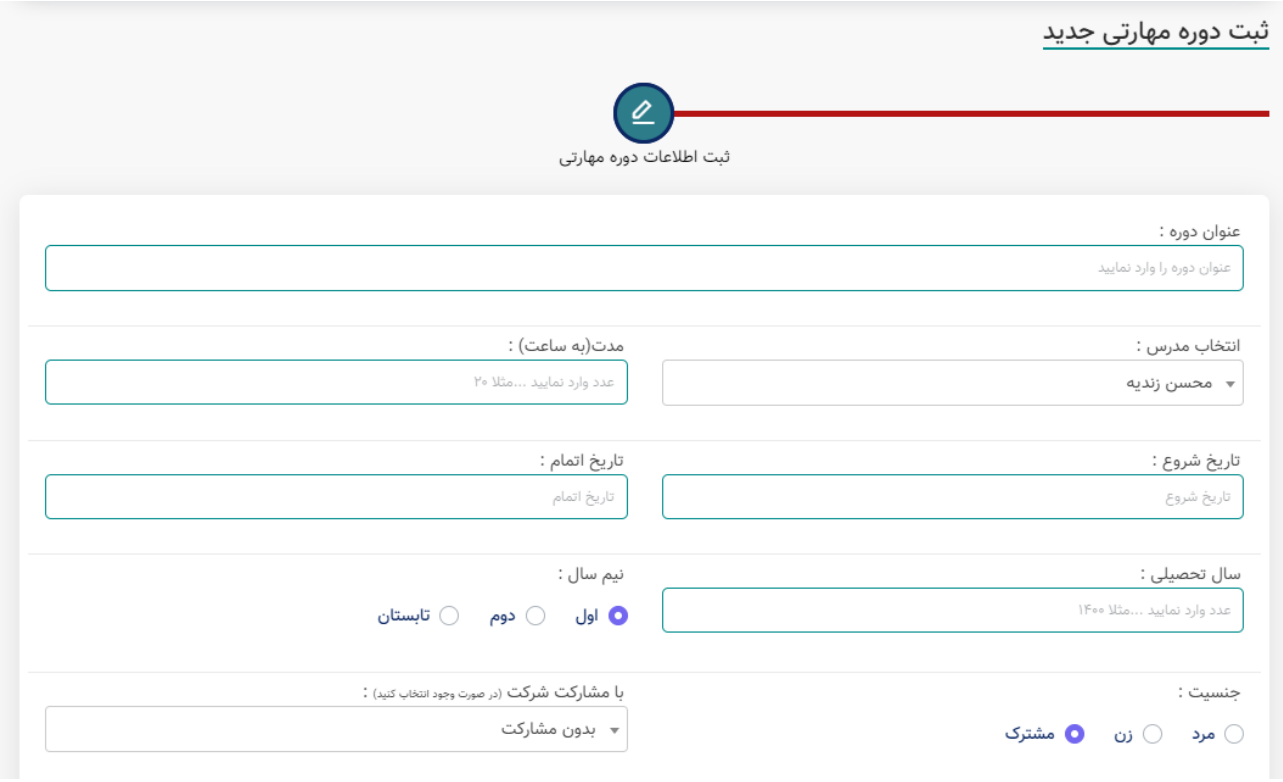
شکل۲-۱۴. ماژول‌های موجود در پنل دسترسی کارشناس دانشگاه

۲-۳-۱- دوره‌های مهارتی

ماژول دوره‌های مهارتی ، شامل فیلدهای ثبت دوره جدید ، لیست دوره‌ها ، دوره‌های پیشنهادی ، ترم‌بندی دوره‌های مهارتی می‌باشد .

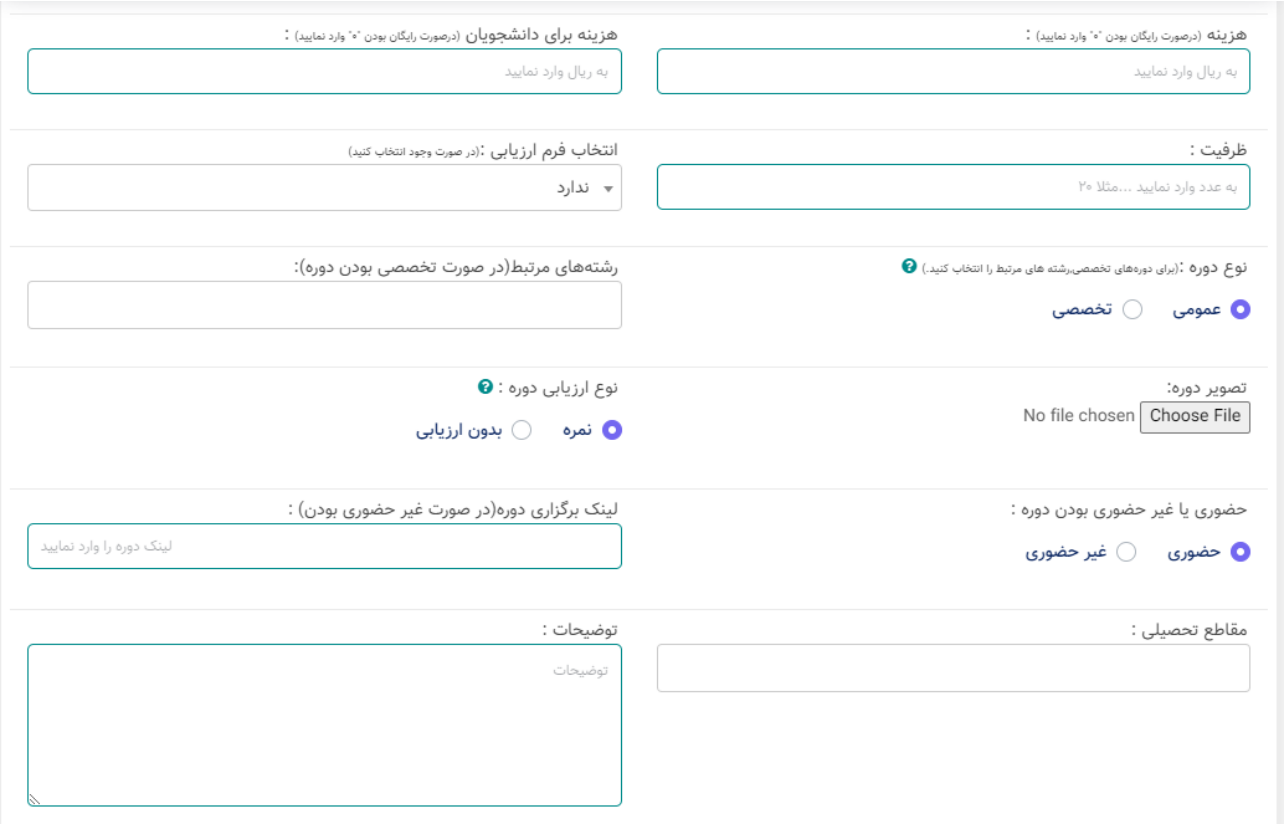
۲-۳-۱-۱- ثبت دوره جدید

فیلدهای موجود در ثبت دوره جدید شامل موارد زیر می‌باشد



شکل۲-۱۵. فیلدهای موجود در ثبت دوره جدید

* ادامه فیلدهای موجود در ثبت دوره جدید



شکل۲-۱۶. فیلدهای موجود در ثبت دوره جدید پنل کارشناس دانشگاه

۲-۳-۱-۲- لیست دوره‌های مهارتی

مشاهده دوره‌ها و کارگاه‌های عمومی و تخصصی که با مشارکت دانشگاه و صنایع و شرکت‌ها برگزار می‌شوند.تمام دوره‌ها و کارگاه‌ها متناسب با بازار کار و مهارت‌های موردنیاز صنایع و شرکت‌ها تدوین گردیده است .

شکل۲-۱۷. تصویری از لیست دوره‌های مهارتی پنل کارشناس دنشگاه

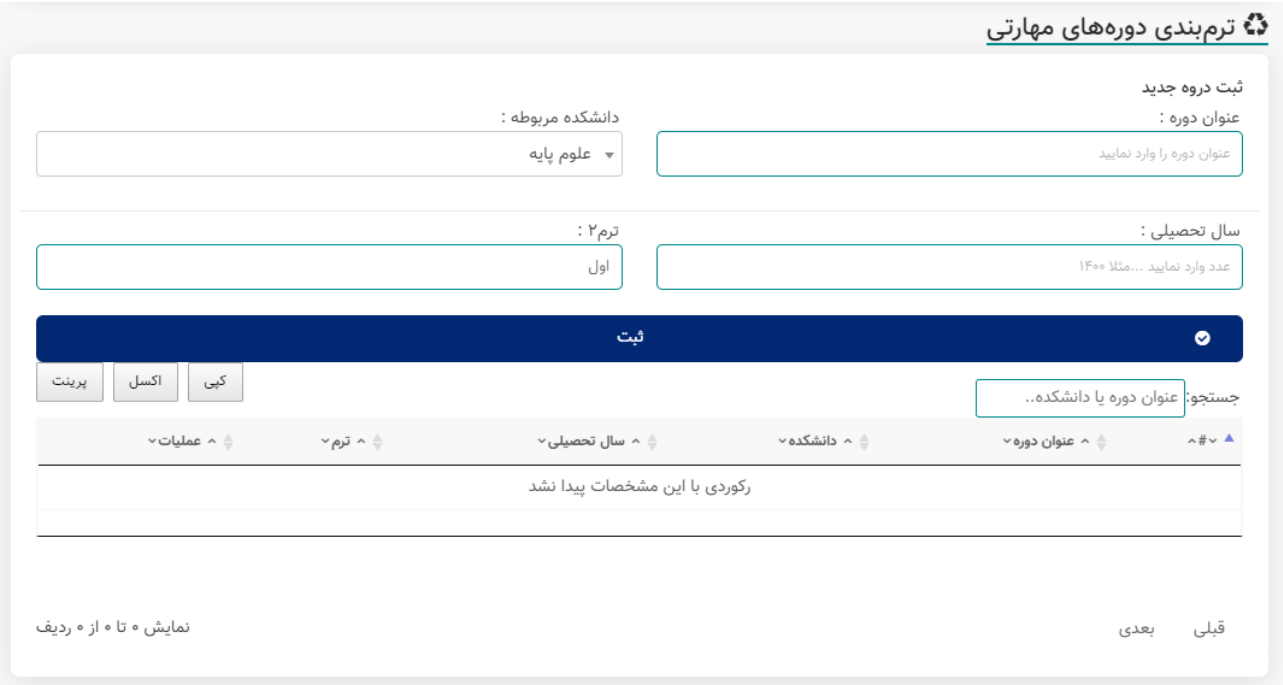
۲-۳-۱-۳- دوره‌های پیشنهادی

در این قسمت دوره‌های پیشنهادی که از سوی اساتید ، صنایع و شرکت‌ها ، دانشجوها پیشنهاد شده ، قابل رویت برای کارشناس دانشگاه می‌باشد.

شکل۲-۱۸. تصویری از لیست دوره‌های پیشنهادی کاربران پنل کارشناس دانشگاه

۲-۳-۱-۴- ترم بندی دوره‌های مهارتی

در این قسمت امکان مشاهده دوره‌ها و کارگاه‌ها بر حسب سال تحصیلی ، دانشکده مربوطه ، عنوان دوره دیده شده است .



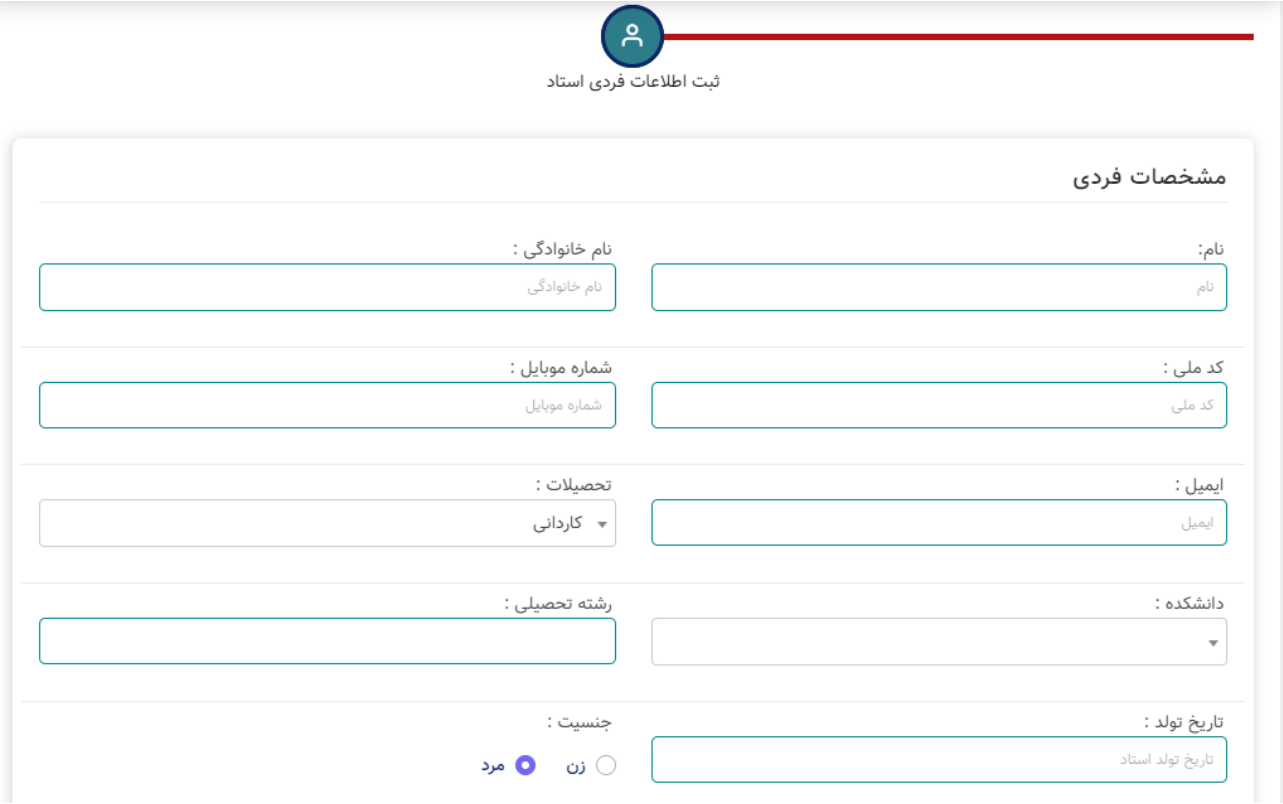
شکل۲-۱۹. نمونه تصویری از بخش ترم بندی دوره‌های مهارتی پنل کارشناس دانشگاه

۲-۳-۲- اساتید دوره‌ها

این قسمت دارای ۲ فیلد ثبت استاد جدید ، لیست اساتید می‌باشد که هر کدام را به اختصار توضیح می‌دهیم.

۲-۳-۲-۱- ثبت استاد جدید

در قسمت ثبت استاد جدید ، امکان ثبت اطلاعات شخصی استاد اعم از (نام ، نام خانوادگی ، کد ملی ، شماره موبایل ، ایمیل ، تحصیلات ، دانشکده ، رشته تحصیلی ، تاریخ تولد ، جنسیت) را دارا می‌باشد.



شکل۲-۲۰. فیلدهای موجود در بخش ثبت استاد جدید پنل کارشناس دانشگاه

۲-۳-۲-۲- لیست اساتید

در این قسمت لیست اساتید دانشگاه با اطلاعاتی اعم از نام استاد ، کد ملی ، شماره تماس ، ایمیل ، دانشکده میزان تحصیلات ، رشته موجود می‌باشد.

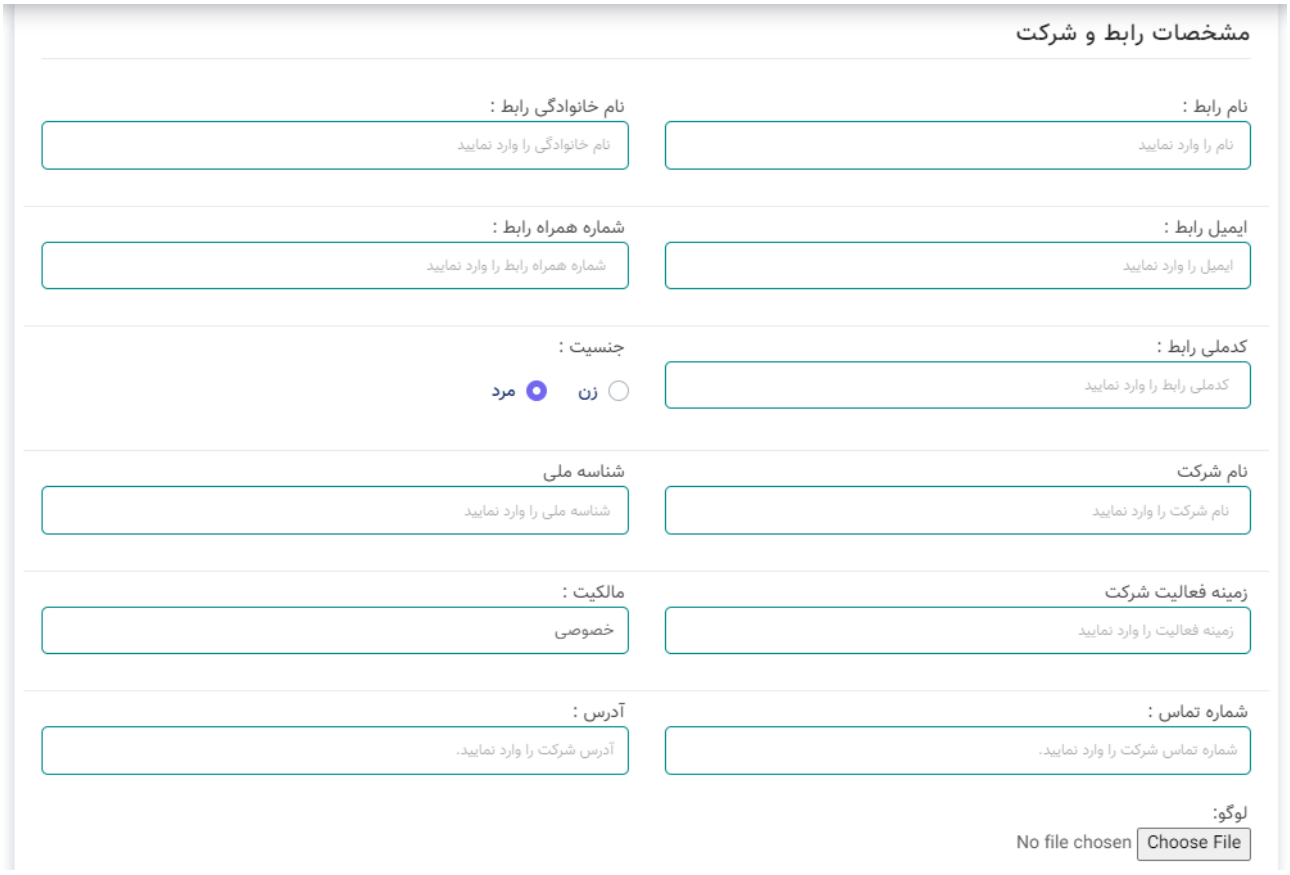
شکل۲-۲۱. نمونه تصویر از قسمت لیست اساتید پنل کارشناس دانشگاه

۲-۳-۳- صنایع و شرکت‌ها

این قسمت دارای ۳ فیلد ثبت شرکت جدید ، لیست صنایع و شرکت‌ها ، بررسی ثبت نام می‌باشد که هر کدام را به اختصار توضیح می‌دهیم.

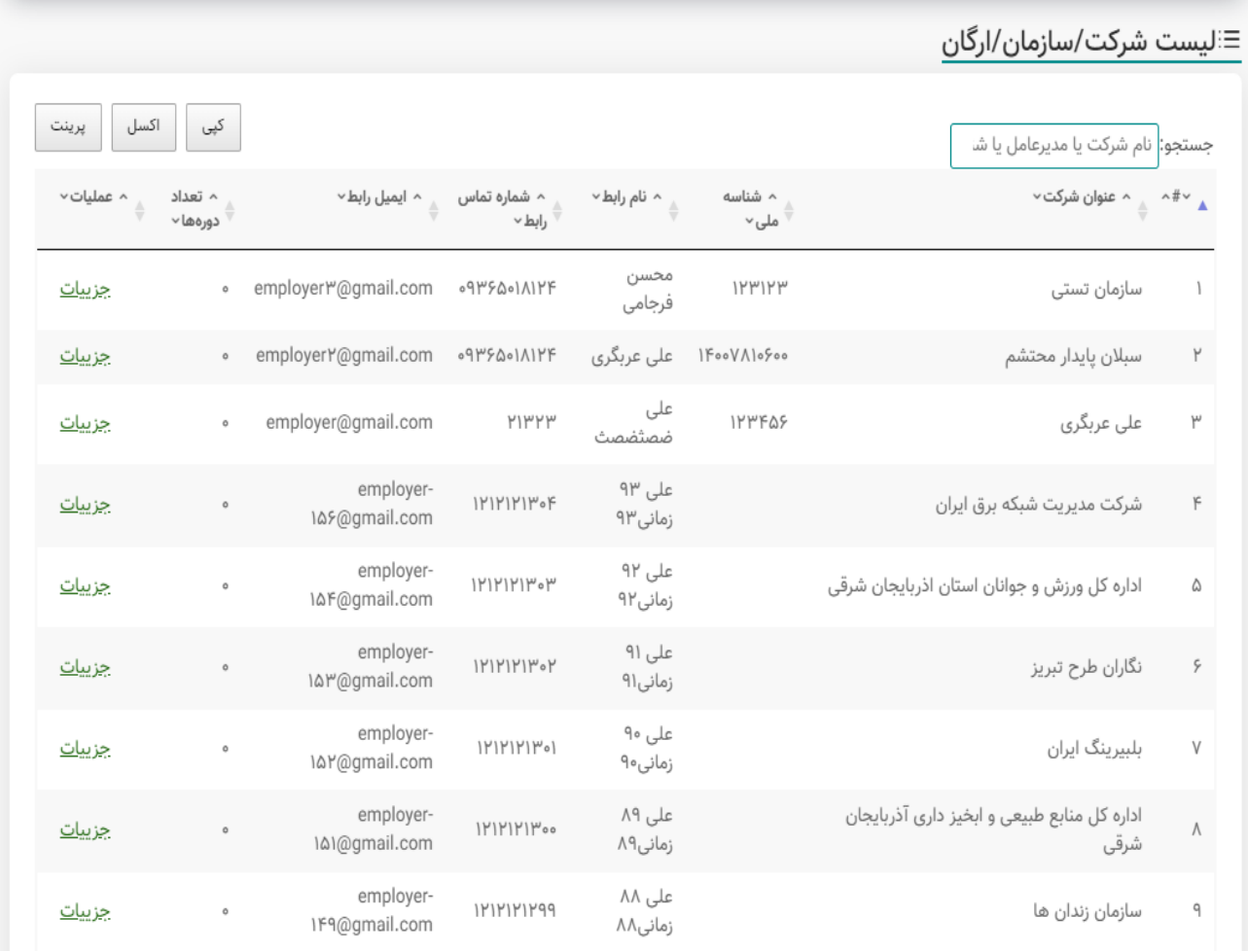
۲-۳-۳-۱- ثبت شرکت جدید

در این قسمت کارشناس می‌تواند اطلاعات شرکت جدید را به ترتیب زیر تکمیل نماید .



شکل۲-۲۲. فیلدهای موجود در بخش ثبت شرکت جدید پنل کارشناس دانشگاه

۲-۳-۳-۲- لیست صنایع و شرکت‌ها



#▲	عنوان شرکت	شناسه ملی	نام رابط	شماره تماس رابط	ایمیل رابط	تعداد دوره‌ها	عملیات
۱	سازمان تستی	۱۲۳۱۲۳	محسن فرجامی	۰۹۳۶۵۰۱۸۱۲۴	employer۳@gmail.com	۰	جزییات
۲	سبلان پایدار محتشم	۱۴۰۰۷۸۱۰۶۰۰	علی عربگری	۰۹۳۶۵۰۱۸۱۲۴	employer۲@gmail.com	۰	جزییات
۳	علی عربگری	۱۲۳۴۵۶	علی ضصتضصت	۲۱۳۲۳	employer@gmail.com	۰	جزییات
۴	شرکت مدیریت شبکه برق ایران		علی ۹۳ زمانی۹۳	۱۲۱۲۱۲۱۳۰۴	employer-۱۵۶@gmail.com	۰	جزییات
۵	اداره کل ورزش و جوانان استان اذربایجان شرقی		علی ۹۲ زمانی۹۲	۱۲۱۲۱۲۱۳۰۳	employer-۱۵۴@gmail.com	۰	جزییات
۶	نگاران طرح تبریز		علی ۹۱ زمانی۹۱	۱۲۱۲۱۲۱۳۰۲	employer-۱۵۳@gmail.com	۰	جزییات
۷	بلبیرینگ ایران		علی ۹۰ زمانی۹۰	۱۲۱۲۱۲۱۳۰۱	employer-۱۵۲@gmail.com	۰	جزییات
۸	اداره کل منابع طبیعی و ابخیز داری آذربایجان شرقی		علی ۸۹ زمانی۸۹	۱۲۱۲۱۲۱۳۰۰	employer-۱۵۱@gmail.com	۰	جزییات
۹	سازمان زندان ها		علی ۸۸ زمانی۸۸	۱۲۱۲۱۲۱۲۹۹	employer-۱۴۹@gmail.com	۰	جزییات

شکل۲-۲۳. نمونه تصویر از لیست صنایع و شرکت‌ها پنل کارشناس دانشگاه

۲-۳-۳-۳- بررسی ثبت نام

در این بخش شرکت ها و سازمان‌هایی که اطلاعات شرکت خود را ثبت کرده‌اند مورد بررسی توسط کارشناس دانشگاه قرار می‌گیرد.

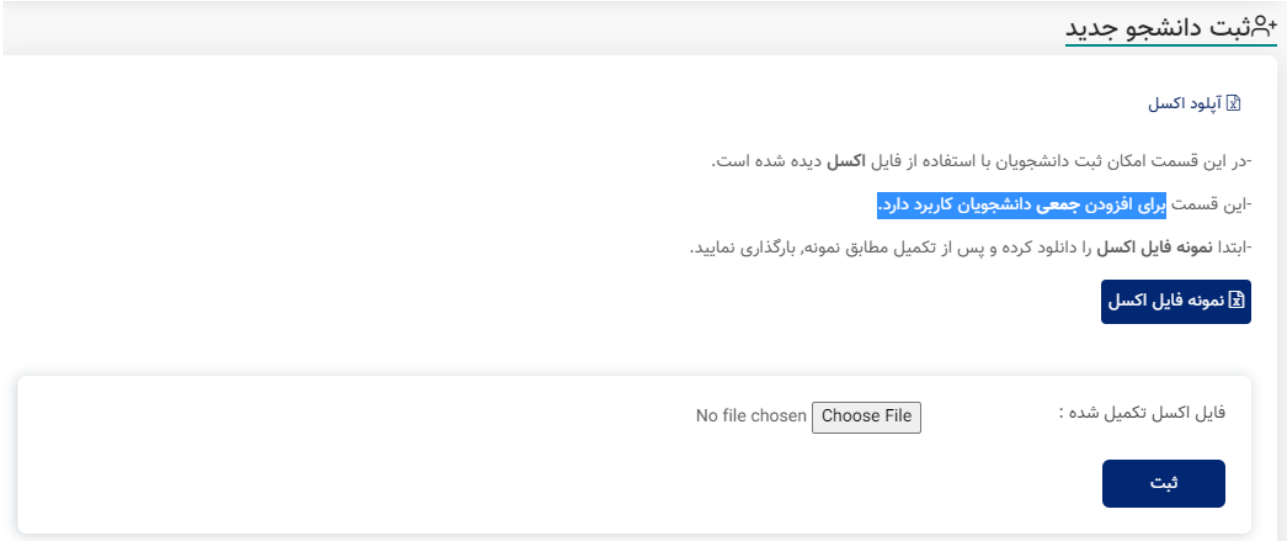
شکل۲-۲۴. نمونه تصویر موجود از بخش بررسی ثبت نام پنل کارشناس دانشگاه

۲-۳-۴- دانشجویان

این قسمت دارای ۲ فیلد ثبت دانشجویان دانشگاه ، لیست دانشجویان، می‌باشد که هر کدام را به اختصار توضیح می‌دهیم.

۲-۳-۴-۱- ثبت دانشجویان دانشگاه

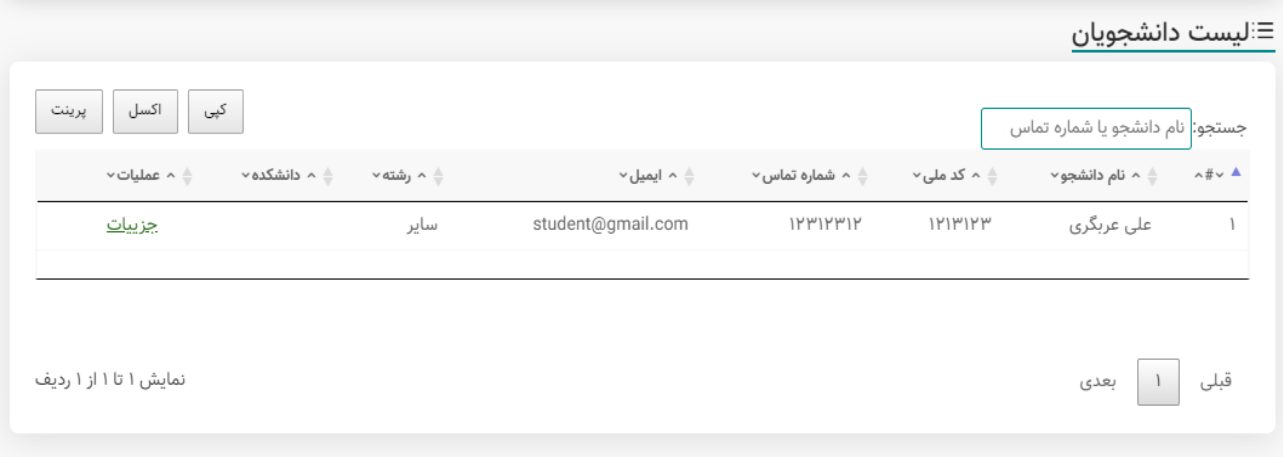
در این قسمت امکان ثبت دانشجویان با استفاده از فایل **اکسل** دیده شده است و همچنین برای افزودن **جمعی** دانشجویان کاربرد دارد.



شکل۲-۲۵. نمونه تصویر موجود از بخش ثبت دانشجو جدید پنل کارشناس دانشگاه

۲-۳-۴-۲- لیست دانشجویان

در این قسمت لیست دانشجویان قابل مشاهده برای کارشناس دانشگاه می‌باشد که اطلاعاتی اعم از نام دانشجو ، کد ملی ، شماره تماس ، ایمیل ، رشته ، دانشکده موجود می‌باشد .



شکل۲-۲۶. نمونه تصویر از لیست دانشجویان پنل کارشناس دانشگاه

۲-۳-۵- ارزیابی

این قسمت دارای ۳ فیلد تعریف فرم جدید ، لیست فرم‌ها ، گزارش‌گیری می‌باشدکه هر کدام را به اختصار توضیح می‌دهیم.

۲-۳-۵-۱- تعریف فرم جدید

در این قسمت امکان , **تعریف و ثبت فرم ارزیابی** جهت پایش و ارزیابی دوره‌های مهارتی دیده شده است.

شکل۲-۲۷. نمونه تصویر از بخش تعریف فرم ارزیابی جدید پنل کارشناس دانشگاه

۲-۳-۵-۲- لیست فرم‌ها

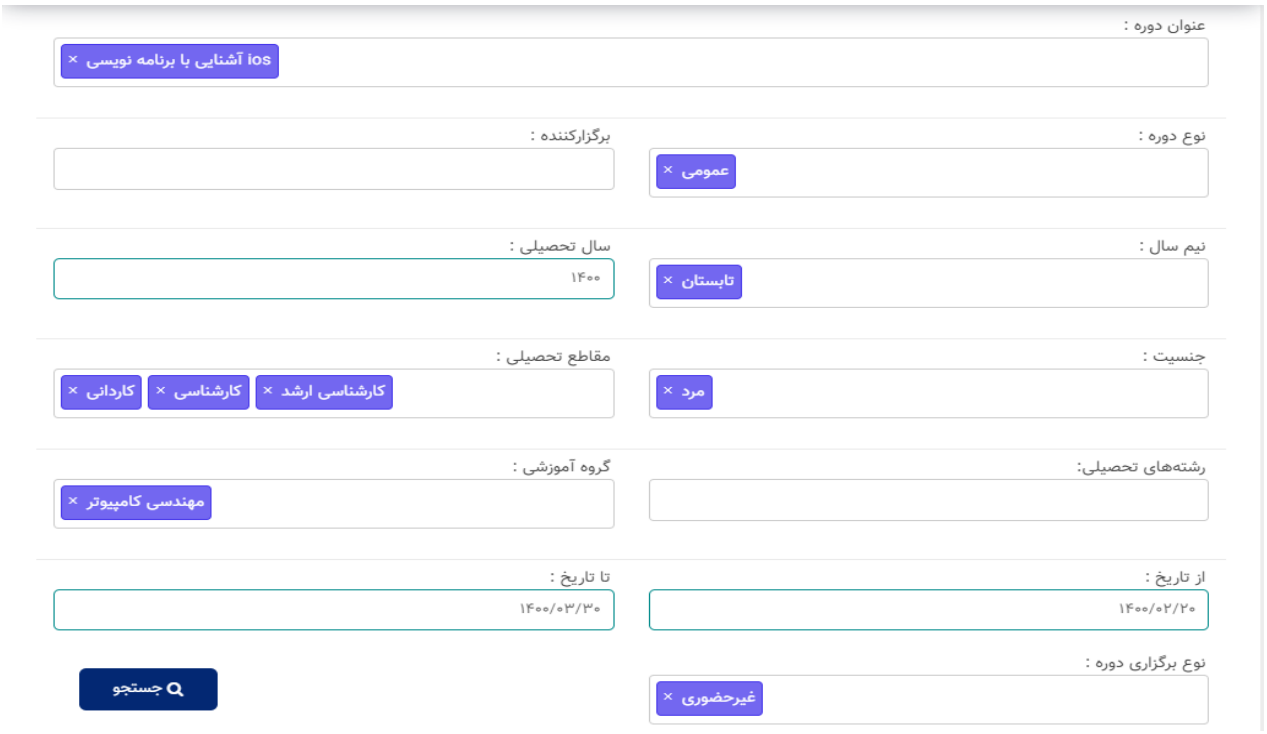
در این قسمت لیست فرم‌های ارزیابی موجود ، نمایش داده می شود .

شکل۲-۲۸. نمونه تصویر ازلیست فرم‌های ارزیابی موجود در پنل کارشناس دانشگاه

۲-۳-۶- گزارش‌گیری

در این بخش کارشناس می‌تواند با تکمیل فیلدهای موجود ، خروجی را به دو صورت نموداری و جدولی مشاهده کند ، که هر کدام از این بخش‌ها را با نمونه تصویری شرح می‌دهیم .

۲-۳-۶-۱- خروجی به صورت جدول

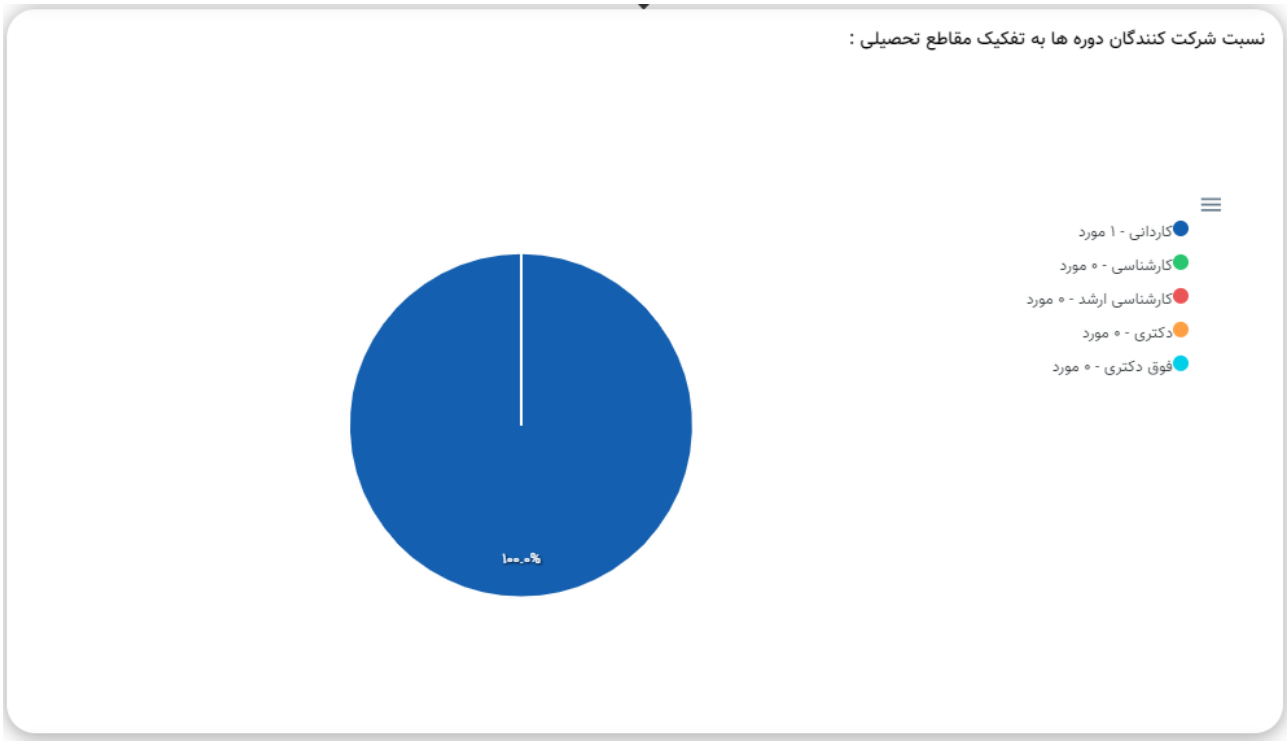


شکل۲-۲۹. فیلدهای موجود در بخش گزارش‌گیری ماژول مهارت افزایی پنل کارشناس دانشگاه

*بعد از تکمیل فیلدهای صفحه بالا خروجی زیر نمایش داده می‌شود .

شکل۲-۳۰. نمونه تصویر خروجی به صورت جدول

۲-۳-۵-۲- خروجی به صورت نموداری



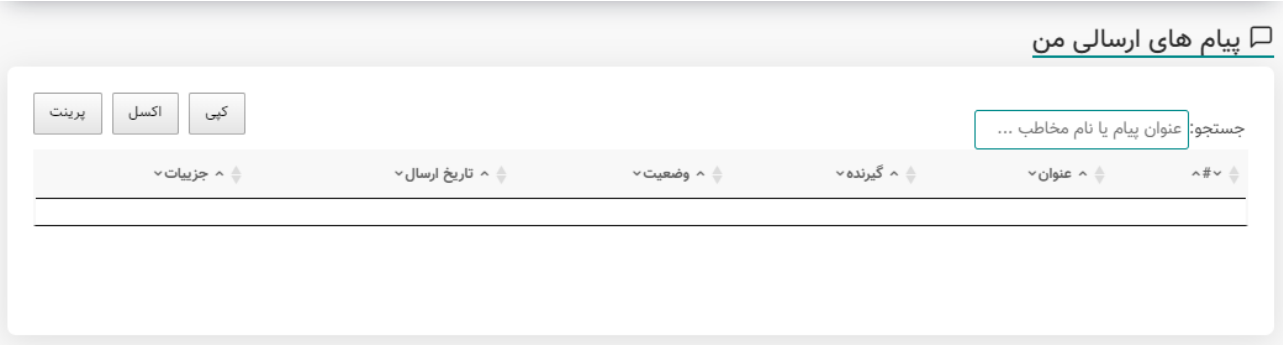
شکل۲-۳۱. نمونه تصویر خروجی به صورت نموداری

۲-۳-۶- پیام‌های من

این قسمت دارای دو بخش پیام‌های دریافتی ، پیام‌های ارسالی می‌باشد که هر کدام را با نمونه تصویری شرح می‌دهیم.

۲-۳-۶-۱- پیام‌های ارسالی من

این قسمت پیام هایی که کارشناس دانشگاه ارسال کرده است نمایش داده می‌شود که حاوی عنوان پیام ، گیرنده ، وضعیت پیام ، تاریخ ارسال ، جزییات می‌باشد که قابلیت پرینت و فایل اکسل را دارا می‌باشد.



شکل۲-۳۲. نمونه تصویر از پیام‌های ارسال شده پنل کارشناس دانشگاه

۲-۳-۶-۲- پیام‌های دریافتی من

در این قسمت پیام هایی که برای کارشناس ارسال شده نمایش داده می‌شود که حاوی عنوان پیام ، فرستنده ، وضعیت پیام ، تاریخ ارسال ، جزییات می‌باشد .

شکل ۲-۳۳. نمونه تصویر از پیام‌های ارسال شده برای کارشناس دانشگاه

۲-۳-۷- تنظیمات

این بخش شامل اطلاعات دانشگاه ، دانشکده‌ها ، گروه‌ها ، رشته‌ها ، تصویر امضا مسیولین نوع قرارداد ، محل تامین اعتبار قرار داد ، نوع مستندات ، کاربران می‌باشد ، که قابل ویرایش برای کارشناس دانشگاه می‌باشد .

شکل۲-۳۴. نمونه تصویر از بخش تنظیمات پنل کارشناس دانشگاه

۲-۳-۸- گرفتن فایل پشتیبان

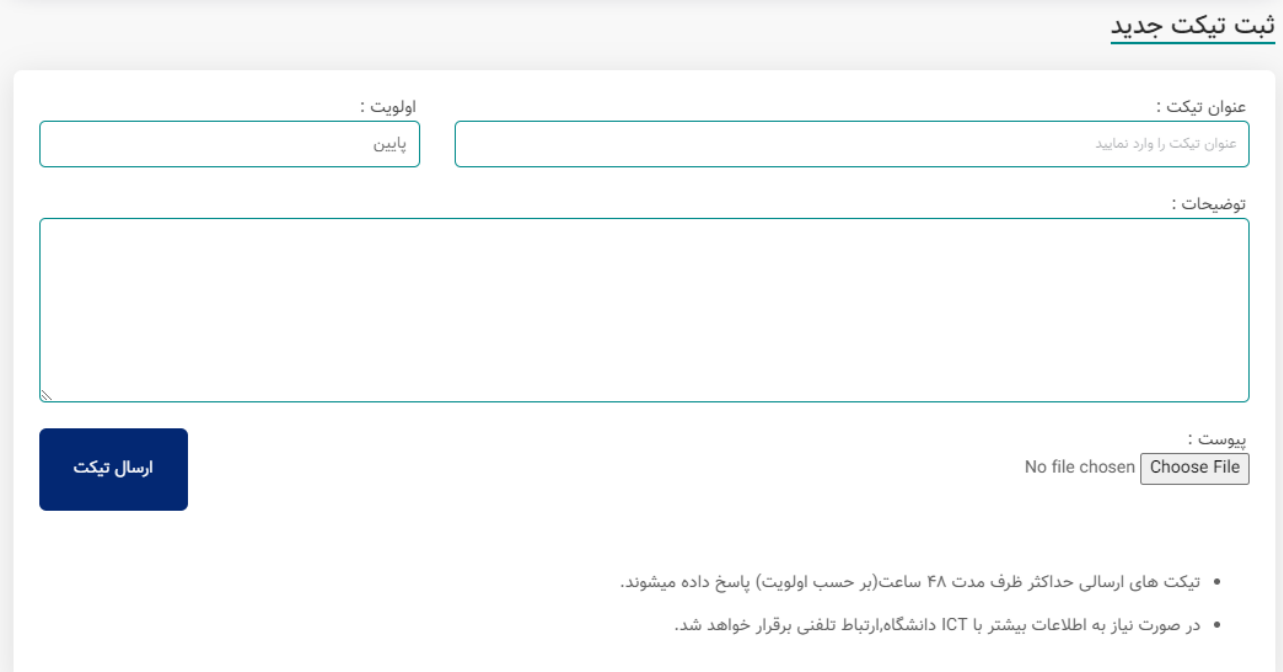
شکل۲-۳۵. نمونه تصویر از بخش فایل پشتیبان پنل کارشناس دانشگاه

۲-۳-۹- تیکت‌ها

این بخش شامل ارسال تیکت ، لیست تیکت‌ها می‌باشد ، که هر کدام را به اختصار توضیح می‌دهیم .

۲-۳-۸-۱- ارسال تیکت

در این بخش کارشناس دانشگاه می‌تواند تیکت‌های جدید خود را ثبت و ارسال کند .



شکل۲-۳۶. نمونه تصویر از بخش ارسال تیکت پنل کارشناس دانشگاه

۲-۳-۸-۲- لیست تیکت‌ها

در این بخش لیست تیکت‌های ارسال شده برای کارشناس دانشگاه نمایش داده می‌شود .

شکل۲-۳۷. نمونه تصویر از بخش لیست تیکت ها پنل کارشناس دانشگاه

۲-۴- پنل دسترسی دانشجو دانشگاه

پنل دسترسی دانشجو دانشگاه دارای بخش‌های مختلفی از قبیل دوره‌های من ، پیشنهاد دوره ، کارنامه مهارتی ،پرداخت‌های من ، پیام‌های من می‌باشد که در ادامه هر کدام را به اختصار توضیح می‌دهیم :

شکل۲-۳۸. نمونه تصویر از پنل دانشجو دانشگاه

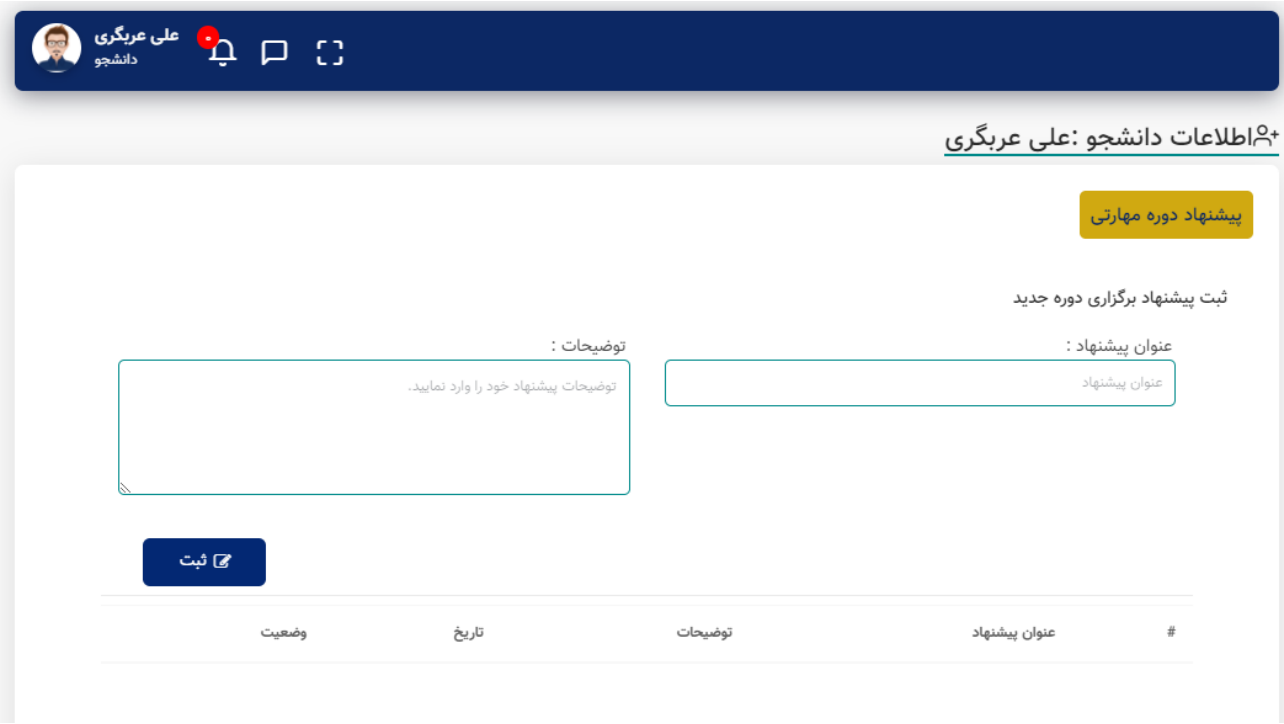
۲-۴-۱- دوره‌های من

در این بخش لیست دوره‌هایی که دانشجو ثبت‌نام کرده نمایش داده می‌شود .

شکل۲-۳۹. نمونه تصویر از دوره‌های من پنل دانشجو دانشگاه

۲-۴-۲- پیشنهاد دوره

در این بخش دانشجو می‌تواند دوره‌های پیشنهادی خود را ارائه دهد .



شکل۲-۴۰. نمونه تصویر از بخش پیشنهاد دوره پنل دانشجو دانشگاه

۲-۴-۳- دریافت کارنامه مهارتی

در این قسمت امکان دریافت کارنامه مهارتی که شامل تمامی دوره‌های مهارتی که کاربر با موفقیت سپری کرده است ... می‌باشد.

شکل۲-۴۱. نمونه تصویر از دریافت کارنامه مهارتی پنل دانشجو دانشگاه

۲-۴-۴- پرداخت‌های من

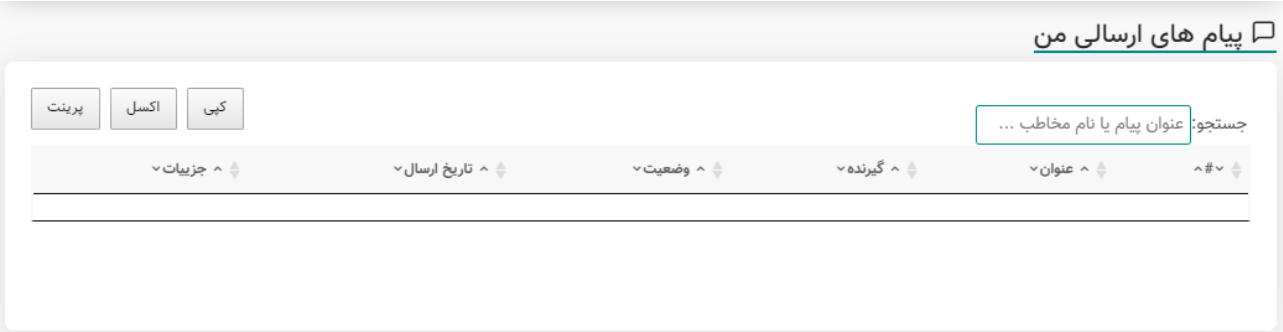
در این بخش پرداختی‌های دانشجو نمایش داده می‌شود.

شکل۲-۴۲. نمونه تصویر از پرداختی‌های پنل دانشجو دانشگاه

۲-۴-۵- پیام‌های من

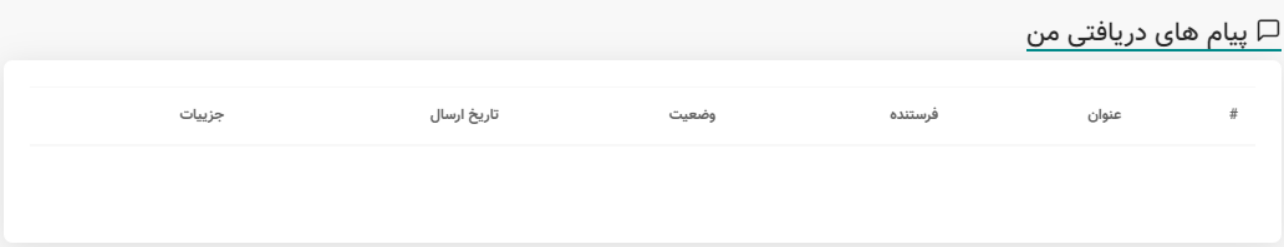
در این بخش پیام‌های ارسال شده و پیام‌های دریافتی برای دانشجو نمایش داده می‌شود .

۲-۴-۵-۱- پیام‌های ارسالی دانشجو دانشگاه



شکل۲-۴۳. نمونه تصویر از پیام‌های ارسالی پنل دانشجو دانشگاه

۲-۴-۵-۲- پیام‌های دریافتی دانشجو



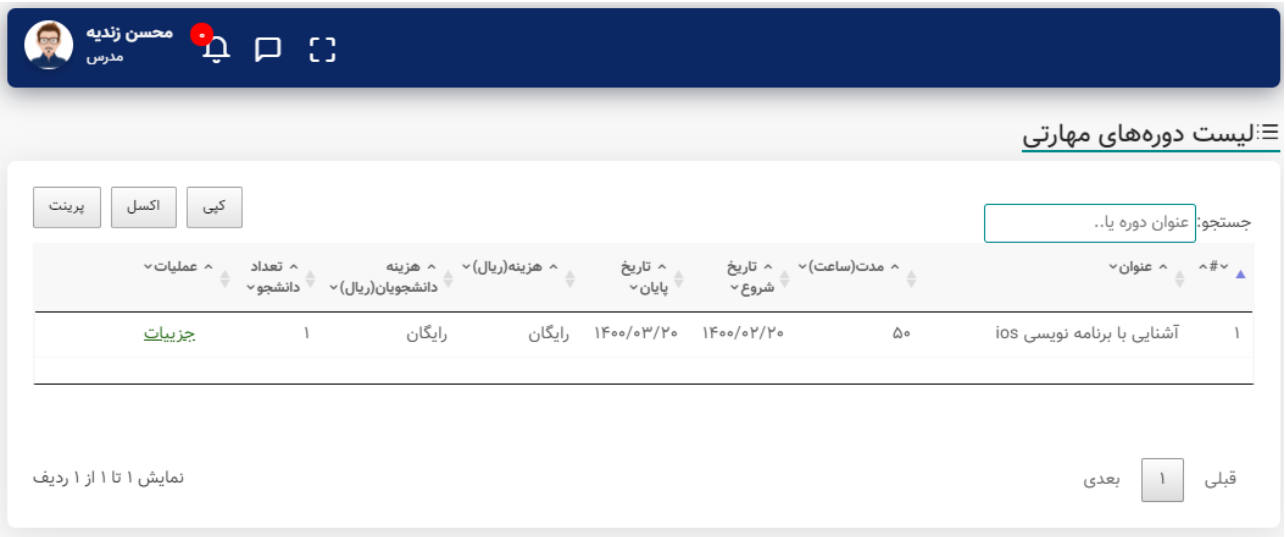
شکل۲-۴۴. نمونه تصویر از پیام‌های دریافتی پنل دانشجو دانشگاه

۲-۵- پنل دسترسی اساتید دانشگاه

پنل دسترسی اساتید دانشگاه دارای بخش‌های مختلفی از قبیل دوره‌های من ، پیشنهاد دوره ، پیام‌های من می‌باشد که در ادامه هر کدام را به اختصار توضیح می‌دهیم :

۲-۵-۱- دوره‌های من

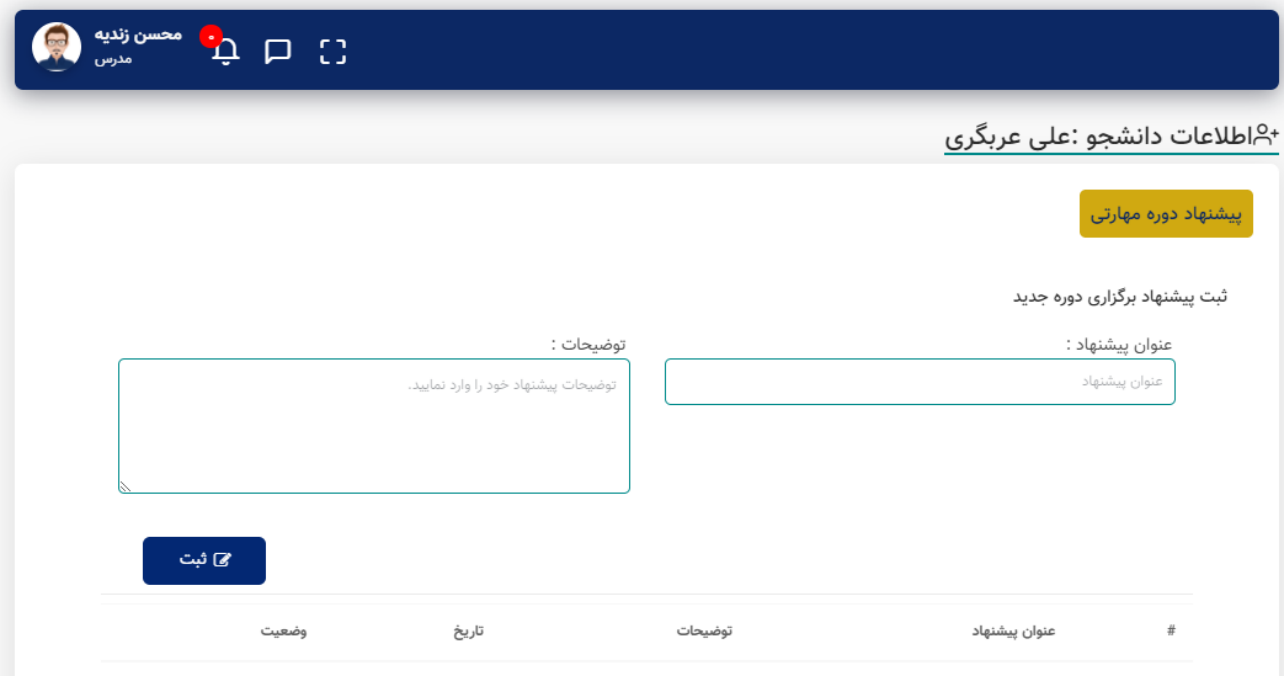
در این بخش دوره‌های مهارتی که استاد برگزار می‌کند ، نمایش داده می‌شود .



شکل۲-۴۵. نمونه تصویر از لیست دوره‌های مهارتی پنل اساتید دانشگاه

۲-۵-۲- پیشنهاد دوره

در این بخش استاد لیست دوره‌های پیشنهادی خود را ارایه می‌دهد.

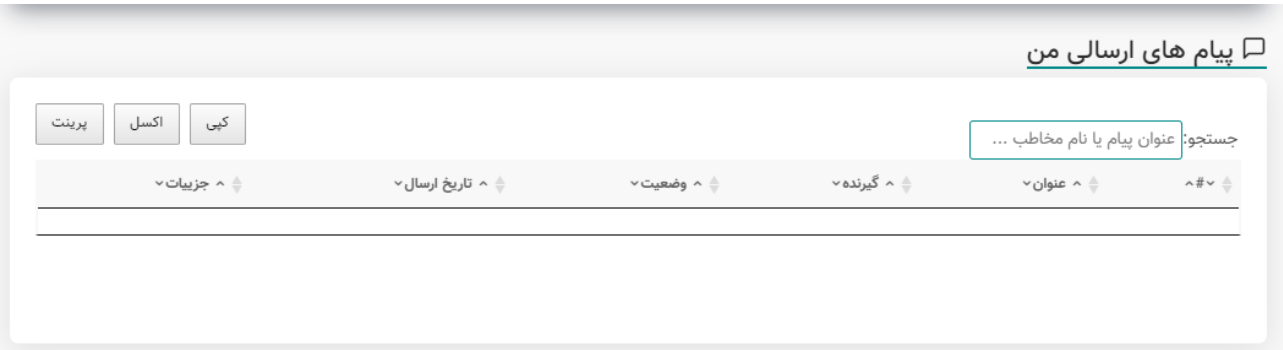


شکل۲-۴۶. نمونه تصویر از پنل دانشجو دانشگاه

۲-۵-۳- پیام‌های من

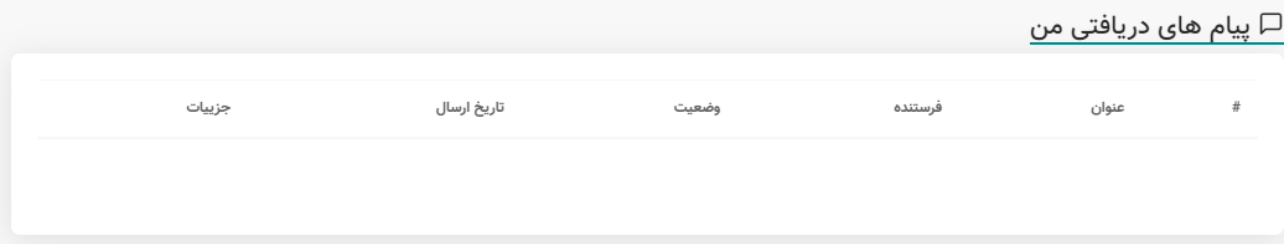
در این بخش پیام‌های ارسال شده و پیام‌های دریافتی برای استاد نمایش داده می‌شود .

۲-۵-۳-۱- پیام‌های ارسالی اساتید دانشگاه



شکل۲-۴۷. نمونه تصویر از پیام‌های ارسالی پنل اساتید دانشگاه

۲-۵-۳-۲- پیام‌های دریافتی اساتید دانشگاه



شکل۲-۴۸. نمونه تصویر از پیام‌های دریافتی پنل اساتید دانشگاه

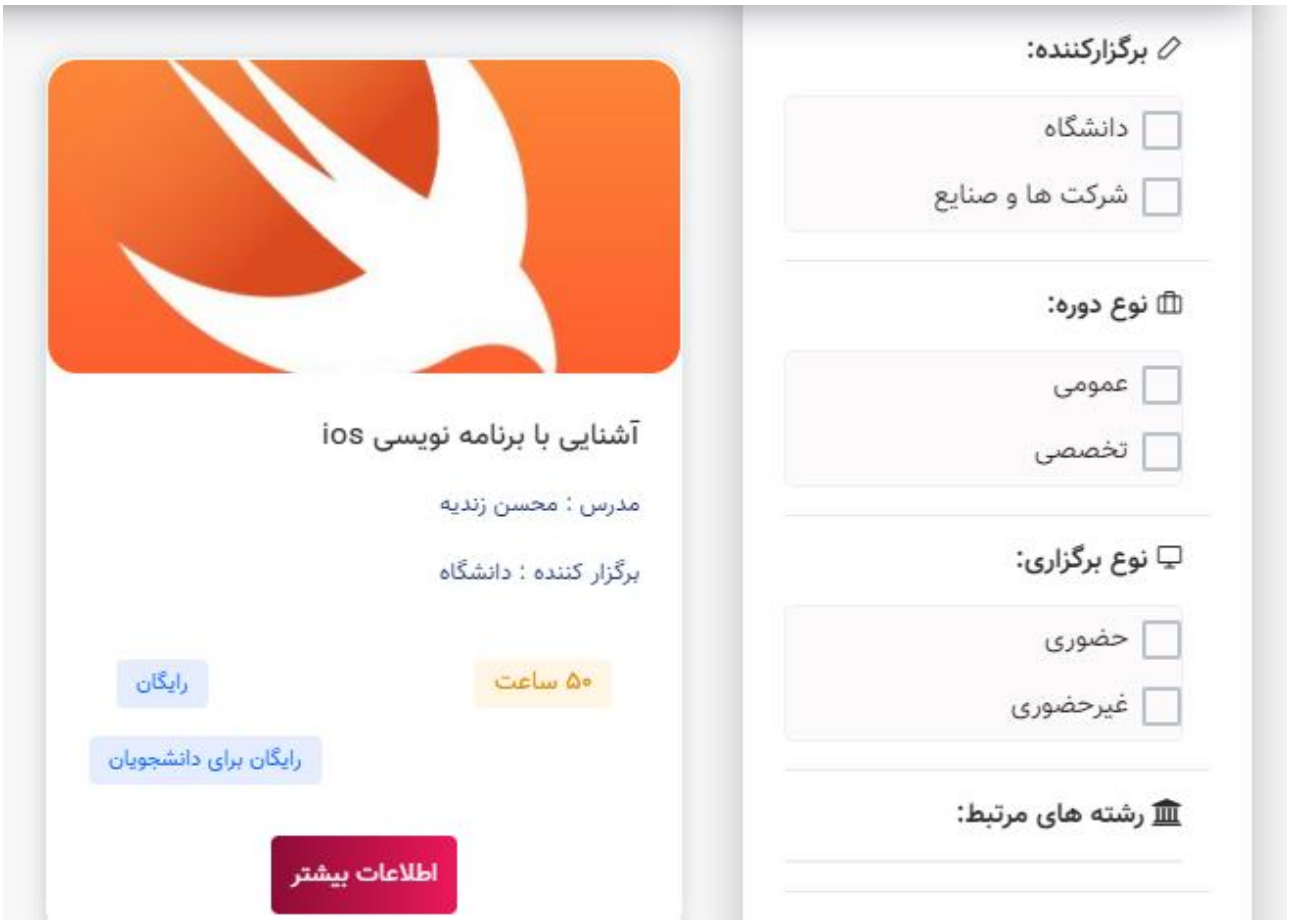
۲-۶- پنل دسترسی عمومی دانشگاه

در پنل دسترسی عمومی دانشگاه‌ها ، شامل بخش‌هایی همچون دوره‌ها و کارگاه‌های مهارتی ، ترم بندی دوره‌ها ، رهگیری گواهی‌های صادره می‌باشد ، که به اختصار هر بخش را توضیح می‌دهیم.

شکل۲-۴۹. نمونه تصویر از ماژول‌های پنل عمومی دانشگاه

۲-۶-۱- دوره‌ها و کارگاه‌های مهارتی

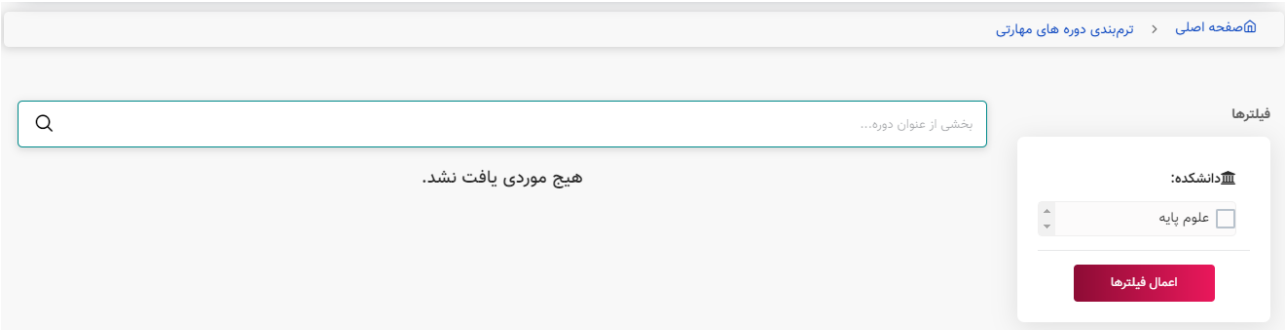
در این بخش دوره‌ها و کارگاه‌های در حال برگزاری قابل نمایش برای عموم است که با اعمال فیلترهای مختلف از قبیل برگزار کننده (دانشگاه‌ها ، شرکت‌ها و صنایع) ، نوع دوره (عمومی ، تخصصی) ، نوع برگزاری (حضوری ، غیر حضوری) ، رشته‌های مرتبط ، هزینه (رایگان ، غیر رایگان) خروجی‌های مختلفی را نمایش می‌دهد.



شکل۲-۵۰. نمونه تصویر از دوره‌ها و کارگاه‌های مهارتی پنل عمومی دانشگاه

۲-۶-۲- ترم‌بندی دوره‌ها

در این قسمت امکان مشاهده دوره‌ها و کارگاه‌ها بر حسب سال تحصیلی و دانشکده مربوطه دیده شده‌است.



شکل۲-۵۱. نمونه تصویر از ترم‌بندی دوره‌ها پنل عمومی دانشگاه

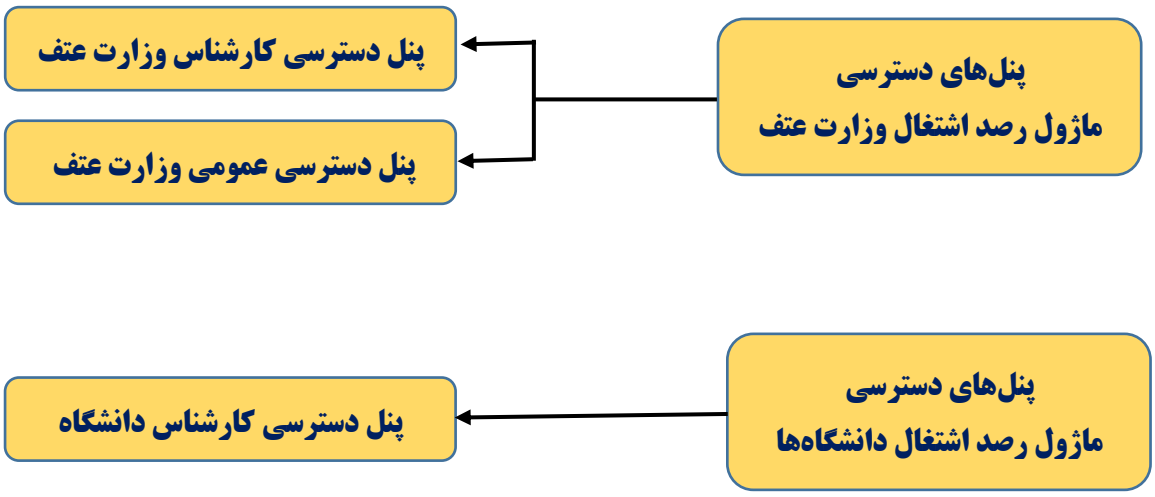
۲-۶-۳- رهگیری گواهی‌ها صادره

کاربران محترم میتوانند صحت کارنامه های صادر شده توسط سامانه را با کد رهگیری مندرج در گوشه سمت راست کارنامه یا QR Code مندرج در گوشه سمت چپ کارنامه ارزیابی کنند .

۳. ماژول رصد اشتغال

۳- ماژول رصد اشتغال

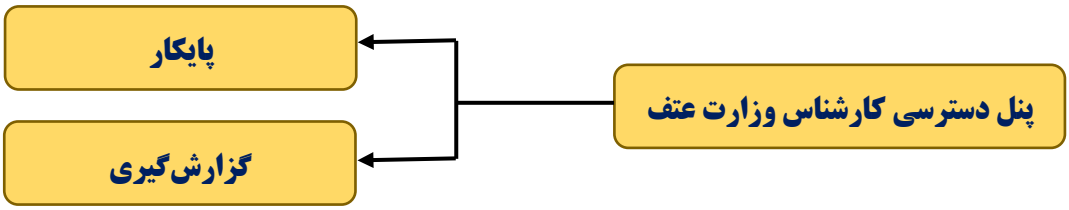
بدون شک منابع انسانی یکی از مهم‌ترین عوامل در تحول و توسعه جوامع بشری محسوب می‌شود. هر قدر ، توانمند سازی نیروی‌انسانی در طول دوران تحصیل افزایش یابد ، اشتغال و اثربخشی موثر نیروی کار نیز افزایش چشمگیری خواهد داشت . در همین راستا دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ماژول رصد اشتغال را در سامانه ارتباط جامعه و صنعت با دانشگاه (ساجد) را طراحی و راه‌اندازی نمود. این ماژول که یکی از مهم‌ترین بخش‌های سامانه ساجد است دارای پنل‌های مختلفی می‌باشد که در شکل زیر جزئیات آن ارائه شده است.



شکل۳-۱. پنل‌های دسترسی مختلف در ماژول رصد اشتغال در سامانه ساجد

۳-۱- پنل دسترسی کارشناس وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری

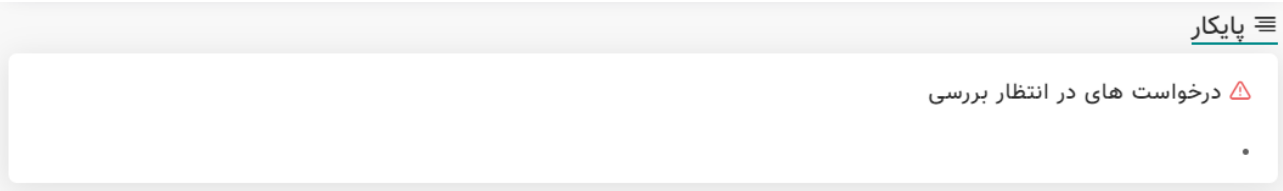
در پنل دسترسی کارشناس وزارت عتف ۲ قسمت پایکار ، گزارشگیری پیش‌بینی شده است که در ادامه هریک از این قسمت‌ها را به طور کامل تشریح خواهیم کرد.



شکل۳-۲. ماژول‌های موجود در پنل دسترسی کارشناس وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

۳-۱-۱- پایکار

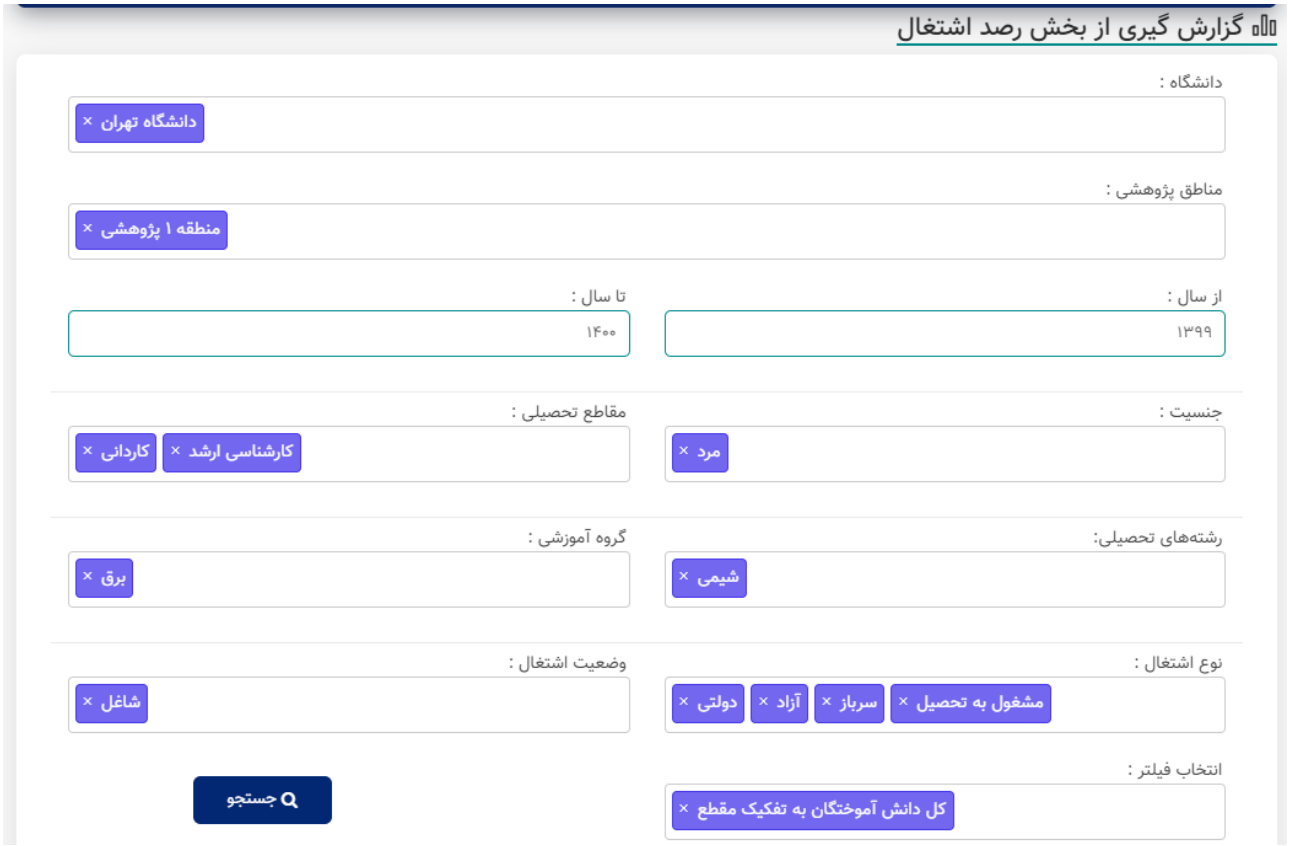
در این قسمت تمام درخواست‌های در انتظار بررسی از سوی دانشگاه‌ها برای کارشناس نمایش داده می‌شود.



شکل۳-۳. نمونه تصویر موجود از بخش پایکار پنل دسترسی کارشناس وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

۳-۱-۲- گزارش‌گیری

در این قسمت کارشناس می‌تواند با بکارگیری فیلترهای مختلف لیست شاغلین و یا غیر شاغلین را با اطلاعات تفکیکی یا تجمیعی مشاهده کند .این فیلترها شامل نام دانشگاه، مناطق پژوهشی ، جنسیت (زن ، مرد) ، مقاطع تحصیلی (کاردانی ، کارشناسی ، کارشناسی ارشد ، دکتری ، فوق دکتری) ، رشته‌های تحصیلی (برق ، شیمی، ...)، از (سال... تا سال ...) ، گروه آموزشی (برق ، شیمی ، ...) نوع اشتغال (دولتی ، آزاد ، سرباز، مشغول به تحصیل ، خود اشتغالی ، خصوصی) وضعیت اشتغال (شاغل ، بیکار) می‌باشد. بعد از تکمیل فیلدهای زیر ، کارشناس می‌تواند خروجی را به دو صورت جدول و نموداری مشاهده کند که در شکل زیر جزئیات این فیلترها نمایش داده شده است.



شکل۳-۴. نمونه تصویراز بخش گزارش‌گیری رصد اشتغال پنل دسترسی کارشناس وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

۳-۱-۲-۱- خروجی به صورت جدول

بعد از تکمیل فیلدهای صفحه قبل ، خروجی به صورت زیر نمایش داده می‌شود.

شکل۳-۵. نمونه تصویراز خروجی به صورت جدول

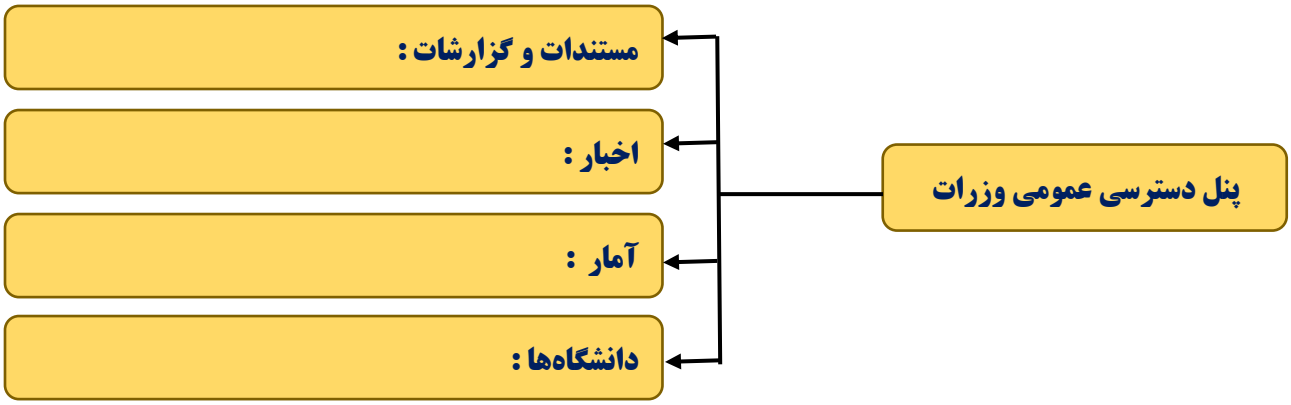
۳-۱-۲-۲- خروجی به صورت نموداری

بعد از تکمیل فیلدهای صفحه قبل ، خروجی به صورت زیر نمایش داده می‌شود.

شکل۳-۶. نمونه تصویراز خروجی به صورت نموداری پنل کارشناس وزارت عتف

۳-۱- پنل دسترسی عمومی وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری

در پنل دسترسی عمومی وزارت ، شامل بخش‌هایی همچون گزارش و مستندات ، اخبار ، آمار و اطلاعات ، بخش دانشگاه‌ها می‌باشد، که به اختصار هر بخش را توضیح می‌دهیم.



شکل۳-۹. ماژول‌های موجود پنل عمومی وزارت علوم ، تحقیقات و فناری

۳-۱-۱- مستندات و گزارشات

در این بخش کتاب‌ها و گزارشات ، مستندات مربوط به ماژول رصد اشتغال منتشر شده و قابل رویت برای عموم است .

شکل۳-۱۰. نمونه تصویر از بخش مستندات و گزارشات پنل عمومی وزارت عتف

۳-۱-۲- اخبار

در این قسمت آخرین اخبار مربوط به ماژول رصد اشتغال منتشر می‌شود.

شکل۳-۱۱. نمونه تصویری از بخش اخبار سامانه ساجد وزارت عتف

۳-۱-۳- آمار

در این بخش برخی از نمودارهای خروجی (آمار کلی) برای عموم قابل نمایش است .

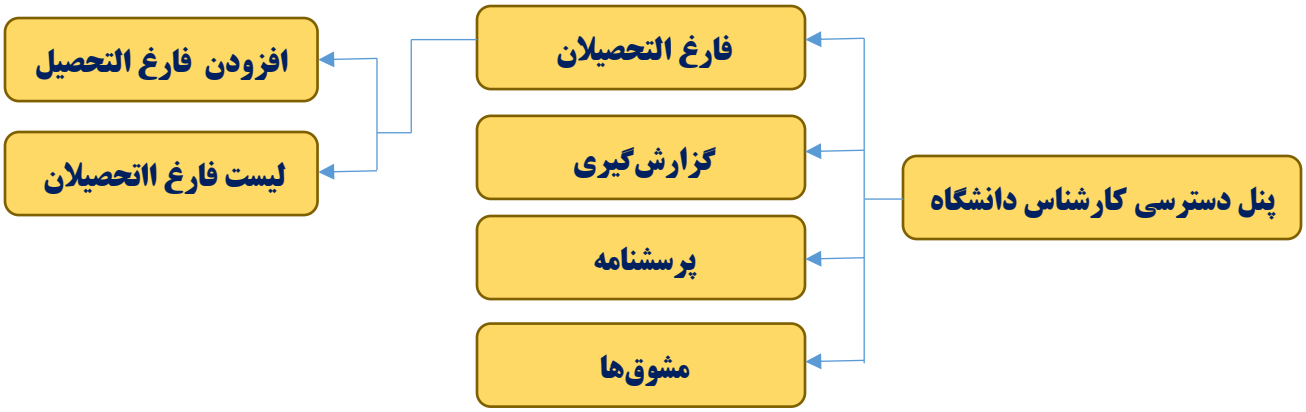
۳-۱-۴- دانشگاه‌ها

در این قسمت لیست دانشگاه‌هایی که سامانه ساجد را نصب کرده‌اند نمایش داده می‌شود و همچنین لینک دسترسی سامانه ساجد دانشگاه‌ها موجود می‌باشد.

شکل۳-۱۲. نمونه تصویری از بخش دانشگاه‌ها سامانه ساجد وزارت عتف

۳-۲- پنل دسترسی کارشناس دانشگاه

در پنل دسترسی کارشناس دانشگاه بخش‌هایی شامل فارغ التحصیلان ، گزارش‌گیری ، پرسشنامه‌ها ، مشوق‌ها می‌باشد که در ادامه هریک از این قسمت‌ها را به طور کامل تشریح خواهیم کرد



شکل۳-۷. فیلدهای موجود در ماژول رصد اشتغال پنل دسترسی کارشناس دانشگاه

۳-۲-۱- فارغ التحصیلان

این بخش خود شامل دو بخش افزودن فارغ التحصیل جدید ، لیست فارغ التحصیلان می‌باشد که هر کدام را به اختصار توضیح می‌دهیم .

۳-۲-۱-۱- افزودن فارغ التحصیل جدید

*در این قسمت امکان ثبت فارغ‌التحصیلان جدید با استفاده از فایل **اکسل برای کارشناس** دیده شده است.

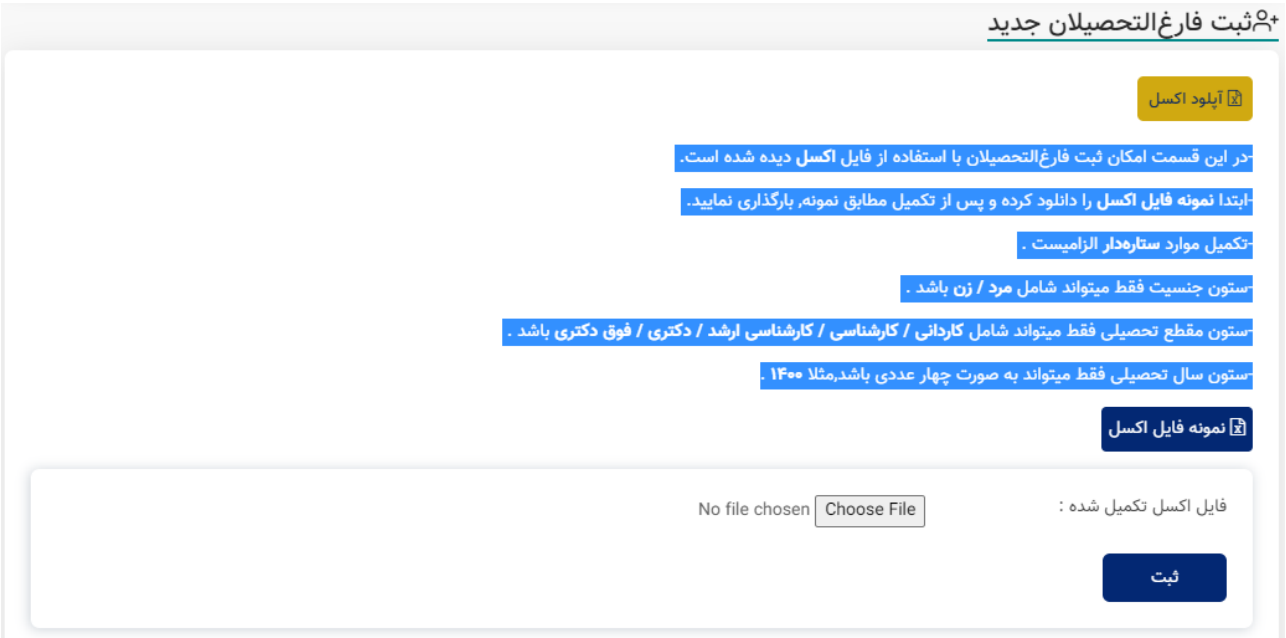
*ابتدا **نمونه فایل اکسل** را دانلود کرده و پس از تکمیل ،مطابق نمونه, بارگذاری نمایید.

* تکمیل موارد **ستاره‌دار** الزامیست.

*ستون جنسیت فقط میتواند شامل **مرد / زن** باشد.

*ستون مقطع تحصیلی فقط میتواند شامل **کاردانی / کارشناسی / کارشناسی ارشد / دکتری / فوق دکتری** باشد.

*ستون سال تحصیلی فقط میتواند به صورت چهار عددی باشد,مثلا ۱۴۰۰



شکل۳-۸. نمونه تصویر از بخش افزودن فارغ التحصیل جدید در پنل دسترسی کارشناس دانشگاه

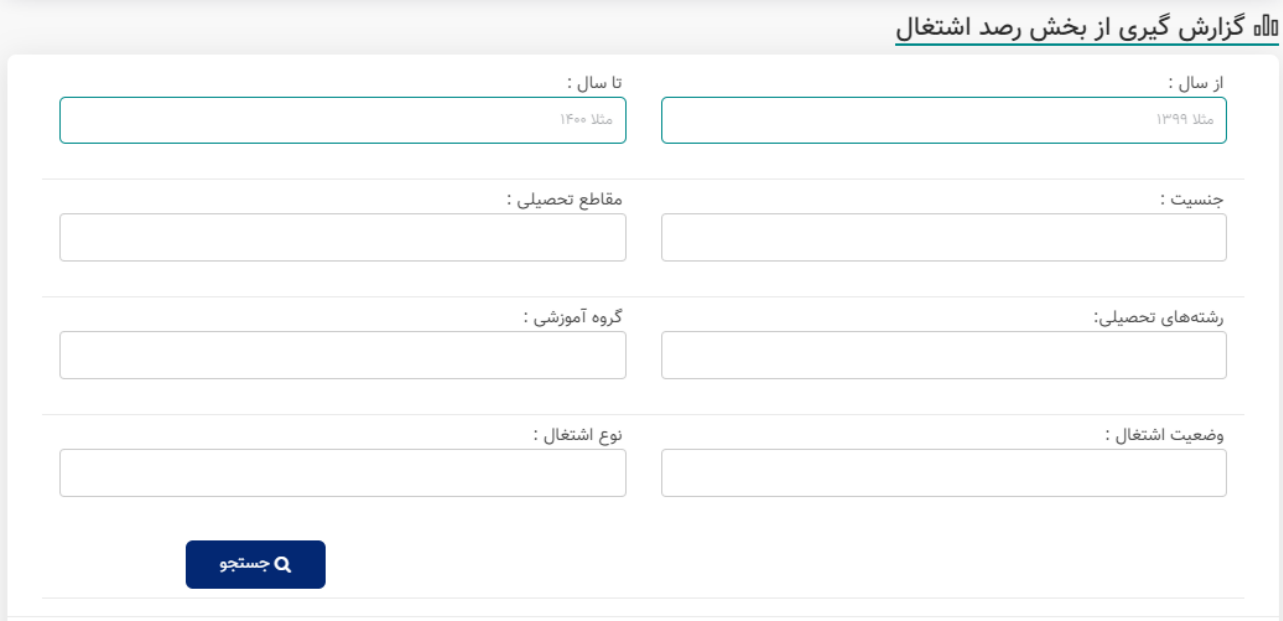
۳-۲-۱-۲- لیست فارغ التحصیلان

در این بخش لیست فارغ التحصیلان برای کارشناس قابل نمایش است که در تصویر زیر نمونه آن اورده شده است .

شکل۳-۹. نمونه تصویر از لیست فارغ التحصیلان ماژول رصد اشتغال در پنل دسترسی کارشناس دانشگاه

۳-۲-۲- گزارش گیری

در این قسمت کارشناس می‌تواند با بکارگیری فیلترهای مختلف لیست شاغلین و یا غیر شاغلین را با اطلاعات تفکیکی مشاهده کند .این فیلترها شامل جنسیت (زن ، مرد) ، مقاطع تحصیلی (کاردانی ، کارشناسی ، کارشناسی ارشد ، دکتری ، فوق دکتری) ، رشته‌های تحصیلی (برق ، شیمی، ...)، از (سال... تا سال ...) ، گروه آموزشی (برق ، شیمی ، ...) نوع اشتغال (دولتی ، آزاد ، سرباز، مشغول به تحصیل ، خود اشتغالی ، خصوصی) وضعیت اشتغال (شاغل ، بیکار) می‌باشد. بعد از تکمیل فیلدهای زیر ، کارشناس می‌تواند خروجی را به دو صورت جدول و نموداری مشاهده کند که در شکل زیر جزئیات این فیلترها نمایش داده شده است.



شکل۳-۱۰. فیلدهای موجود در بخش گزارش‌گیری در پنل دسترسی کارشناس دانشگاه

۳-۲-۲-۱- خروجی به صورت جدول

بعد از تکمیل فیلدهای صفحه قبل ، خروجی به صورت زیر نمایش داده می‌شود.

شکل۳-۱۱. نمونه تصویر خروجی به صورت جدول از پنل دسترسی کارشناس دانشگاه

۳-۲-۲-۲- خروجی به صورت آمار کلی

بعد از تکمیل فیلدهای صفحه قبل ، خروجی به صورت زیر نمایش داده می‌شود.

شکل۳-۱۲. نمونه تصویر خروجی به صورت آمار کلی از پنل دسترسی کارشناس دانشگاه

۳-۲-۲- پرسشنامه

* در این قسمت امکان **تعریف و ثبت پرسش جدید** در فرم پایش فارغ التحصیلان برای کارشناس دانشگاه وجود دارد.

* یادآوری می‌گردد که این فرم از قبل دارای پرسش‌هایی می‌باشد،نتیجتا پرسش‌های جدید به انتهای فرم پایش اضافه می‌گردد.

* همچنین لیست پرسشنامه‌های قبلی نیز موجود می‌باشد.

شکل۳-۱۳. نمونه تصویر پرسشنامه در پنل دسترسی کارشناس دانشگاه

۳-۲-۳- مشوق‌ها

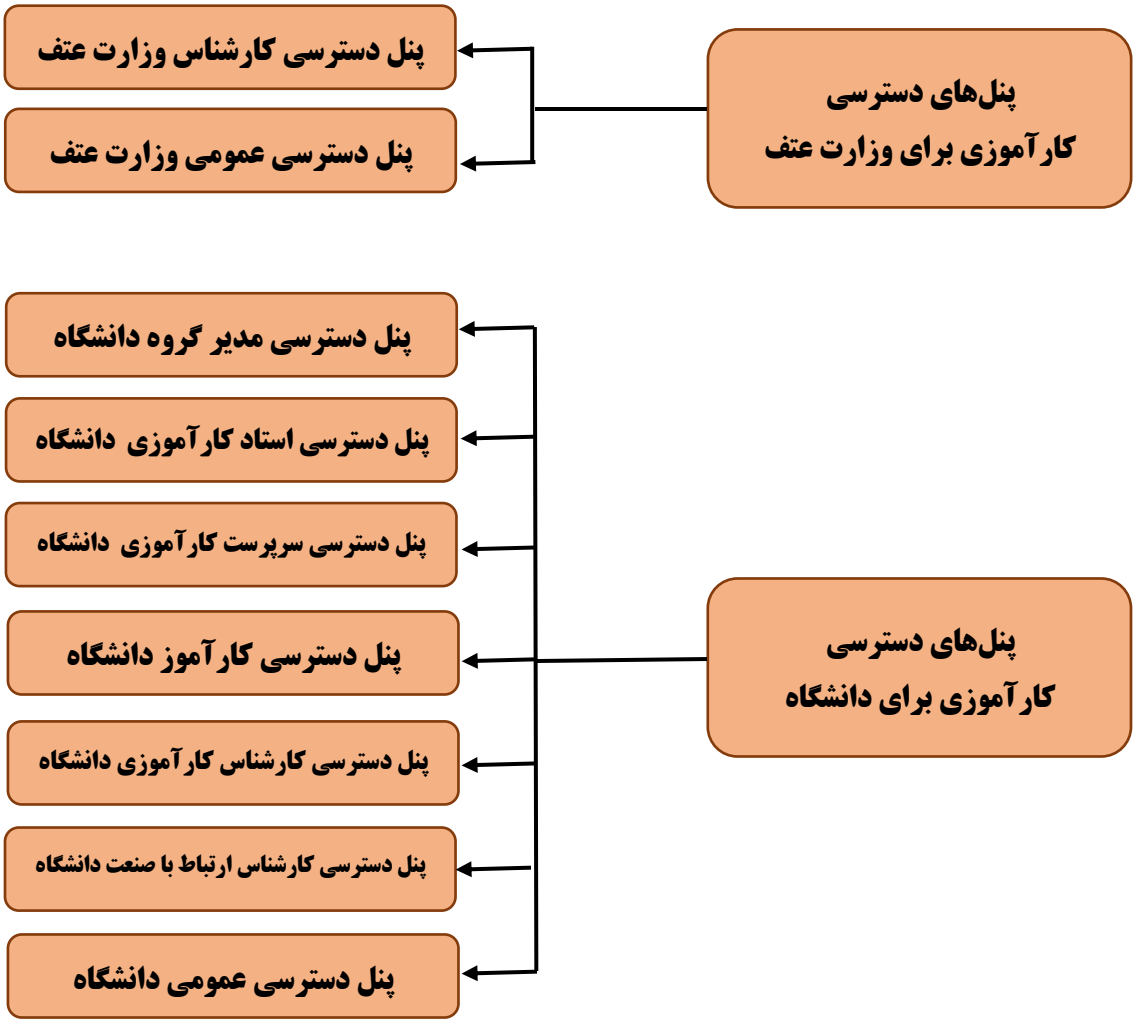
در این قسمت امکان ثبت مشوق‌های جدید برای کارشناس دانشگاه وجود دارد .

شکل۳-۱۴. نمونه تصویر از بخش مشوق‌ها در پنل دسترسی کارشناس دانشگاه

۴. کارآموزی

۴- پنل‌های دسترسی ماژول کارآموزی

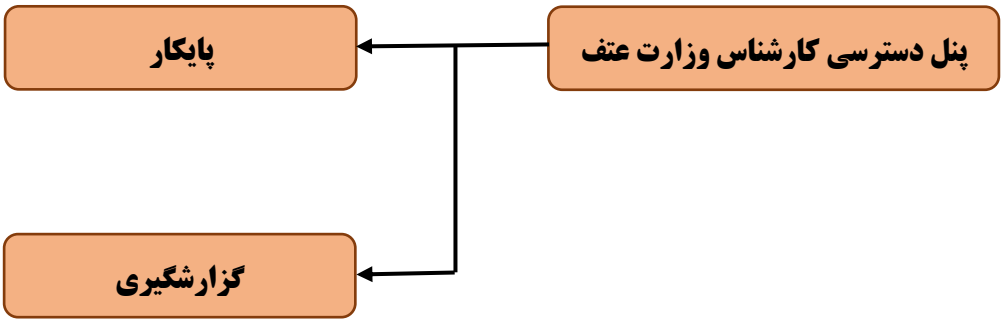
بخش کارآموزی سامانه با هدف معرفی فرصت‌ها و موقعیت‌های کارآموزی با مشارکت صنایع و سازمان‌ها ایجاد گردیده است.در این قسمت دانشجویان می‌توانند فرصت‌های کارآموزی متناسب با رشته تحصیلی و علاقه فردی خود را انتخاب نموده و یا درخواست کارآموزی خود را در پنل کاربری خویش ثبت نمایند. شایان به ذکر است که ماژول کارآموزی دارای پنل‌های دسترسی مختلفی می‌باشد که در تصویر زیر به آن اشاره شده است .



شکل۴-۱. پنل‌های دسترسی ماژول کارآموزی در سامانه ساجد

۴-۱- پنل دسترسی کارشناس وزارت علوم و تحقیقات ، فناوری

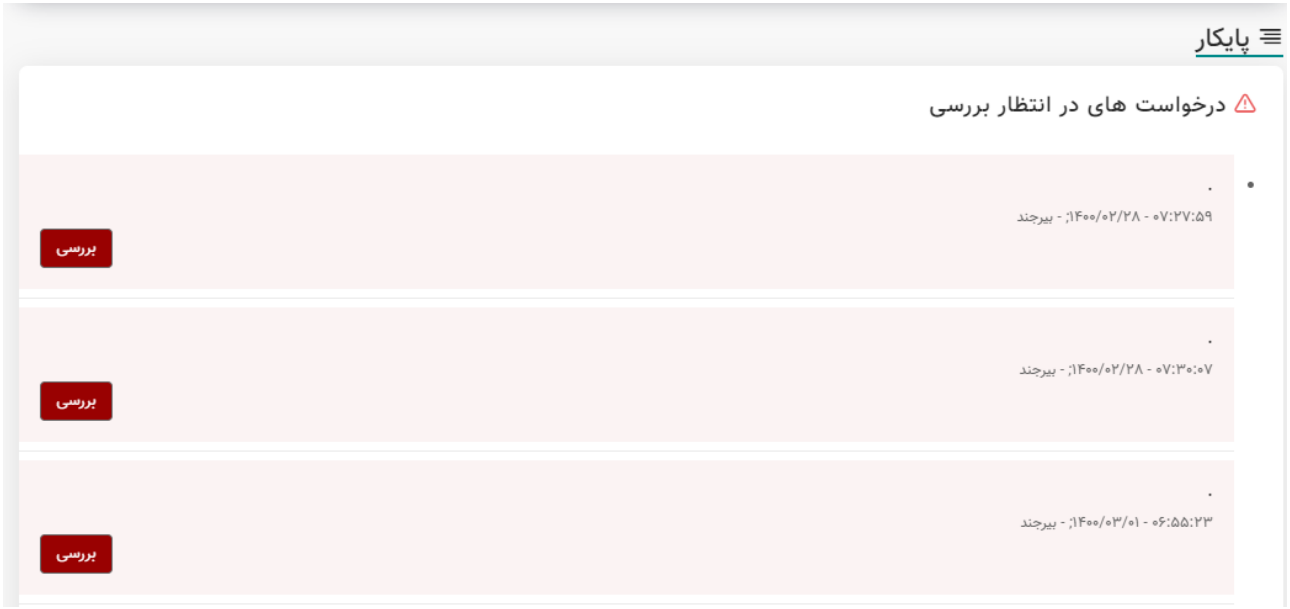
در پنل دسترسی کارشناس وزارت عتف ۲ قسمت پایکار، گزارشگیری پیش‌بینی شده است که در ادامه هریک از این قسمت‌ها را به طور کامل تشریح خواهیم کرد.



شکل۴-۲. ماژول‌های موجود در پنل دسترسی کارشناس وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

۴-۱-۱- پایکار

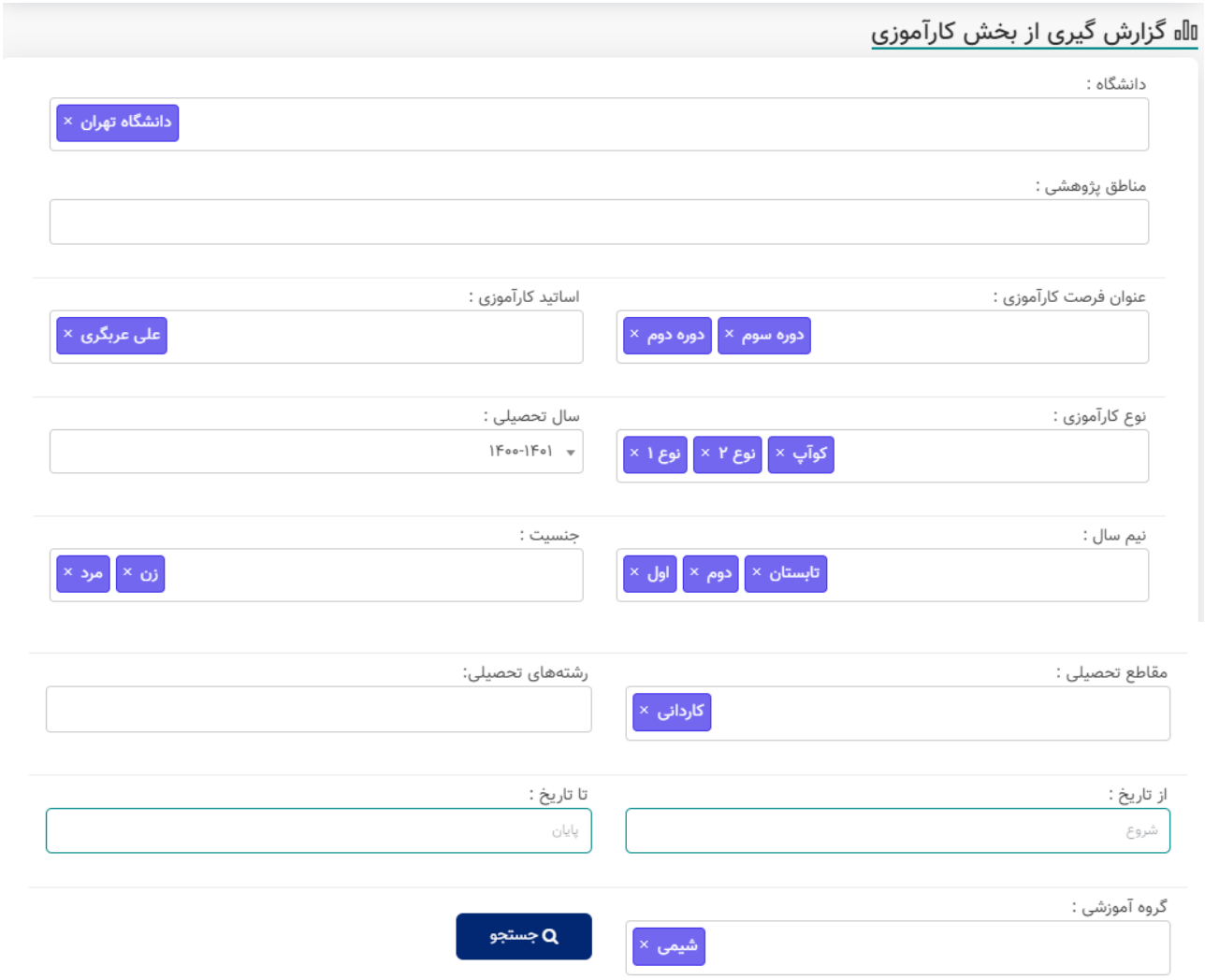
در این قسمت تمام درخواست‌های در انتظار بررسی برای کارشناس وزارت عتف نمایش داده می‌شود.



شکل۴-۳. تصویری از قسمت پایکار کارشناس وزرات عتف

۴-۱-۲- گزارش گیری

در این قسمت کارشناس می‌تواند با بکارگیری فیلترهای مختلف خروجی‌ها را مشاهده کند. این فیلترها شامل نام دانشگاه، مناطق پژوهشی، عنوان فرصت کارآموزی (دوره اول ، دوره دوم ، دوره سوم) ، اساتید کارآموزی ، نوع کارآموزی (نوع ۱ ، نوع ۲ ، کوآپ) ، سال تحصیلی (۱۴۰۱-۱۴۰۰) ، نیم سال (اول ، دوم ، تابستان) ، جنسیت (زن ، مرد) ، مقاطع تحصیلی (کاردانی ، کارشناسی ، کارشناسی ارشد ، دکتری ، فوق دکتری) ، رشته‌های تحصیلی (برق ، شیمی، ...)، از (تاریخ... تا تاریخ ...) ، گروه آموزشی (برق ، شیمی ، ...) می‌باشد. خروجی می‌تواند شامل اطلاعات تفکیکی برای هر دانشگاه یا اطلاعات تجمیعی تمام دانشگاه‌های باشد. در شکل زیر جزئیات این فیلترها نمایش داده شده است.



شکل۴-۴. تصویری از قسمت گزارش گیری کارشناس وزرات عتف

۴-۱-۲-۱-خروجی به صورت جدول

*با کلیک بر روی گزینه جستجو ، اطلاعاتی اعم از لیست کارآموزان ، دانشکده ، نیم‌سال تحصیلی ، رشته ، گروه ، جنسیت برای کارشناس دانشگاه نمایش داده می‌شود.

در این قسمت اطلاعات جستجو شده ، به صورت جدولی نمایش داده می‌شود.

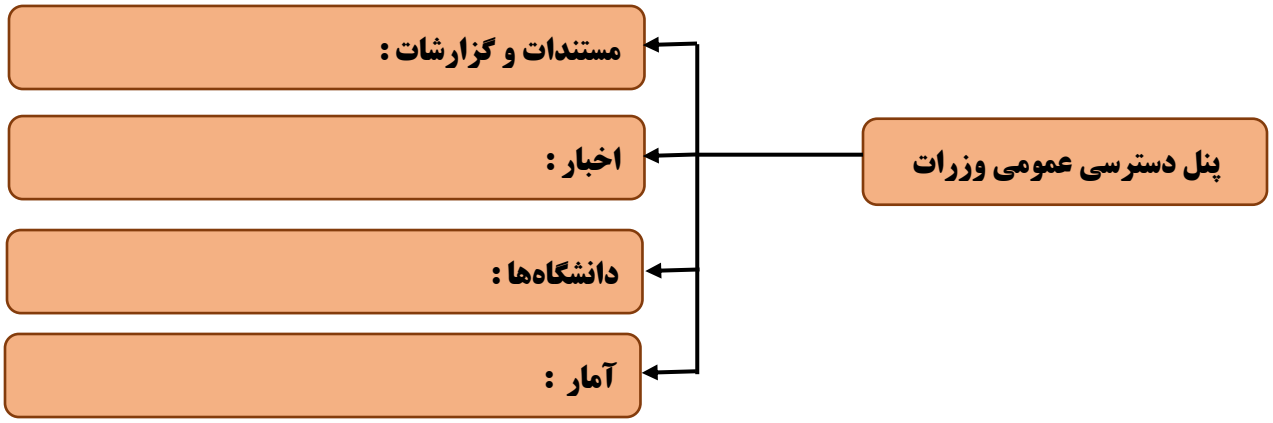
شکل۴-۵. نمونه تصویر خروجی به صورت جدولی پنل کارشناس وزارت عتف

۴-۱-۲-۲-خروجی به صورت آمار کلی

شکل۴-۶. خروجی به صورت نموداری

۴-۲- پنل دسترسی عمومی وزارت

در پنل دسترسی عمومی وزارت ، شامل بخش‌هایی همچون گزارش و مستندات ، اخبار ، آمار و اطلاعات ، بخش دانشگاه‌ها می‌باشد، که به اختصار هر بخش را توضیح می‌دهیم.



شکل۴-۷. ماژول‌های موجود در پنل عمومی وزارت علوم ، تحقیقات و فناری

۴-۲-۱- مستندات و گزارشات

در این بخش کتاب‌ها و گزارشات ، مستندات مربوط به ماژول کارآموزی منتشر شده و قابل رویت برای عموم است .

شکل۴-۸. نمونه تصویر از بخش مستندات و گزارشات پنل عمومی وزارت عتف

۴-۲-۲- اخبار

در این قسمت آخرین اخبار مربوط به ماژول کارآموزی منتشر شده و قابل رویت برای عموم می‌باشد .

شکل۴-۹. نمونه تصویری از بخش اخبار سامانه ساجد وزارت عتف

۴-۲-۳- آمار

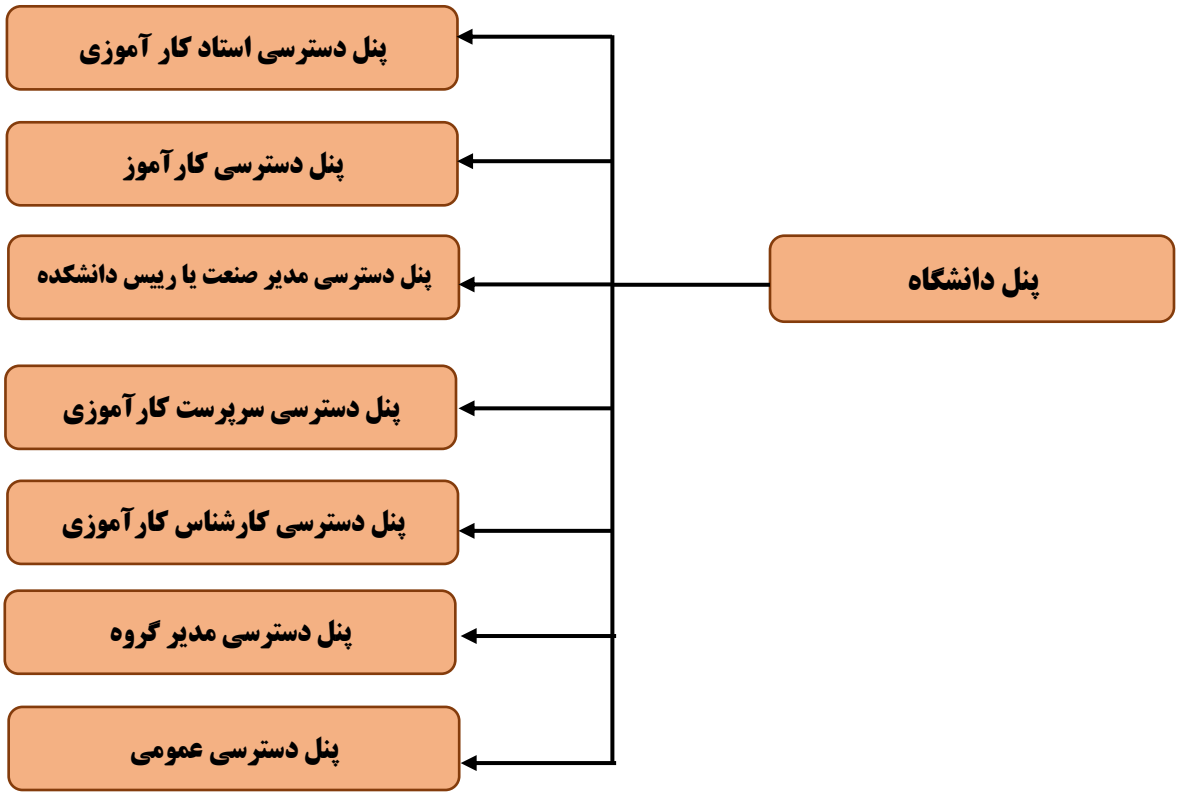
برخی از نمودارهای آمار کلی در این قسمت برای عموم قابل نمایش است .

۴-۲-۴- دانشگاه‌ها

در این قسمت لیست دانشگاه‌هایی که سامانه ساجد را نصب کرده‌اند نمایش داده می‌شود و همچنین لینک دسترسی سامانه ساجد دانشگاه‌ها موجود می‌باشد.

شکل۴-۱۰. نمونه تصویری از بخش دانشگاه‌ها سامانه ساجد وزارت عتف

۴-۳- پنل‌های دسترسی دانشگاه



شکل۴-۱۱. پنل‌های دسترسی موجود سامانه ساجد دانشگاه‌ها برای ماژول کارآموزی

۴-۳- پنل دسترسی عمومی دانشگاه

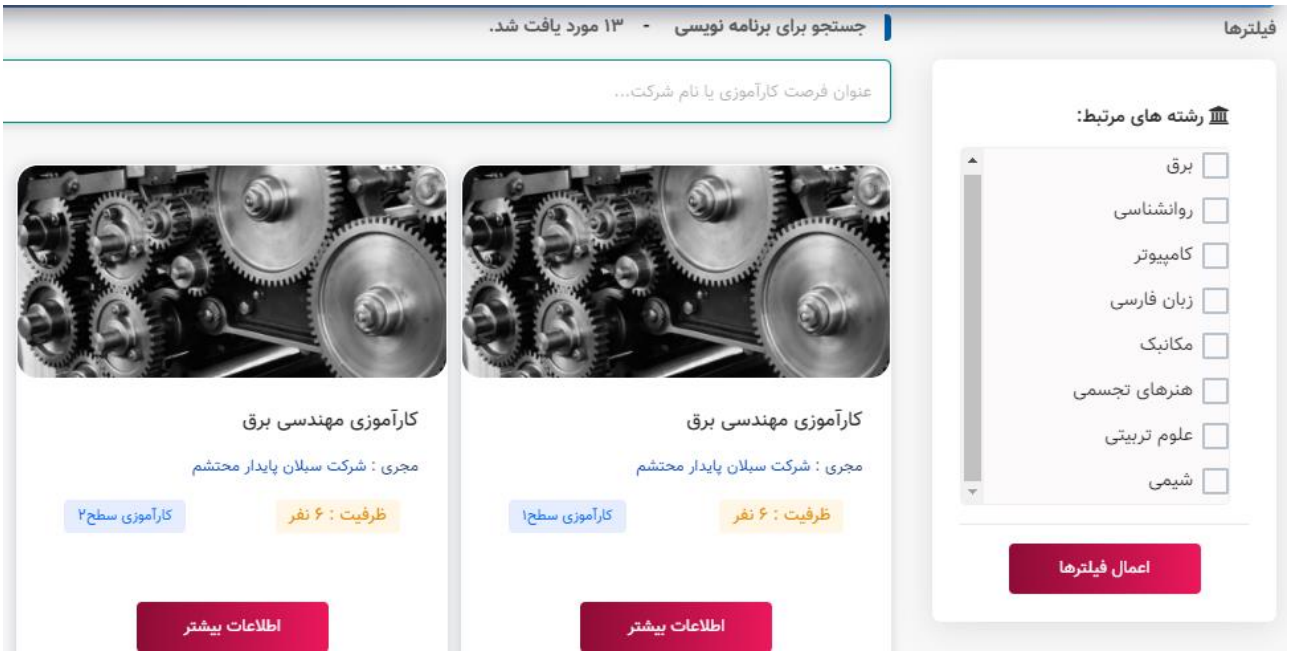
پنل دسترسی عمومی شامل بخش معرفی کارآموزی و فرصت‌های کارآموزی می‌باشد که هر کدام را به طور کامل تشریح می‌دهیم.

۴-۳-۱- معرفی بخش کارآموزی

بخش کارآموزی سامانه با هدف معرفی فرصت‌ها و موقعیت‌های کارآموزی با مشارکت صنایع و سازمان‌ها ایجاد گردیده است.در این قسمت دانشجویان می‌توانند فرصت‌های کارآموزی منتاسب با رشته تحصیلی و علاقه فردی خود را انتخاب نموده و یا درخواست کارآموزی خود را در پنل کاربری خویش ثبت نمایند.

۴-۳-۲- فرصت‌های کارآموزی

دراین بخش دوره‌های کارآموزی مختلف به انضمام رشته‌های مختلف و گرایش‌های مختلف برای دانشجو و کاربر قابل نمایش است که با کلیک برای دوره مورد نظر اطلاعات بیشتری برای دانشجو نمایش داده می‌شود.



شکل۴-۱۲. نمونه تصویر از پنل عمومی دانشگاه بخش فرصت‌های کارآموزی

۴-۴- پنل دسترسی کارآموز

پنل دسترسی کارآموز شامل ماژولهای ثبت درخواست جدید ، کارآموزی من ، پیشنهاد فرصت کارآموزی می‌باشد که هر بخش را به طور کامل شرح می‌دهیم .

۴-۴-۱- ثبت درخواست جدید

کارآموز می‌تواند در این قسمت درخواست کارآموزی خود را ثبت کند و تکمیل اطلاعاتی مانند محل کارآموزی و استاد کارآموزی ضروری می‌باشد . پس از ثبت درخواست کارآموزی ،جهت بررسی به کارشناس یا مدیر گروه مربوطه ارسال می‌گردد . کارآموز می‌تواند وضعیت درخواست خود را از بخش کارآموزی من مشاهده کند . در صورتی که درخواست شما توسط کارشناس کاراموزی تایید نشود ، شما مجاز به ثبت درخواست مجدد می‌باشید.شایان به ذکر است که امکان ویرایش یا حذف درخواست تا قبل از بررسی توسط کارشناس کارآموزی مقدر می‌باشد .

شکل۴-۱۳. نمونه تصویر از پنل دسترسی کارآموز بخش ثبت درخواست جدید

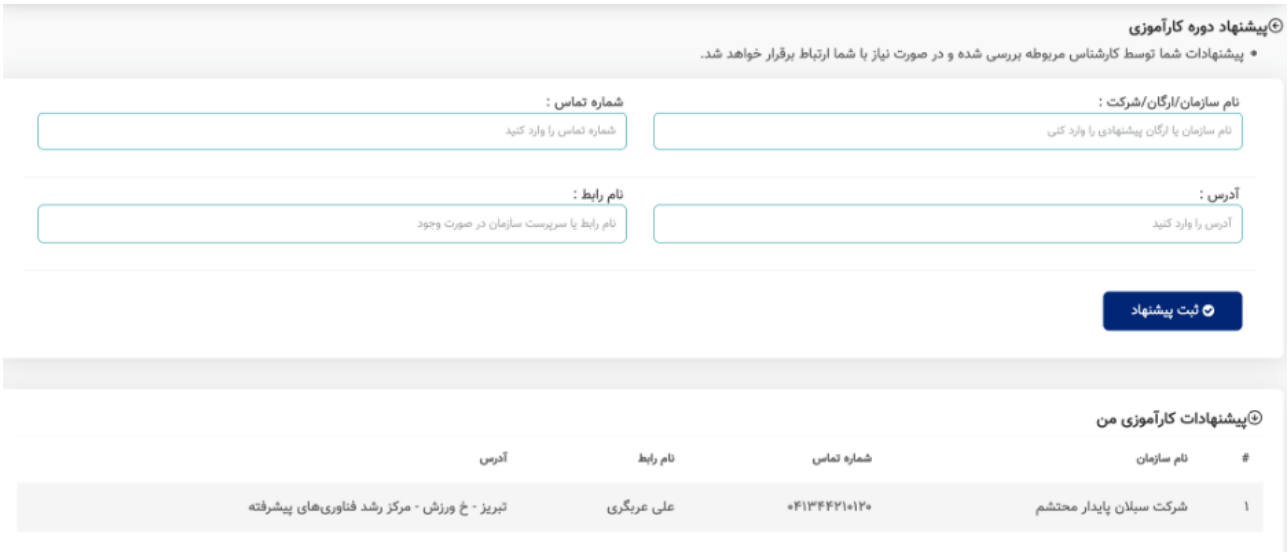
۴-۴-۲- کارآموزی من

در قسمت کارآموزی من ، درخواست کارآموزی دانشجو نمایش داده می‌شود . امکان ویرایش و حذف درخواست تا قبل از بررسی کارشناس وجود دارد . کارآموز می‌تواند با کلیک بر روی جزییات فرایند کارآموزی خود را مشاهده کند و همچنین آپلود موافقتنامه صنعت ، گزارش کار و فرم ارزیابی از این قسمت صورت می‌گیرد .

شکل۴-۱۴. نمونه تصویر از پنل دسترسی کارآموز از بخش کارآموزی من

۴-۴-۳- پیشنهاد فرصت کارآموزی

در این قسمت کارآموز می‌تواند شرکت‌ها یا سازمان‌هایی که کارآموز می‌پذیرند را به کارشناس کارآموزی پیشنهاد دهد و تکمیل اطلاعاتی مانند نام سازمان یا شرکت ، شماره تماس ، آدرس ، نام رابط ضروری است .



شکل۴-۱۵. نمونه تصویر از بخش پیشنهاد فرصت کارآموزی از پنل دسترسی کارآموز

۴-۵- پنل دسترسی سرپرست کارآموز

پنل دسترسی سرپرست کارآموز شامل دو بخش کازآموزان من ، پیشنهاد فرصت کارآموزی که در ادامه هر کدام را به طور کامل شرح می‌دهیم .

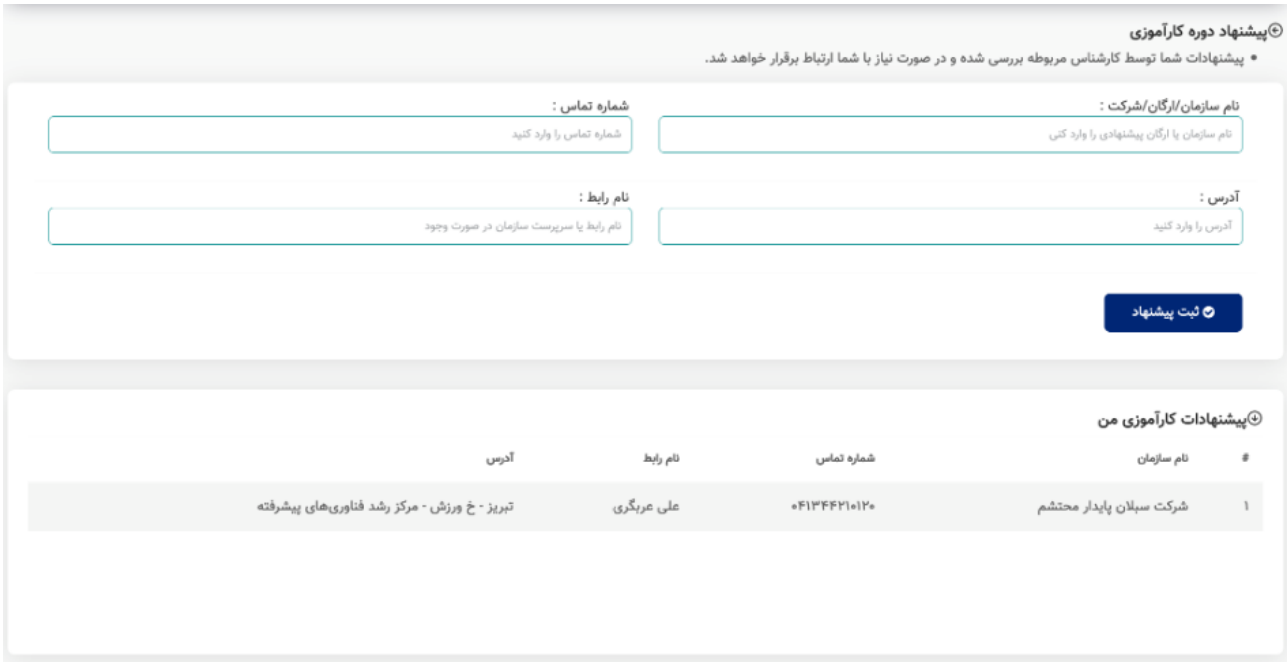
۴-۵-۱- کارآموزان من

در این قسمت سرپرست کارآموزی می‌تواند لیست کارآموزان خود را مشاهده کند و اطلاعات کارآموزان اعم از نام کارآموز ، رشته ، مدت کارآموزی ، تاریخ درخواست ، وضعیت نمایش داده می‌شود .
شایان به ذکر است که سرپرست می‌تواند گزارش‌ها و فرم ارزیابی کارآموزان را آپلود کند .

شکل۴-۱۶. نمونه تصویر از پنل دسترسی سرپرست کارآموز از بخش کارآموزان من

۴-۵-۲- پیشنهاد فرصت‌کارآموزی

در این بخش سرپرست کارآموزی می‌تواند لیست شرکت‌ها و سازمان‌هایی که می‌توانند کارآموز بپذیرند را ثبت کند تا توسط کارشناس مربوطه بررسی شود .



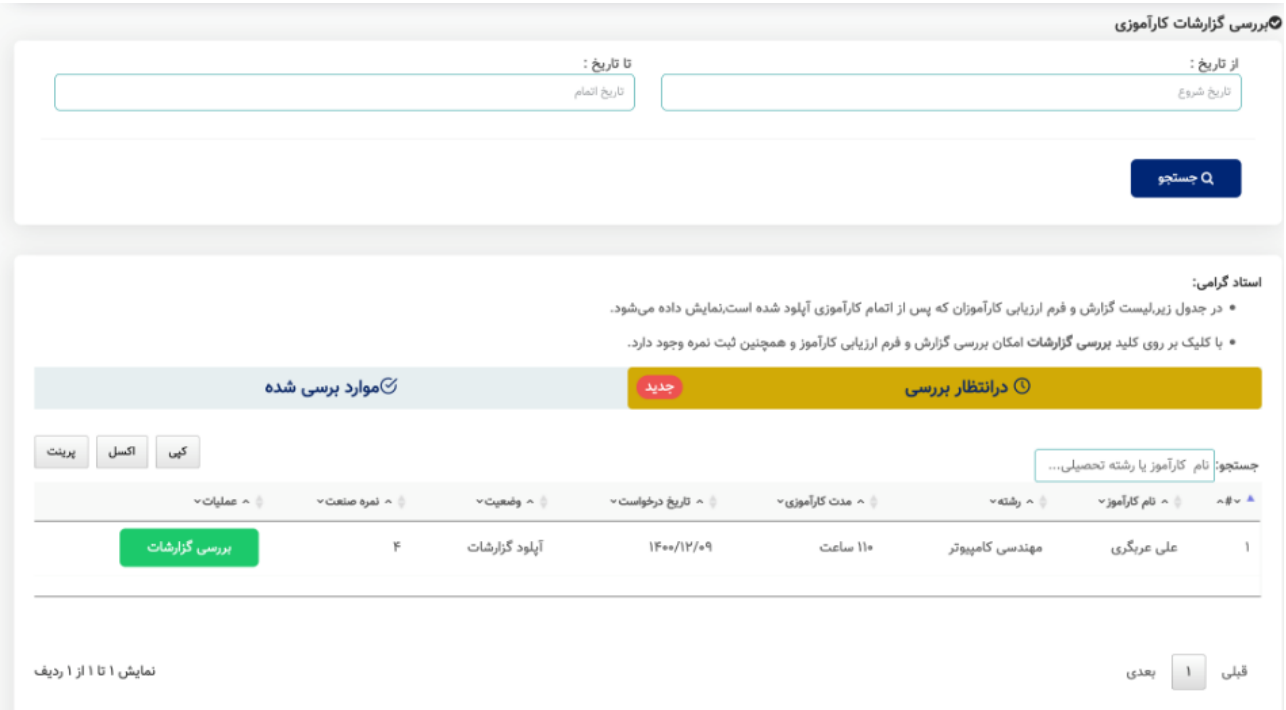
شکل۴-۱۷. نمونه تصویر از بخش پیشنهاد فرصت کارآموزی از پنل دسترسی سرپرست کارآموزی

۴-۶- پنل دسترسی استاد کارآموز

پنل دسترسی استاد کارآموز شامل بخش‌های کارآموزان من و پیشنهاد فرصت کارآموزی می‌باشد که در ادامه هر کدام را به طور کامل شرح می‌دهیم .

۴-۶-۱- کارآموزان من

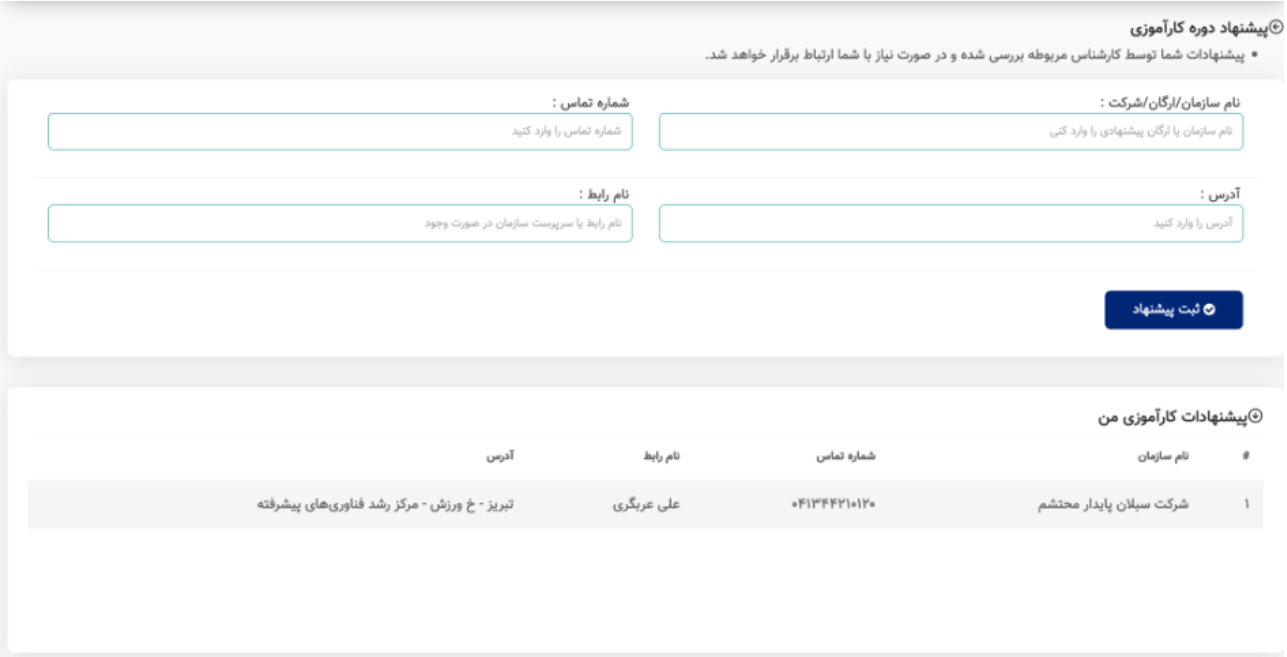
در این قسمت استاد کارآموزی می‌تواند لیست کارآموزان خود را مشاهده کند و اطلاعات کارآموزان اعم از نام کارآموز، رشته ، مدت کارآموزی ، تاریخ درخواست ، وضعیت ، نمره صنعت نمایش داده می‌شود . شایان به ذکر است که اگر کارآموزان گزارشات و فرم ارزیابی خود را آپلود کرده باشند قابل بررسی توسط استاد و ثبت نمره استاد نیز وجود دارد.



شکل۴-۱۸. نمونه تصویر از پنل دسترسی استاد کارآموز از بخش کارآموزان من

۴-۶-۲- پیشنهاد فرصت‌کارآموزی

در این بخش استاد کارآموزی می‌تواند لیست شرکت‌ها و سازمان‌هایی که می‌توانند کارآموز بپذیرند را ثبت کند تا توسط کارشناس مربوطه بررسی شود .



شکل۴-۱۹. نمونه تصویر از بخش پیشنهاد فرصت کارآموزی از پنل دسترسی استاد کارآموز

۴-۷- پنل دسترسی مدیر گروه

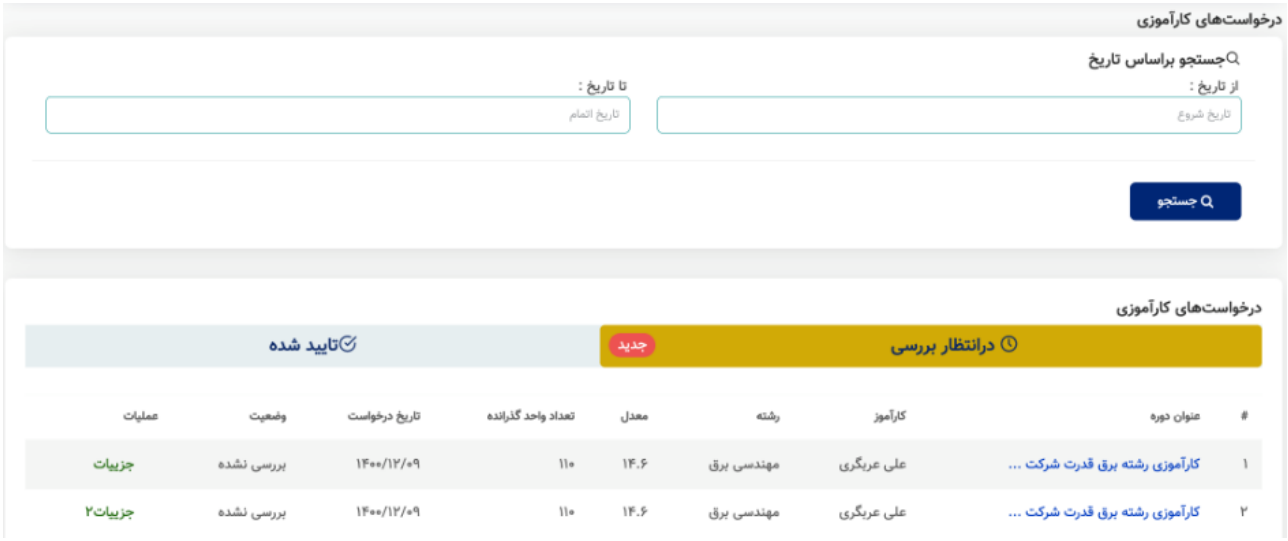
پنل دسترسی مدیر گروه شامل بخش‌های درخواست کارآموزی ، تعیین ظرفیت کارآموزی اساتید ، کارآموزان می‌باشد که در ادامه هر کدام را به طور کامل شرح می‌دهیم .

۴-۷-۱- درخواست‌های کارآموزی

این بخش شامل بخش درخواست‌های در انتظار بررسی و تایید شده می‌باشد که در ادامه هر کدام را به طور کامل شرح می‌دهیم .

۴-۷-۱-۱- درخواست‌های در انتظار بررسی

در این بخش لیست کارآموزهایی که درخواست کارآموزی خود را ثبت نموده‌اند و در انتظار بررسی مدیر گروه می‌باشند، نمایش داده می‌شود . اطلاعاتی اعم از نام و نام خانوادگی کارآموز ، عنوان دوره ، رشته ، معدل ، تعداد واحد گذرانده ، تاریخ درخواست ، وضعیت نمایش داده می‌شود.



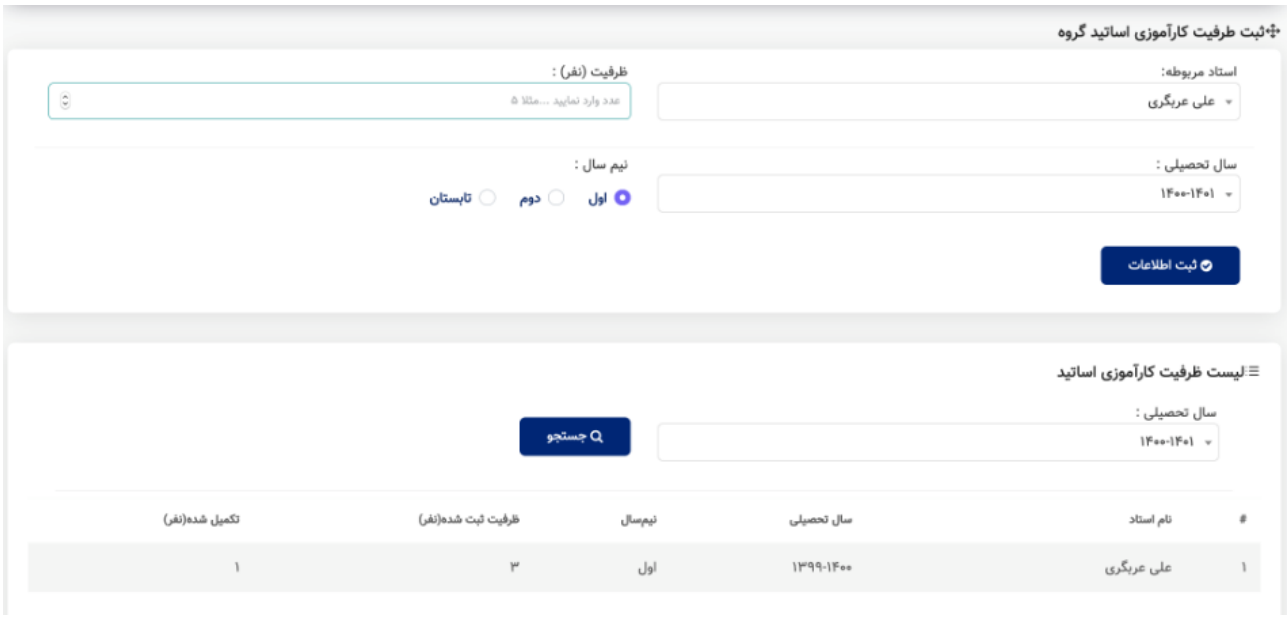
شکل۴-۲۰. نمونه تصویر از بخش درخواست‌های در انتظار بررسی از پنل دسترسی مدیر گروه

۴-۷-۱-۲-تایید شده

در این بخش لیست کارآموزهایی که درخواستشان توسط مدیر گروه بررسی شده و تایید شده‌اند نمایش داده می‌شود .

۴-۷-۲- تعیین ظرفیت اساتید کارآموزی

در این بخش مدیر گروه می‌تواند برای لیست اساتید کارآموزی خود ظرفیت تعیین کند و در بخش زیرین آن لیست اساتیدی که به آن‌ها ظرفیت اختصاص داده شده و تعداد ظرفیت‌های باقی مانده آن را مشاهده کند .



شکل۴-۲۱. نمونه تصویر از تعیین ظرفیت اساتید کارآموزی از پنل دسترسی مدیر گروه

۴-۷-۳- کارآموزان

در این قسمت مدیر می‌تواند لیست کارآموزان دانشکده خود را مشاهده کند و اطلاعات کارآموزان اعم از نام کارآموز، رشته ، دانشکده ، گروه ، تاریخ درخواست ، وضعیت را مشاهده کند .

شکل۴-۲۲. نمونه تصویر از بخش کارآموزان از پنل دسترسی مدیر گروه دانشگاه

۴-۸- پنل دسترسی کارشناس کارآموزی دانشگاه

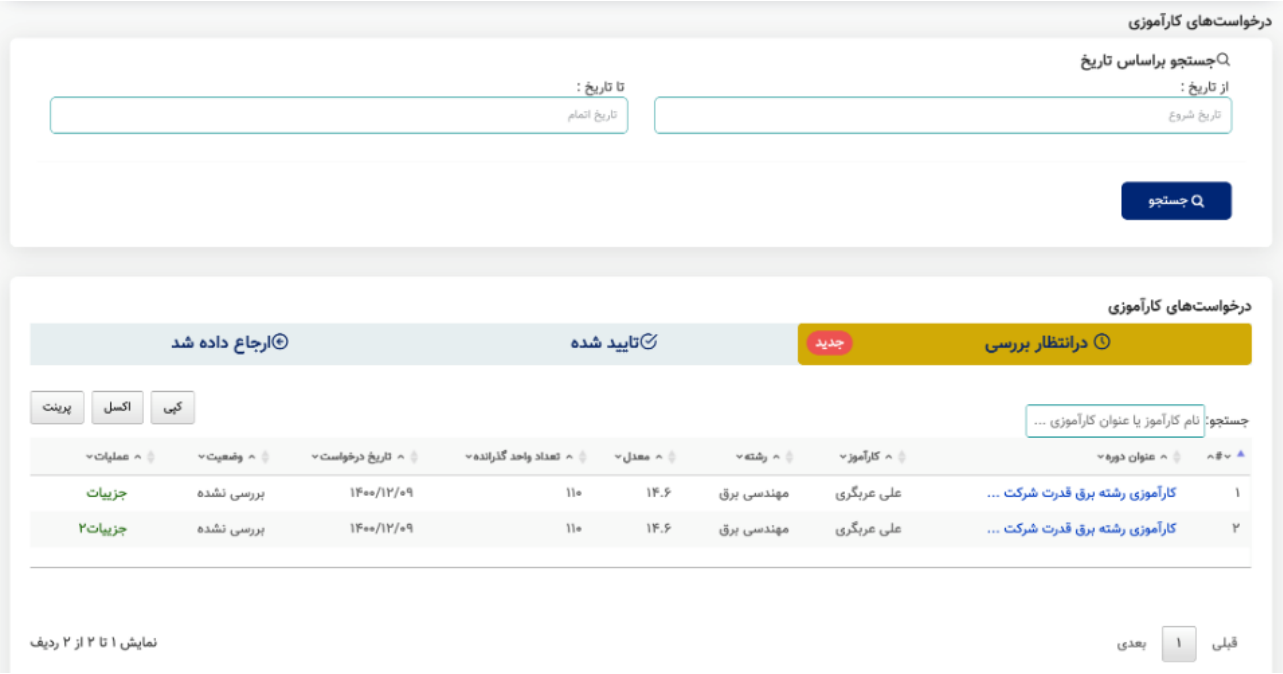
این پنل دسترسی شامل ماژول‌های درخواست‌های کارآموزی ، گزارشات کارآموزی ، فرصت‌های کارآموزی (ثبت فرصت جدید – لیست فرصت‌ها) ، لیست کارآموزان ، دانشکده‌ها (رییس دانشکده – کارشناسان دانشکده) ، لیست صنایع و شرکت‌ها (ثبت شرکت جدید – لیست شرکت‌ها) ، گزارشگیری می‌باشد که در ادامه هر یک از این ماژول‌ها را به طور کامل شرح می‌دهیم.

۴-۸-۱- درخواست‌های کارآموزی

این بخش شامل بخش درخواست‌های در انتظار بررسی ،تایید شده ، ارجاع داده شده می‌باشد که در ادامه هر کدام را به طور کامل شرح می‌دهیم .

۴-۸-۱-۱- درخواست‌های در انتظار بررسی

در این بخش لیست کارآموزهایی که درخواست کارآموزی خود را ثبت نموده‌اند و در انتظار بررسی کارشناس می‌باشند، نمایش داده می‌شود . اطلاعاتی اعم از نام و نام خانوادگی کارآموز ، عنوان دوره ، رشته ، معدل ، تعداد واحد گذرانده ، تاریخ درخواست ، وضعیت نمایش داده می‌شود.



شکل۴-۲۳. نمونه تصویر از بخش درخواست‌های در انتظار بررسی از پنل دسترسی کارشناس کارآموزی

۴-۸-۱-۲-تایید شده

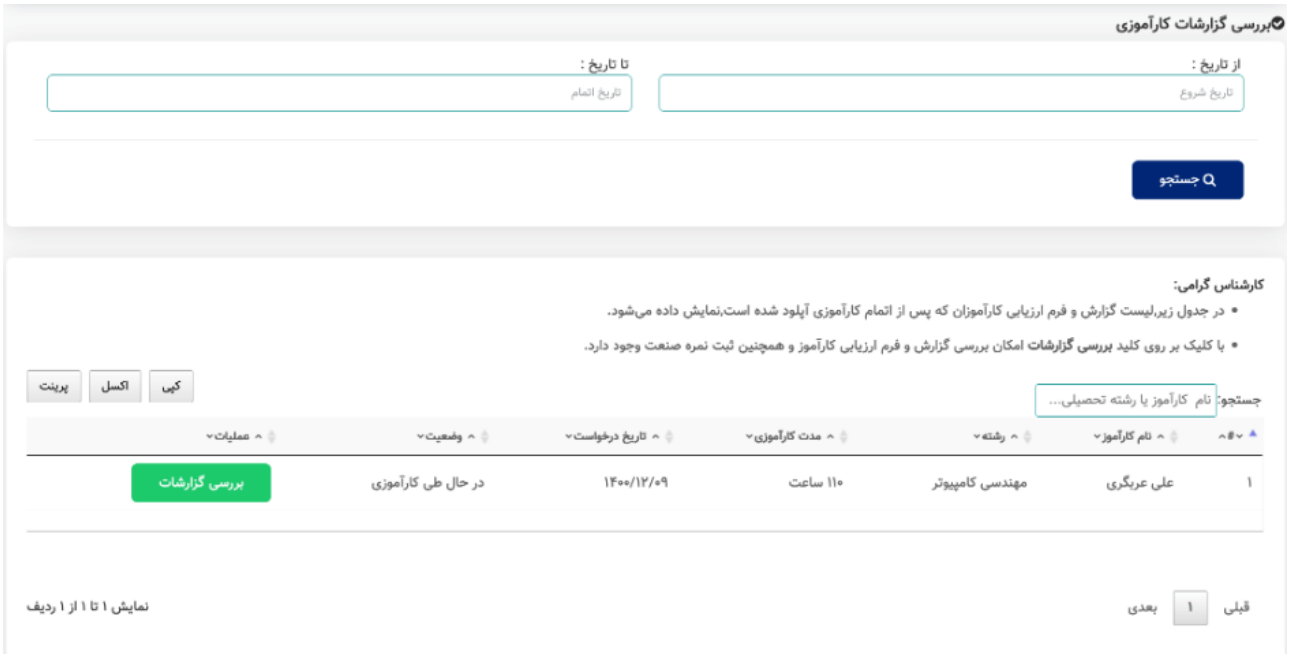
در این بخش لیست کارآموزهایی که درخواستشان توسط کارشناس بررسی شده و تایید شده‌اند نمایش داده می‌شود .

۴-۸-۱-۳-ارجاع داده شده

در این بخش کارشناس لیست درخواست‌های ارجاع داده شده به مدیرگروه ، سرپرست ، کارآموز ... را می‌تواند مشاهده کند .

۴-۸-۲- گزارشات کارآموزی

در این قسمت کارشناس کارآموزی می‌تواند لیست کارآموزان خود را مشاهده کند و اطلاعات کارآموزان اعم از نام کارآموز، رشته ، مدت کارآموزی ، تاریخ درخواست ، وضعیت ، نمایش داده می‌شود . شایان به ذکر است که اگر کارآموزان گزارشات و فرم ارزیابی خود را آپلود کرده باشند قابل بررسی برای کارشناس کارآموزی می‌باشد.



شکل۴-۲۴. تصویر موجود از بخش گزارشات کارآموزی از پنل دسترسی کارشناس کارآموزی

۴-۸-۳- فرصت‌های کارآموزی

این بخش دارای ماژول‌های ثبت قرصت جدید ، لیست فرصت‌ها می‌باشد که در ادامه هر کدام را به طور کامل تشریح می‌کنیم.

۴-۸-۳-۱- ثبت فرصت جدید

دراین بخش کارشناس می‌تواند لیست شرکت‌ها و سازمان‌هایی که درخواست کاراموزی داده‌اند و صلاحیت آن‌ها تایید شده‌اند ، کارشناس می‌تواند این شرکت‌ها و سازمان‌ها را به لیست اضافه کند و به آن‌ها ظرفیت اختصاص بدهد.

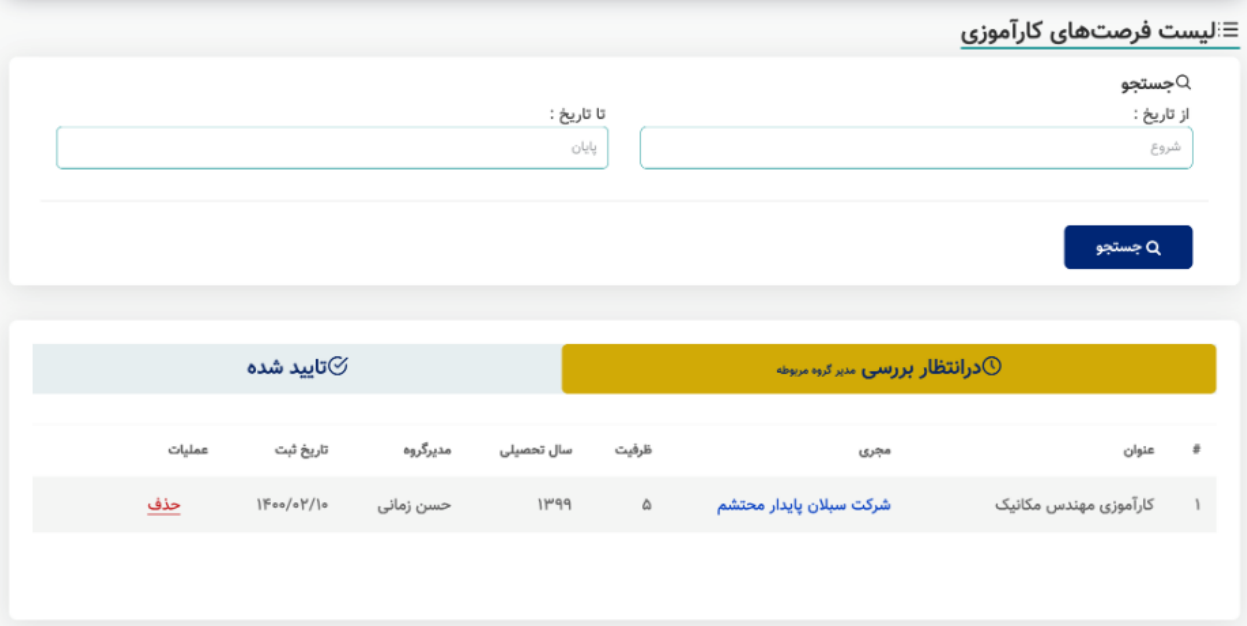
شکل۴-۲۵. نمونه تصویر از بخش ثبت فرصت جدید از پنل دسترسی کارشناس کارآموزی دانشگاه

۴-۸-۳-۲- لیست فرصت‌ها

این بخش شامل دو بخش در انتظار بررسی مدیر گروه ، تایید شده می‌باشد که در ادامه هر یک را به طور کامل توضیح می‌دهیم .

۴-۸-۳-۲-۱- لیست فرصت‌های در انتظار بررسی مدیر گروه

در این بخش لیست شرکت‌ها و سازمان‌هایی که اصلاعات آن‌ها توسط کارشناس ثبت شده است در انتظار بررسی صلاحیت توسط مدیر گروه می‌باشد .



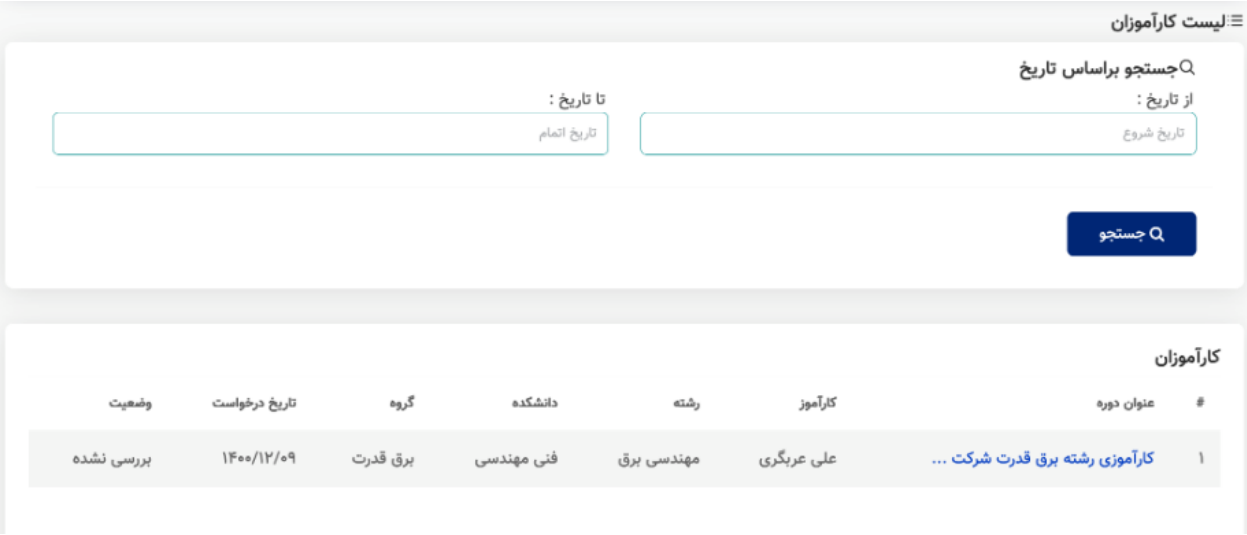
شکل۴-۲۶. نمونه تصویر از لیست فرصت‌ها از پنل دسترسی کارشناس کارآموزی دانشگاه

۴-۸-۳-۲-۲- لیست فرصت‌های تایید شده

در این بخش شرکت‌ها و سازمان‌هایی که صلاحیتشان توسط مدیر گروه بررسی شده ، برای کارشناس نمایش داده می‌شود .

۴-۸-۴- لیست کارآموزان

در این بخش لیست کارآموزانی که درخواست کارآموزی خود را داده‌اند برای کارشناس نمایش داده می‌شود و اطلاعاتی اعم از نام و نام‌خانوادگی ، تاریخ درخواست ، معدل ، رشته ، دانشکده ، گروه وجود دارد .



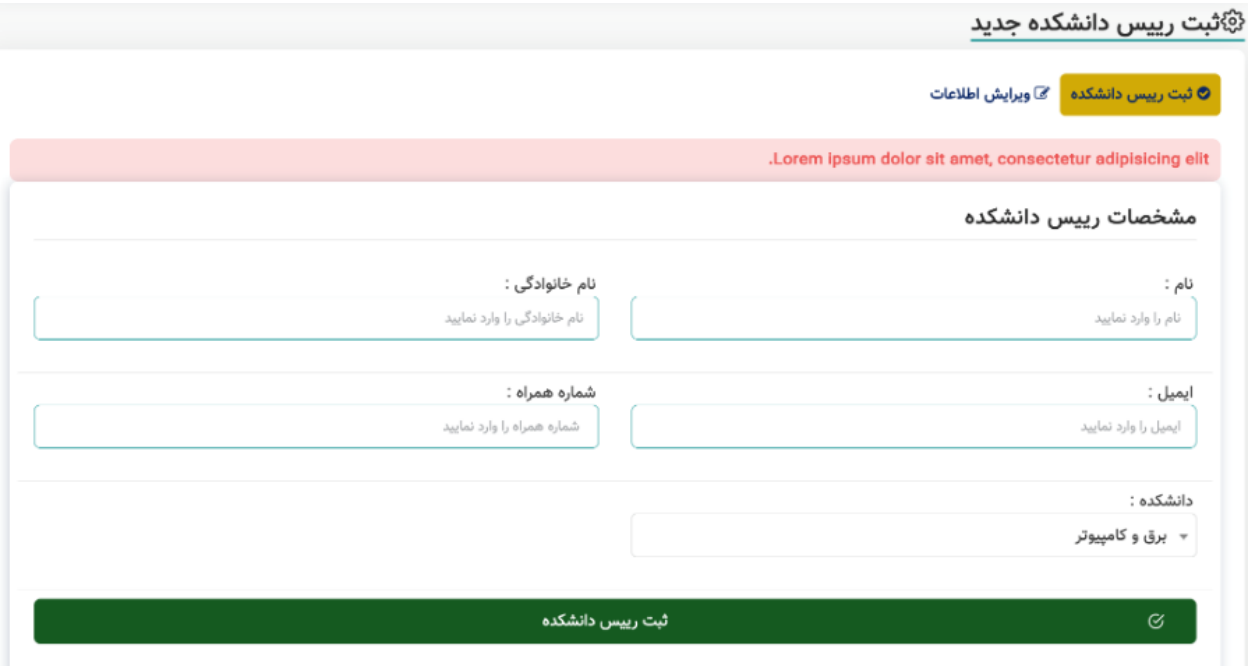
شکل۴-۲۷. نمونه تصویر از لیست کارآموزان از پنل دسترسی کارشناس کارآموزی دانشگاه

۴-۸-۵-دانشکده‌ها

این بخش دارای دو ماژول رییس دانشکده ، کارشناسان دانسکده می‌باشد.

۴-۸-۵-۱- رییس دانشکده

در این بخش کارشناس می‌تواند با تکمیل فرم زیر یک رییس دانشکده جدید تعریف کند .



شکل۴-۲۸. نمونه تصویر از ثبت رییس دانشکده از پنل دسترسی کارشناس کارآموزی دانشگاه

۴-۸-۵-۲- کارشناسان دانشکده

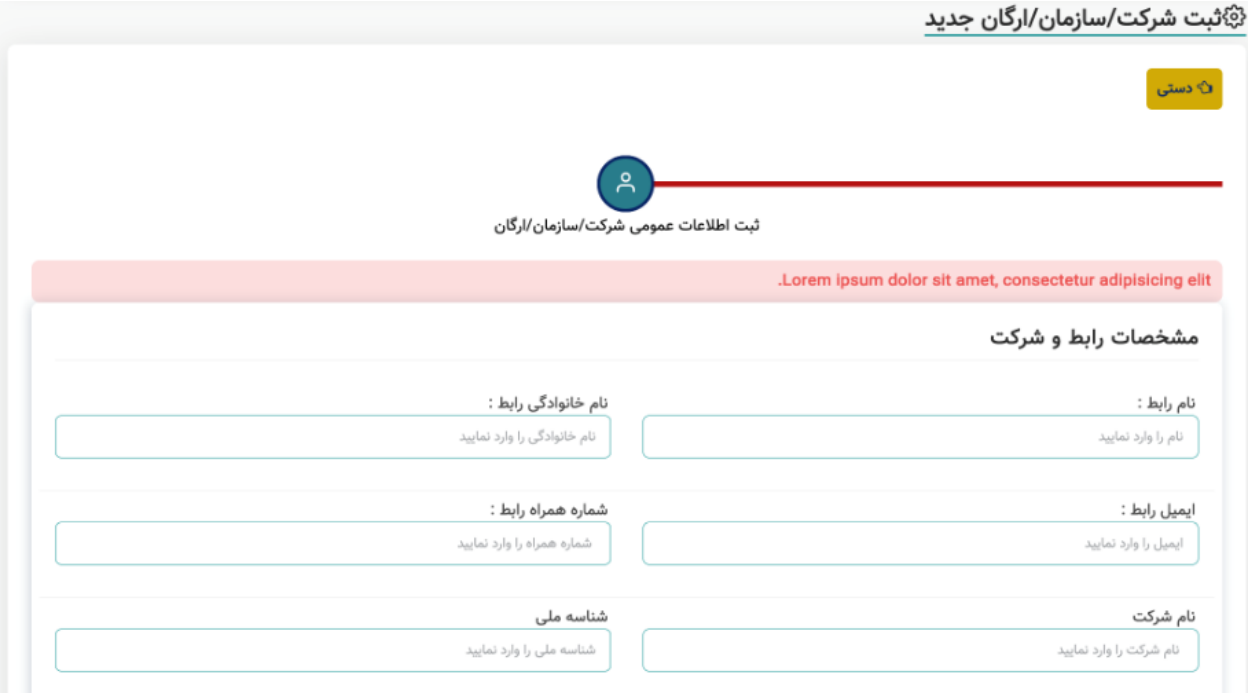
در این بخش لیست کارشناسان دانشکده و اطلاعات آن‌ها قابل نمایش است .

۴-۸-۶- صنایع و شرکت‌ها

این بخش دارای دو ماژول ثبت شرکت جدید ، لیست صنایع و شرکت‌ها می‌باشد

۴-۸-۶-۱- ثبت شرکت جدید

در این بخش کارشناس می‌تواند با تکمیل فرم زیر ، یک شرکت جدید ثبت نماید. بعد از ثبت درخواست برای مدیر گروه ارسال می‌گردد تا صلاحیت شرکت بررسی گردد.



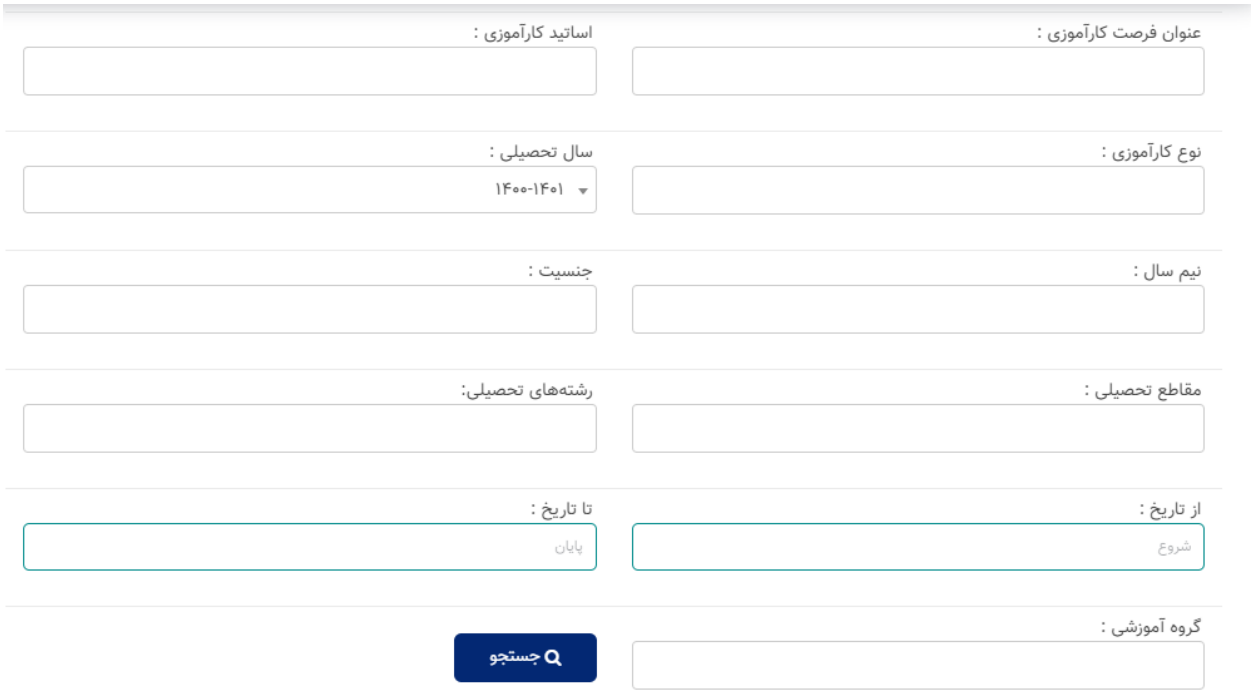
شکل۴-۲۹. نمونه تصویر از بخش ثبت شرکت جدید از پنل دسترسی کارشناس کارآموزی دانشگاه

۴-۸-۶-۲- لیست صنایع و شرکت‌ها

در این بخش لیست شرکت‌ها و صنایع با اطلاعاتی اعم از شماره تماس ، نام و نام خانوادگی رابط ، آدرس ، ... نمایش داده می‌شود .

۴-۸-۷-گزارشگیری

در این بخش کارشناس می‌تواند با تکمیل فیلدهای شکل زیر خروجی را به دو صورت نموداری و جدولی مشاهده کند .



شکل۴-۳۰. تصویر موجود از بخش گزارشگیری پنل دسترسی کارشناس کارآموزی

۴-۸-۷-۱- گزارشگیری به صورت جدول

در این بخش کارشناس می‌تواند با تکمیل فیلدهای بالا خروجی را به صورت جدول مشاهده کند.

شکل۴-۳۱. تصویر موجود از بخش گزارشگیری به صورت جدولی

۴-۸-۷-۲- گزارشگیری به صورت نموداری

در این بخش کارشناس می‌تواند با تکمیل فیلدهای صفحه‌ی قبل خروجی زیر را مشاهده کند

تعداد کل کارآموزان :

تعداد کارآموزان به تفکیک رشته تحصیلی:

تعداد کارآموزان به تفکیک مقاطع تحصیلی :

تعداد کارآموزان به تفکیک جنسیت :

تعداد کارآموزان به تفکیک گروه تحصیلی :

دوره‌های کارآموزی به تفکیک رشته تحصیلی:

دوره‌های کارآموزی به تفکیک گروه تحصیلی :

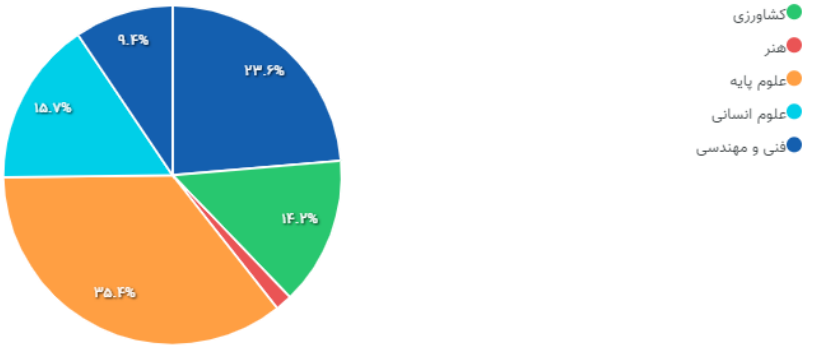
تعداد اساتید کارآموزی به تفکیک جنسیت :

تعداد اساتید کارآموزی به تفکیک گروه تحصیلی :

تعداد دوره‌های کار اموزی به تفکیک سطح ۱,سطح۲ و کوآپ :

تعداد کارآموزان به تفکیک گروه تحصیلی :

سال ۱۳۹۹-۱۴۰۰ :



شکل۴-۳۲. تصویر موجود از گزارشگیری به صورت نموداری

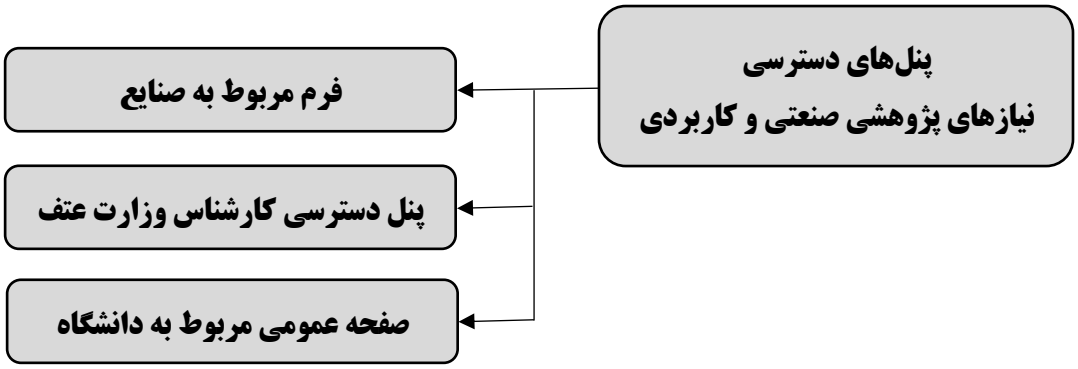
۴-۹- پنل دسترسی مدیر صنعت (کارشناس ارتباط با صنعت)

این پنل همانند پنل دسترسی کارشناس دانشکده می‌باشد یعنی تمام ماژول‌ها و فیلدهای موجود در پنل دسترسی کارشناس دانشکده (کارشناس کارآموزی) در این پنل نیز وجود دارد فقط با این تفاوت که کارشناس ارتباط با صنعت می‌تواند دانشکده جدید تعریف کند شایان به ذکر است که این پنل دارای ماژول‌های درخواست‌های کارآموزی، گزارشات کارآموزی ، فرصت‌های کارآموزی ، اساتید کارآموزی ، کارآموزان ، دانشکده‌ها ، صنایع و شرکت‌ها ، گزارشگیری می‌باشد.

۵. ماژول نیازهای پژوهشی صنعتی و کاربردی

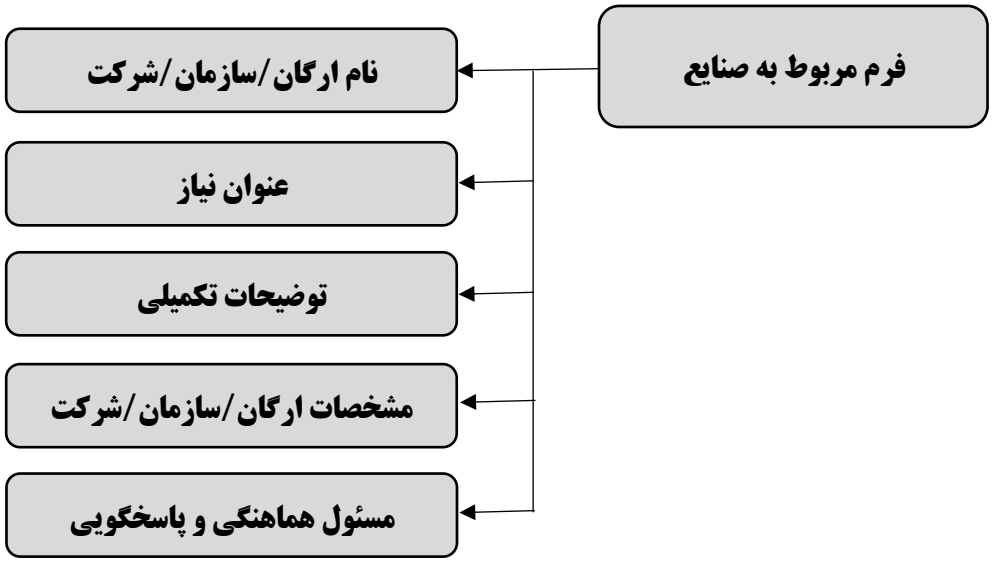
۵- ماژول نیازهای پژوهشی صنعتی و کاربردی

در دنیای امروز، رابطه ای مستقیم بین توسعه تکنولوژی و پیشرفت در ابعاد مختلف اجتماعی، اقتصادی و سیاسی هر کشور برقرار است. به طوری که می توان گفت تکنولوژی عامل اساسی برای ایجاد ثروت، دانایی و توانایی کشورها بوده و ابزاری قدرتمند در توسعه ملی به شمار می آید. متاسفانه فاصله قابل توجهی بین پتانسیل‌های علمی کشور با نیازهای بخش صنعت وجود دارد که باید شکاف موجود با تعامل بیشتر صنایع و مراکز علمی و دانشگاهی پر شود. یکی از راه‌های پر کردن این شکاف ایجاد رابطه مستقیم و بدون واسطه بین صنعت و دانشگاه می‌باشد. در این ماژول صنایع، دستگاه‌های اجرایی، سازمان‌ها و ارگان‌ها می‌توانند نیازهای پژوهشی صنعتی خود را مطرح و به اطلاع جامعه دانشگاهی برسانند.



۵-۱- فرم مربوط به صنایع

در این قسمت صنایع می‌توانند با تکمیل فرم مربوطه نیازهای پژوهش و صنعتی خود را به اطلاع جامعه دانشگاهی برسانند.



شکل۵-۱. فرم مربوط به صنایع در سامانه ساجد

ثبت نیازهای پژوهشی صنعتی و کاربردی

با توجه به اهمیت برقراری ارتباط مناسب میان صنعت و دانشگاه و موضوع « تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌ها » واحدهای صنعتی، شرکت‌ها و دستگاه‌های اجرایی برای ثبت نیازهای پژوهشی صنعتی و کاربردی خود می‌توانند فرم زیر را تکمیل نمایند.

نام ارگان/سازمان/شرکت:

نام مجموعه را وارد نمایید

عنوان:

حداکثر ۲۰۰ کاراکتر

توضیحات تکمیلی:

توضیحات تکمیلی

مشخصات ارگان/سازمان/شرکت

استان:

مثلا البرز

شهر:

مثلا کرج

۵-۲- پنل دسترسی کارشناس وزارت عتف

در این پنل کارشناس وزارت درخواست‌های مربوط به صنایع را بررسی و آن‌ها را تایید می‌کند.

۵-۳- صفحه عمومی مربوط به دانشگاه

دانشگاهیان و اعضای هیئت علمی می‌توانند با مراجعه به این صفحه از نیازهای پژوهشی صنعتی و کاربردی صنایع مطلع شوند. همچنین این امکان فراهم شده است که خروجی اکسل شامل اطلاعات تمام نیازها به صورت یکجا دانلود شود.

این از آرزوهای دیرینه بنده است. همیشه به مسئولان گوناگون بخش‌های مرتبط دولت‌های گذشته سفارش می‌کردم که سعی کنید بین صنعت و دانشگاه ارتباط برقرار کنید.

مقام معظم رهبری

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

معاونت پژوهش و فناوری

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

معاونت پژوهش و فناوری
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

نشانی دبیرخانه: تهران، شهرک قدس، بلوار خوردین، خیابان هرمزان، نبش خیابان پیروزان جنوبی

صندوق پستی: ۱۵۱۳ - ۱۴۶۶۵

کد پستی: ۶۴۸۹۱ – ۱۴۶۶۶

تلفن: ۸۲۲۳۳۵۵۱ – ۰۲۱

دورنگار: ۸۸۵۷۵۶۶۲ – ۰۲۱

وبسایت: http://industry.msrt.ir

بخش یازدهم

همکاران صنعتی و اجرایی برتر

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

همکاران صنعتی و اجرایی برتر

در همکاری با دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های

معاونت پژوهشی

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

آذر ۱۴۰۱

پیشگفتار

نقش پژوهش در توسعه جوامع هر روز بیشتر می‌شود و با توجه به نقش آفرینی دانشگاه ها و پژوشگاه ها در این موضوع، لزوم ارتباط آن‌ها با همکاران صنعتی و دستگاه‌های اجرایی در سال‌های اخیر بیش از پیش پر رنگ شده است. رسالت اصلی دانشگاه‌ها در تحقق اقتصاد مقاومتی رفع نیازها و مشکلات داخلی و بی‌نیاز کردن کشور از وابستگی‌های خارجی علمی و تخصصی است. این موضوع تنها از طریق گسترش منطقی و سیستماتیک ارتباط دانشگاه با جامعه و صنعت امکان پذیر خواهد بود.

در این مسیر اهمیت معرفی و تقدیر از همکاران صنعتی و اجرایی برتر دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور در راستای توسعه بیش از پیش فعالیت های مشترک با این همکاران بسیار ضروری است. با توجه به مکاتبات صورت گرفته، ۵۹ همکار صنعتی از دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوری معرفی شده اندکه حاصل در مجموعه حاضر بصورت مختصرمعرفی شده اند. همکاران صنعتی و اجرایی برگزیده معرفی شده در این مجموعه تنها گوشه‌ای از صدها شرکت فعال در همکاری با دانشگاه‌های کشور هستند و امید است با گسترش اینگونه همکاری ها شاهد بهبود وضعیت اقتصادی و صنعتی کشور باشیم.

دکتر پیمان صالحی

معاونت پیوهشی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

فهرست

نام شرکت / سازمان / موسسه	صفحه
شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی	۱
شرکت گاز استان خراسان شمالی	۲
شرکت دانش بنیان ماشین سازی گاز کربنیک شهر کرد	۳
شرکت پتروشیمی پردیس	۴
شرکت شهرک‌های صنعتی استان البرز	۵
سازمان صنایع هوا و فضا	۶
شرکت همراه اول	۷
شرکت الوان ثابت	۸
بنیاد ملی نخبگان استان ایلام	۹
اداره کل ورزش و جوانان استان خوزستان	۱۰
اداره کل، تعاون، کار و رفاه امور اجتماعی استان کرمان	۱۱
سازمان بنادر و دریانوردی	۱۲
شرکت ملی نفت ایران	۱۳
گمرک جمهوری اسلامی ایران	۱۴
شرکت ماشین‌های الکتریکی جوین(جمکو)	۱۵
شرکت سهامی آب منطقه‌ای مازندران	۱۶

۱۷	**سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان-مرکز آموزش و پژوهش‌های توسعه و آینده‌نگری**
۱۸	**موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی – مرکز نخبگان شهید فهمیده غرب کشور**
۱۹	**اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان**
۲۰	**پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای**
۲۱	**کمیته امداد سیستان و بلوچستان**
۲۲	**شرکت توزیع نیروی برق استان سیستان و بلوچستان**
۲۳	**شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی**
۲۴	**شرکت آب و برق خوزستان**
۲۵	**مرکز آموزش فنی و حرفه‌ای شهرستان ایرانشهر**
۲۶	**مجتمع مس سرچشمه**
۲۷	**شرکت مرکزی آهن مرکزی ایران-بافق**
۲۸	**شرکت گاز استان مرکزی**
۲۹	**سازمان پدافند غیر عامل کشور**
۳۰	**سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع مدنی ایران**
۳۱	**سازمان آموزش و پرورش استثنائی**
۳۲	**وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی**
۳۳	**سازمان جهاد کشاورزی استان مازندران**
۳۴	**سازمان پدافند غیرعامل کشور- مرکز مطالعات و پژوهش‌های راهبردی** **سازمان پدافند غیرعامل کشور- مرکز مطالعات و تدوین آیین‌نامه‌های فنی و مهندسی**
۳۵	**پژوهشکده علوم و فناوری دفاعی شمال**

شرکت سهامی آب منطقه‌ای کردستان	۳۶
اداره کل حفاظت محیط زیست استان کردستان	۳۷
اداره کل ورزش و جوانان استان خوزستان	۳۸
شرکت زعفران مصطفوی مهر ایرانیان	۳۹
اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان مرکزی(مرکز تفرش)	۴۰
اداره کل منابع طبیعی و آبخیز داری جنوب کرمان	۴۱
شرکت صنایع الکترواپتیک صاایران	۴۲
اداره کل ورزش و جوانان استان خوزستان	۴۳
اداره کل حفاظت محیط زیست استان گلستان	۴۴
سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان خراسان شمالی	۴۵
سازمان جهاد کشاورزی استان لرستان	۴۶
اداره کل حفاظت محیط زیست استان لرستان	۴۷
اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان اردبیل	۴۸
اداره کل ورزش و جوانان استان اردبیل	۴۹
شرکت توسعه سازان پهنه کیانسه	۵۰
شرکت زیست فن آوری زند	۵۱
شرکت دانش بنیان رویان گیاه شستون سبز	۵۲
شرکت توزیع نیروی برق تبریز	۵۳
اداره کل راهداری استان کرمانشاه	۵۴
شرکت گاز استان مازندران	۵۵

اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان مازندران	۵۶
شرکت سوخت راکتورهای هسته‌ای	۵۷
شرکت الکترواپتیک صاایران	۵۸
شرکت دانش بنیان صنایع هواپیما سازی ایران(هسا)	۵۹
شرکت سیمان زاوه تربت	۶۰
شرکت فرودگاه‌ها و ناوبری هوایی ایران	۶۱
شرکت آلومینای ایران	۶۲
شرکت توزیع نیروی برق شیراز	۶۳
سازمان زندان‌ها و اقدامات تامینی و امنیتی استان گیلان	۶۴
سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان گیلان	۶۵

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	**شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی**
نام مدیر عامل یا رئیس:	آقای مهندس محمود محمودی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه اراک

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
توزیع نیروی برق در سطح استان مرکزی
۲. محورهای همکاری مشترک
• اعزام اعضای هیئت علمی در قالب دوره فرصت مطالعاتی- اعزام دانشجویان به منظور انجام دوره کارآموزی- انعقاد قرارداد های صنعتی • تعداد ۸ قرارداد صنعتی منعقد شده با دانشگاه جمعا به مبلغ ۱/۱۹۳/۰۰۰/۰۰۰ ریال • اعزام تعداد ۱۰ نفر دانشجو به منظور انجام دوره کارآموزی • اعزام ۵ نفر از اعضای هیئت علمی به منظور انجام دوره فرصت مطالعاتی
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
فرصتهای مطالعاتی انجام شده منجر به انعقاد قرار داد های پژوهشی برون دانشگاهی گردید.
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
همکاری در قالب پارساهای تقاضا محور، فرصت مطالعاتی، طرح پژوهشی مشترک، انجام بازدید های دانشجویی و معرفی دانشجویان برتر دانشگاه جهت اشتغال به کار در شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: استان مرکزی، اراک، میدان دارایی، خیابان امام موسی صدر	تلفن: ۰۸۶ ۳۸۳۸	فکس:

شرکت گاز استان خراسان شمالی

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت گاز استان خراسان شمالی
نام مدیر عامل یا رئیس:	سید محمود هاشمی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه بجنورد

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه

- دریافت، توزیع، خرید و فروش و حق‌العمل کاری گاز طبیعی
- حفظ نگهداری و اداره عملیات مربوط به شبکه‌های توزیع گاز، ایستگاه‌های تقلیل فشار، ایستگاه‌های اندازه‌گیری
- مطالعات فنی، مهندسی، اقتصادی و طراحی و اجرای طرح‌های گازرسانی

۲. محورهای همکاری مشترک

- ۶ قرارداد مجموعاً به مبلغ ۷,۶۹۴,۲۶۰,۰۰۰ ریال
- تجهیز آزمایشگاه تحقیقاتی آزمایشگاه مکانیک سیالات پیشرفته و انتقال حرارت
- همکاری در برگزاری دوره‌های کارورزی و کارآموزی؛
- همکاری در برگزاری نشست مشترک دانشگاه و صنعت؛
- اینترنشیپ و پایان‌نامه‌های تقاضامحور

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

- طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری نشتی گاز طبیعی بر حسب دبی جرمی که ثبت اختراع نیز گردید.
- طراحی و ساخت دستگاه زردسوز کن مشعل، اجاق گاز و بخاری توسط نبولایزر
- برگزاری و تحلیل نتایج حاصل از انجام یک مانور مقابله با حملات باج‌افزاری در بستر فناوری اطلاعات شرکت گاز استان خراسان شمالی
- بهینه‌سازی عملکرد مخزن گرمکن‌های موجود و افزایش راندمان آن‌ها با استفاده از پروب آلتراسونیک
- آسیب‌شناسی قراردادهای تأمین نیروی انسانی شرکت گاز خراسان شمالی و ارائه پکیج قراردادی
- آسیب‌شناسی سازمانی شرکت گاز استان خراسان شمالی با استفاده از تلفیق مدل آسیب شناسی اندام وارگی (ارگانیکی) و مدل ۷s مکنزی
- تجهیز آزمایشگاه تحقیقاتی به منظور ارائه خدمات آزمایشگاهی

۴. فعالیتها یا همکاری های آتی

- اجرای طرح‌های پژوهشی مشترک در حوزه‌های مختلف مورد نیاز شرکت
- همکاری در راستای فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت
- ارائه خدمات آزمایشگاهی و گسترش همکاری در حوزه فناوری

۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: بجنورد – خیابان طالقانی شرقی – نبش خیابان دهخدا- شرکت گاز استان خراسان شمالی	تلفن: ۰۵۸۳۲۴۰۳۳۳۳	فکس: ۰۵۸ ۳۲۲۶۴۹۶۳

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت دانش بنیان ماشین سازی گاز کربنیک شهرکرد
نام مدیر عامل یا رئیس:	مهندس سام سلیمی بنی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
• تولید گاز صنعتی (دی اکسید کربن) برای صنایع مختلف مصرف کننده • سازنده ماشین آلات و خطوط تولید گازهای صنعتی • لایسنسور واحدهای بازیافت گاز دی اکسید کربن در صنایع پتروشیمیایی و نیروگاهی
۲. محورهای همکاری مشترک
• انعقاد ۴ قرارداد صنعتی با پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی با ارزشی بیش از یکصد میلیارد ریال • راه‌اندازی مراکز تحقیق و توسعه مشترک؛
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
ساخت و راه اندازی اولین خط تولید غشاها و مدول های غشایی جداسازی گاز برای استفاده در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
لید دانش فنی برای ساخت غشاهای چند لایه پلیمری برای کاربردهای ذیل: • بازیافت اتیلن در مجتمع پتروشیمی های تولید کننده پلی اتیلن • بازیافت پروپیلن در مجتمع پتروشیمی های تولید کننده پلی پروپیلن • بازیافت منومر وینیل استات (VAM) و اتیلن اکساید در مجتمع های پتروشیمیایی • بازیافت منومر ونیل کلراید (VCM) در مجتمع پتروشیمی های تولید کننده پلی ونیل کلراید • تغلیظ گازهای اتلافی در مراکز پتروشیمیایی با هدف رسیدن به استاندارد گازهای سوختی • جداسازی نیتروژن از گاز طبیعی با هدف افزایش ارزش حرارتی گاز طبیعی در صنایع پالایشگاهی • بازیافت هیدروکربن های سنگین (LPG) در صنایع پالایشگاهی
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: تهران، خیابان ملاصدرا، خیابان شیرازی جنوبی، بن بست فلاحی، پلاک ۱۲، واحد ۱۰ ، شماره ثبت ۲۲۶۱	تلفن: ۰۳۸۳۳۳۴۴۴۰۲	فکس:

شرکت پتروشیمی پردیس
Pardis Petrochemical Co.

پژوهشگاه مواد و انرژی

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت پتروشیمی پردیس
نام مدیر عامل یا رئیس:	آقای مهندس غلامرضا جمشیدی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	پژوهشگاه مواد و انرژی

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه

شرکت پتروشیمی پردیس تولید و عرضه کننده محصولات آمونیاک و اوره، مالک بزرگترین مجتمع تولید کننده آمونیاک و اوره درخاورمیانه و نیز یکی از بزرگترین تولیدکنندگان این محصولات در سطح جهان می‌باشد.
حجم بالای تولیدات و فن‌آوری برتر، هماهنگی با استانداردهای زیست محیطی، سهولت دسترسی به خوراک گاز طبیعی، خطوط حمل و نقل دریایی و برخورداری از تأسیسات ذخیره‌سازی و اسکله بارگیری اختصاصی برای صادرات محصول اوره، از جمله مزیت‌ها و ویژگی‌های این مجتمع بوده که چشم‌انداز روشنی را برای جایگاه این شرکت در بازارهای بین-المللی ترسیم می‌نماید.

۲. محورهای همکاری مشترک

- همکاری در خصوص طراحی و بهبود نسوزها و سیمان‌ها و قطعات سرامیکی مورد مصرف در شرکت پتروشیمی پردیس
- بهبود کیفیت و دوام قطعات و تجهیزات فلزی
- بهینه‌سازی فرآیند تولید و کاهش مصرف انرژی

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

انعقاد دو پروژه قراردادی مجموعه به مبلغ ۶/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

- بررسی علت مشکل فولینگ مبدل E-۱۰۱۱ و افزایش دمای گاز ورودی به راکتور HTS(R1004) شرکت پتروشیمی پردیس
- بازطراحی و اجرای پژوهشی تونل اسلب های پرایمری ریفورمر واحدهای آمونیاک شرکت پتروشیمی پردیس

۴. فعالیتها یا همکاری های آتی

تدوین موارد مشخص قابل همکاری در خصوص بهبود فرآیند و تجهیزات شرکت

۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: خیابان ملاصدرا، خیابان شیخ بهایی شمالی، کوچه عرفی شیرازی، پلاک ۷	تلفن: ۴- ۸۸۶۰۳۴۹۳	فکس: ۸۸۶۰۳۵۰۲

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت شهرک های صنعتی استان البرز
نام مدیر عامل یا رئیس:	دکتر حمید رضا عقاب نشین
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	پژوهشگاه مواد و انرژی

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
• تامین زیر ساختهای مورد نیاز توسعه صنعتی و فناوری در استان البرز • توسعه صنایع کوچک در استان البرز • توسعه خوشه های کسب و کار • تامین مالی و سرمایه گذاری • استقرار متقاضیان در شهرک های صنعتی و تامین زیرساخت های لازم شامل آب، برق ، فاضلاب و ...
۲. محورهای همکاری مشترک
• بهبود فرآیندهای تصفیه فاضلاب شهرکها و نواحی صنعتی ، انجام پایش و تحلیل کیفی پساب واحدهای صنعتی و ورودی تصفیه خانه ها، انجام پژوهش، ارائه و انجام طرح های تصفیه فاضلاب و بازیافت پساب شهرک ها و نواحی صنعتی، ارزیابی سیستم های پیش تصفیه واحدهای صنعتی و ارائه راهکارهای ارتقاء • انعقاد دو پروژه قراردادی مجموعه به مبلغ ۱۰/۱۷۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• کمک به ارتقای سیستم تصفیه فاضلاب شهرک صنعتی اشتهارد با اجرای سیستم تصفیه تکمیلی پیشنهادی • کمک به ارتقای کیفی فاضلاب ورودی به تصفیه خانه شهرک صنعتی اشتهارد با شناسایی صنایع آلاینده و غیر منضبط
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
• تعیین مقادیر مجاز تخلیه پساب واحدهای صنعتی به تفکیک نوع صنایع مستقر در شهرک ها و نواحی صنعتی کشور • بررسی کارآیی و ارائه پیشنهادات عملی و اجرایی برای بهبود فرآیندهای تصفیه فاضلاب شهرکها و نواحی صنعتی استان البرز • بررسی الزامات پیش تصفیه فاضلاب واحدهای صنعتی متقاضی استقرار در شهرک ها و نواحی صنعتی استان البرز • برگزاری همایش های مشترک یک روزه با حضور واحدهای صنعتی مستقر در شهرک صنعتی اشتهارد
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: استان البرز، کرج، بلوار یادگار امام، خیابان یاسر پنجم، پلاک ۶۶	**تلفن:** ۰۲۶-۳۴۶۴۵۸۰۲-۷	**فکس:** ۰۲۶-۳۴۶۴۵۰۶۱

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	سازمان صنایع هوافضا
نام مدیر عامل یا رئیس:	مهندس نادر سیاوش
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه		
طراحی و ساخت محصولات هوافضایی		
۲. محورهای همکاری مشترک		
محورهای همکاری مشترک: • طراحی و ساخت اجزای پرنده و مکانیزم ها • طراحی و ساخت سیستم‌ای داده‌برداری ارتعاشات • انجام تست‌های مودال و تحلیل فلاتر • عقد ۱۶ قرارداد با دانشگاه به مبلغ ۴۸ میلیارد ریال		
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها		
• توسعه محصولات نوآورانه و ثبت محصول دانش‌بنیان • توسعه زیرسامانه‌های پرنده • انجام تحلیل‌های دینامیکی و آیروالاستیک		
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی		
• توسعه سایر اجزای پرنده • توسعه مکانیزم‌های مورد نیاز برای پرنده • ارتقای سیستم‌های داده‌برداری		
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه		
آدرس: میدان نوبنیاد خیابان شهید لنگری سازمان صنایع هوافضا	تلفن:	فکس:

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت همراه اول
نام مدیر عامل یا رئیس:	دکتر مهدی اخوان بهابادی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
تمام حوزه‌های مرتبط ارتباطات سیار از توسعه زیرساخت شبکه، نرم‌افزارها، محتوا و سرویس‌های مرتبط.
۲. محورهای همکاری مشترک

• حمایت از طرح‌های صنعتی در حوزه شبکه مخابرات سیار مرتبط با حوزه نرم‌افزار، سخت‌افزار، مخابرات، الکترونیک.
• عقد ۶ قرارداد به مبلغ ۳۹ میلیارد ریال
• حمایت از پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی دوره کارشناسی ارشد و دکترا (۱۳ مورد تاکنون)
• حمایت از دو رویداد مهم دانشگاه:
  • حمایت از کنفرانس بین‌المللی موج میلیمتری و تراهرتز به مبلغ ۷۵ میلیون تومان و کمک به زمینه‌های علمی آن.
  • حمایت از رویداد روز هوش مصنوعی

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• توسعه یک نمونه بومی از آنتن‌های BTS نسل جدید بومی • نصب و راه‌اندازی سامانه مکان‌یابی داخل ساختمان • حمایت مادی و معنوی از پایان‌نامه‌های دانشجویی و افزایش انگیزه دانشجویان و کیفیت پایان نامه‌ها • افزایش ارتقای کیفی رویدادهای علمی دانشگاه
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
حمایت مادی و معنوی از قرارداد طراحی سامانه هوشمند پرونده پزشکی بیمار
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: میدان نوبنیاد خیابان شهید لنگری سازمان صنایع هوافضا	تلفن:	فکس:

عنوان شرکت/سازمان / موسسه:	شرکت الوان ثابت
نام رئیس:	محمد آقا وهاب زاده
نام پژوهشگاه:	پژوهشگاه رنگ

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
شرکت الوان ثابت در سال ۱۳۶۱ در ۴۰ کیلومتری شهرستان همدان ، در جاده همدان – تهران بعنوان بزرگترین تولید کننده رنگ و مواد شیمیایی در خاورمیانه با هدف پوشش صنایع نساجی و چرم طرح ریزی شد. واحد R&D شرکت همگام با توسعه محصولات شرکت نقش فوق العاده ای در توسعه آن داشته و همگام با دانش روز جهانی در توسعه کمی و کیفی محصولات شرکت نقش مؤثری داشته است. واحد تولید متشکل از ۱۵ منطقه مستقل تولیدی بوده و در هر منطقه سه الی چهار نوع مختلف محصول را می توان همزمان سنتز کرد. واحد R&D که یکی از مجهزترین واحدهای تحقیق و توسعه درکشور می باشد. مجهز به آخرین تجهیزات آنالیز رنگ و مواد شیمیایی نظیر دستگاه های HPLC طیف سنج های UV-VIS و... می باشد.
۲. محورهای همکاری مشترک
• همکاری در زمینه آموزش کارشناسان دو طرف در زمینه آزمون های استاندارد • همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت عضو هیئت علمی گروه پژوهشی مواد رنگزای پژوهشگاه رنگ • همکاری و مشارکت در برگزاری همایش‌های علمی و صنعتی مشترک در زمینه ارائه مقاله و حمایت مالی • برنامه ریزی جهت راه‌اندازی مرکز تحقیق و توسعه مشترک R&D در محل پژوهشگاه رنگ • ایجاد یا راه‌اندازی آزمایشگاه‌های تخصصی مشترک و انجام آزمون های بین آزمایشگاهی استاندارد ۷۷۲۹ , ۷۷۲۸
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
کمک به تولید محصولات شرکت الوان ثابت از طریق ارائه دانش فنی توسط پژوهشگاه رنگ
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
شرکت در نمایشگاه های تخصصی به صورت مشترک در حوزه ملی، منطقه ای و بین الملل
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

تهران، یوسف آباد، خیابان جهان آرا، خیابان شهید شریفی (سی و یکم)، پلاک ۲۵	تلفن: ۸۸۰۱۰۴۷۷ - ۸۸۰۱۰۴۷۴	فکس: ۸۸۰۱۰۴۷۷

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	**بنیاد ملی نخبگان استان ایلام**
نام مدیر عامل یا رئیس:	جناب آقای دکتر محمد ایدی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه پیام نور استان ایلام

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه

- کمک به جذب دانش‌آموختگان استعداد برتر در هیئت های علمی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور
- اعطای تسهیلات و جایزه نقدی به اساتید / دانشجویان طرح ها و اختراعات برگزیده
- مشارکت علمی در بررسی طرح های جشنواره های مرتبط با اختراعات
- کمک به جذب دانش‌آموختگان استعداد برتر در هیئت های علمی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور
- حمایت از تشکیل هسته های پژوهشی و فناورانه دانشجویی مسأله محور
- معرفی افراد نخبه و استعدادهای برتر به دستگاه های اجرایی

۲. محورهای همکاری مشترک

- ارائه خدمات و تسهیلات به نخبگان و استعدادهای برتر دانشگاه
- برگزاری نشست، همایش و برنامه های علمی مشترک
- استفاده از اطلاعات علمی و مکتوب
- برگزاری بازدیدهای علمی جهت دانشجویان و اعضای هیئت علمی
- برگزاری برنامه های آموزشی از قبیل کارگاه‌های آموزشی با همکاری اساتید و نخبگان و استعدادهای برتر دانشگاه
- ارائه تسهیلات به گروه‌های مختلف دانشجویی، دانش آموختگان و اساتید
- حمایت از پایان نامه‌های دانشجویی با موضوعات مرتبط با مدیریت نظام و اجتماعات نخبگانی

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

- معرفی و انتخاب طرح جناب آقای دکتر احمد نیک سرشت (عضو علمی گروه شیمی دانشگاه) به عنوان یکی از طرح‌های برگزیده در ششمین دوره طرح شهید احمدی روشن
- معرفی و انتخاب ۶ نفر از دانشجویان این دانشگاه در خصوص طرح توسعهٔ فعالیت‌های علمی و فرهنگی دانشجویان مستعد تحصیلی کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱(طرح شهید وزوایی) با اعطای جوایز
- معرفی یکی از دانشجویان این دانشگاه توسط بنیاد نخبگان به عنوان نخبه و استعداد برتر به دستگاه های اجرایی
- حضور فعال سازمان مربوطه در جلسات و نشست های دوجانبه
- برگزاری نشست های چند جانبه در حوزه ارتباط با صنعت دانشگاه و ارائه نظرات کارشناسی و راهکارهای راهبردی در خصوص طرح‌های مساله محور

۴. فعالیتها یا همکاری های آتی

- معرفی اعضای علمی و دانشجویان این دانشگاه جهت انجام طرح‌های مساله محور به سازمان مربوطه
- انجام پروژه‌های تحقیقاتی و پژوهشی توسط دانشگاه با نیازسنجی بنیاد ملی نخبگان
- استفاده متقابل از کتابخانه‌ها، منابع علمی و ...
- استفاده از امکانات تحقیقاتی شامل آزمایشگاهی، کارگاهی و تحقیقاتی مشترک
- فراهم نمودن شرایط مناسب برای انجام دوره‌های کارآموزی دانشجویان

۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: ایلام- چهار راه پیام نور- بنیاد ملی نخبگان استان ایلام	تلفن: ۰۸۴۳۲۲۴۲۰۰۰	فکس: ۰۸۴۳۲۲۲۷۰۹۰

وزارت ورزش و جوانان
اداره کل استان خوزستان

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	اداره کل ورزش و جوانان استان خوزستان
نام مدیر عامل یا رئیس:	مهندس حمید بنی تمیم
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه پیام نورخوزستان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
• ایجاد بستر رشد تعالی، شادی و نشاط، فرهنگ ورزش و سلامت در بین آحاد جامعه و نسل جوان • تلاش در راستای تحقق اخلاق اسلامی در ورزش و تربیت جوانان • برنامه‌ریزی و تلاش در جهت تحقق برنامه های وزارتخانه در امور جوانان • توسعه و تعمیم ورزش و پرورش نیروی بدنی و تقویت روحیه سالم در سطح استان • تنظیم و اجرای برنامه‌های توسعه کمی و کیفی ورزش در سطح استان
۲. محورهای همکاری مشترک
اجرا و همکاری با ۴ طرح ارتباط با صنعت و جامعه با دانشگاه پیام نورخوزستان به شرح ذیل: • بررسی وضعیت مشارکت صنایع استان خوزستان در فعالیت‌های ورزش قهرمانی و ارائه راهکار موثر(خاتمه یافته) • بررسی راهکارهای درآمدزایی و خودکفایی در هیأت ها و باشگاههای ورزشی استان خوزستان(خاتمه یافته) • بررسی و ارائه راهکارهای توسعه و مشارکت خیّرین در حوزه ورزش استان خوزستان(خاتمه یافته) • راهکارهای بهبود سبک زندگی سلامت محور با تاکید بر ورزش همگانی(در حال انجام)
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• توسعه منابع مالی بخش ورزش استان، افزایش مدال‌آوری، امید ورزشکاران قهرمان، تعداد هواداران و تماشاچیان ورزشی • بهره‌برداری از توصیه‌های دینی، عوامل فرهنگی-اجتماعی، بسترهای دینی و عوامل سیاسی-امنیتی در ورزش • تخصصی‌سازی مشارکت مردمی در ورزش
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
• عضویت در شورای پژوهشی اداره کل ورزش و جوانان • مشارکت در برگزاری کارگاه ها و سمینارها
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: خوزستان – اهواز – مجموعه جهان پهلوان تختی –اداره کل ورزش و جوانان خوزستان	تلفن: ۳۳۳۳۱۸۳۷- (۰۶۱) ۳۳۳۳۱۷۱۵	فکس: ۰۶۱۳۳۳۳۹۶۱۳

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان کرمان
نام مدیر عامل یا رئیس:	محمد رضا مصباح (ضمن تقدیر از آقای پیمان جهانشاهی مدیر آموزش، ترویج و تحقیقات تعاونیهای اداره کل تعاون)
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه پیام نور استان کرمان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه

- امور اداری و اجرایی مربوط به تعاونی‌ها، اشتغالزایی در سطح خرد و کلان و مسائل رفاه اجتماعی

۲. محورهای همکاری مشترک

- تعداد و مبالغ قرارداد صنعتی منعقد شده با دانشگاه؛

قرارداد اجرایی آموزش فعالین عرصه تعاونی در حوزه‌های مختلف تخصصی به مبلغ ۴۴۰ میلیون ریال

- همکاری در برگزاری دوره‌های مهارت افزایی، کارورزی و کارآموزی؛

قرارداد برگزاری وبینار در قالب کرسی تعاون و کار آفرینی با همکاری دانشگاه

- همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی؛

همکاری در قالب تفاهم نامه منعقد شده جهت پذیرش اعضای هیئت علمی متقاضی فرصت مطالعاتی و انجام یک فرصت مطالعاتی در سال گذشته

- همکاری و مشارکت در برگزاری همایش‌های علمی و صنعتی مشترک؛

برنامه ریزی جهت برگزاری استارتاپ مرتبط با کارآفرینی در حوزه تعاونی‌ها در سال ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

- حدود ۵۰۰ نفر از تعاونگران و دانشجویان در قالب دوره های تخصصی آموزشی شرکت نموده و افرادی که در آزمون پایانی موفق بوده‌اند گواهی پایان دوره را دریافت نموده‌اند.
- همچنین دوره های کر سی آزاد اندی شی موجوب آ شنایی و ارتقا سطح همکاری دان شگاه و دان شجویان با روند های کار آفرینی و فرصت های موجود در تعاونی ها گردید.
- یکی از همکاران هیئت علمی دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت را در این مجموعه گذرانده اند.

۴. فعالیتها یا همکاری های آتی

- برنامه ریزی جهت برگزاری استارتاپ‌ها و رویدادها در صورت تأمین اعتبار لازم

۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: آدرس: کرمان- بزرگراه امام- اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان کرمان	تلفن: **۰۳۴۳۳۲۲۷۹۰۳**	فکس:

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	سازمان بنادر و دریانوردی
نام مدیر عامل یا رئیس:	علی اکبر صفایی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه تهران

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
مدیریت امور بندری و امور دریایی بازرگانی کشور، ایجاد و تکمیل و توسعه ساختمان ها و تاسیسات و تعمیرگاه های بندری و دریایی بازرگانی و وسائل و تجهیزات مربوط و بهره برداری از آنها، تهیه و تنظیم و اجرای مقررات بندری و دریایی و کشتیرانی بازرگانی طبق قوانین مربوط
۲. محورهای همکاری مشترک
• برنامه راهبردی توسعه فرهنگ دریایی در بنادر، انجام خدمات مطالعاتی و نظارتی مدیریت مناطق ساحلی کشور، مطالعات بازار با هدف استفاده بهینه از فضای پایانه مسافری، مدل جامع انتخاب ساختار ناوگان یدک کش بنادر و مطالعات تاریخی بنادر • دارای ۱۶ قرارداد منعقده با اعتبار ۵۰ میلیارد ریال؛
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• نمونه سازی و نصب قایق ربات هیدروگرافی به منظور ترسیم نقشه آنلاین در بندر امیرآباد • طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری غیر هسته ای غلظت رسوب در شناور لایروب خزر • طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری دبی جرمی مواد فله ای در حین تخلیه و بارگیری در بندر امیرآباد • ارائه مدلی جامع برای انتخاب ساختار ناوگان یدک کشی در بندر شهید رجائی • تدوین برنامه راهبردی توسعه فرهنگ دریایی در بندر نوشهر • تدوین سند مطالعاتی و نظارتی مدیریت مناطق ساحلی • مطالعات بازار با هدف استفاده بهینه از فضای پایانه مسافری بندر انزلی و تدوین راهبردها و برنامه اقدام • به روزرسانی مطالعات رسوب گذاری حوضچه و کانال بندر آستارا • تبیین شکل و نظام حقوقی حاکم بر سازمان بنادر و دریانوردی • پژوهش تاریخی نودساله شکل گیری و تحولات بندر امام خمینی (ره) نخستین بندر مدرن ایران در خلیج فارس
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
همکاری مشترک در خصوص اجرای اهداف سازمان در زمینه های: ایجاد، توسعه و تجهیز بنادر بازرگانی کشور و مدیریت و بهره برداری از آن‌ها، سیاستگذاری و نظارت در امور کشتیرانی و بازرگانی، اجرای قانون دریایی و انجام وظایف مقرر در قانون
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: میدان ونک، بزرگراه شهید حقانی، خیابان شهیدی، پلاک ۱، کدپستی: ۱۵۱۸۶۶۳۱۱۱	تلفن: ۸۴۹۳۲۰۰۱- ۰۲۱	فکس: ۵۰- ۸۴۹۳۲۶۴۲ -۰۲۱

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت ملی نفت ایران
نام مدیر عامل یا رئیس:	محسن خجسته مهر
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه تهران

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
مدیریت و سیاستگذاری فعالیت های صنعت نفت اعم از اکتشاف، حفاری، تولید، پژوهش و توسعه و همچنین صادرات نفت و گاز
۲. محورهای همکاری مشترک
• حوزه فنی (توسعه فناوری‌ها در جهت بهینه سازی فرآیندهای تولید و افزایش ضریب بازیافت از مخازن نفت و گاز)، حوزه مدیریتی؛ • دارای ۴۹ قرارداد منعقده با اعتبار ۶۶۷ میلیارد ریال؛ • راه اندازی انستیتو تخصصی ارتقا کیفیت نفت خام سنگین و باقی مانده‌های سنگین؛
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• عهده دار اجرای طرح های کلان میدان محور • تهیه طرح توسعه میدان محور (MDP) در اجرای بسته های آزمایشگاهی در میادین استراتژیک کشور • به کار گیری دانش فنی دانشگاهی در حوزه های بهینه سازی تولید و عملیات های بهبود عملکرد چاه در میادین آزادگان و یادآوران • اولویت بخشی به طرح های افزایش ضریب بازیافت
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
• فعالیت و همکاری در میادین • کاهش پسماندهای نفتی در حوزه محیط زیست • استفاده از پتانسیل دانشکده حقوق دانشگاه تهران در تنظیم قراردادهای نفتی (IPC) • استفاده از پتانسیل دانشکده اقتصاد و محیط زیست در توسعه میادین نفت و گازی
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: تهران، خیابان طالقانی، چهارراه حافظ	تلفن: ۶۱۶۵۱-۰۲۱	فکس: ۸۸۹۴۴۴۸۶-۰۲۱

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	گمرک جمهوری اسلامی ایران
نام مدیر عامل یا رئیس:	آقای علیرضا مقدسی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه تهران

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه

اعمال حاکمیت دولت در اجرای قانون امور گمرکی و سایر قوانین و مقررات مربوط به صادرات و واردات و عبور (ترانزیت) کالا و وصول حقوق ورودی و عوارض گمرکی و مالیات‌های مربوطه و الزامات فنی و تسهیل تجارت

۲. محورهای همکاری مشترک

- توسعه تحول دیجیتالی در گمرک با پذیرش فرهنگ داده و ایجاد محیط پویای داده گمرکی
- دارای ۱۵ قرارداد منعقده به مبلغ ۳۰۰ میلیارد ریال
- همکاری با پژوهشکده سامانه های هوشمند دانشگاه تهران

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

- ایجاد بزرگترین و کارآمدترین سامانه تجارت خارجی در کشور و خاورمیانه
- افزایش ۲۰۰ هزار میلیارد ریالی درآمد ناخالص دولت در حوزه گمرکی در سال ۱۳۹۵ و به طور تصاعدی در سال های متمادی
- جلوگیری از خروج ده ها میلیارد دلار ارز در خصوص توسعه سامانه الکترونیکی
- حذف کاغذ در سطوح مختلف کاربردی و ارباب رجوع
- جلوگیری از بروز فساد سیستماتیک اداری در کشور
- کاهش زمان در رویه های گمرکی و ایجاد رونق در تجارت خارجی
- ایجاد بزرگترین شبکه ارتباط صنعت و دانشگاه با تربیت صدها نیروی فنی ماهر
- برگزیده جشنواره شهید رجایی به عنوان دستگاه برتر اجرایی در حوزه هوشمندسازی و اتوماسیون
- اجرای نخستین پروژه کلان فناوری با حمایت معاونت علمی ریاست جمهوری با محوریت سیستم نظارتی پهپادی
- راه‌اندازی و توسعه اولین مرکز تحقیقاتی مشترک جهت تربیت نیروی متخصص
- بورسیه ده‌ها دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد در رشته مهندسی فناوری اطلاعات با همکاری پردیس ارس

۴. فعالیتها یا همکاری های آتی

- استفاده از فناوری های نوین جهت هوشمندسازی در حوزه های گمرکی
- ارزش هوشمند
- استفاده از سیستم های الکترونیک و اتصال هوشمند به دستگاه های X-RAY

۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: تهران – بالاتر از میدان ولیعصر – نبش کوچه قیومی	تلفن: ۸۲۹۹۲۷۰۴	فکس: –

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت ماشین های الکتریکی جوین (جمکو)
نام مدیر عامل یا رئیس:	محمد رستمی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه حکیم سبزواری

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
تولید، تعمیر و نگهداری الکتروموتور و موتورهای الکتریکی
۲. محورهای همکاری مشترک
• انجام طرح های تحقیقاتی در قالب قرارداد های ارتباط با صنعت؛ • همکاری در برگزاری دوره‌های مهارت افزایی، کارورزی و کارآموزی؛ • اعزام اعضای هیات علمی به دوره های فرصت مطالعاتی صنعتی در شرکت؛ • همکاری و مشارکت در برگزاری همایش‌های علمی و صنعتی مشترک؛ • راه‌اندازی مرکز تحقیق و توسعه مشترک؛
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• انعقاد ۶ قرارداد ارتباط با صنعت به ارزش بیش از ۵ میلیارد ریال • حمایت شرکت از ۲ پایان نامه مقطع تحصیلات تکمیلی • اعزام یک عضو هیات علمی به دره فرصت مطالعاتی صنعتی • راه اندازی مرکز تحقیق و توسعه مشترک در سال ۹۸ • برگزاری رویداد نوآورانه بهینه سازی موتورهای الکتریکی (اسفند ۱۴۰۰) • برگزاری رویداد چالش فناوری بهینه سازی موتورهای الکتریکی(اسفند ۱۴۰۰)
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
راه اندازی مرکز نوآوری ماشین های الکتریکی
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس:خراسان رضوی – سبزوار - کیلومتر ۴۵ جاده اسفراین	تلفن:۰۵۱-۴۴۰۲۰	فکس:۰۲۱-۷۷۵۳۲۵۴۴

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت سهامی آب منطقه‌ای مازندران
نام مدیر عامل یا رئیس:	دکتر محمدابراهیم یخکشی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه دامغان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
ارائه خدمات مرتبط با حفر و اجازه برداشت و مصرف آب زیرزمینی، خدمات امور مشترکین صنعت آب، تجدید پروانه صلاحیت نظارت بر حفاری چاه، صدور قبض آب بهای بهره برداران منابع آبی، صدور پروانه حفر چاه جدید، صدور پروانه حفر چاه به جای چاه، تجدید مجوزهای حفر چاه، صدور مجوز کف شکنی چاه، صدور مجوز لایروبی چاه، صدور پروانه نصب منصوبات چاه، صدور پروانه اصلاح قدرت موتور و تغییر منصوبات چاه، صدور مجوز حفر گالری؛ چاه کمکی؛ برقوزنی و دوربرداری.
۲. محورهای همکاری مشترک
تعداد ۲ قرارداد فی‌مابین دانشگاه دامغان و شرکت آب منطقه ای استان مازندران در سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۱ به مبالغ به ترتیب ۵۷۰ میلیون ریال و ۵۷۵۴/۸۸ میلیون ریال منعقد شده است.
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
ارزیابی اثر کاربری های بالادست و آلاینده های زمین زاد بر کیفیت آب سد میجران مطالعات مدل‌سازی حریم کیفی چاه های آب شرب استان مازندران
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
از آنجایی که دانشگاه دامغان دارای اساتید علمی باتجربه ای در زمینه آب شرب و آب‌های زیرزمینی است که فعالیت های علمی و پژوهشی و همچنین اجرایی بسیاری را در این حوزه به انجام رسانده اند، با عقد قراردادهای بیشتر با شرکت آب منطقه ای مازندران در سال های آتی درصدد هستند که همکای های خود را در زمینه های مختلف هیدرولوژی و آب شرب منطقه مازندران ادامه دهند و از تخصص یکدیگر در این زمینه بهره مند شوند.
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: ساری، کیلومتر ۳ جاده ساری، قائمشهر	تلفن: ۴-۰۱۱۳۳۳۴۷۸۰۱	فکس: ۰۱۱۳۳۳۴۷۸۰۰

نام سازمان/شرکت/موسسه:	سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان-مرکز آموزش و پژوهش‌های توسعه و آینده‌نگری
نام رئیس/مدیر(سرپرست):	احمد خداوردی-سید ناصر موسوی
نام دانشگاه:	دانشگاه زنجان

۱. حوزه‌های کاری سازمان

۱-آموزش و پژوهش ۲-هماهنگی برنامه و بودجه ۳-آمار و اطلاعات ۴-امور اداری و مالی و پشتیبانی ۵-توسعه منابع انسانی ۶-نظام فنی و اجرایی

۲. محورهای همکاری مشترک

آموزش:

- برگزاری دوره‌های آموزشی ویژه مدیران و کارکنان دستگاه‌های اجرایی استان
- تعامل و ارتباط با اعضاء هیات علمی دانشگاه‌ها و صاحب نظران کل کشور
- صدور مجوز تعیین صلاحیت مراکز و موسسات برای فعالیت آموزشی
- نظارت بر اجرای آموزش‌های دستگاه‌های اجرایی استان و سنجش اثربخشی
- تربیت مدرسان دارای صلاحیت تدریس ویژه دستگاه‌های اجرایی استان

پژوهش:

- راهبری پژوهش‌های دستگاه‌های اجرایی استان و انجام امور دبیرخانه‌ای کارگروه آپفن استان
- اعلام سیاست‌های کلان ابلاغی اسناد بالادستی برای تبیین محورهای پژوهشی و فناوری به نمایندگان دستگاه‌های اجرایی
- ثبت نام نمایندگان دستگاه‌های اجرایی در سامانه ساپتا و احصاء نیازها و اولویت‌های پژوهشی هر دستگاه در جلسه کمیته داخلی آن دستگاه
- بارگذاری نیازها و اولویت‌های پژوهشی و فناوری دستگاه‌های اجرایی در سامانه ساپتا توسط دستگاه‌ها
- ارزیابی و داوری تخصصی نیازها و اولویت‌های پژوهشی بارگذاری شده در سامانه توسط ارزیابان تخصصی در ۳ مرحله(۴۵ داور)
- ارزیابی و داوری مدیریتی نیازها و اولویت‌های پژوهشی بارگذاری شده (۲۰ داور)
- اعلام نتیجه مراحل داوری و نهایی نمودن اولویت‌های پژوهشی و فناوری و تصویب در کارگروه آپفن و شورای برنامه‌ریزی و توسعه استان
- اعلام فراخوان محورهای پژوهشی در استان و دریافت پروپوزال‌ها
- بررسی و تصویب پروپوزال‌های برتر و عقد قرارداد با مجری طرح و دستگاه بهره‌بردار و ناظر و ثبت در سامانه سمات ملی و سامانه نان
- نظارت بر اجرای فرایند طرح و درخواست گزارش پیشرفت فیزیکی ۳ ماهه
- برگزاری جلسه دفاعیه و تصویب پایان طرح و اخذ کد رهگیری خاتمه یافته از سامانه سمات ملی
- دریافت نسخه فیزیکی و فایل نهایی از مجری و تسویه حساب با مجری
- تشکیل بانک اطلاعات پژوهشی طرح‌های مصوب کارگروه آپفن در سایت و مرکز اسناد سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

- بهبود کیفیت دوره‌های آموزشی مصوب دستگاه‌های اجرایی استان و ارتقاء کیفیت طرح‌های پژوهشی مصوب کارگروه آپفن و کمک به حل مشکلات استان
- روزآمدسازی و ارتقاء سطح دانش، مهارت و نگرش معنوی و بصیرتی کارمندان دستگاه‌های اجرایی و توانمندسازی مدیران جهت ایفای موثرتر وظایف مدیریتی
- بهره‌برداری بیشتر از صاحب‌نظران دانشگاهی جهت ارتقاء کیفیت طرح‌های پژوهشی

۴. فعالیتها یا همکاری های آتی

- تعامل و ارتباط بیشتر با اعضاء هیات علمی دانشگاه‌ها در مباحث آموزشی و پژوهشی
- مشاوره با صاحب نظران استان برای پیشبرد اهداف آموزشی و پژوهشی دستگاه‌های اجرایی استان به روش‌های نوین و خلاقانه

۵. آدرس سازمان:

آدرس: بلوارالقران روبروی مصلی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان زنجان	تلفن:۳۳۱۴۹۰۰۰	فکس:۳۳۱۴۹۱۰۹

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی – مرکز نخبگان شهید فهمیده غرب کشور
نام مدیر عامل یا رئیس:	سید حمیدرضا حسینی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه زنجان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
میانجیگری در ارتباط صنایع دفاعی و دانشگاه ها و ظرفیت های علم و فناوری ملی از طریق: • انعقاد قراردادهای پژوهشی و صنعتی • حمایت از پایان نامه های دانشجویی • فرصت مطالعاتی صنعتی • راه اندازی مراکز نوآوری تخصصی
۲. محورهای همکاری مشترک
• انعقاد یک قرارداد پژوهشی در اکتساب فناوری های نوظهور و بدیع (۲ قرارداد در حال انعقاد) • برگزاری ۲ بازدید تخصصی صنعت از دانشگاه • تعریف پروژه کسر خدمت و جایگزین خدمت دانشجویان تحصیلات تکمیلی • تعریف ۲ عنوان پایان نامه دانشجویی در قالب طرح ستاپ • برنامه ریزی تاسیس مرکز نوآوری مشترک
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
• توسعه همکاری ها در همکاری با اعضای هیات علمی دانشگاه از طریق انعقاد قرارداد پژوهشی و فرصت مطالعاتی • تاسیس یک مرکز نوآوری مشترک با صنعت • توسعه همکاری ها در زمینه امنیت غذایی
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: تهران میدان نوبنیاد پاسداران شمالی نبش کوهستان هشتم	تلفن: ۰۲۱۷۲۴۲۷۶۵۰	فکس: ۰۲۱۲۲۸۰۸۷۷۰

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	**اداره کل آموزش و پرورش استان سمنان**
نام مدیر عامل یا رئیس:	دکترعادل خالقی‌ثمرین
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه سمنان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
• توسعه علوم و فنون و مهارتهای مورد نیاز فرد و جامعه • شناخت، پرورش و هدایت استعدادهای افراد در جهت اعتلای فرد و جامعه • انجام فعالیتهای پژوهشی • انجام دوره های کارورزی و مهارت آموزی
۲. محورهای همکاری مشترک
• انعقاد ۹ قرارداد طرح پژوهشی • همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی: یک دوره فرصت مطالعاتی جامعه و صنعت • همکاری در برگزاری دوره‌های مهارت افزایی، کارورزی و کارآموزی؛ • همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی؛ • همکاری و مشارکت در برگزاری همایش‌های علمی و صنعتی مشترک؛
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
انجام موفق طرح ها، ارتقاء دانش فنی و توسعه فناوری در حوزه های تحقیقاتی، توسعه همکاری های پژوهشی دانشگاه، توسعه مشارکت هیات علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی در انجام طرح های پژوهشی- توسعه فرهنگ پژوهش و مهارت آموزی
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
همکاری های مشترک جهت کاربردی نمودن نتایج تحقیقات دانشگاهی، توسعه تعامل و ارتباط موثر دانشگاه با جامعه آموزش و پرورش استان، انجام طرح های تحقیقاتی، اجرای راهبردهای مشترک دو مجموعه دانشگاه سمنان و اداره کل آموزش و پرورش، برگزاری رویدادهای استارتاپی، انجام دوره های فرصت مطالعاتی، برگزاری دوره های آموزشی، همکاری در برگزاری نمایشگاهها، همایشها و سمینارها علمی
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: سمنان خیابان سعدی اداره کل آموزش و پرورش استان کد پستی : ۳۵۱۳۹-۱۳۱۸۳	تلفن:۳۳۳۲۱۷۸۲-۰۲۳	فکس:۳۳۲۲۲۹۷-۰۲۳

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای
نام مدیر عامل یا رئیس:	دکتر فقهی رئیس پژوهشگاه
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه سمنان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
صنعت هسته ای (فناوری و تجاری سازی-خدمات علمی – محصولات و خدمات فناورانه)
۲. محورهای همکاری مشترک
• انعقاد ۷ قرارداد طرح پژوهشی • همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی: یک دوره فرصت مطالعاتی جامعه و صنعت • همکاری و حمایت از پایان نامه های تحصیلات تکمیلی • همکاری در ایجاد و راه‌اندازی آزمایشگاه‌های تخصصی
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
تاسیس ارگان اصلی مواد در پژوهشگاه انجام موفق طرح ها، ارتقاء دانش فنی و توسعه فناوری در حوزه های تحقیقاتی، توسعه همکاری های پژوهشی دانشگاه، توسعه مشارکت هیات علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی در انجام طرح های پژوهشی
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
• توسعه همکاری در انجام طرح های تحقیقاتی مربوط به حوزه های مختلف فعالیت های پژوهشی پژوهشگاه • انجام دوره های فرصت مطالعاتی، حمایت از پایان نامه های تحصیلات تکمیلی • مشارکت در انجام همایشها و کنفرانسها
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس:تهران امیر آباد شمالی سازمان انرژی اتمی ایران، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای	تلفن:۸۸۲۲۱۰۹۹	فکس:۸۸۲۲۱۳۳۳

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	کمیته امداد استان سیستان و بلوچستان
نام مدیر عامل یا رئیس:	سید مهدی عبادی (مدیر کل)
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه سیستان وبلوچستان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
• امداد رسانی و حمایت از افراد و خانواده‌های نیازمند • رفع فقر، تکمیل و توسعه پوشش حمایتی زنان و کودکان بی سرپرست و یا با سرپرست ناتوان، سالمندان و از کار افتادگان نیازمند • اشتغالزایی برای افراد مستعد و ترویج فرهنگ کار بین افراد و خانواده‌های تحت پوشش • ارائه خدمـات بهداشتی و درمانی، توسعه بیمه‌ها و تأمین مسکن مورد نیاز محرومان با رویکرد بهبود سطح زندگی آنان
۲. محورهای همکاری مشترک
• انجام ۲ طرح پژوهشی با حمایت کامل • انجام ۲۰ عنوان پارسا تقاضا محور در سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ با حمایت مالی • انعقاد تفاهم نامه پژوهشی مشترک در زمینه انجام طرح های پژوهشی، پارساهای تقاضا محور و فرصت مطالعاتی جامعه و صنعت • تشکیل کارگروه پژوهشی مشترک با دانشگاه و تعیین و ارزیابی اولویت های پژوهشی
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• حذف محدودیت تعداد پارساهای تقاضا محور ارسالی از دانشگاه (در سال گذشته حداکثر تعداد قابل حمایت ۲۰ پارسا بود که این محدودیت برداشته شد) • برنامه ریزی شناسایی زمینه های همکاری و عناوین دوره های فرصت مطالعاتی جامعه و صنعت
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
• برگزاری دوره های مهارت آموزی و اشتغالزایی با هماهنگی سازمان مربوطه • تعیین اولویت های پژوهشی جدید بر اساس حوزه های کاری سازمان
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: زاهدان، خیابان امام خمینی غربی، روبروی ورزشگاه شهید بهشتی	تلفن: ۰۵۴۳۳۵۱۸۰۲۹	فکس: ۰۵۴۳۳۵۱۸۰۲۶

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت توزیع نیروی برق استان سیستان و بلوچستان
نام مدیر عامل یا رئیس:	خلیل عوض زاده (مدیر عامل)
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه سیستان وبلوچستان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
• واگذاری انشعاب و تامین برق و ارائه خدمات پس از فروش به متقاضیان فقط در سطح ولتاژهای فشار متوسط و فشار ضعیف با رعایت مناسب ترین زمان و کیفیت بر اساس دستورالعمل ها در حوزه عمل شرکت • خرید انرژی برق در سطح ولتاژ فشار متوسط و طبق مقررات بازار برق ایران و فروش آن بر اساس مصوبات وزارت نیرو. • وصول هزینه های واگذاری انشعاب و بهای برق و سایر خدمات مربوطه, به متقاضیان و مشترکین تحت پوشش آن بر اساس مصوبات وزارت نیرو. • ارتقاء سطح ارائه خدمات به متقاضیان و مشترکین با استفاده از فنآوری روزآمد.
۲. محورهای همکاری مشترک
• انجام ۴ طرح پژوهشی با حمایت کامل • پذیرش دانشجویان جهت انجام دوره های کارآموزی • اعلام اولویت های پژوهشی در راستای حمایت از دانشجویان و اساتید • حضور فعال و مشارکت در برنامه های اعلام شده دانشگاه در برگزاری هفته پژوهش
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• برنامه ریزی شناسایی زمینه های همکاری و عناوین دوره های فرصت مطالعاتی جامعه و صنعت • اعلام آمادگی دانشجویان جهت گذراندن دوره کارآموزی در آن مجموعه
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
• برگزاری دوره های مهارت آموزی و اشتغالزایی با هماهنگی سازمان مربوطه • تعیین اولویت های پژوهشی جدید بر اساس حوزه های کاری سازمان
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: زاهدان، خیابان دانشگاه، نبش دانشگاه ۳۷	تلفن:۰۵۴۳۱۱۳۷۰۵۰	فکس: ۰۵۴۳۱۱۳۷۰۵۱

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی
نام مدیر عامل یا رئیس:	مهندس مهدی دادگر
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه صنعتی بیرجند

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
• برق رسانی پیوسته و مطلوب به کلیه متقاضیان ۲- بهینه سازی مصرف برق ۳- طراحی شبکه‌های توزیع برق رسانی ۴- ارائه خدمات مولدهای خورشیدی ۵- ارائه خدمات رفع خسارت و حریم شبکه برق
۲. محورهای همکاری مشترک
• طرح پژوهشی با عنوان «طراحی شبکه فشار متوسط در حضور منابع انرژی تجدیدپذیر» به مبلغ ۱۵۰ میلیون ریال • طرح پژوهشی با عنوان «بررسی اثرات نیروگاه‌های فتوولتائیک متصل به شبکه‌های فشار ضعیف بر روی شاخص‌های کیفی شبکه‌های توزیع برق استان خراسان جنوبی» به مبلغ ۶۰۶ میلیون ریال • طرح پژوهشی با عنوان «کاهش تلفات غیرفنی شبکه توزیع استان با استفاده از تکنیک‌های داده کاوی» به مبلغ ۱۸۷ میلیون ریال • طرح پژوهشی با عنوان «تعیین راهکارهای توسعه شبکه‌های برق استان خراسان جنوبی جهت بهبود میزان تاب‌آوری و افزایش آستانه شبکه توزیع برق» به مبلغ ۳۰۰ میلیون ریال • فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت عضو هیئت علمی دانشگاه با عنوان «تحلیل و بررسی آثار نیروگاه‌های فتوولتائیک بر شبکه‌های فشار ضعیف نیروی برق»
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• تدوین دستورالعمل واگذاری نیروگاه‌های خورشیدی کوچک مقیاس بر اساس سطح نفوذ و تعادل توان • هدفمند نمودن بازرسی‌های مشترکین جهت تشخیص خرابی کنتور یا برق دزدی • شناسایی عوامل هارمونیک‌زا در شبکه‌های توزیع برق
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
• استفاده از تکنیک‌های داده کاوی جهت شناسایی دستگاه‌های رمزارز غیر مجاز
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: خراسان جنوبی- بیرجند - سایت اداری - بولوار پیامبر اعظم	تلفن: ۰۵۶-۳۲۴۰۰۴۵۰	فکس: ۰۵۶۳۲۴۰۰۴۵۶

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	سازمان آب و برق خوزستان
نام مدیر عامل یا رئیس:	دکتر عباس صفدریان فر
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
• تحقق راهبردها و اهداف کلی نظام مدیریت آب و انرژی برقابی کشور • سیاست گذاری، سرمایه گذاری، تنوع بخشیمنابع مالی و برون سپاری به بخش خصوصی توانمند • حفاظت و نگهداری از کلیه سازه های آب و انرژی برقابی • مطالعه طرح های توسعه سد و نیرو گاه های برقابی • بهره برداری بهینه از سازه های برقابی
۲. محورهای همکاری مشترک
• همکاری در ارائه خدمات مشاوره ای و فنی و تخصصی در پروژه های علمی • تشکیل کمیته مشترک علمی و پژوهشی • اجرای طرح های مطالعاتی و پژوهشی مشترک مورد نیاز طرفین تفاهم نامه با رعایت قوانین و مقررات موضوعه • همکاری در زمینه اجرای آموزش های تخصصی کوتاه مدت، کارگاه ها و همایش های علمی، آموزشی و پژوهشی و بازدید های علمی • همکاری در هدایت و حمایت از پایان نامه ها در مقطع کارشناسی ارشد و دکترا بر حسب نیاز های مشترک طرفین تفاهم نامه و حمایت از تربیت دانشجویان پژوهش محور در مقاطع مختلف تحصیلات تکمیلی در حوزه های مورد نیاز شرکت • ۶. بهره برداری از امکانات طرفین تفاهم نامه در راستای سیاست هاو برنامه های توسعه فعالیت های شرکت
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• انعقاد ۹ قرارداد پژوهشی با مبلغ ۵/۷۵۳/۲۵۲/۵۰۰ ریال • اخذ حمایت مالی از تعداد ۱ پایان نامه تقاضامحور به مبلغ ۸۰/۰۰۰/۰۰۰میلیون ریال • اعزام ۸۶ دانشجو جهت گذراندن دوره کاراموزی به سازمان و شرکت های زیر مجموعه. • برگزاری چندین نشست مشترک در خصوص زمینه های راه های همکاری فی مابین
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
• فراهم ساختن مقدمات اعزام اعضای هیات علمی جهت دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت • فراهم نمودن زیر ساخت های لازم جهت ایجاد مراکز تحقیق و توسعه مشترک و همچنین استفاده از مراکز ازمایشگاهی طرفین
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس:خوزستان –اهواز – اتوبان گلستان سازمان آب و برق خوزستان	تلفن:۰۶۱۳۳۳۳۷۰۰۱	فکس:۰۶۱۳۳۳۳۱۰۰۱

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	مرکز آموزش فنی و حرفه ای شهرستان ایرانشهر
نام مدیر عامل یا رئیس:	کاظم پاستدار
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه ولایت

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
آموزش مهارت، پژوهش، تولید استاندارد آموزشی و ارزشیابی نیروی کار.
۲. محورهای همکاری مشترک
• راه اندازی مرکز مدیریت مهارت آموزی و مشاوره شغلی؛ • برگزاری دوره ها ی مهارت آموزی با استاندارد سازمان فنی حرفه ای با رویکرد اشتغال ، قبول دانشجویان جهت گذراندن دوره کارآموزی؛ • عقد تفاهم نامه در جهت استفاده از ظرفیت سازمان فنی و حرفه ای برای گذراندن فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت برای اعضای هیات علمی؛ • همکاری در توسعه و تجهیز کارگاه ها و آزمایشگاه ها رشته های فنی مهندسی.
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• مهارت آموزی و اعطای گواهینامه برای دانشجویان رشته های فنی جهت آمادگی برای آینده شغلی؛ • برگزاری کارگاه های فنی و حرفه ای جهت آشنایی با روند عملی کارهای تخصصی؛ • استفاده از تجهیزات مشترک بین مرکز فنی و حرفه ای و دانشگاه برای عصاره گیری گیاهان دارویی محلی.
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
• برنامه ریزی و همکاری برای دوره مهارت آموزی بیشتر برای دانشجویان؛ • استفاده از ظرفیتها و پتانسیل های دانشگاه و مرکز فنی حرفه ای جهت آشنایی مهارت آموزان با مباحث فنی.
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: ایرانشهر بزرگراه شهید مرادی رو برو صدا سیما مرکز آموزش فنی و حرفه ای.	تلفن:۰۵۴۳۷۲۱۱۲۵۳	فکس:۰۵۴۳۷۲۱۲۴۹۴

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	مجتمع مس سرچشمه
نام مدیر عامل یا رئیس:	مهندس حسین احمدی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه ولی عصر(عج)

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
استخراج و فرآوری مس
۲. محورهای همکاری مشترک
• محورهای همکاری مشترک شامل پروژه های مختلفی در حوزه های اکتشاف و استخراج معدن، بهبود و اصلاح خطوط کارخانجات و افزایش بهره وری منابع و نیروی انسانی بوده است. در این راستا در سال ۱۴۰۰ تعداد ۸ قرارداد پژوهشی با مجموع مبلغ ۲,۳۱۸,۳۱۷,۰۰۰ تومان و در سال ۱۴۰۱ تاکنون تعداد ۳ قرارداد پژوهشی با مجموع مبلغ ۶,۰۳۷,۶۳۱,۴۷۰ تومان منعقد گردیده است و تعداد حداقل ۶ قرارداد دیگر نیز در حال انجام مراحل اداری خود هستند. • در سال ۱۴۰۱ با همکاری مجتمع مس سرچشمه ۴ دوره‌ی مهارت افزایی ویژه دانشجویان برگزار شده است و برای تعدادی دوره دیگر نیز برنامه ریزی شده است. همچنین مجتمع مس سرچشمه همکار اصلی دانشگاه در زمینه پذیرش دانشجویان به عنوان کارآموز است. • دانشگاه ولی عصر(عج) و مجتمع مس سرچشمه تاکنون تفاهم نامه‌های مختلفی در حوزه‌های طرح‌های پژوهشی (مشترک با دانشگاه صنعتی شریف)، ایجاد مرکز توسعه فناوری‌های مجتمع مس (Tech Shop) و دوره‌های فرصت مطالعاتی منعقد نموده‌اند و در حال انعقاد چند تفاهم نامه دیگر از جمله در حوزه‌های آموزشی و تربیت نیروی انسانی و همچنین تاسیس آزمایشگاه تخصصی مرجع هستند. علاوه بر این بخشی از همکاری‌های دانشگاه با شرکت‌های پیمانکار مجتمع مس (از جمله شرکت نیرو صنعت سرچشمه) می‌باشد و با این شرکت نیز تفاهم نامه همکاری انعقاد و یک پروژه (به مبلغ ۱,۱۷۶,۰۰۰,۰۰۰ تومان) نیز در حال انجام است. • علاوه بر موارد فوق، تعداد ۶ نفر از اعضای هیئت علمی دانشگاه ولی عصر(عج) هم اکنون طی قراردادهای مشاوره با واحد تحقیق و توسعه مجتمع مس همکاری و زمینه ساز ارتباطات بیشتر دانشگاه و مجتمع مس هستند.
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• حل برخی از مشکلات صنعت مس سرچشمه و افزایش بهره‌وری کارخانجات • موفقیت دانشگاه در انجام طرح‌های پژوهشی و در نتیجه افزایش اعتماد صنعت به دانشگاه و تفویض طرح‌های پژوهشی به دانشگاه • حل برخی از مشکلات دانشگاه و کاربردی‌تر شدن پژوهش‌های دانشگاهی • زمینه سازی برای همکاری‌های بیشتر
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
طبق برنامه ریزی‌های صورت گرفته حجم همکاری‌های فی مابین در حال افزایش است. شاهد این مدعا افزایش چشمگیر تعداد و مبلغ قراردادهای تحقیقاتی مشترک می باشد. در آینده نه چندان دور نیز تفاهم نامه‌هایی در حوزه های آموزشی و تربیت نیروی انسانی مورد نیاز مجتمع و همچنین تاسیس آزمایشگاه تخصصی مرجع در جنوب شرق کشور منعقد و متعاقب آن فعالیت‌های مشترک بیشتر خواهد شد.
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: رفسنجان، سرچشمه، مجتمع مس سرچشمه	تلفن:۰۳۴-۳۴۳۰۴۰۰۱	فکس:

عنوان شرکت/سازمان/موسسه:	شرکت سنگ آهن مرکزی ایران ـ بافق
نام مدیر عامل یا رئیس:	مهندس مجتبی حمیدیان
نام دانشگاه :	یزد

۱. حوزه‌های کاری شرکت

اکتشاف، استخراج، فراوری و متالورژی استخراجی سنگ آهن

۲. محورهای همکاری مشترک

قرارداد های منعقدشده درطی ۵ سال

تعداد ۷ فقره قرارداد به مجموع مبلغ ۸۴,۰۸۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال

قرارداد رادار معادن روباز به مبلغ ۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال

همکاری در برگزاری دوره های مهارت افزایی زیر

الف) کارگاه مدل سازی ژئومکانیکی مقدماتی (آذر و دی ۹۸)

ب) دوره آموزشی طراحی و برنامه ریزی تولید معدن (آذر و دی ۹۸)

ج) دوره مقدماتی ژئوالکتریک (آبان ۹۸)

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

علاوه بر طرح های پژوهشی و فناوری که نتایج مستقلی دارند و معمولا تجاری سازی آنها نیز توسط دانشگاه یزد انجام می گردد، نتایج داوری ها، نظارت ها و مشاوره های صورت گرفته هزاران میلیارد به نفع شرکت سنگ آهن مرکزی ایران بوده است.

۱-هدفمند نمودن پایان نامه های تحصیلات تکمیلی در جهت حل مسائل جامعه و صنعت

۲-فعال کردن اعضای هیئت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی به انجام پژوهشهای مسأله محور

٤. فعالیت‌ها یا همکاری‌های آتی

الف) یکی از برنامه های مهم دانشگاه و شرکت ایجاد شرکت مشاوره مهندسی و تحقیقاتی مشترک می باشد

ب) ایجاد منطقه ویژه فناوری های معدنکاری بافق با محوریت پژوهشکده فناوری های معدنکاری دانشگاه یزد، پارک علم و فناوری یزد و شرکت

ج) راه اندازی دانشکده فناوری های معدنکاری در بافق با همکاری شرکت سنگ آهن مرکزی

۵. آدرس شرکت

آدرس: بافق ، شرکت سنگ آهن مرکزی ایران	تلفن: ۵- ۳۲۴۲۳۰۰۱-۰۳۵	فکس:۳۲۴۲۴۱۰۱-۰۳۵

شرکت گاز استان مرکزی

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت گاز استان مرکزی
نام مدیر عامل یا رئیس:	محمد رضا سمیعی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه صنعتی اراک

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه		
• دریافت، توزیع ، خرید و فروش و حق العمل کاری گاز طبیعی با رعایت قوانین مربوطه • نگهداری و بروزرسانی تاسیسات انتقال و توزیع گاز • ارائه خدمات مستمر به مشترکین خانگی، صنعتی و تجاری گاز طبیعی		
۲. محورهای همکاری مشترک		
• تعداد ۵ قرارداد پژوهشی کاربردی به ارزش بالغ بر ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال • تعداد ۲ فرصت مطالعاتی در صنعت اعضای هیات علمی دانشگاه صنعتی اراک • پذیرش کارآموزهای معرفی شده از طرف دانشگاه • همکاری و حمایت مالی و معنوی در برگزاری نخستین کنفرانس ملی فناوریهای صنعتی در مهندسی مکانیک ۱۴۰۰ • تعریف و حمایت از پایان نامه ها و رساله های تقاضا محور تعریف شده توسط دانشگاه صنعتی اراک		
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها		
• جذب حمایت جهت انجام تحقیقات کاربردی برای دانشگاه • کاهش هزینه های عملیاتی و افزایش بهره وری برای شرکت		
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی		
• تاسیس مرکز تحقیقاتی مشترک • حمایت از رساله های دکتری • تعریف فرصت های مشترک پسا دکتری		
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه		
آدرس: اراک : خیابان امام خمینی کد پستی : ۱۸۴۱-۳۸۱۶۱-۴ صندوق پستی : ۴۳۳	تلفن ۰۸۶-۳۲۴۱۲۰۰۰	فکس: ۰۸۶-۳۲۷۷۵۵۳۱

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	سازمان پدافند غیرعامل کشور
نام مدیر عامل یا رئیس:	غلامرضا جلالی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه صنعتی شاهرود

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه

- کوتاه ترین تعریف پدافند غیرعامل، «دفاع بدون سلاح - دفاع غیرنظامی» می باشد.
- کامل ترین تعریف از مجمع تشخیص مصلحت نظام در سند چشم انداز ۲۰ ساله کشور:

«مجموع اقدام های غیر مسلحانه ای که موجب افزایش بازدارندگی، کاهش آسیب پذیری، تداوم فعالیت های ضروری، ارتقا پایداری ملی و تسهیل میریت بحران در مقابل تهدید ها و اقدام های نظامی دشمن می شود.»

- پدافند غیرعامل نوعی دفاع غیرنظامی است که به جنگ‌افزار نیاز ندارد و با اجرای آن می‌توان از وارد شدن خسارات زیاد مالی به تجهیزات و تأسیسات حیاتی و حساس نظامی و غیرنظامی و تلفات زیاد انسانی جلوگیری نموده یا میزان این خسارات و تلفات را به حداقل ممکن کاهش داد.

۲. محورهای همکاری مشترک

- انعقاد سه قرارداد پژوهشی با دانشگاه جمعاً به ارزش ۲۹۹۰ میلیون ریال؛
- امضای تفاهم نامه همکاری های مشترک.

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

- تدوین الزامات و ملاحظات پدافند شیمیایی، مصون سازی زیرساخت های شیمیایی پرخطر در مراکز جمعتی شهر؛
- الگوی عملیاتی پدافند شیمیایی (برای سطوح ملی، استانی، شهری و دستگاهی).

۴. فعالیتها یا همکاری های آتی

- انعقاد قراردادهای پژوهشی؛
- همکاری در برگزاری دوره‌های مهارت افزایی، کارورزی و کارآموزی؛
- همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی؛
- همکاری و مشارکت در برگزاری همایش‌های علمی و صنعتی مشترک؛
- راه‌اندازی مراکز تحقیق و توسعه مشترک.

۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: تهران، خیابان مجیدیه شمالی، خیابان استاد حسن بنا، نبش کوچه شهید علی بخشی، روبروی بوستان امیدوار	تلفن: ۰۲۱۲۲۵۱۷۰۱۳	فکس:

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران
نام مدیر عامل یا رئیس:	وجیه اله جعفری
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه صنعتی شاهرود

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران به منظور رفع نیاز کشور به محصولات و فرآورده‌های معدنی با تاکید بر بهینه‌سازی نظام اقتصادی کشور در بخش معادن و صنایع وابسته و همچنین اعمال نظارت بر استفاده از ذخایر معدنی و بهره‌برداری صحیح و موثر از آنها به موجب ماده ۶ قانون تاسیس وزارت صنایع و معادن مصوب ۱۳۹۷/۱۰/۰۶ مجلس شورای اسلامی و تبصره ذیل ماده مذکور به منظور بررسی تهیه و اجرای طرح‌های احداث، توسعه تجهیز و نوسازی صنایع تولیدی متالورژی، استخراج و فرآوری مواد معدنی و اجرای کارهای اکتشافی تشکیل شده است. سازمان به موجب قانون مذکور، طبق قانون تاسیس سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران مصوب ۱۳۴۶/۰۴/۲۴ و اساس‌نامه و مقررات آن اداره خواهد شد.

۲. محورهای همکاری مشترک

انعقاد سه قرارداد پژوهشی با دانشگاه جمعاً به ارزش ۶۵۵۰ میلیون ریال.

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

- پیش امکان سنجی (PFS) و طراحی مفهومی پایلوت گاز کردن زیرزمینی زغالسنگ(UCG) در ایران؛
- طراحی و تدوین سیستم پایش شاخص های اثربخشی حوزه معدن و صنایع معدنی ایران؛
- مدیریت حمل و انباشت باطله های معدنی (سنگی و آبرفت) بر اساس معیارهای فنی و اقتصادی در منطقه گل گهر.

۴. فعالیتها یا همکاری های آتی

- انعقاد قراردادهای پژوهشی؛
- امضای تفاهم نامه همکاری های مشترک؛
- همکاری در برگزاری دوره‌های مهارت افزایی، کارورزی و کارآموزی؛
- همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی؛
- همکاری و مشارکت در برگزاری همایش‌های علمی و صنعتی مشترک؛
- راه‌اندازی مراکز تحقیق و توسعه مشترک.

۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: تهران، میدان فردوسی، خیابان سپهبد قرنی، نبش خیابان علی اکبر دهخدا، ساختمان شماره ۳۹، کد پستی ۱۵۸۱۶۱۴۵۱۳	تلفن: ۰۲۱۸۸۸۲۹۱۸۱-۹	فکس: ۰۲۱۸۸۸۴۲۸۵۴

دانشگاه علامه طباطبائی

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	سازمان آموزش و پرورش استثنائی
نام مدیر عامل یا رئیس:	دکتر حمید طریفی حسینی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	علامه طباطبائی

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه

سازمان آموزش و پرورش استثنایی به موضوعات دانش آموزان استثنایی با محوریت افراد آسیب دیده شنوایی، بینایی، ناتوانان جسمی- حرکتی، کم توانان ذهنی، اختلالات رفتاری- هیجانی و چندمعلولیتی می پردازد. از مهم ترین حوزه های آن می توان موارد زیر اشاره کرد:

- توسعه آموزش فراگیر و تلفیقی با هدف تسهیل فراگیری ارتباط بین دانش آموزان عادی و استثنایی.
- توسعه مراکز آموزشی و توانبخشی با هدف رفع مشکلات و جلوگیری از افت تحصیلی، شناخت، ارزیابی و آموزش.
- دوره های آموزش مهارت حرفه ای با هدف رساندن توان ذهنی دانش آموزان به کفایت اقتصادی نسبی.
- توسه آموزش و پرورش فنی و حرفه ای با هدف کمک به کفایت شغلی و اشاعه فرهنگ خوداشتغالی و کارآفرینی.
- طرح سنجش کودکان دوره دبستان با هدف شناسایی و غربالگری جسمانی و ذهنی.
- توسعه مشارکت خیرین در ساخت و ساز مراکز آموزشی با هدف برابری فرصت‌های آموزشی.

۲. محورهای همکاری مشترک

اجرای ۵ طرح پژوهشی به ارزش ۶/۸۳۳/۵۳۴/۰۰۰ ریال

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

حل مشکلات سازمان آموزش و پرورش استثنایی

۴. فعالیتها یا همکاری های آتی

اجرای چندین طرح پژوهشی دیگر و برگزاری همایش و سمینارهای مشترک، به سفارش سازمان آموزش و پرورش استثنایی

۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: تهران، خیابان انقلاب اسلامی، خیابان شهید برادران مظفر(صبای شمالی)، پلاک ۶۶، کدپستی ۱۴۱۶۹۳۵۶۸۴	تلفن: ۶۶۹۷۰۴۵۵	فکس: ۶۶۹۷۱۴۹۰

جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

دانشگاه علامه طباطبائی

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	**وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی**
نام مدیر عامل یا رئیس:	سیدصولت مرتضوی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	علامه طباطبائی

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه

وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی:

از حوزه های آن می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- اشتغال و بازار کار.
- تنظیم روابط کار و صیانت از کار.
- کار شایسته.
- توانمند سازی و توسعه سرمایه انسانی و اجتماعی.
- گسترش امور فرهنگی و اجتماعی نیروی کار.
- حوزه تعاون.
- حوزه رفاه اجتماعی.
- حوزه اقتصادی و تولید.

از اهداف سازمان:

- افزایش سهم بخش تعاون در اقتصاد ملی.
- صیانت از نیروی کار با تاکید بر ارتقای بهره وری نیروی کار.
- ارتقای شاخص های فرهنگی و اجتماعی کارگران و کارفرمایان.
- ایجاد تعادل در بازار کار.
- کاهش نرخ بروز آسیب های اجتماعی.
- گسترش و ارتقای بیمه های اجتماعی.
- پایداری و تعادل بین منابع و مصارف صندوق های بیمه اجتماعی.
- ارتقای کارآمدی نظام اداری و بهبود اثربخشی نقش حاکمیتی وزارت متبوع در راستای ماموریت ها.

۲. محورهای همکاری مشترک

اجرای ۷ طرح پژوهشی به ارزش ۸/۱۴۳/۲۳۰/۰۰۰ ریال

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

حل پاره‌ای از مشکلات وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی

۴. فعالیتها یا همکاری های آتی

اجرای چندین طرح پژوهشی دیگر و برگزاری همایش و سمینارهای مشترک، به سفارش سازمان آموزش و پرورش استثنایی

۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: تهران - خیابان آزادی - بین خیابان خوش و بهبودی - وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی کدپستی ۱۴۵۷۹۹۴۸۶۱	تلفن: ۶۶۵۸۰۰۳۱_۹	فکس:

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	سازمان جهاد کشاورزی استان مازندران
نام مدیر عامل یا رئیس:	مهندس حسن عنایتی کلیجی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه

- بررسی و شناخت امکانات و استعدادهای بالقوه و بالفعل منابع و عوامل تولید بخش کشاورزی (زراعت، باغبانی، آب و خاک، دام، طیور و آبزیان و توسعه روستایی و عشایری در سطح استان) و مسائل و مشکلات فنی، اقتصادی و اجتماعی مربوط به آنها.
- تهیه و تدوین خط مشی‌ها، اهداف، برنامه‌ها و سیاست های توسعه بخش کشاورزی، توسعه و عمران روستاها و مناطق عشایری در استان در قالب سیاست ها و برنامه‌های مصوب و همچنین پیشنهاد برنامه و بودجه سالانه به مراجع ذیربط در استان جهت تصویب.
- بررسی، تدوین و اجرای برنامه‌ها، طرح ها و دستورالعمل‌های مربوط به الگوی کشت محصولات کشاورزی و همچنین نظام دامداری، دامپروری و منابع طبیعی استان در قالب سیاست های مصوب.

۲. محورهای همکاری مشترک

- انجام ۶ طرح پژوهشی توسط ۴ مجری و ۲۰ همکار طرح و ۱۲ دانشجو با مبلغ ۱۴۱۴ میلیون تومان در ۳ سال اخیر
- همکاری برای حضور ۵۰ دانشجو در دوره های کارآموزی، ۴۰ دانشجو در کارورزی و ۲۰ دانشجو در دوره های مهارت افزایی
- همکاری در اعزام ۴ عضو هیات علمی برای فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت در دو سال اخیر
- راه اندازی ۲ مرکز تحقیق و توسعه مشترک و ایجاد ۱ آزمایشگاه تخصصی مشترک

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

- اجرای طرح سند توسعه کشاورزی استان مازندران
- برگزاری چندین نشست تخصصی از جمله نشست های تخصصی آب بندان ها، زهکشی اراضی شالیزاری،الگوی کشت، کشت قراردادی

۴. فعالیتها یا همکاری های آتی

- همکاری در ارتقا بهره‌وری کشاورزی استان
- اجرای طرح‌های پایلوت
- همکاری در طرح گیاهان دارویی

۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: مازندران، ساری، بلوار آزادی، جنب پارک آفتاب	تلفن: ۶-۰۱۱-۳۳۳۶۴۰۷۳	فکس: ۰۱۱-۳۳۳۶۴۰۳۶

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	**سازمان پدافند غیرعامل کشور- مرکز مطالعات و پژوهش‌های راهبردی سازمان پدافند غیرعامل کشور- مرکز مطالعات و تدوین آیین‌نامه‌های فنی و مهندسی**
نام مدیر عامل یا رئیس:	آقای دکتر غلامرضا جلالی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین آمل

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
شیمیایی، زیستی، سایبری، درمان، فنی و مهندسی
۲. محورهای همکاری مشترک
• قرارداد طرح پژوهشی تدوین ۱۰ پروتکل درمانی مصدومین مواجهه شده با عوامل شیمیایی صنعتی پرخطر (کربن دی سولفید، فسژن، فسفر اکسی کلرید، گوگرد دی اکسید، گوگرد تر اکسید، برم، کلروسولفنیک اسید، فسقین، کلرو استیل کلرید، و استون سیانوهیدرین) به مبلغ ۱/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال با مرکز مطالعات و پژوهش‌های راهبردی سازمان پدافند غیرعامل کشور • قرارداد نظارتی با عضو هیات علمی (دکتر حسین اسفندیان) با عنوان تدوین الزامات و ملاحظات پدافند شیمیایی، مصون سازی زیرساخت‌های شیمیایی پرخطر در مراکز جمعیتی شهری به مبلغ ۱۴۷/۰۰۰/۰۰۰ ریال با مرکز مطالعات و تدوین آیین‌نامه‌های فنی و مهندسی سازمان پدافند غیرعامل کشور
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
تهیه کتابچه ۱۰ ماده شیمیایی پرخطر(کربن دی سولفید، فسژن، فسفر اکسی کلرید، گوگرد دی اکسید، گوگرد تر اکسید، برم، کلروسولفنیک اسید، فسقین، کلرو استیل کلرید، و استون سیانوهیدرین) برای ابلاغ به مراکز درمانی و واحدهای صنعتی شیمیایی
۴. فعالیت‌ها یا همکاری‌های آتی
انعقاد تفاهم‌نامه همکاری در زمینه‌های شیمیایی، زیستی، سایبری، درمان، فنی و مهندسی
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: تهران- خیابان ولیعصر بالاتر از خیابان جامی- روبروی ایستگاه اتوبوس-کوچه اردشیر ناظم-پلاک۷	تلفن: ۰۲۱۶۶۹۷۸۲۲۹	فکس: ۰۲۱۶۶۹۷۸۲۲۹

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	پژوهشکده علوم و فناوری دفاعی شمال
نام مدیر عامل یا رئیس:	آقای دکتر محمدعلی علیرضاپوری
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین آمل

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
فعالیت این پژوهشکده در حوزه‌های مخابرات زیرسطحی، پردازش سیگنال زیرسطحی، طراحی، تولید و پشتیبانی سامانه‌های مخابرات زیرسطحی صنایع نظامی و همچنین در زمینه تولید و بهینه‌سازی مباحث ذخیره انرژی و پیشرانش‌های مستقل از هوا اعم از پیل سوختی مورد نیاز صنایع نظامی و مباحث پژوهشی در زمینه‌ی علوم مورد نیاز صنایع دفاعی در زیرسطح می‌باشد.
۲. محورهای همکاری مشترک
قراردادهای انجام طرح پژوهشی اعضای هیات علمی(دکتر محمد سلیمانی لشکناری و دکتر فواد مهری) تحت عنوان‌های ۱- بررسی آینده پیل سوختی در جهان و نحوه توسعه آن در کاربردهای پیشتاز به مبلغ ۱/۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال ۲- طراحی و ساخت ریفرمر کاتالیستی تبدیل متانول به هیدروژن با دبی ۵۰ لیتر بر دقیقه به مبلغ ۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• پیشبرد اهداف شعار سال و همچنین تولید پایانامه‌های تقاضامحور در راستای تولید و خودکفایی • کمک به پیشبرد و پیشرفت علوم در حوزه دفاعی در محیط بسیار سخت آب و زیر آب • ایجاد اولین مرجع مدلساز کانال آکوستیکی دریای خزر به همراه تجهیزات سخت‌افزاری به جهت پیاده‌سازی و انتقال داده در آب‌های دریای خزر
۴. فعالیت‌ها یا همکاری‌های آتی
• افزایش همکاری‌ها در زمینه جهت‌دهی پایانامه‌ها در حل مسائل مهم و تقاضامحور صنعت و جامعه • انعقاد قراردادهای علمی-پژوهشی در راستای پیشبرد اهداف مورد نظر صنایع دفاعی کشور • انعقاد قراردادهای شبیه‌سازی نرم‌افزاری و پیاده‌سازی سخت‌افزاری به جهت پیشرفت علمی حوزه زیر آب
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: فریدونکنار، بلوار شهید حسن فدایی، میدان شهیدان رحیمی، خیابان مالک‌اشتر، پژوهشکده‌ی علوم و فناوری دفاعی شمال	تلفن: ۰۱۱-۳۵۶۷۱۶۰۱	فکس: ۰۱۱-۳۵۶۷۱۶۰۱

عنوان سازمان/ شرکت / موسسه:	شرکت سهامی آب منطقه‌ای کردستان
نام مدیر عامل یا رئیس	مهندس آرش آریا نژاد
نام دانشگاه یا پژوهشگاه	دانشگاه کردستان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت / موسسه
مهندسی رودخانه ها، حوزه مدیریت جامع منابع آب، حوزه طرح و توسعه سامانه‌های آبی، سد و شبکه، حفاظت و بهره‌برداری از منابع آب، حوزه مدیریت کیفی منابع آب
۲. محورهای همکاری مشترک
• همکاری در انعقاد قرارد ۵ طرح تحقیقاتی با ارزش ۲۱،۱۷۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال • همکاری در برگزاری همایش‌های بین المللی، ملی و منطقه ای • همکاری متقابل در کمیته‌های تخصصی و شبکه ملی جامعه و دانشگاه • همکاری در برگزاری کارآموزی، کارورزی و مهارت آموزی دانشجویان
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• حل برخی چالش‌های آب شرب • حل برخی از چالشهای منابع آب در بخش کشاورزی و صنعت • برگزاری چندین همایش بین المللی، ملی و منطقه‌ای • ۴.افزایش بهره‌وری از منابع کمی و کیفی آب در بخش شرب و کشاورزی • ۵. افزایش تخصیص منابع آب در بخش کشاورزی استان کردستان
۴. فعالیت‌ها یا همکاری‌های آتی
• همکاری در برگزاری همایش های علمی • همکاری در اجرای قراردادهای پژوهشی، پایان نامه‌های تقاضا محور و فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت • ۳. همکاری در تعیین واحدهای صلاحیت دار برای کارآموزی و کارورزی دانشجویان
۵. آدرس سازمان/ شرکت / موسسه

آدرس: کردستان، سنندج، بلوار پاسداران، جنب هتل جهانگردی شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان کردستان	تلفن: ۰۸۷-۳۳۶۲۲۹۴۹	فکس: ۰۸۷-۳۳۶۲۲۹۴۷

عنوان سازمان/ شرکت / موسسه:	اداره کل حفاظت محیط زیست استان کردستان
نام مدیر عامل یا رئیس	مهندس اقبال حمیدی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه	دانشگاه کردستان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت / موسسه

مکان یابی، بازیافت و مدیریت پسماندها، حفاظت و مدیریت زیستگاهها و تالابها، مدیریت و توسعه مناطق حفاظت شده چهارگانه، مقابله با ریزگردها و منابع آلاینده محیط زیستی، مطالعه جامع اکولوژی تالاب بین المللی زریوار

۲. محورهای همکاری مشترک

- همکاری در انعقاد قرارد ۷ طرح تحقیقاتی با ارزش ۹،۶۴۱،۰۰۰،۰۰۰ ریال
- همکاری در تعیین چالش‌های بخش صنعت و انتخاب موضوعات تقاضا محور برای پایان نامه های دانشجویی
- عضویت در کمیته های شبکه ملی جامعه و دانشگا، شورای ارتباط با جامعه و صنعت و شورای رشد و نوآوری دانشگاه
- حمایت مالی از برگزاری استارت آپ ویکندهای تخصصی
- همکاری در تعیین واحدهای صلاحیت دار برای کارآموزی دانشجویان
- ۶. همکاری در برگزاری همایش‌های بین المللی، ملی و منطقه ای

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

- حل برخی چالش‌های محیط زیستی در استان کردستان
- همکاری متقابل در ارائه خدمات مشاوره محیط زیستی به صنعت و جامعه و مدیریت اجرایی استان
- ترویج و هدایت تشکلهای مردم نهاد برای حفظ و حراست از محیط زیست
- همکاری و عضویت در دبیرخانه برنامه مدیریت جامع تالاب بین المللی زریوار

۴. فعالیت‌ها یا همکاری‌های آتی

- همکاری در اجرای طرحهای تحقیقاتی، پایان نامه‌ها و رساله‌های تقاضا محور
- همکاری در ترویج فرهنگ حفظ و حراست از محیط زیست
- همکاری در برگزاری دوره‌های مهارت افزایی، کارورزی و کارآموزی دانشجویان

۵. آدرس سازمان/ شرکت / موسسه

آدرس: کردستان، سنندج، بلوار پاسداران - جنب پارک دیدگاه - اداره کل حفاظت محیط زیست کردستان	تلفن: ۰۸۷-۳۳۲۳۲۴۱۵	فکس: ۰۸۷-۳۳۲۳۰۰۲۷

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	اداره کل ورزش و جوانان استان خوزستان
نام مدیر عامل یا رئیس:	مهندس حمید بنی تمیم
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه پیام نورخوزستان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه		
برنامه‌ریزی ، تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری علمی و هدفمند در اداره شهر و نیز انجام مطالعات راهبردی و کاربردی در حوزه مدیریت شهری و اجتماعی		
۲. محورهای همکاری مشترک		
• تعداد ۱۰ مورد طرح پژوهشی با اعتبار ریالی ۳۲۲۳ میلیون ریال • همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی • همکاری و مشارکت در برگزاری همایش‌های علمی و صنعتی مشترک • راه‌اندازی مراکز تحقیق و توسعه مشترک		
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها		
مدیریت شهری مبتنی بر دانش و مطالعات علمی		
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی		
• حمایت از پایان‌نامه‌های دانشجویی در مقاطع مختلف تحصیلی • برقراری ارتباط هدفمند با نخبگان علمی • انجام پژوهش‌های موردی حسب نیاز شورای اسلامی شهر • تلاش برای ایجاد ارتباطی هدفمند میان مدیریت شهری و دانشگاه • بسترسازی برای توسعه امر پژوهش و تحقیق		
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه		
تبریز، انتهای خیابان توانیر، اول خیابان شفیع زاده، نبش خیابان شفیع زاده با کوی بهشتی، مجاور فرهنگسرای بهشتی، مرکز پژوهش های شورای اسلامی کلانشهر تبریز	تلفن:۰۴۱-۲۱۰۴۰۷۶۲	فکس: ۰۴۱-۲۱۰۴۰۹۰۰

عنوان سازمان/شرکت/موسسه:	شرکت زعفران مصطفوی مهر ایرانیان
نام مدیرعامل:	آقای سید حسام مصطفوی
نام دانشگاه/پژوهشگاه:	موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی

۱. حوزه های کاری شرکت:
فرآوری و بسته بندی، کنترل کیفیت و سورت بندی، توزیع و فروش زعفران و فرآورده های آن
۲. محورهای همکاری مشترک
• همکاری مطالعاتی در زمینه تخمین آماری تولید زعفران در اقلیم های خراسان • همکاری در تولید پودر و کریستال فوری زعفران • ارائه خدمات ضدعفونی با پلاسما در همکاری با واحد پلاسمای موسسه • انعقاد یک تفاهم نامه استقرار واحد تحقیق و توسعه و بهره مندی از تجهیزات آزمایشگاهی موسسه • انعقاد ۲ قرارداد اجرای طرح پژوهشی مشترک به ارزش ۱,۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال • همکاری و مشارکت در برگزاری همایش اکوسیستم نوآوری (تات)
۳. دستاوردهای و نتایج حاصل از همکاری ها
• دستیابی به دانش فنی تولید پودر فوری زعفران و کریستال زعفران • برآورد سطح تولید زعفران در اقلیم های خراسان
۴. فعالیت ها یا همکاری های آتی
• همکاری در راه اندازی بارانداز گیاهان دارویی • گسترش همکاری های فناورانه به منظور ایجاد شرکت دانش بنیان
۵. آدرس شرکت

کارخانه: مشهد، شهرک صنعتی طوس، فاز یک، بلوار تلاش شمالی، نبش تلاش شمالی ۷	تلفن: ۰۵۱۳۱۲۰۲ و ۰۲۱۴۵۴۲۷ ۰۹۱۵۱۰۲۵۸۱۶	فکس: ۰۵۱۳۱۲۰۲

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	**اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان مرکزی (مرکز تفرش)**
نام مدیر عامل یا رئیس:	مهران توکلی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه تفرش

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
آموزش مهارت، پژوهش، تولید استاندارد آموزشی و ارزشیابی نیروی کار
۲. محورهای همکاری مشترک
۱. تاسیس مرکز مدیریت مهارت‌آموزی و مشاوره شغلی (TMC)؛ ۲. همکاری در برگزاری دوره‌های مهارت افزایی، کارورزی و کارآموزی؛ ۳. همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی؛ ۴. ایجاد یا راه‌اندازی آزمایشگاه‌های تخصصی مشترک در جهت مهارت افزایی؛
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
تاسیس مرکز مدیریت مهارت‌آموزی و مشاوره شغلی (TMC) و همکاری در برگزاری دوره‌های مهارت افزایی
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
اختصاص یک روز در هفته جهت برگزاری دوره های مهارتی در دانشگاه برای دانشجویان با نام روز مهارتی
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: تفرش - اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان مرکزی	تلفن:۰۹۱۸۳۴۸۹۸۴۶	فکس:

وزارت جهاد کشاورزی

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری جنوب کرمان
نام مدیر عامل یا رئیس:	دکتر حمزه احمدی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه جیرفت

۱. حوزه های کاری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری جنوب کرمان

حفظ و حمایت، احیاء، توسعه و بهره برداری اصولی از جنگلها، مراتع، اراضی جنگلی، بیشه های طبیعی، حفاظت و حمایت از آب و خاک از طریق مدیریت علمی بر حوزه های آبخیز و رعایت اصول توسعه پایدار

۲. محورهای همکاری مشترک

- تعداد و مبالغ قرارداد صنعتی منعقد شده با دانشگاه؛ ۳ قرارداد به مبلغ ۴۷۸۰۹۸۹۰۰۶ ریال به اتمام رسیده است.
- همکاری در برگزاری دوره‌های مهارت افزایی، کاروزی و کارآموزی؛ برگزاری دوره مهارت افزایی ۱- شیوه های اندازه گیری پوشش گیاهی در مراتع ۲- مدیریت تعارض گرگ با جوامع محلی ۳- فناوری شوروزی در آبزی پروری با تأکید بر پرورش در قفس و ۲۰ نفر دانشجو که کارآموزی در اداره کل منابع طبیعی گذرانده اند.
- همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی؛ با عقد تفاهم نامه در سال ۱۴۰۱، امکان بهره وری اعضای هیأت علمی برای فرصت مطالعاتی جامعه و صنعت مهیا شد.
- همکاری و مشارکت در برگزاری همایش‌های علمی و صنعتی مشترک؛ همایش ملی آبخیزداری در دانشگاه جیرفت در سال ۱۴۰۱
- راه‌اندازی مراکز تحقیق و توسعه مشترک؛ ۱- توافق جهت راه اندازی سایت جنگل بوتانیک دانشگاه و مزرعه تحقیقاتی جهت انجام امور پژوهشی و تحقیقات ۲- توافق جهت راه‌اندازی، تکمیل و بهره‌برداری از مراکز آموزشی، تحقیقاتی و خدمات اطلاع رسانی مشترک مورد نیاز

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

- استفاده از ظرفیت‌های اعضای هیئت علمی در اجرای طرح‌های پژوهشی و نیز برگزاری دوره های آموزشی – تخصصی مشترک
- استفاده از فضاهای فیزیکی، کارگاهی، آموزشی و پژوهشی و آزمایشگاهی و سایت‌ها در حوزه تحت پوشش دانشگاه جهت تحقق اهداف اداره کل
- نظارت مستمر بر درس کاروزی دانشجویان معرفی شده
- همکاری در برگزاری مراسمات ویژه از جمله هفته منابع طبیعی، روز طبیعت، روز جنگلانه و ...
- ایجاد کارگروه‌های مشترک بین دانشگاه و اداره کل منابع طبیعی جهت بررسی چالش های منطقه جنوب استان کرمان و جلسه کارگروه بصورت ماهانه و منظم تشکیل می گردد.
- ترغیب و تشویق دانشجویان و اعضای هیئت علمی به تشکیل NGO در زمینه‌های مختلف منابع طبیعی و آبخیزداری
- انتخاب عضو هیأت علمی دانشگاه جیرفت در کمیته فنی اداره کل

۴. فعالیتها یا همکاری های آتی

- اولویت قرار دادن دانشگاه جهت انجام طرح‌های پژوهشی و همکاری در برنامه‌های اجرایی متناسب با پتانسیل‌های پژوهشی آموزشی و اجرایی دانشگاه طبق قوانین و مقررات جاری
- اعلام نیازمندی‌های پژوهشی، آموزشی و تحقیقاتی در جهت حفظ و احیای منابع طبیعی

۵. آدرس اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری جنوب کرمان

آدرس: جیرفت – خیابان ابومسلم جنوبی – کد پستی: ۷۸۶۱۸۳۴۸۹۵	تلفن: ۰۳۴۴۳۲۱۲۰۴۲	فکس: ۴۳۲۱۴۷۵۷

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت صنایع الکترواپتیک صاایران
نام مدیر عامل یا رئیس:	دکتر محمد حسین مدنی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه صنعتی اصفهان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه		
فعالیت در حوزه تجهیزات مخابراتی با تکنولوژی بالا سیستم های اطلاعاتی اپتیک الکترواپتیک و لیزر سیستم های امنیت مخابرات و فضای مجازی تجهیزات پزشکی سیستم های کنترل مرز دفاع الکترونیکی رمز کننده ها سیستم های هشداردهنده الکترونیکی نرم افزارها و شبیه سازها		
۲. محورهای همکاری مشترک		
تعداد و مبالغ قرارداد صنعتی منعقد شده با دانشگاه؛ ۷ پروژه و به مبلغ ۱۲۵۲۸۰۰۰۰۰۰۰ ریال وحمایت از دو پروژه پسادکتری هر کدام ۵۰۰ میلیون ریال		
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها		
ساخت دیود نورگسیل با تابش قرمز برای دوربین های حرارتی دید در شب نوشتن دو مقاله از دستاوردها (در حال انجام است)		
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی		
ساخت دیود نورگسیل تابش قرمز با عمر بالاتر برای دوربین های حرارتی دید در شب		
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه		
آدرس: اصفهان، خ کاوه، نبش خ فلاطوری	تلفن: ۰۳۱۳۳۹۱۱۱۶۵	فکس: ۰۳۱۳۴۹۲۷۰۰۷

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	**شرکت توزیع نیروی برق شیراز**
نام مدیر عامل یا رئیس:	محمد رضا صلاحی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	صنعتی شیراز

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه		
شرکت توزیع نیروی برق شهر شیراز		
۲. محورهای همکاری مشترک		
• عقد قرارداد های پژوهشی با داشگاه • ۴ قرارداد فی مابین منعقد شده است • تعدادی از کارآموزان دانشگاه کارآموزی خود را در این شرکت گذرانده اند • همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت دو نفر از اساتید این دانشگاه همکاری داشته اند		
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها		
عقد قراردادهای پژوهشی فی مابین		
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی		
عقد قراردادهای پژوهشی فی مابین، استفاده از فرصت های مطالعاتی جامعه و صنعت و معرفی کارآموزان و جذب دانش آموختگان این دانشگاه		
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه		
آدرس: شیراز- میدان آزادی – خ جهاد کشاورزی- نبش کوچه ۳- شرکت توزیع نیروی برق شیراز	تلفن:۰۷۱۳۲۲۷۲۱۰۱	فکس:۰۷۱۳۲۲۹۳۲۶۶

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	اداره کل حفاظت محیط زیست استان گلستان
نام مدیر عامل یا رئیس:	دکتر محمد رضا کنعانی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه

محیط زیست طبیعی و تنوع زیستی - محیط زیست انسانی - آموزش وفرهنگ سازی

۲. محورهای همکاری مشترک

- در این قسمت محورهای همکاری مشترک نوشته شود.

انعقاد قراردادهای همکاری در حوزه آموزش و پژوهش- مطالعه ارزشگذاری اقتصادی منطقه یک آمایش کشور- انعقاد قرارداد طرح تهیه شیوه نامه الگوی مدیریت مشارکتی در پارک ملی گلستان – انعقاد قرارداد تهیه کتاب الکترونیک شناخت محیط زیست ویژه دانشجویان –انعقاد قرارداد اجرای ۱۲ کارگاه آموزشی با موضوع معیشت پایدار در جوامع محلی روستاهای حاشیه تالاب های بین المللی استان گلستان – برگزاری نشست وسمینار محیط زیست دریای خزر

- تعداد و مبالغ قرارداد صنعتی منعقد شده با دانشگاه؛

تعداد ۵ قرارداد به مبلغ ۲۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ بیست میلیون ریال

- همکاری در برگزاری دوره‌های مهارت افزایی، کارورزی و کارآموزی؛

همکاری در برنامه های کارورزی وکار آموزی با دانشگاه به تعداد ۱۵ مورد

- همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی؛

استفاده از دو مورد فرصیت مطالعاتی با همکاری دانشگاه

- همکاری و مشارکت در برگزاری همایش‌های علمی و صنعتی مشترک؛

برگزاری ۵ مورد نشست علمی و دو مورد سمینار مشترک با موضوع محیط زیست دریای خزر

- راه‌اندازی مراکز تحقیق و توسعه مشترک؛

این اداره کل به منظور بررسی و حل اهم مسائل پیش روی محیط زیست استان گلستان اقدام به تشکیل کنسرسیومی با دانشگاه های استان کرده که تاکنون ۱۲ جلسه بررسی مسائل محیط زیست استان مطرح و راهکار های مناسب از سوی دانشگاه پیشنهاد گردیده در در حال پیگیری می باشد

- ایجاد یا راه‌اندازی آزمایشگاه‌های تخصصی مشترک؛

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

تاکنون در قالب همکاری های فی مابین ۵ طرح از مسائل مهم واساسی در حوزه محیط زیست استان در مرحله اجرا وانجام و دو پروژه در قالب فرصت مطالعاتی در حال انجام می باشد .

۴. فعالیتها یا همکاری های آتی

در این قسمت فعالیت‌ها، برنامه‌ها یا همکاری‌های برنامه ریزی شده آینده مشترک تشریح گردد.

همچنان استفاده از توان و پتانسیل دانشگاه برای انجام پروژه های تحقیقاتی ومطالعاتی در حوزه محیط زیست مورد نظر است وهمچنین مقرر گردیده است که دو واحد درس شناخت محیط زیست به عنوان دو واحد عمومی در دانشگاه تدریس شود

۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: گرگان، بلوار ناهار خوران، مرکز تحقیقات زیست محیطی استان گلستان	تلفن: ۰۱۷۳۲۵۲۴۴۶۲	فکس: ۰۱۷۳۲۵۳۰۵۰۰

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	**سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان خراسان شمالی**
نام مدیر عامل یا رئیس:	آقای مرتضی بهزادفر
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه کوثر بجنورد

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
برنامه‌ریزی، بودجه‌ریزی، توسعه مدیریت و سرمایه انسانی، فنی، نظارت و تدوین سیاست‌های برنامه های استانی.
۲. محورهای همکاری مشترک
• محورهای همکاری مشترک با این سازمان، تهیه برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستایی و اجرای تمام شماری تسهیلات اشتغال پایدار روستایی و عشایری بوده است. • دانشگاه کوثر از سال ۱۳۹۸ تاکنون موفق شده است ۴ طرح پژوهشی استانی با مبلغی بالغ بر ۸/۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال را با این سازمان منعقد نماید. • وجود فرصت های بسیار مناسب جهت بهره‌برداری از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت برای اعضای هیات علمی گروه های آموزشی جغرافیا، حسابداری و آمار دانشگاه؛ • وجود ظرفیت های بسیار عالی جهت همکاری و مشارکت در برگزاری همایش‌های علمی مشترک
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• رفع مشکلات عدیده ای از روستاهای مورد مطالعه در زمینه موانع اشتغال و ارتقاء بهره وری. • تعیین و تعریف زمینه های اشتغال با توجه به شرایط اقتصادی، اجتماعی، مهارتی و فنی و بنیادهای زیستی هر روستا. • شناخت ظرفیت های بالقوه و بالفعل توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستاهای هدف، دهستان ها و بخش های هر شهرستان. • تعریف و تعیین پیشران های توسعه روستاها و مناطق با توجه به شرایط اقلیمی، زیستی و اقتصادی و اجتماعی. • طبقه بندی تسهیلات اعطایی به روستاهای استان و برآورد فراوانی هر یک • تشخیص روستاها و شهرستان هایی که بیشترین و کمترین تسهیلات را دریافت نموده اند.
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
• مشارکت در تهیه سند آمایش سرزمین خراسان شمالی • مشارکت در انجام سرشماری های مختلف عمومی نفوس و مسکن، صنعتی و کشاورزی • کمک در تهیه بانک اطلاعاتی برای بهره برداری در اداره کل آمار، اطلاعات و GIS سازمان • تدوین برنامه های استانی، شهرستانی و بخشی • نظارت بر طرح های مطالعاتی و اجرایی سازمان • ۶. تهیه و تنظیم اسناد راهبردی حوزه مختلف نظیر گردشگری، کشاورزی، خدمات، صنعت و ...
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

بجنورد، خیابان ملاصدرا، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان خراسان شمالی	تلفن: ۰۵۸۳۱۵۰۰۰۰۰	فکس: -

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	سازمان جهاد کشاورزی استان لرستان
نام مدیر عامل یا رئیس:	جناب آقای سید عماد شاهرخی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه لرستان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
• وظایف اساسی • وظایف در زمینه منابع طبیعی. • وظایف در زمینه عمران روستاها
۲. محورهای همکاری مشترک
انجام خدمات نقشه برداری و تهیه نقشه های مورد نیاز رفع تداخلات ناشی از اجرای مقررات موازی در سطح استان مطالعات بهسازی و مقاوم سازی دیواره تخریب شده تالاب آبتاف ۱ با استفاده از گابیون بندی و سرریز ملاتی و تثبیت رسوبات دریاچه گهر انجام خدمات نقشه برداری و تهیه نقشه های مورد نیاز رفع تداخلات ناشی از اجرای مقررات موازی در سطح شهرستان پلدختر انجام خدمات نقشه برداری و تهیه نقشه های مورد نیاز رفع تداخلات ناشی از اجرای مقررات موازی در سطح شهرستان بروجرد
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
انجام خدمات نقشه برداری و تهیه نقشه های مورد نیاز رفع تداخلات ناشی از اجرای مقررات موازی در سطح شهرستان بروجرد
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
• حفظ ، حمایت ، احیا ، گسترش و بهره برداری از جنگلها ، مراتع ، اراضی جنگلی ، بیشه های طبیعی و اراضی مستحدثه ساحلی و همچنین حفاظت از آبخیزها. • حفظ احیا ، توسعه و بهره برداری مناسب از منابع آبزی. • فراهم ساختن موجبات تامین پروتئین حیوانی مورد نیاز جامعه. • حفظ و احیای ذخایر ژنیتکی دام کشور و همچنین تامین بهداشت دام به منظور افزایش کمی و کیفی فرآورده های دامی. • عمران و توسعه روستاها و مناطق عشایری و صیادی در جهت بهبود وضع اقتصادی ، اجتماعی روستاییان ، عشایر و صیادان کشور • ایجاد زمینه لازم برای رشد شخصیت والای انسانی روستاییان ، عشایر و صیادان از طریق مشارکت و نظارت آنان بر فعالیتهای مربوط و همچنین بسیج و بکارگیری امکانات و نیروهای مردمی در جهت تحقق وظایف جهاد سازندگی
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس:لرستان-خرم اباد- خیابان انقلاب- جنب مصلی الغدیر-سازمان جهاد کشاورزی استان لرستان	تلفن: ۰۶۶۳۳۲۲۵۶۳۶	فکس: ۰۶۶۳۳۲۲۰۲۰۶

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	**اداره کل حفاظت محیط زیست لرستان**
نام مدیر عامل یا رئیس:	علی سالاروند
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه لرستان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه

- تحقق اصل پنجاهم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران به منظور حفاظت از محیط زیست و تضمین بهره مندی درست و مستمر از محیط زیست و همسو با توسعه پایدار
- پیشگیری و ممانعت از تخریب و آلودگی محیط زیست
- حفاظت از تنوع زیستی استان

۲. محورهای همکاری مشترک

- طرح پژوهشی در حوزه مدیریت محیط زیست (پسماند) : مبلغ قرارداد ۵۰ میلیون تومان
- طرح پژوهشی در حوزه آموزش محیط زیست (آموزش جوامع محلی): مبلغ قرارداد ۹۸ میلیون تومان
- طرح در زمینه آموزش محیط زیست (شناخت وضعیت محیط زیست): ۲۸ میلیون تومان

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

-تبادل آمار، اطلاعات، مسائل، مشکلات و معضلات محیط زیستی در سطح استان و استفاده از یافته های علمی موجود در جهت رفع مشکلات
- فراهم نمودن ظرفیت کافی و شرایط مناسب برای انجام فعالیت های پژوهشی در حوزه محیط زیست

۴. فعالیتها یا همکاری های آتی

- اجرای پروژه های تحقیقاتی و مطالعاتی مشترک و انجام خدمات مطالعاتی مورد نیاز محیط زیست
- برگزاری همایش ها و وبینارهای علمی و تحقیقاتی مشترک
-همکاری در جهت اخذ مجوز آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست برای آزمایشگاه های فعال در سطح دانشگاه
- برگزاری سمینارها، کارگاه ها و دوره های مختلف آموزشی استانی بنا بر درخواست محیط زیست
-ایجاد شرایط برای فرصت های مطالعاتی و پژوهشی اساتید و دانشجویان در محیط زیست
- ایجاد بانک های اطلاعاتی از محققین و متخصصین فعال دانشگاهی در زمینه اجرای طرح های تحقیقاتی و پژوهشی
-انجام بازدیدهای علمی متقابل برای ایجاد زمینه های همکاری مشترک و با هدف ارتقای سطح مهارت های دانشجویان
- فراهم نمودن ظرفیت کافی و شرایط مناسب برای انجام دوره های کارآموزی دانشجویان در محیط زیست
- استفاده از محققین و متخصصین فعال دانشگاه در راستای فعال کردن تحقیق و توسعه در محیط زیست
-مشارکت اعضای هیأت علمی دانشگاه در شوراهای تخصصی محیط زیست به منظور تعریف دقیق عناوین و اولویت های پژوهشی
-همکاری در جهت توسعه و تقویت خانه های محیط زیست و فرهنگ سازی حفاظت از منابع طبیعی، محیط زیست و تنوع زیستی استان
- ارتقاء و بازآموزی سطح دانش علمی محیط بانان و کارشناسان در محیط زیست
-تشکیل میز نخبگان و یا اتاق فکر مشترک با محوریت ارتقاء محیط زیست استان

۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: خرم آباد ،میدان ۲۲بهمن -انتهای بلوار ولیعصر	تلفن: ۰۶۶۳۳۲۲۱۷۷۴	فکس: ۰۶۶۳۳۲۱۱۷۷۶

جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان اردبیل

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی استان اردبیل
نام مدیر عامل یا رئیس:	بهروز رحیم زاده
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه محقق اردبیلی

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه

برنامه ریزی، اعمال نظارت و انجام اقدامات قانونی به منظور تنظیم روابط کار، حل و فصل مسائل و مشکلات جامعه کارگری، حفظ و صیانت از نیروی کار، افزایش سهم بخش تعاونی در اقتصاد کشور و حمایت از توسعه اشتغال و برقراری نظام جامع رفاه و تامین اجتماعی در چارچوب سیاستهای کلی نظام و قوانین و مقررات مرتبط موجود.

۲. محورهای همکاری مشترک

- عقد تفاهم نامه گسترش همکاری‌های علمی، پژوهشی و آموزشی؛
- عقد قراردادهای پژوهشی و تحقیقاتی مورد نیاز اداره‌کل
- حمایت از پایان نامه های کارشناسی ارشد و رساله دکتری توسط اداره کل
- همکاری در برگزاری دوره‌های تخصصی مورد نیاز اداره کل توسط دانشگاه

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

- عقد ۱۲ عنوان قرارداد پژوهشی با اعتبار ۱،۶۰۵،۰۰۰،۰۰۰ ریال
- حمایت از ۲ عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد تقاضا محور با اعتبار ۹۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال

۴. فعالیتها یا همکاری های آتی

توسعه همکاری‌های علمی و پژوهشی بین اداره کل و دانشگاه در زمینه های:
همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی، همکاری و مشارکت در برگزاری همایش‌های علمی و صنعتی مشترک، همکاری در برگزاری دوره‌های مهارت افزایی، کارورزی و کارآموزی

۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: اردبیل - خیابان شهید مطهری بین میدان یحیوی و پل علی آباد	تلفن: ۰۴۵۳۳۲۴۷۰۸۰	فکس: ۰۴۵۳۳۲۳۰۲۲۸

جمهوری اسلامی ایران
وزارت ورزش و جوانان
اداره کل ورزش و جوانان استان اردبیل

دانشگاه محقق اردبیلی

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	**اداره کل ورزش و جوانان استان اردبیل**
نام مدیر عامل یا رئیس:	اکبر ورودی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه محقق اردبیلی

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه

پرورش نیروی جسمانی و تقویت روحیه سالم در افراد، توسعه و تعمیم ورزش و هماهنگ ساختن فعالیتهای تربیت بدنی و تفریحات سالم، ایجاد و اداره امور مراکز ورزش وتوسعه و ترویج ورزش قهرمانی به منظور تحقق اهداف نظام، حل مسائل جوانان، اعتلاء و رشد نسل جوان، استفاده بهینه از استعداد و توانایی‌های نسل جوان

۲. محورهای همکاری مشترک

- عقد تفاهم نامه گسترش همکاری‌های علمی، پژوهشی و آموزشی؛
- عقد قراردادهای پژوهشی و تحقیقاتی مورد نیاز اداره‌کل
- حمایت از پایان نامه های کارشناسی ارشد و رساله دکتری توسط اداره کل
- همکاری در برگزاری دوره‌های تخصصی مورد نیاز اداره کل توسط دانشگاه
- همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

- عقد ۱۵ عنوان قرارداد پژوهشی با اعتبار ۱،۵۷۵،۰۰۰،۰۰۰ ریال
- اجرای ۳ دوره فرصت مطالعاتی اعضای هیأت علمی در اداره‌کل

۴. فعالیتها یا همکاری های آتی

تداوم همکاری‌های علمی و پژوهشی بین اداره کل و دانشگاه

۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: اردبیل ، میدان ورزش ، روبروی سرپرستی بانک صادرات ایران ، ساختمان اداره کل ورزش و جوانان استان اردبیل	تلفن: ۳۳۲۳۴۰۳۸-۰۴۵	فکس: ۳۳۲۳۵۰۲۹-۰۴۵

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	توسعه سازان پهنه کیانسه
نام مدیر عامل یا رئیس:	الهام محمدی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه زابل

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
• پژوهش و فناوری در ایجاد توسعه پایدار منطقه سیستان • پژوهش و فناوری در مدیریت جامع منابع آب • طراحی و ساخت دستگاه های آب شیرین کن • مدیریت کشاورزی • طراحی و اجرای سیستم های آبیاری و زهکشی • ساخت و تعمیر تجهیزات آزمایشگاهی
۲. محورهای همکاری مشترک
• اجرای طرح های مطالعاتی توسعه پایدار در منطقه سیستان • تعمیر و تجهیز آزمایشگاه های تخصصی • تحقیق و پژوهش در ساخت دستگاه های آب شیرین کن منطبق با شرایط و نیاز منطقه • طرح های تحقیقاتی در مرکز رشد واحد های فناور دانشگاه و مرکز جامع نوآوری دانشگاه • همکاری در برگزاری دوره های استارت آپ • همکاری در عقد قرارداد های پژوهشی
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• اجرای طرح پژوهشی «مطالعات پایه» از پروژه «مدیریت یکپارچه منابع طبیعی و توسعه اقتصادی-اجتماعی منطقه سیستان» به کارفرمایی سازمان حفاظت محیط زیست کشور • ساخت آب شیرین کن خورشیدی حرارتی MED و راه اندازی در مرکز جامع نوآوری • تهیه مدل کامپیوتری آسبادهای عمود محور و clean room (آسبادهای سنتی منطقه سیستان) • تعمیر تجهیزات آزمایشگاه شیمی دانشکده علوم دانشگاه زابل • تعمیر تجهیزات آزمایشگاه آبیاری دانشکده آب و خاک دانشگاه زابل • عقد تفاهنامه با جهادکشاورزی استان در راستای بهره برداری از فاز دوم طرح آبرسانی با لوله مزارع دشت سیستان
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
• تعمیر و تجهیز آزمایشگاه مکانیک خاک و نقشه برداری دانشکده آب و خاک دانشگاه زابل • راه اندازی ایستگاه هواشناسی در مرکز مطالعاتی آب و خاک (پردیس جدید) دانشکده آب و خاک دانشگاه زابل
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: مرکز رشد واحد های فناور دانشگاه زابل	تلفن:۰۹۰۱۹۴۵۱۲۸۵	فکس:

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت زیست فن آوری زند
نام مدیر عامل یا رئیس:	حسین کمال الدینی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه زابل

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
تولید کیتهای آزمایشگاهی- تحقیقاتی در حوزه ژنتیک مولکولی
۲. محورهای همکاری مشترک
• همکاری در برگزاری دوره‌های کارورزی و کارآموزی بصورت مشترک بین دانشگاه زابل، پارک علم و فناوری استان سیستان و بلوچستان و شرکت زیست فن آوری زند • همکاری و مشارکت در برگزاری همایش‌های علمی و و ایجاد غرفه نمایشگاهی در حاشیه همایش و شرکت در غرفه های نمایشگاهی دانشگاه زابل در سطح استان و یا نمایشگاه بین المللی تهران • همکاری در راه‌اندازی مرکز تحقیق و توسعه (آزمایشگاه مرکزی دانشگاه زابل) • همکاری در راه‌اندازی آزمایشگاه‌های تخصصی (آزمایشگاه مرکزی دانشگاه زابل) • اجرای طرح مشترک(دانشگاه خوارزمی)
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• آموزش ومهارت افزایی برای دانشجویان و دانش اموختگان تحصیلات تکمیلی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری • کمک به فراهم کردن فضاهای تحقیقاتی و تخصصی برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی و اساتید دانشگاه • ارایه محصولات دانش بنیان شرکت زیست فن آوری زند در رویدادهای مختلف دانشگاه و نمایشگاهها
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
• همکاری و شرکت در رویدادهای هفته پژوهش سال جاری(منطقه ای، استانی و یا کشوری) • ادامه اجرای دوره های مهارت اموزی و کار ورزی برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: مرکز رشد دانشگاه زابل	تلفن:۰۹۱۷۲۶۱۸۵۴۸	فکس:-

مجتمع آموزش عالی سراوان

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت دانش بنیان رویان گیاه شستون سبز
نام مدیر عامل یا رئیس:	دکتر مجید جعفری
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	مجتمع آموزش عالی سراوان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
• توسعه کشت گیاهان دارویی بومی منطقه بلوچستان • کشت بافت خرما و گیاهان دارویی
۲. محورهای همکاری مشترک
• در این قسمت محورهای همکاری مشترک نوشته شود. • تکثیر و توسعه کشت گیاهان دارویی اندومیک بلوچستان با استفاده از فناوری‌های نوین • تعداد و مبالغ قرارداد صنعتی منعقد شده با دانشگاه؛ • اجرای سه طرح نوآوری در مرکز نوآوری مجتمع آموزش عالی سراوان • تفاهم نامه همکاری با مرکز تحقیقات سلامت جنسی و باروری دانشگاه علوم پزشکی شاهرود و مرکز رشد فناوری سلامت دانشگاه علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شاهرود • همکاری در برگزاری دوره‌های مهارت افزایی، کارورزی و کارآموزی؛ • تفاهم نامه همکاری با دانشگاه جامع علمی کاربردی واحد استانی گیلان با عنوان "برگزاری دوره‌های آموزشی و مهارت افزایی گیاه دارویی جینسینگ هندی (آشواگاندا) و توسعه کشت آن در استان گیلان" • همکاری و مشارکت در برگزاری همایش‌های علمی و صنعتی مشترک؛
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• ایجاد اشتغال از طریق انعقاد قراردادهای مشاوره کشت و خرید تضمینی محصول آشواگاندا یا جینسینک هندی • عرضه محصول ریشه و پودر ریشه آشواگاندا بسته بندی شده از طریق شرکتهای دارای مجوز بهره برداری و پروانه بهداشتی
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی
در این قسمت فعالیت‌ها، برنامه‌ها یا همکاری‌های برنامه ریزی شده آینده مشترک تشریح گردد. • پذیرش عضو هیأت علمی گروه ترویج و آموزش کشاورزی پایدار به عنوان فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی • تولید نهال‌های کشت بافتی خرما با گروه پژوهشی مجتمع آموزش عالی سراوان
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: سیستان و بلوچستان- سراوان- مجتمع آموزش عالی سراوان- مرکز نوآوری	تلفن: ۰۹۱۵۵۲۳۰۳۷۵	فکس:

عنوان سازمان/ شرکت / موسسه:	**شرکت توزیع نیروی برق تبریز**
نام مدیر عامل یا رئیس	آقای مهندس مهندس عباس حسامی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت / موسسه

- کاهش تلفات در سطوح فنی و غیر فنی شبکه توزیع نیروی برق
- افزایش استفاده از منابع تولید پراکنده و فرهنگ سازی مشترکین
- بهبود و افزایش سطح بهره‌وری در تمامی سطوح سازمان علی الخصوص کمیته های مرتبط با تحقیقات شرکت

۲. محورهای همکاری مشترک

- عقد تفاهم‌نامه و قراردادهای همکاری بین دانشگاه شهید مدنی آذربایجان و شرکت توزیع نیروی برق تبریز
- عقد ۷ مورد قرارداد صنعتی به ارزش کل ۵،۲۱۶،۶۹۵،۰۰۰ ریال
- همکاری در برگزاری ۳۵ مورد کارآموزی دانشجویان با شرکت توزیع نیروی برق تبریز
- همکاری در برگزاری فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی با شرکت توزیع نیروی برق تبریز
- همکاری و مشارکت در برگزاری۷ مورد همایش‌های علمی و صنعتی و ۱۰ مورد کارگاه مشترک؛

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

- عقد ۷ مورد قرارداد صنعتی به ارزش کل ۵،۲۱۶،۶۹۵،۰۰۰ ریال
- عقد ۲ مورد قرارداد حمایت از پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی
- ارسال بیش از ۵۰ مورد اولویت و نیاز پژوهشی از طرف شرکت به دانشگاه
- ۴- برگزاری بیش از ۱۰ مورد کارگاه و دوره مشترک

٤. فعالیت‌ها یا همکاری‌های آتی

- برگزاری دوره های مهارتی با مشارکت شرکت و با تدریس متخصصین صنعتی
- برگزاری بازدیدهای صنعتی با حضور مدیران و شرکت توزیع نیروی برق تبریز از شرکت های زیرمجموعه
- شناسایی نیازمندی‌های جامع شرکت توزیع نیروی برق تبریز در راستای رفع چالش ها و افزایش بهره‌وری

۵. آدرس سازمان/ شرکت / موسسه

آدرس: تبریز – کوی ولی عصر- خیابان نظامی- خیابان قطران – نبش ۸ متری شکوفه – کدپستی ۵۱۵۷۶۹۴۳۷۵	تلفن: ۰۴۱-۳۳۳۲۸۹۴۶	فکس: ۰۴۱۳۳۳۲۸۹۵۰

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	اداره کل راهداری استان کرمانشاه
نام مدیر عامل یا رئیس:	فریبرز کرمی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه صنعتی کرمانشاه

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه		
شناسایی نقاط پرتصادف جاده های برون شهری استان کرمانشاه و ارائه راهکار انجام عملیات طرح پژوهشی ویژه کمیسیون ایمنی		
۲. محورهای همکاری مشترک		
• در این قسمت محورهای همکاری مشترک نوشته شود. • تعداد و مبالغ قرارداد صنعتی منعقد شده با دانشگاه؛ **۲ طرح به مبلغ ۲۴۰ میلیون تومان** • همکاری در برگزاری دوره‌های مهارت افزایی، کارورزی و کارآموزی؛ • همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی؛ • همکاری و مشارکت در برگزاری همایش‌های علمی و صنعتی مشترک؛ • راه‌اندازی مراکز تحقیق و توسعه مشترک؛ • ایجاد یا راه‌اندازی آزمایشگاه‌های تخصصی مشترک؛		
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها		
شناسایی نقاط پرحادثه و راهکارهای حل آن ها		
٤. فعالیتها یا همکاری های آتی		
انعقاد تفاهم نامه جهت کارآموزی دانشجویان و همچنین گذراندن فرصت مطالعاتی اساتید دراین اداره پیگیری طرح پژوهشی فوق و بررسی راه کارهای عملی جهت اجرای موفق آن		
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه		
آدرس: استان کرمانشاه، کرمانشاه، بلوار بنت الهدی، بین خیابان غدیر و میدان فرمانداری	تلفن:	فکس:

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت گاز استان مازندران
نام مدیر عامل یا رئیس:	قاسم مایلی رستمی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه مازندران

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه		
بهینه سازی تجهیزات فرایندی توزیع گاز و عملیات مربوطه، رفع مشکلات اساسی موجود در صنعت گاز، فناوریهای نوین روز دنیا در صنعت گاز، بهینه سازی مصرف گاز، جایگزینی تجهیزات مؤثر و با صرفه اقتصادی، رضایت شغلی و بهداشت روانی کارکنان، ایمنی، بهداشت و محیط زیست در توزیع گاز، مدیریت و توسعه منابع انسانی		
۲. محورهای همکاری مشترک		
انعقاد ۱۰ قرارداد پژوهشی به ارزش ۹,۶۹۳,۱۵۰,۰۰۰ ریال با شرکت گاز استان مازندران		
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها		
طراحی سیلندر گاز طبیعی فشرده به منظور بهبود عملکرد ذخیره سازی بررسی و استقرار ویژگی های شخصیتی شغل و شاغل در کارکنان شرکت گاز استان مازندران		
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی		
- بررسی و برآورد میزان مصرف گاز طبیعی انواع مرغداری ها، گلخانه ها، شالیکوبی، واحدهای ساخت ایزوگام و ارئه نرم افزار - طراحی و ساخت سیستم کاهنده آلودگی صوتی ناشی از امواج صوتی ناشی از امواج صوت پس لز رگلاتور در ایستگاه های تحت فشار		
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه		
آدرس: ساری – بلوار طالقانی – ساختمان مرکزی شرکت گاز استان	تلفن: ۰۱۱۳۳۲۰۴۰۸۰	فکس: ۰۱۱۳۳۲۰۴۲۸۵

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان مازندران
نام مدیر عامل یا رئیس:	مهدی ایزدی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه مازندران

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه		
معرفی فرهنگ و تمدن غنی و ظرفیتهای فرهنگی، تاریخی و طبیعی استان در بخش میراث فرهنگی، طبیعی، صنایع دستی و گردشگری و همچنین بهره گیری از مزیتها و ظرفیتهای آن برای تثبیت و ارتقاء آن		
۲. محورهای همکاری مشترک		
• انعقاد ۹ قرارداد پژوهشی به ارزش ۸,۴۷۰,۵۰۰,۰۰۰ ریال با اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان مازندران • اعزام یک عضو هیات علمی به دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت		
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها		
• تحلیل وضعیت بوم گردی در راستای توسعه گردشگری در نواحی روستایی مازندران • بررسی چالش های گردشگری دریایی در استان مازندران و ارائه راهکار ها		
۴. فعالیتها یا همکاری های آتی		
• باستان شناسی کاوش محوطه گورستان ولم بهشهر در حریم سد گلورد نکا مازندران • گمانه زنی برای لایه نگاری محوطه ولیکی نکا مازندران		
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه		
آدرس: ساری، میدان امام ابتدای خیابان جام جم، اداره کل میراث فرهنگی ،صنایع دستی و گردشگری استان مازندران	تلفن: ۰۱۱۳۳۳۹۱۰۰۱	فکس: ۰۱۱۳۳۳۵۴۱۸۰

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت سوخت راکتورهای هسته‌ای (سوره)
نام مدیر عامل:	آقای حمیدرضا نظری
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه اصفهان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه		
طراحی و تولید سوخت هسته‌ای مورد نیاز راکتورهای تحقیقاتی و قدرت کشور		
۲. محورهای همکاری مشترک		
• انعقاد قراردادهای پژوهشی و کاربردی بر اساس نیاز صنعت با دانشگاه؛ • همکاری و مشارکت در برگزاری نمایشگاههای مشترک؛		
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها		
• مرتفع‌نمودن چالشهای صنعت با انعقاد ۱۲ عنوان قرارداد پژوهشی کاربردی طی یکسال اخیر • کسب دانش فنی در حوزه ماموریت‌های صنعت • تدوین نرم‌افزارهای عمومی و تخصصی مورد نیاز • تعریف ۴ عنوان پایان‌نامه دانشجویی در مقطع تحصیلات تکمیلی		
۱- فعالیتها یا همکاری های آتی		
• افزایش تعاملات با انعقاد پروژه‌های تحقیقاتی کاربردی • افزایش تعاملات در قالب حمایت از پایان‌نامه‌های کاربردی و تقاضا محور،		
۲- آدرس سازمان / شرکت/ موسسه		
آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان بیستم، پلاک ۶۱	تلفن: ۰۲۱-۸۵۵۹۱۰۰۰	فکس: ۰۲۱-۸۵۵۹۱۰۰۱

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت الکترواپتیک صاایران
نام مدیر عامل:	مهندس سید جواد رضائی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه اصفهان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
• اپتیک و الکترواپتیک • تجهیزات پزشکی • سیستم‌های هوشمند بازرسی و ریلی
۲. محورهای همکاری مشترک
• انعقاد بیش از ۲۰ عنوان قرارداد پژوهشی کاربردی با دانشگاه؛ • همکاری در برگزاری دوره‌های کارآموزی؛ • همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی؛ • همکاری و مشارکت در برگزاری نمایشگاه‌هاي مشترک؛ • راه‌اندازی مرکز تحقیق و توسعه مشترک؛ • ایجاد و راه‌اندازی آزمایشگاه‌های تخصصی مشترک؛
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• حل چالشهای پروژه‌های صنعت با انعقاد بیش از ۱۰ عنوان قرارداد پژوهشی کاربردی طی یکسال اخیر • بهره‌برداری از فرصت مطالعاتی در صنعت اعضای هیات علمی؛ • کسب دانش فنی در حوزه ماموریت‌های صنعت • انعقاد دو قرارداد بدیع و نوظهور • ایجاد بستر مناسب جهت بهره‌گیری از امکانات آزمایشگاهی و صنعتی از طریق ایجاد آزمایشگاه‌های تحقیقاتی مشترک • انعقاد تفاهم‌نامه همکاری جهت استفاده از امکانات آزمایشگاهی طرفین • تعریف بیش از ده عنوان پایان‌نامه دانشجویی در مقطع تحصیلات تکمیلی
۱- فعالیتها یا همکاری های آتی
ایجاد ناحیه نوآوری با زمینه فعالیت در حوزه کوانتوم، تولید تجهیزات پزشکی و ... . افزایش تعاملات در قالب حمایت از پایان‌نامه‌های کاربردی و تقاضا محور، پروژه‌های تحقیقاتی کاربردی و تجهیز آزمایشگاه‌های مشترک
۲- آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: خیابان کاوه، نبش خیابان دکتر فلاطوری، شرکت صنایع الکترواپتیک صاایران	تلفن: ۰۳۱-۳۴۹۲۲۰۰۰	فکس: ۰۳۱-۳۴۵۱۱۷۴۱

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	**شرکت دانشبنیان صنایع هواپیماسازی ایران (هسا)**
نام مدیر عامل:	مهندس مهدی گوگردچیان
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه اصفهان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
• تولید انواع هواگردهای نظامی و غیرنظامی و قطعات و مجموعه‌های مرتبط
۲. محورهای همکاری مشترک
• انعقاد قراردادهای پژوهشی کاربردی با دانشگاه؛
• همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی؛
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• حل چالشهای پروژه‌های صنعت با انعقاد بیش از ۱۰ عنوان قرارداد پژوهشی کاربردی طی دو سال اخیر
• بهره‌برداری از فرصت مطالعاتی در صنعت اعضای هیات علمی؛
• کسب دانش فنی در حوزه ماموریت‌های صنعت
۱- فعالیتها یا همکاری های آتی
• افزایش تعاملات در قالب حمایت از پایان‌نامه‌های کاربردی و تقاضا محور (طرح‌های ستاپ)
• پروژه‌های تحقیقاتی کاربردی
• همکاری و مشارکت در برگزاری نمایشگاه‌های مشترک؛
• حمایت از ایجاد رشته‌های کاربردی مورد نیاز در مقطع تحصیلات تکمیلی
۲- آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: کیلومتر ۲۸ جاده اصفهان- تهران، شرکت هواپیماسازی ایران (هسا)	تلفن: ۰۳۱-۴۵۹۶۷۲۸۰	فکس: ۰۳۱-۴۵۲۳۸۱۸۹

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	**شرکت سیمان زاوه تربت**
نام مدیر عامل یا رئیس:	مهندس محمدرضا توکلی زاده
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه تربت حیدریه

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
• تولید انواع سیمان خاکستری • تولید محصولات گلخانه ای هیدروپونیک
۲. محورهای همکاری مشترک
• تنظیم قرارداد صنعتی منعقد شده با دانشگاه؛ • همکاری در برگزاری دوره‌های مهارت افزایی، کارورزی و کارآموزی؛ • همکاری و مشارکت در برگزاری همایش‌های علمی و صنعتی مشترک؛ • راه‌اندازی مراکز تحقیق و توسعه مشترک؛ • ایجاد یا راه‌اندازی آزمایشگاه‌های تخصصی مشترک؛
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• برگزاری همایش علمی • انجام کارورزی دانشجویان دانشگاه تربت حیدریه در محل شرکت سیمان زاوه تربت • همکاری در قسمت برق و مکانیک و استفاده از دانش و تخصص اساتید دانشگاه تربت حیدریه • همکاری در قسمت کشاورزی و گلخانه
٤. فعالیتها یا همکاری های آتی
• بورسیه دانشجویان مهندسی مکانیک و برق • احداث آزمایشگاه های تحصصی تحقیقاتی در دانشگاه
٥. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: کیلومتر ۲۴ جاده تربت حیدریه به دولت آباد، سه راهی گلسرا	تلفن: ۰۵۱-۵۳۸۵۶۰۰۰	فکس: ۰۵۱-۳۸۵۶۱۰۲

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	شرکت فرودگاه‌ها و ناوبری هوایی ایران
نام مدیر عامل یا رئیس:	مهندس حمیدرضا سیدی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه صنعتی اصفهان – پژوهشکده فاوا

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه

- ارائه خدمات ناوبری هوایی
- خدمات به مسافرین پروازهای داخلی و بین المللی
- صدور مجوز تردد، اجاره و تخصیص زیرساخت فرودگاهی
- ارایه خدمات اطلاع رسانی و اعلان پرواز
- ارایه خدمات جانبی ناوبری، ایمنی و راهبری زمینی هواپیما
- ارایه مجوز سامانه‌ها و خطوط اختصاصی ناوبری هوایی
- انتشار داده‌ها و نقشه‌های هوانوردی
- صدور مجوز ساخت و ساز و نصب دکل مخابرات در حریم فرودگاه‌ها

۲. محورهای همکاری مشترک

❖ **تعداد و مبالغ قرارداد صنعتی منعقد شده با دانشگاه**

- ۵ پروژه و به مبلغ ۳۳۵۷۶۰۰۰۰۰۰ ریال

❖ **محورهای همکاری مشترک**

۱.مشاوره و همکاری در نگهداری سامانه های راداری موجود

- جایگزینی قطعات تحریمی
- تعمیر تجهیزات گران قیمت
- آموزش پرسنل جهت نگهداری

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

- ایجاد و بومی‌سازی دانش طراحی و ساخت سامانه‌های راداری فرودگاهی
- دستیابی به دانش طراحی و ساخت تجهیزات فرودگاهی خاص برای جایگزینی یا تعمیر تجهیزات تحریمی و صرفه‌جویی هزینه‌ها
- ایجاد چندین فرصت شغلی در پژوهشکده و فعال‌سازی فرصت‌های شغلی غیر مستقیم در خارج دانشگاه

٤. فعالیتها یا همکاری های آتی

- سامانه اتوماسیون مدیریت ترافیک هوایی (ATM)
- سامانه ادغام و نمایش داده نظارت (SDDS)
- طراحی و ساخت گیرنده های ADS-B
- ارتقاء سامانه‌های راداری SSR موجود در کشور(سینا و آریا) به مود S
- طراحی و ساخت رادار MSSR تاکتیکی مود S

۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

تهران- فرودگاه بین‌المللی مهرآباد- بلوار معراج- ساختمان مرکزی شرکت فرودگاه‌ها و ناوبری هوایی ایران	تلفن: ۰۲۱-۶۳۱۴۸۰۰۱	فکس: ۰۲۱-۶۳۱۴۸۰۰۶

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	**شرکت آلومینای ایران**
نام مدیر عامل یا رئیس:	آقای مهندس تورج زارع
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه

- تولید کننده ی پودر آلومینا از بوکسیت

۲. محورهای همکاری مشترک

ردیف	عنوان طرح	نام مجری	مبلغ(میلیون ریال)	سال اجرا
۱	بررسی روش های مختلف همگن سازی بوکسیت و طراحی مناسب ترین روش همگن سازی با توجه به ژنزهای مختلف بوکسیت و در نظر گرفتن شروط بخش فرآوری و انجام محاسبات فنی و اقتصادی طرح	دکتر راضیه حبیب پور	۵۰۰۰	۱۴۰۱
۲	تولید آلومینای پایه کاتالیست (بوهمیت) از لیکور شرکت آلومینا در مقیاس پایلوت	دکتر سید مهدی لطیفی – دکتر علیرضا صالحی راد	۲۴۰۰	۱۴۰۰
۳	بررسی تولید آلومینای خلوص بالا (HPA) در مقیاس آزمایشگاهی	دکتر علیرضا صالحی راد	۲۹۰۰	۱۴۰۱
۴	تولید آلفا آلومینا در مقیاس پایلوت و تهیه گزارش توجیهی طرح صنعتی آن	دکتر سیدمهدی لطیفی- دکتر علیرضا صالحی راد	۹۰۰	۱۳۹۷
۵	ارائه خدمات پژوهشی جهت استحصال اکسید اسکاندیم از پسماند تولیدی شرکت آلومینای ایران	دکتر اسلام کاشی-دکتر راضیه حبیب پور	۳۰۰	۱۳۹۶
۶	ارائه خدمات پژوهشی جهت تولید نانوگاما آلومینا از لیکور آلومینات سدیم جهت مصارف کاتالیستی و جاذب	دکتر سیدمهدی لطیفی-دکتر علیرضا صالحی راد	۴۰۰	۱۳۹۶

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

- رفع مشکلات صنعتی و فرآیندی شرکت آلومینای ایران و توسعه محصولات کارخانه

٤. فعالیتها یا همکاری های آتی

- همکاری و مشارکت در برگزاری همایش‌های علمی و صنعتی مشترک
- ایجاد دفتر همکاری های مشترک در سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
- اجرای طرح های پژوهشی با موضوع جدید

۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس دفتر مرکزی شرکت آلومینای ایران: تهران - خیابان سمیه - بعد از تقاطع مفتح - پلاک ۱۰۰	تلفن:۸۸۳۱۱۹۰۲	فکس:۸۶۰۷۳۰۹۲

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	**شرکت توزیع برق شیراز**
نام مدیر عامل یا رئیس:	محمدرضا صلاحی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه صنعتی شیراز

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
شرکت توزیع نیروی برق شهر شیراز
۲. محورهای همکاری مشترک
۱. عقد قرارداد های پژوهشی با داشگاه ۲. ۴ قرارداد فی مابین منعقد شده است ۳. تعدادی از کارآموزان دانشگاه کارآموزی خود را در این شرکت گذرانده اند همکاری در بهره‌برداری مناسب از فرصت‌های مطالعاتی در جامعه و صنعت دو نفر از اساتید این دانشگاه همکاری داشته اند
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
عقد قراردادهای پژوهشی فی مابین
٤. فعالیتها یا همکاری های آتی
عقد قراردادهای پژوهشی فی مابین، استفاده از فرصت های مطالعاتی جامعه و صنعت و معرفی کارآموزان و جذب دانش آموختگان این دانشگاه
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: شیراز- میدان آزادی – خ جهاد کشاورزی- نبش کوچه ۳- شرکت توزیع نیروی برق شیراز	تلفن:۰۷۱۳۲۲۷۲۱۰۱	فکس:۰۷۱۳۲۲۹۳۲۶۶

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	سازمان زندان ها و اقدامات تامینی و امنیتی استان گیلان
نام مدیر عامل یا رئیس:	رضا محمدی اصل
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه گیلان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه
• اقدامات تامینی و تربیتی زندانیان و مددجویان
۲. محورهای همکاری مشترک
• تحقق و پژوهش در اداره کل زندانهای گیلان • مهارت افزایی و آموزش کارکنان و زندانیان • فرصت های مطالعاتی هیئت علمی دانشگاه در زندان
۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها
• طراحی و پیاده سازی یک سیستم نرم افزاری برای مدیریت آرشیو تصاویر دوربین های مدار بسته • طراحی سامانه تشخیص هویت افراد مبتنی بر نحوه راه رفتن • مطالعه شاخص بازگشت مجدد زندانیان در دنیا • طراحی و ساخت یک سامانه قابل حمل تشخیص مواد مخدر بر مبنای فن آوری بینی الکترونیکی • آشکارسازی نزاع فیزیکی در تصاویر ویدئویی دوربین های نظارتی • تشخیص هویت فرد زندانی با استفاده از تحلیل حرکتی دنباله های آرشیو
٤. فعالیتها یا همکاری های آتی
• طراحی و پیاده سازی ماژول کد کننده-کدگشا خروجی دوربین های نظارتی زندان ها و همچنین طراحی پیاده سازی محیطی امن برای اطلاعات در شبکه • جلو گیری از دایورت تماس های گرفته شده از سوی زندانیان • ارتقا مدیریت اداری و مالی از طریق تولید محتوای الکترونیکی و بررسی نقش آن در آموزش سازمانی • استفاده از تگ الکترونیکی برای شناسایی زندانیان که بصورت رأی باز و اشتغال بیرون از زندان هستند(اعلان حضور آن لاین زندانیان در محل اشتغال)
۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس:فلکه گاز-کمربندی شهید بهشتی- روبروی اداره کل کمیته امداد استان- اداره کل زندانهای گیلان	تلفن: ۳۳۴۴۷۶۵۰	فکس: ۳۳۴۴۷۶۵۱

عنوان سازمان/ شرکت/موسسه:	سازمان مدیریت و برنامه ریزی گیلان
نام مدیر عامل یا رئیس:	شراره کاوسی
نام دانشگاه یا پژوهشگاه:	دانشگاه گیلان

۱. حوزه‌های کاری سازمان / شرکت/ موسسه

شرح وظایف معاونت هماهنگی برنامه و بودجه

مشارکت در طراحی نظام برنامه‌ریزی توسعه ملی و منطقه‌ای و اجرای نظام مصوب در استان

تهیه و تدوین برنامه‌ها و سیاست‌های کلان امور اشتغال و سرمایه‌گذاری، جمعیت، آمایش سرزمین، آینده نگری، محیط زیست، توسعه منابع استانی

نظارت و ارزشیابی فعالیت‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی استان با اهداف و خط مشی‌های توسعه ملی، منطقه‌ای و استانی

انجام امور مربوط به برنامه‌ریزی منطقه‌ای و تهیه طرح‌های آمایش سرزمینی استان

تهیه و تدوین گزارش های سالانه اقتصادی و اجتماعی استان

انجام امور مربوط به تدوین و تلفیق برنامه‌های استان، بودجه سنواتی، پیوست‌ها و مستندات آن با همکاری دستگاه‌های اجرایی و گروه‌های دیگر و در چارچوب ضوابط

شرح وظایف معاونت آمار و اطلاعات

ساماندهی، اجرا، استخراج و نظارت بر انجام سرشماری‌های عمومی و تخصصی در چارچوب برنامه‌های مرکز آمار ایران و اختیارات تفویض شده.

سازماندهی، اجرا، استخراج و نظارت بر آمارگیری‌های نمونه‌ای در چارچوب ضوابط مرکز آمار ایران.

جمع‌آوری و ساماندهی آمارهای ثبتی مربوط به سازمان‌های اداری استان در چارچوب نظام آمارهای ثبتی کشور.

بررسی و شناخت نیازهای آماری دستگاه‌های اجرایی و برنامه‌ریزی استان و طرح‌های اعتباری هزینه‌ای و تملک دارایی‌های استان

۲. محورهای همکاری مشترک

- تدوین برنامه علم و فناوری استان گیلان
- تهیه و تدوین برنامه راهبردی- عملیاتی توسعه برای ۱۶ شهرستان استان گیلان
- تدوین برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستایی شهرستان های استان گیلان
- تهیه و تدوین گزارش تصمیم به واگذاری طرح های تملک دارایی های سرمایه ای دستگاه های اجرایی استان گیلان
- بررسی زمینه های صادراتی استان گیلان به کشورهای حوزه دریای خزر و قفقاز با تاکید بر نیازها و استانداردهای آن مناطق

۳. دستاوردها و نتایج حاصل از همکاری‌ها

- انعقاد ۱۰ فقره قرارداد با اعتبار ۳۴ میلیارد ریال

٤. فعالیتها یا همکاری های آتی

- تحقق و پژوهش با کمک دانشگاه و واحد آموزش و پژوهش سازمان
- مهارت افزایی و آموزش کارکنان
- کمک به گذراندن فرصت های مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاه در سازمان زیر مجموعه

۵. آدرس سازمان / شرکت/ موسسه

آدرس: رشت – خیابان ۱۵ خرداد – روبروی بیمارستان حشمت	تلفن:۰۱۳-۳۳۶۶۴۰۱۴-۶	فکس:۰۱۳-۳۳۶۶۸۲۵۶

نزدیکی صنعت و دانشگاه سبب رفع نیازها ، کمبودها ، اختلال های اقتصادی ، پیوند علم و صنعت سبب بی اثر شدن تحریم ها و یکی از اثربخش ترین راه‌های ایجاد اشتغال برای دانش آموختگان می شود.

مقام معظم رهبری

معاونت پژوهشی
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

نشانی: شهرک غرب، بلوار خوردین، خیابان هرمزان، نبش خیابان پیروزان جنوبی
صندوق پستی: ۱۵۱۳-۱۴۶۶۵
کد پستی: ۶۴۸۹۱-۱۴۶۶۶
تلفن: ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۱۷
دورنگار: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۶۲
وب سایت: industry.msrt.ir

بخش دوازدهم

فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی در جامعه و صنعت

معـاونت پژوهشـی

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

آذر ۱۴۰۱

پیشگفتار

از سال ۱۳۹۷ آیین‌نامه طرح "فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی در جامعه و صنعت"در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوب و به دانشگاه‌ها ابلاغ گردید. ضرورت و هدف این طرح ایجاد زمینه و روش مناسب برای همکاری جدی‌تر دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت از طریق آشنایی واقعی و دقیق اعضای هیئت علمی با شرایط و مسائل اجرایی حوزه تخصصی خود بود. به‌عبارت دیگر بر پایه این طرح اعضای هیئت علمی می‌توانند بین ۳ ماه تا یکسال به صورت پاره‌وقت یا تمام‌وقت به سازمان یا شرکتی که مرتبط با حوزه تخصصی آن‌ها است مأمور شده و علاوه بر آشنایی با مسائل و مشکلات آن‌ها، تا حد امکان در بهبود شرایط و افزایش بهره‌وری آن‌ها مشارکت نمایند. بدیهی است این همکاری‌ها می‌تواند در درازمدت تبدیل به بسیاری از پروژه‌ها و همکاری‌های عمیق‌تر و استفاده بهینه از پتانسیل‌های علمی کشور گردد. تنوع و گستردگی تخصص‌های موجود و همچنین زمینه‌های اجرایی و صنعتی متعدد در کشور ایجاب می‌کند که دانشگاه‌ها با مدیریت مناسب از این روش استفاده و بتوانند زنجیره‌ها و شبکه‌های تخصصی مفیدی بین اساتید و شرکت‌ها و خوشبختانه طی چند سال اخیر شاهد رشد این همکاری‌ها بوده‌ایم و بتدریج ظرفیت‌های این طرح شناخته شده و در حال بهره‌برداری است. طبیعتاً این طرح فرصت خوبی برای صنایع ایجاد کرده که بتوانند از اعضای هیات علمی برای آسیب شناسی مشکلات و مسایل خود و همچنین تدوین راهکارها و راه‌حل‌ها بهره ببرند. البته این طرح محدود به صنایع نیست و کلیه دستگاه‌های اجرایی فرهنگی و اقتصادی کشور می‌توانند از همکاری اعضای هیات علمی مرتبط با حوزه خود بهره ببرند. امید است این طرح در کنار طرح‌های دیگر بتواند اثربخشی دانشگاه‌ها و مراکز علمی در بهبود شرایط کشور به دنبال داشته باشد.

دکتر پیمان صالحی

معاون پژوهشی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
۱- مقدمه	۴
۲- سابقه موضوع	۵
۳- کلیات طرح	۶
٤- اقدامات اجرایی	۸
٥- اطلاع‌رسانی و ثبت درخواست‌ها	۱۰
٦- آمار و نتایج	۱۲
۷- سوالات متداول	۱۵
۸- جمع‌بندی و پیشنهادات	۱۹
۹- برخی از تجارب اعضای هیات علمی در طرح فرصت مطالعاتی	۲۳
۱۰- آئین‌نامه طرح فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت	۳۳

۱. مقدمه

توسعه و پیشرفت کشورها نیازمند حضور و مشارکت مراکز پژوهشی و فناوری در تمامی حوزه‌های اقتصادی، اجتماعی، صنعتی و فرهنگی مورد نیاز است. خوشبختانه در چند دهه اخیر رشد کمی و کیفی بسیار گسترده‌ای در تمامی حوزه‌های علمی کشور صورت گرفته و زیربناهای علمی خوبی فراهم گردیده است. در عین حال به لحاظ شرایط خاص کشور و مشکلات اقتصادی، مسائل زیست محیطی و اجتماعی، نیازهای گسترده‌ای برای مشارکت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور ایجاد شده است.

نقش پژوهش و فناوری در توسعه جوامع هر روز بیشتر می‌شود و با توجه به نقش آفرینی دانشگاه‌ها و صنایع در این موضوع، لزوم ارتباط آن‌ها با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال‌های اخیر بیش از پیش پر رنگ شده است. بر این اساس گسترش منطقی و هدفمند ارتباط دانشگاه‌ها و صنعت در جهت توسعه علمی کشور ضروری و حائز اهمیت است.

گزارش حاضر به منظور تشریح و بررسی طرح فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی در جامعه و صنعت تهیه شده است. در گزارش حاضر سابقه موضوع، بررسی آئین‌نامه، اقدامات و هماهنگی‌های صورت گرفته، نحوه اطلاع‌رسانی توسط دبیرخانه و نحوه ثبت درخواست‌ها و همچنین آمار و نتایج و ابهامات طرح گزارش شده است و در نهایت پیشنهادات و جمع‌بندی ارائه گردیده است.

۲. سابقه موضوع

تجربه و شناخت عمیق از وضعیت صنایع و دستگاه‌های اجرایی کشور می‌تواند تاثیر مهمی در جهت‌گیری‌ها و اولویت‌های علمی و پژوهشی داشته باشد. مسلماً با توجه به شرایط کشور و یکی از مسئولیت‌های اصلی دانشگاه‌ها و مراکز علمی پاسخگویی به نیازهای اجرایی و مشارکت در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی کشور است. در این راستا اعضای هیئت علمی بعنوان هدایت کنندگان اصلی برنامه ها و پروژه‌های تحقیقاتی نقش مهمی داشته و مسلماً شناخت آن‌ها از دغدغه‌ها و مشکلات جامعه و صنعت بسیار ضروری خواهد بود. اگرچه بخشی از اعضای هیئت علمی به لحاظ شرایط آموزشی و یا کاری تجارب مفیدی در این حوزه دارند ولی عمده اعضای هیئت علمی مستقیماً پس از پایان تحصیلات دانشگاهی بعنوان عضو هیئت علمی جذب دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها شده و لذا آنچنان که باید ارتباط منسجمی با ذینفعانی و سازمان‌های مرتبط با حوزه تخصصی خود نداشته و لذا قادر به هماهنگی و همسو نمودن فعالیت‌های علمی خود با نیازها و شرایط کشور نیستند. برای رفع مشکل فوق و تقویت ارتباط اعضای هیئت علمی با جامعه و صنعت، فرصت‌های مطالعاتی و مأموریت کوتاه مدت اعضای هیئت علمی به مراکز ذیربط روش مناسبی تشخیص داده شده و مقدمات اجرایی سازی آن فراهم گردید. مسلماً این روش علاوه بر درک متقابل بین اساتید و دستگاه‌های اجرایی، می تواند عامل مهمی در هماهنگی کل فعالیت‌ها و برنامه‌های دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت هم باشد.

۳. کلیات طرح

آئین‌نامه مربوطه این طرح طی سال ۱۳۹۷ با ارزیابی گسترده تهیه و به تایید مقام عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری رسید. متن کامل آئین‌نامه در پیوست این گزارش ارئه شده و اهم موارد و روش اجرا عبارتند از:

۱) اهداف :

۱-۱. کمک به افزایش شناخت اعضای هیات علمی دانشگاه/پژوهشگاه از فضای کار، تولید و صنعت.

۱-۲. تقویت ارتباط صنعت و دانشگاه و توسعه همکاری‌های علمی و پژوهشی بین مراکز آموزشی و واحدهای صنعتی، اقتصادی یا خدماتی

۱-۳. استفاده مفید و موثر از امکانات آزمایشگاهی و تجهیزات واحدهای عملیاتی

۱-٤. جهت‌دهی به تحقیقات دانشگاهی و توسعه دانش‌ها و فناوری‌های کاربردی و مورد نیاز صنایع، دستگاه‌های اجرایی، تشکل های بخش خصوصی

۱-٥. انتقال و ترویج یافته‌های جدید دانش و فناوری مراکز آموزشی و پژوهشی به واحدهای صنعتی با هدف ارتقای توان علمی و فنی واحدهای صنعتی

۱-٦. شناسایی فناوری‌های موردنیاز و ارائه پیشنهاد جهت تدوین و یا انتقال فناوری به واحد عملیاتی

۱-۷. مشارکت درجهت سیاست‌گذاری و تعریف پروژه‌هایی برای اصلاح فرایندها و محصولات در جهت توسعه پایدار

۲) تعهدات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری:

۲-۱. پرداخت حقوق و مزایا مطابق با حکم استخدامی عضو هیات علمی توسط دانشگاه/پژوهشگاه به عضو هیات علمی در مدت دوره فرصت مطالعاتی

۲-۲. همکاری با وزارتخانه‌ها، دستگاه های اجرایی، تشکل های بخش خصوصی و ... در راستای شناسایی موضوعات و مشکلات حوزه‌های مختلف، جهت تعریف دوره‌های فرصت مطالعاتی

۳) شرایط واحد عملیاتی:

۳-۱. تعیین و ارائه عناوین، موضوعات و چالش‌های در واحد عملیاتی جهت تعریف دوره‌های فرصت مطالعاتی تعیین و ارائه گردد.

۳-۲. واحد عملیاتی در طول فرصت مطالعاتی، امکانات و تسهیلات مورد توافق، منابع علمی و تجهیزات لازم را که در برنامه تحقیقاتی عضو هیات علمی ارائه شده را رسما تایید و تامین نماید.

۳-۳. واحد عملیاتی بر اساس مقررات داخلی خود، می تواند متناسب با میزان حضور عضو هیات علمی در واحد عملیاتی، از طریق انعقاد قرارداد یا تفاهم نامه پژوهشی با دانشگاه/پژوهشگاه حق التحقیق پرداخت نماید.

۳-٤. واحد عملیاتی می تواند به منظور نشر نتایج تحقیقات انجام شده توسط عضو هیات علمی و یا دریافت اطلاعات نوین فناورانه، وی را برای شرکت در سمینار یا کنگره علمی بین-المللی اعزام نماید. چاپ مقالات با توافق واحد عملیاتی می باشد. مالکیت فکری نتایج حاصل از انجام تحقیقات در طی این دوره بر اساس توافق فیمابین دانشگاه/پژوهشگاه و واحد عملیاتی تصمیم گیری می شود.

۳-٥. واحد عملیاتی دستورالعمل‌های مورد نیاز را جهت پذیرش عضو هیات علمی تهیه می‌نماید.

۴. اقدامات اجرایی

در حال حاضر حدود ۳۰ هزار عضو هیئت علمی در رشته‌های مختلف در دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری کشور مشغول به کار بوده که بخش قابل توجهی از این اساتید مشمول طرح فرصت مطالعاتی می‌شوند. مسلماً در صورتی که طرح فرصت مطالعاتی به درستی اجرا گردد، در کوتاه مدت امکان مشارکت و همکاری مقدار قابل توجهی از اعضای هیات علمی به صورت مشاوران و صاحب‌نظران همکار در صنایع و دستگاه‌های اجرایی وجود خواهد داشت. بر این اساس با کمک آن‌ها می‌توان بسیاری از گام‌های ابتدایی برای شناسایی مسائل، تجزیه و تحلیل، تدوین نقشه‌راه، مطالعات تطبیقی، مقایسه شرایط استان‌ها و ... را اجرا نمود. بدیهی است که بر اساس این فعالیت‌ها امکان تعریف پروژه‌ها و برنامه‌های عمیق‌تر و هدفمندتر وجود داشته و به‌تدریج می‌توان مجریان مناسب برای اجرای طرح‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی فراهم گردد. با توجه به نیازها و فعالیت‌های موجود به نظر می‌رسد هم در ادارات استانی و هم در ستاد سازمان‌ها در تهران ظرفیت خوبی برای این نوع همکاری وجود داشته و خود این همکاری‌ها کمک موثری برای مدیریت جامع‌تر و دقیق‌تر کل فعالیت‌های فناورانه و علمی سازمان خواهد بود.

برای اجرایی سازی این طرح جدید لازم بود که مقدمات مناسبی فراهم گردد و هم در سطح دانشگاه‌ها و هم در سطح وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی آماده‌سازی و آشنایی لازم صورت گیرد. در این راستا طی نشست‌های کشوری مختلف موضوع تشریح و جزئیات آئین‌نامه و روش‌های اجرای آن مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت، از سوی دیگر برای جلب مشارکت وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی جلسات و مکاتبات مختلف صورت گرفت.

در این راستا تفاهم‌نامه‌هایی با وزارتخانه‌ها ذیل تدوین گردید :

- وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح
- وزارت نیرو
- وزارت نفت
- وزارت جهاد و کشاورزی
- وزارت صنعت، معدن و تجارت
- سازمان محیط زیست
- وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی

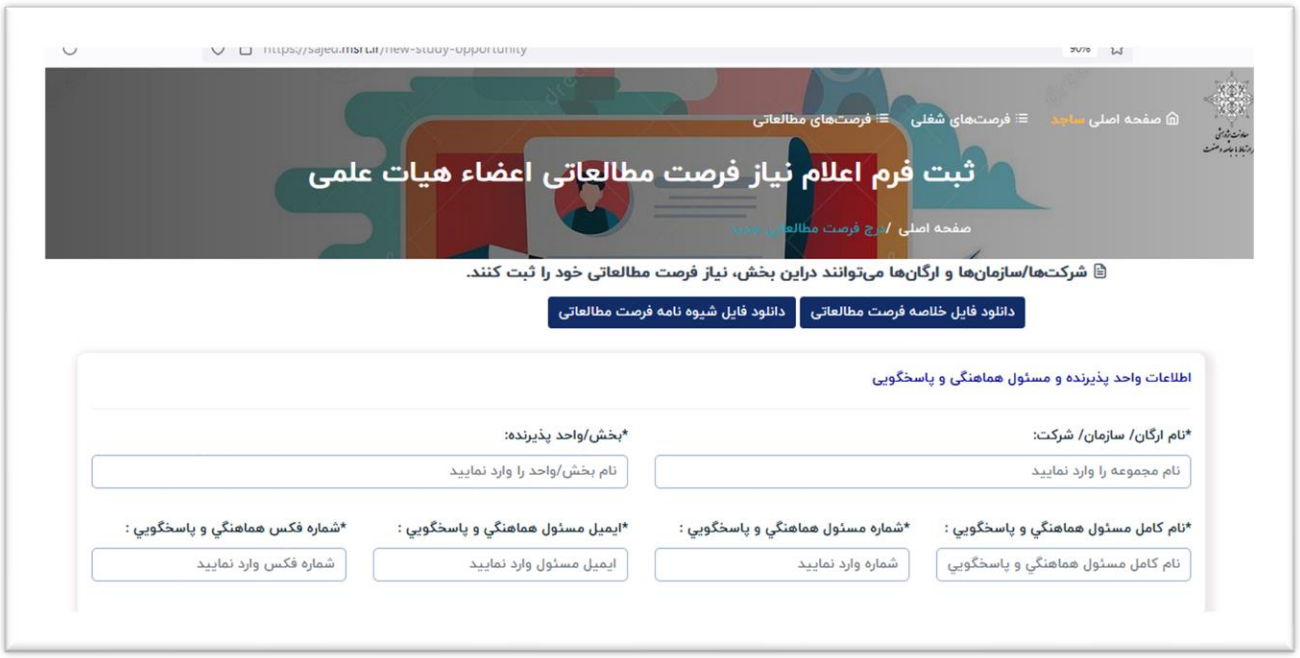
همچنین موضوع با استانداری‌های، شهرک‌های صنعتی، پارک‌های علم و فناوری و بسیاری ساختارهای دیگر مطرح و تلاش گردید عناوین و پیشنهادات مناسبی برای حضور اعضای هیات علمی در سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی فراهم آید.

خوشبختانه این فعالیت‌ها نتایج مفیدی نیز داشته‌اند و طی سال‌های ۹۸ تا ۱۴۰۱ بیش از هزاران تقاضای مشخص از سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی فعال در حوزه صنعت، فرهنگ، کشاورزی و ... دریافت گردید. همچنین پیگیری و تاکیدات لازم از طرق مختلف صورت گرفته تا دانشگاه و پژوهشگاه‌ها از این طرح بخوبی استفاده نموده و بسترهای لازم را برای گسترش تعامل با جامعه و صنعت فراهم آورند.

۵. اطلاع‌رسانی و ثبت درخواست

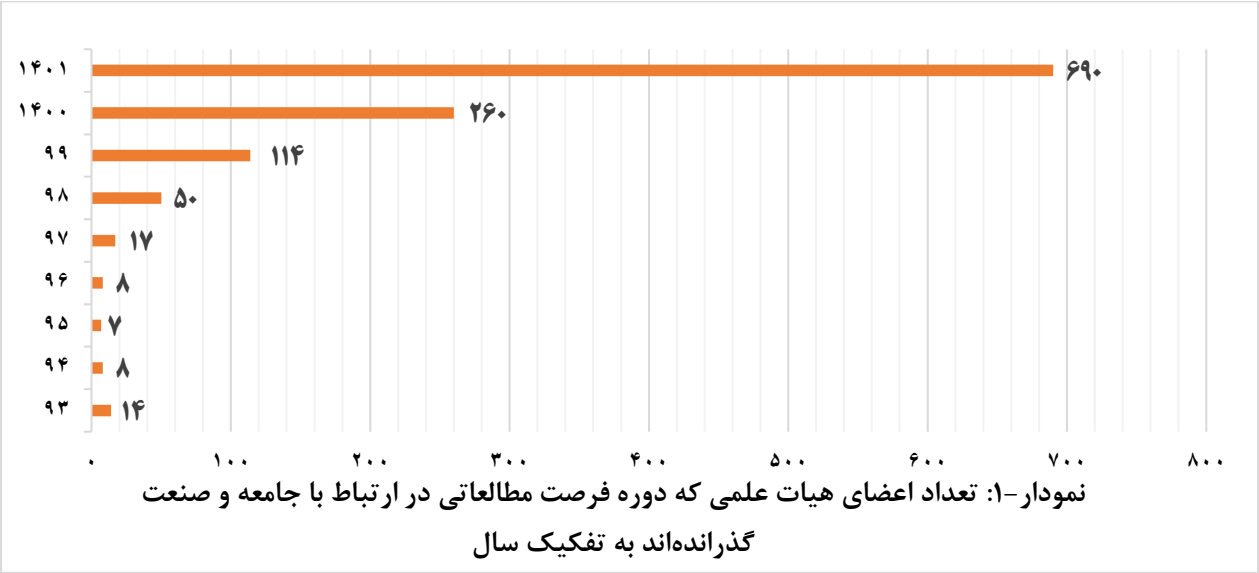
طرح فرصت مطالعاتی اعضا هیأت علمی در راستای تقویت و برقراری ارتباط منسجم دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی، با جامعه و صنعت در همه حوزه‌های علمی و همچنین عملیاتی نمودن یافته‌های اعضا هیأت علمی در جامعه و صنعت تدوین گردیده است. خوشبختانه بهره‌برداری طرح فرصت مطالعاتی با همکاری اکثر وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های دولتی صورت گرفته و بیش از ۱۵۰۰ محور مورد نیاز در سال ۱۴۰۰ و موارد جدید در سال ۱۴۰۱ طبق برنامه زمانبندی منظم بر روی سامانه ساجد اطلاع‌رسانی شده است. همچنین جهت تسهیل اعلام نیازها، شرکت‌ها و دستگاه‌های اجرایی می‌توانند اولویت‌ها و محورهای مورد نیاز خود را با مراجعه به لینک زیر تکمیل نمایند. همچنین اطلاع رسانی گسترده فرصت های موجود نیز برای حضور اساتید به صورت منظم به دانشگاه‌ها و مراکز علمی انجام می‌شود.

شرکت‌ها و دستگاه‌های اجرایی می‌توانند برای ثبت درخواست‌ها و محورهای همکاری به سامانه ساجد به آدرس sajed.msrt.ir قسمت فرصت مطالعاتی (ثبت نیاز جدید فرصت مطالعاتی) مراجعه کنند و با توجه به نکات زیر اقدام به ثبت محور یا موضوع مورد نیاز کنند.



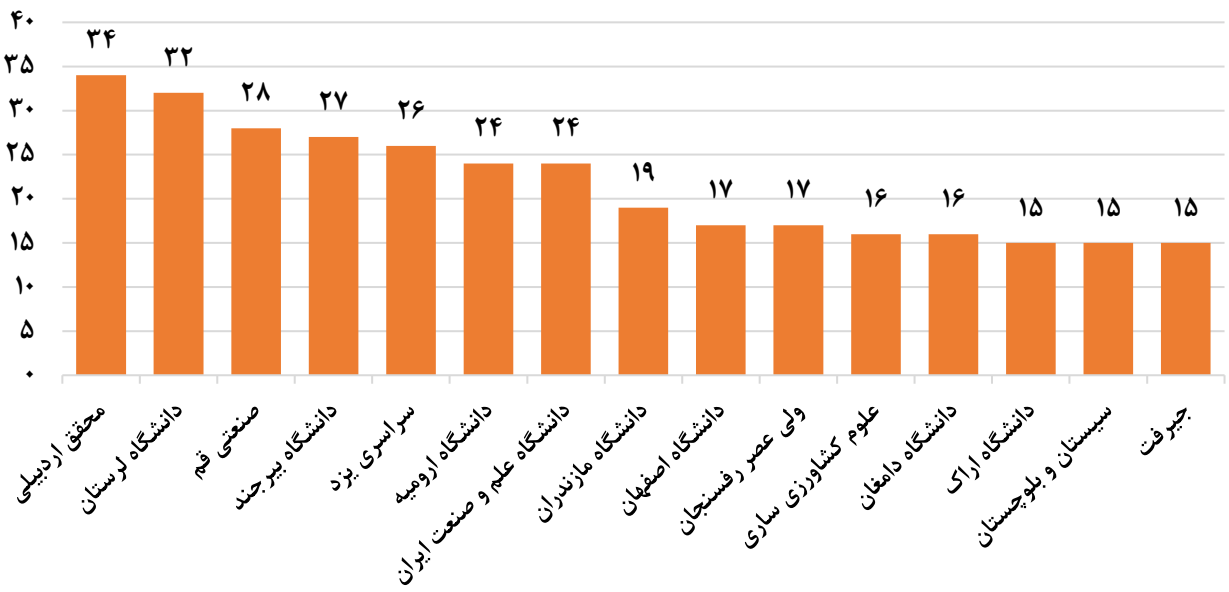
۶. آمار و نتایج

سال ۱۳۹۸ اولین سال برگزاری دوره‌های فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت براساس آیین‌نامه جدید بوده است. آمار و تعداد اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی که دوره فرصت مطالعاتی در ارتباط با جامعه و صنعت را از سال ۱۳۹۲ تا ۱۴۰۱ گذرانده‌اند در نمودار-۱ به تفکیک هرسال مشاهده می‌شود. باتوجه به نمودار-۱ تعداد اعضای هیات علمی که فرصت مطالعاتی ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۱۴۰۱ گذرانده‌اند نسبت به تعداد اعضای هیات علمی که فرصت مطالعاتی ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۱۴۰۰ گذرانده‌اند، رشد بیش از ۱۵۰٪ داشته اشته است. پیش‌بینی می‌گردد با توجه به زیاد شدن تعداد اعضای هیات علمی که فرصت مطالعاتی گذرانده‌اند در سال‌های آینده تعداد کمتر شود.



نمودار-۱: تعداد اعضای هیات علمی که دوره فرصت مطالعاتی در ارتباط با جامعه و صنعت گذرانده‌اند به تفکیک سال

تعداد اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی که در سال ۱۴۰۱ دوره فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در ارتباط با جامعه و صنعت را گذرانده‌اند نیز در نمودار-۲ به تفکیک دانشگاه‌ها ارائه شده است. براساس نمودار فوق اعضای هیات علمی دانشگاه‌های محقق اردبیلی، لرستان و صنعتی قم بیشترین استفاده از فرصت‌های مطالعاتی در ارتباط با جامعه و صنعت را داشته‌اند و مجموع تعداد اعضای هیات علمی که در سال ۱۴۰۱ از فرصت مطالعاتی در ارتباط با جامعه و صنعت استفاده نموده‌اند برابر با ۶۹۰ نفر است.



نمودار-۲: تعداد اعضای هیأت علمی که در سال ۱۴۰۱ از فرصت مطالعاتی در ارتباط جامعه و صنعت استفاده نموده اند

همچنین در نمودار -۳ تعدادی از شرکت‌های صنعتی و دستگاه‌های اجرایی که فرصت‌های مطالعاتی بیشتری در آن‌ها صورت گرفته را مشاهده می‌کنید. استفاده از طرح فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در ارتباط با جامعه و صنعت با اعلام محورهای مورد نیاز وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی و شرکت‌های صنعتی صورت می‌گیرد و در سال ۱۴۰۱ درخواست‌های زیادی اعلام و اطلاع‌رسانی شده است. پیش‌بینی می‌شود در آینده استقبال از این طرح توسط وزارتخانه‌ها، دستگاه‌های اجرایی و صنایع افزایش داشته باشد.

نمودار-۳: شرکت‌های صنعتی و دستگاه‌های اجرایی که تاکنون بیشترین فرصت مطالعاتی را داشته‌اند

۷. سوالات متداول

همانطور که اشاره شد فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیئت علمی در جامعه و صنعت زمینهٔ مناسبی را برای ارتقای توانمندی‌ها و مهارت‌های ایشان در کسب دانش بومی و انتقال یافته‌های پژوهشی به جامعه فراهم می‌سازد. در طی فرصت مطالعاتی، عضو هیئت علمی در واحد عملیاتی دولتی یا غیردولتی (شامل بخش‌های صنعتی، اجتماعی و فرهنگی، اقتصادی، خدماتی، و کشاورزی) یا مراکز پژوهشی مرتبط با صنایع و رشته‌های فعال مؤسسه حضور یافته و می‌تواند برنامه‌های مناسبی برای فعالیت‌های پژوهشی خود متناسب با نیازها تنظیم نماید.

با توجه به جدید بودن طرح، سوالات و ابهامات مختلفی در اجرای آن بوجود آمده و ضروری است توضیحات کافی در این موارد ارائه می‌شود. اهم این موارد در جدول ذیل ذکر شده و راجع به هر یک نیز

ردیف	ماده / عنوان در آئین نامه	سوالات و ابهامات	توضیحات
۱	**ماده ۱: تعاریف و اختصارات** هیأت علمی: آن دسته از اعضای هیأت علمی تمام وقت مؤسسه که دارای مدرک دکترا هستند.	در برخی از رشته‌ها هنوز هیأت علمی با مدرک کارشناسی ارشد وجود دارد. فرصت مطالعاتی این افراد چگونه خواهد بود؟	با توجه به تعریف، گذراندن این دوره برای اعضاء هیئت علمی با مدرک کارشناسی ارشد الزامی نبوده و می‌توانند بصورت اختیاری در صورت موافقت دانشگاه در این دوره شرکت نمایند و از مزایای آن بهره‌مند گردند. در این خصوص مناسب است دانشگاه‌ها برنامه‌های جامعی تدوین و با استفاده بهینه از توان و تخصص اعضاء هیئت علمی، گسترش تعامل با جامعه، را برنامه‌ریزی نمایند.

ردیف	ماده / عنوان در آئین نامه	سوالات و ابهامات	توضیحات
۲	**ماده ۳ بند ۳-۳:** هماهنگی با واحد عملیاتی برای انعقاد قرارداد یا تفاهم نامه پژوهشی بین موسسه و واحد عملیاتی	آیا موسسه برای اجرای دوره فرصت مطالعاتی باید با واحد های پذیرنده تفاهم نامه یا قرارداد امضا نمایند؟ آیا انجام دوره فوق فقط باید در صنایع و دستگاه-های اجرایی دولتی باشند؟	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با برخی از وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی تفاهم نامه‌های همکاری را منعقد نموده و در حال پیگیری با وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی دیگر نیز می باشد. همچنین مکاتباتی را با استانداری‌ها، وزارتخانه‌ها، تشکل‌های بخش خصوصی، شهرک‌ها صنعتی، پارک‌های علم و فناوری و ... صورت داده است. مناسب است دانشگاه‌ها و موسسه‌ها نیز با واحدهای مختلف خدماتی، صنعتی، فرهنگی مرتبط با حوزه تخصصی خود ارتباط برقرارکرده و در صورت نیاز تفاهم نامه‌های همکاری جهت اجرای دوره فرصت مطالعاتی منعقد نمایند. همچنین با توجه متن آیین‌نامه محدودیتی در خصوص واحد عملیاتی وجود نداشته و دانشگاه‌ها می‌توانند بصورت کامل از ظرفیت وزارتخانه‌ها، ادارات استان‌ها، شهرک‌های، شرکت‌های خصوصی ، پارک‌های علم و فناوری و شرکت‌های فناور یا دانش بنیان بهره برده و همچنین در حوزه‌های اجتماعی و فرهنگی نیز با ادارات و سازمان‌های ذیربط فعال در امور هنری، اجتماعی و فرهنگی هماهنگی‌های لازم را انجام دهند. در نهایت تشخیص مناسب بودن شرایط واحد پذیرنده به عهده دانشگاه است.
۳	**ماده ۴: ضوابط و شرایط متقاضی** ۲-۴. عضو هیأت علمی متقاضی استفاده از فرصت مطالعاتی می‌بایست در دو سال گذشته رکود علمی نداشته باشد.	آیا اعضای هیأت علمی که دارای یکسال سابقه می-باشند و در این مدت نیز رکود علمی نداشته اند می‌توانند از دوره فرصت مطالعاتی بهره‌مند شود؟	اعضای هیأت علمی که دارای سابقه کمتر از ۲ سال می‌باشند و در این مدت نیز رکود علمی نداشته‌اند می‌توانند از فرصت مطالعاتی استفاده نمایند.

<table>
<tr><th>ردیف</th><th>ماده / عنوان در آئین نامه</th><th>سوالات و ابهامات</th><th>توضیحات</th></tr>
<tr><td>۴</td><td>ماده ۴ تبصره ۲:
آیین نامه استخدامی برای تبدیل وضعیت اعضای هیأت علمی که از ابتدای سال ۱۳۹۸ دوره پیمانی یا رسمی آزمایشی را آغاز می‌کنند، گذراندن فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت الزامی است.</td><td>وضعیت الزامی بودن برای اعضای هیأت علمی که دوره پیمانی و رسمی آزمایشی خود را قبل از سال ۹۸ آغاز نموده‌اند، چگونه است؟</td><td>الزامی بودن دوره به شرح جدول ذیل می‌باشد:
<table>
<tr><th>سال</th><th>وضعیت عضو هیأت علمی</th><th>تعداد دوره‌های الزامی فرصت مطالعاتی</th></tr>
<tr><td rowspan="2">۹۷ و سالهای ما قبل</td><td>شروع دوره پیمانی</td><td>یکبار در دوره رسمی آزمایشی</td></tr>
<tr><td>شروع دوره رسمی آزمایشی</td><td>الزامی ندارد</td></tr>
<tr><td rowspan="2">۹۸ و سالهای بعد</td><td>شروع دوره پیمانی</td><td>دو بار</td></tr>
<tr><td>شروع دوره رسمی آزمایشی</td><td>یکبار</td></tr>
</table>
مرجع نهایی پذیرش گزارش اعضای هیأت علمی دانشگاه است. در عین حال حضور عضو هیات علمی در واحد پذیرنده و تایید حضور ایشان نیز باید بعنوان یکی از شاخص‌ها توسط دانشگاه بررسی شود.</td></tr>
</table>

ردیف	ماده / عنوان در آئین نامه	سوالات و ابهامات	توضیحات
۵	**ماده ۴ تبصره ۲:** آیین نامه استخدامی برای تبدیل وضعیت اعضای هیأت علمی که از ابتدای سال ۱۳۹۸ دوره پیمانی یا رسمی آزمایشی را آغاز می‌کنند، گذراندن فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت الزامی است.	در برخی از رشته‌های دانشگاهی‌ظرفیت مناسب و امکان برگزاری دوره بسیار محدود بوده یا تقریباً غیر ممکن می باشد.	با توجه به تبصره ۳ ماده ۴: در موارد بسیار خاص، با تشخیص هیأت رئیسه در خصوص اینکه عضو هیأت علمی از تجربه کافی در صنعت یا جامعه برخوردار است یا در رشته هایی که امکان فرصت مطالعاتی فراهم نباشد. موسسه شرایط جایگزین تعیین و اجرا می کند. با توجه به تبصره فوق این امکان برای دانشگاه ها در شرایط خاص جهت جایگزین نمودن دوره فرصت مطالعاتی وجود دارد. دانشگاه ها و مؤسسات پژوهشی می توانند در صورت بروز چنین شرایطی، خود محورهایی را برای شناسایی و ارزیابی روش‌های توسعه تعامل با جامعه و صنعت و یا انجام مذاکرات و برنامه‌ریزی‌های مرتبط تعریف و از اعضای هیات علمی در این محورهای کاری همکاری نمایند. مسلماً استفاده بهینه از این طرح‌ها می‌تواند در تعامل بهتر با جامعه مؤثر و مفید واقع شود. استان‌ها و مناطق مختلف کشور دارای مسایل و مشکلات مختلف اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، کشاورزی و صنعتی هستند، لذا دانشگاه‌ها می‌توانند با توجه به رسالت اجتماعی خود این مسائل را شناسایی و هماهنگی‌های لازم را جهت حضور اساتید و کمک به مراکز ذیربط را برنامه ریزی و انجام دهند.

ردیف	ماده / عنوان در آئین نامه	سوالات و ابهامات	توضیحات
۶	**ماده ۵ بند ۵-۲:** **الزامات متقاضی**	اعضای هیات علمی که دارای مسئولیت اجرایی هستند در صورت اعزام به دوره فرصت مطالعاتی آیا می‌توانند در مسئولیت خود مشغول به کار باشند؟	عضو هیات علمی در دوره فرصت مطالعاتی مجاز به اشتغال در سازمان دیگری نیست. در صورت دارا بودن مسئولیت اجرایی می‌بایست از مسئولیت خود استعفا کنند. اما در صورتی که دارای مسئولیت اجرایی در داخل دانشگاه باشند و دوره فرصت مطالعاتی آنها به صورت پاره وقت باشد، با موافقت دانشگاه می‌توانند در مسئولیت اجرایی خود باقی بمانند و دوره فرصت مطالعاتی پاره وقت را بگذرانند.

ردیف	ماده / عنوان در آئین نامه	سوالات و ابهامات	توضیحات
۷	**ماده ۸ بند ۸-۳:** مقبول نبودن گزارش منجر به رد شدن دوره و محرومیت از فرصت مطالعاتی بعدی خواهد شد.	در صورتی که گزارش فرصت مطالعاتی از نظر دانشگاه قابل قبول نباشد راه حل بعدی به چه صورت خواهد بود. خروجی فرصت مطالعاتی به جز گزارش چه خواهد بود.	مناسب است دانشگاه برنامه مطالعاتی عضو هیأت علمی در مدت زمان دوره را به طور متناسب ارزیابی نماید. این برنامه می تواند شامل طیف وسیعی از فعالیت ها از جمله شناسایی و عارضه یابی واحد پذیرنده، تعریف پایان نامه های تقاضا محور، تعریف پروژه های همکاری مشترک، تعریف دوره های مهارت افزایی مشترک، تعریف دوره های کارآموزی مشخص، فعال نمودن دفاتر تحقیق و توسعه مشترک و موارد مشابه باشد. اعضای هیأت علمی که گذراندن دوره فرصت مطالعاتی برای آن ها الزامی نیست، عدم پذیرش گزارش دوره فرصت مطالعاتی می‌تواند منجر به محرومیت از فرصت مطالعاتی بعدی برای مدتی به تشخیص دانشگاه گردد. اعضای هیأت علمی که گذراندن دوره فرصت مطالعاتی برای آن ها الزامی است (ماده ۴ - بند ۴-۳ و تبصره ۲ آئین نامه) در صورت عدم تأیید گزارش دوره فرصت مطالعاتی، نحوه تمدید دوره فرصت مطالعاتی و اجرای مجدد آن توسط دانشگاه تعیین می گردد. در هر حال برای این افراد گذراندن دوره فوق الزامی وشرط تبدیل وضعیت خواهد بود.
۸	**ماده ۸ بند ۸-۵:** گزارش فرصت مطالعاتی	آیا دستاوردها و نتایج حاصل از اجرای طرح فرصت مطالعاتی باید ثبت گردد؟	ضروری است پس از گذراندن دوره نتایج عمده حاصل از اجرای طرح جهت ثبت و بررسی موضوع در پنل فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی سامانه ساجد وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، بارگذاری گردد.

۸. جمع‌بندی و پیشنهادات

پاسخگویی به نیازهای کشور و تعامل گسترده‌تر با جامعه نیازمند روش‌ها و ابزارهای متنوع و مختلفی است. فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت یکی از این روش‌ها بوده و امید است با اجرای مناسب آن شاهد نتایج مفیدی باشیم.

پیشنهادات اجرایی ارائه شده جهت بهره برداری بهتر و مفید تر از این آیین نامه به شرح ذیل می باشد:

۱. یکی از اهداف اصلی این دوره‌ها مشارکت و هم افزایی در رفع مشکلات و معضلات اجرایی کشور بوده و ضروری است به این موضوع توجه جدی صورت گرفته و انسجام مناسبی در اجرای طرح و ارتباط آن با ماموریت‌ها و برنامه‌های دانشگاه وجود داشته باشد.

۲. ضروری است این برنامه به عنوان ابزاری مناسب برای شناسایی چالش‌ها و فرصت‌ها و شرایط دقیق مناطق و استان‌های کشور مورد بهره‌برداری قرارگرفته و موجب هدفمند شدن فعالیت‌های پژوهشی و فناورانه دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور و توسعه پژوهش‌های تقاضامحور گردد.

۳. با توجه به گستردگی و تنوع ادارات و ساختارهای اجرایی و حقوقی کشور، نیاز به حضور پررنگ اعضای هیات علمی در تمامی تخصص‌ها امری ضروری بوده و اعضای هیات علمی می توانند در تمامی حوزه‌ها مشکلات و مسائل کشور را مورد بررسی قرار داده و جمعبندی هایی برای بهبود ارائه نمایند. بدین منظور با بسیاری از وزارتخانه‌ها، استانداری ها و سازمان‌ها هماهنگی هایی صورت گرفته است و در عین حال در صورت نیاز و با توجه به تخصص‌های مورد نظر هر دانشگاه یا پژوهشگاه خود می تواند مذاکرات لازم را با نهادها و سازمان‌های مختلف برنامه‌ریزی و اجرا نماید.

٤. مناسب است مشوق‌ها و روش‌های حمایتی برای این طرح در دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور تدوین و بر اساس آن‌ها اعضای هیات علمی فعال مورد حمایت و تقدیر قرار گیرند.

٥. پیشنهاد می‌شود جلسات و وبینارهایی طرح فرصت مطالعاتی با حضور اعضای هیات علمی، مدیران ارتباط با جامعه و صنعت و سازمان‌ها و شرکت‌هایی که مرتبط با حوزه تخصصی مدنظر هستند در رابطه طرح فرصت مطالعاتی برگزار و شیوه‌ها و برنامه‌های مشترکی تدوین گردد.

٦. دوره فرصت مطالعاتی محدود به مراکز صنعتی نبوده و حضور اساتید در وزارتخانه‌ها، استانداری ها، فرمانداری ها، بهزیستی، مراکز فرهنگی و دیگر ساختارهای اجتماعی و اقتصادی کشور می تواند به درک متقابل و گسترش همکاری ها کمک شایان نماید.

٧. مناسب است هر دانشگاه و پژوهشگاه بر اساس حوزه‌های تخصصی خود برنامه‌ای بلند مدت جهت استفاده بهینه از این طرح در جهت توسعه و بهبود تعامل با جامعه و صنعت تدوین نماید.

٨. ضروری است وزارت عتف هماهنگی‌های کلان با وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی برای استفاده بهینه از طرح و ایجاد زمینه‌ها و شرایط اجرای مناسب آن ضرورت دهد.

٩. مناسب است نتایج حاصل از اجرای در پنل فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی سامانه ساجد وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ثبت و زمینه لازم برای انتقال تجارب و ارائه دستاوردهای طرح را فراهم آورد.

برخی از تجارب اعضای هیات علمی در طرح فرصت مطالعاتی

عضو هیات علمی:	**صدیقه سینا**	**واحد پذیرنده:**	بیمارستان کوثر شیراز
دانشگاه:	شیراز	**محور مطالعه:**	امکان سنجی استفاده از شبکه‌های عصبی عمیق و در بازسازی تصاویر سی تی از تصاویر پت
حوزه تخصصی:	مهندسی هسته‌ای- پرتوپزشکی	**مدت دوره:**	۶ ماهه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به‌دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- عقد یک قرارداد پژوهشی بین المللی با آژانس بین المللی انرژی اتمی به مبلغ ۲۴.۰۰۰ یورو (معادل حدود ۷۵۰ میلیون تومان) در این طرح که با ۱۵ تیم از کشورهای مختلف برگزار خواهد شد، برای اولین بار در دنیا استفاده از تصویربرداری پزشکی هسته ای PET-CT قبل از جراحی برای تشخیص سرطان تخمدان استفاده می گردد و قدرت تشخیص این روش به طور جامع بررسی خواهد شد.
- به کارگیری یک نیروی سرباز نخبه برای انجام طرح
- راه اندازی و تجهیز آزمایشگاه محاسبات هسته‌ای از محل درآمدهای طرح پژوهشی حاصل از فرصت مطالعاتی
- پس از اتمام فرصت مطالعاتی، ارتباط با بیمارستان قطع نشده و پروژه هایی مشترک با دانشجویان علوم پزشکی شیراز و دانشجویان دانشگاه شیراز و پزشکان و محققان بیمارستان و مرکز تحقیقات تابش تعریف شده و در حال انجام است.
- یک تیم هوش مصنوعی متشکل از دانشجویان و فارغ التحصیلان بخش مهندسی هسته‌ای برای انجام پروژه‌های مربوط به دیپ لرنینگ و ماشین لرنینگ.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- کالیبراسیون دستگاه‌های اندازه گیری اشعه در بیمارستان کوثر
- مانیتورینگ محیطی و اندازه‌گیری دز فردی پرسنل جهت مقایسه با روش‌های دزیمتری
- کنترل کیفی و دزیمتری دستگاه CT اسکن در PET/CT
- مشاوره به مسئول فیزیک بهداشت بیمارستان در زمینه‌ی حفاظت در برابر اشعه و نحوه اخذ پروانه‌ها آموزش حفاظت در برابر اشعه به پرسنل بیمارستان.

۳. قراردادها، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- عقد یک قرارداد پژوهشی بین المللی با آژانس بین المللی انرژی اتمی به مبلغ ۲۴.۰۰۰ یورو (معادل حدود ۷۵۰ میلیون تومان) با عنوان " بررسی عملکرد تصویربرداری FDG PET/CT قبل از عمل در بیماران مبتلا به سرطان تخمدان"
- در راستای قرارداد فوق، یک پایان نامه دکتری با عنوان " افزایش صحت تشخیص و تعیین مرحله تومورهای سرطان تخمدان در تصاویر پت/سی‌تی با استفاده از شبکه‌های عصبی عمیق" برای آقای محمدحسین صادقی دانشجوی دکتری پرتوپزشکی تعریف شد.
- در راستای قرارداد فوق، یک نفر سرباز نخبه نیز برای انجام امور بالینی مربوط به تشخیص پزشکی به کار گرفته شد. برای سرباز نخبه طرح پژوهشی با عنوان " افزایش کیفیت تصاویر پزشکی هسته‌ای CT-PET در راستای ارتقا قدرت تشخیصی پزشکان به کمک هوش مصنوعی و شبکه یادگیری عمیق" نیز تعریف گردید .
- با بررسی‌های نتایج دزیمتری فردی پرسنل بیمارستان کوثر و نحوه‌ی کار با پرتوهای پرسنل، یک پایان‌نامه ارشد با عنوان "برآورد دز فردی وارده به پوست و چشم پرتوکاران در سیکلوترون و PET-CT در پزشکی هسته‌ای" نیز تعریف گردید.
- بخش عملی پایان‌نامه دانشجوی دکترا، خانم مهرنوش کریمی پورفرد در طول دوره فرصت مطالعاتی انجام گرفت. عنوان پایان‌نامه: "دزیمتری داخلی در پزشکی هسته ای تشخیصی با استفاده از الگوریتم یادگیری عمیق CNN"
- یک پایان‌نامه ارشد با عنوان طرح دزیمتری داخلی در پزشکی هسته‌ای با عنصر Lu۱۷۷ تعریف شده و از بهمن ماه آغاز می‌شود.
- تعریف دو پروژه پژوهشی مشترک با همکاری سرکار خانم دکتر علوی پزشک بیمارستان کوثر و عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی با عناوین "بخش بندی تصاویر پزشکی هسته‌ای" و " بهینه سازی شبکه های عمیق با استفاده از روش تاگوچی در راستای به دست آوردن نقشه‌ی دز بیماران FDG۱۸PET-" تعریف شده است.
-

٤. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با فرمت تصاویر و نحوه ذخیره تصاویر برای ورود به شبکه‌های عصبی عمیق و کاربرد آنها در هوش مصنوعی
- آشنایی عملی با نحوه ی تصویربرداری و درمان در پزشکی هسته‌ای، طراحی و حفاظ گذاری در بخش‌های پزشکی هسته‌ای بیمارستان‌ها و عملکرد دستگاه‌های تصویربرداری
- آشنایی با پزشکان و متخصصان پزشکی هسته‌ای در کشور و مذاکره برای انجام پروژه‌های مشترک

عضو هیات علمی:	**خدیجه هوشیاری**	**واحد پذیرنده:**	معدن شیمی امید
دانشگاه:	ارومیه	**محور مطالعه:**	تولید صنعتی پلی آلومینیوم کلراید نوع مایع و جامد
حوزه تخصصی:	انرژی	**مدت دوره:**	۶ ماهه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به‌دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- دستیابی به دانش فنی تولید پلی آلومینیوم کلراید نوع مایع و جامد
- تولید پلی آلومینیوم کلراید نوع مایع و جامد با قلیائیت و درصد خلوص بالا

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- تولید صنعتی پلی آلومینیوم کلراید نوع مایع و جامد برای اولین بار در کشور ایران
- دستیابی به دانش فنی پیچیده تولید پلی آلومینیوم کلراید (دما-فشار بالا در محیط اسیدی غلیظ که نیازمند کنترل بسیار بالای خوردگی می‌باشد)

۳. قراردادها، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- تعریف یک قرارداد پژوهشی

٤. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- تولید پلی آلومینیوم کلراید نوع مایع و جامد قابل مقایسه با نمونه‌های تجاری
- دستیابی به دانش فنی استفاده از راکتور گلس لایند جهت تولید صنعتی پلی آلومینیوم کلراید نوع مایع و جامد

عضو هیات علمی:	**امیرموسی اباذری**	**واحد پذیرنده:**	شرکت فن‌آوران آهنگری آذرکوب
دانشگاه:	ارومیه	**محور مطالعه:**	بررسی و بهینه‌سازی واحدهای موثر بر فرایندهای ساخت و تولید
حوزه تخصصی:	ساخت و تولید	**مدت دوره:**	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به‌دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- رقابتی کردن محیط تولید به منظور کاهش هزینه‌ها با بهبود برنامه‌ریزی تولید و طرح‌ریزی برای ساخت
- تغییر دیدگاه سیستم و پیشنهاد مدل ریاضی‌ای ناظر بر کاهش زمان‌های بیکاری و اضافه‌کاری ماشین‌آلات سیستم تولیدی طراحی و ساخت یک مورد دستگاه مورد نیاز در محیط صنعتی با عقد قرارداد

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- کاهش هزینه، زمان تولید، تعداد مراحل پردازش، زمان تنظیم، زمان جابجایی مورد استفاده در سیستم تولیدی
- تعریف و تبیین مساله‌ی بارگذاری ماشین‌آلات جهت افزایش بهره‌وری سیستم‌های تولید
- ارایه‌ی مدل برنامه‌ریزی ریاضی با مدل‌سازی واقع‌بینانه و کاربردی در سیستم تولید

۳. قراردادها، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- طراحی و ساخت یونیت هیدرولیکی دستگاه گیوتین ۴۰۰ تنی به مبلغ ۵۰۰ میلیون ریال
- عقد قرارداد با شرکت‌های همکار به ارزش ۲۵۰ میلیون ریال
- تعریف و اجرا پایان‌نامه‌های دانشجویی مختلف در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد برای دانشجویان در حوزه فعالیت صنعتی

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با یک محیط کار و فرهنگ متفاوت از دانشگاه، با دیدگاه‌ها و رویکردهای مطرح در صنعت، روش‌های نوین صنعتی
- عمق‌بخشی به همکاری‌های صنعتی و چگونگی طراحی، اجرا و کاربردی‌سازی ایده‌های دانشگاهی خلاقانه
- آشنایی نزدیک‌تر و واقعی با صنایع طراز اول کشوری و منطقه‌ای و ایجاد زمینه‌های همکاری در بلند مدت
- انتقال تجربیات ارزشمند صنعتی به همکاران دانشگاهی و مخصوصا دانشجویان

عضو هیات علمی:	**حسام احمدی بیرگانی**	**واحد پذیرنده:**	سازمان حفاظت محیط زیست
دانشگاه:	ارومیه	**محور مطالعه:**	گرد و غبار
حوزه تخصصی:	گرد و غبار	**مدت دوره:**	یک سال

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به‌دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تعیین مناطق مستعد گرد و غبار حاشیه دریاچه ارومیه
- نصب نمونه‌گیر و دستگاه‌های اندازه‌گیری گرد و غبار در حاشیه دریاچه ارومیه
- ایجاد ارتباط علمی و هماهنگی سازمانی بین دانشگاه و سازمان مربوطه

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ابداع روش‌های نوین نمونه برداری از گرد و غبار
- استفاده از دستگاه‌های اختراع شده در جهت تکمیل علمی طرح ارتباط با صنعت مذکور
- ایجاد یک سامانه فکری در خصوص عملکرد منسجم سازمانی بین کارشناسان و پژوهشگر

۳. قراردادها، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- روش همکاری به صورت طرح پژوهشی و ارائه گزارش بوده است.

٤. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- فهم بهتر از درک متفاوت کارشناسان سازمانی
- همگرایی منسجم فکری و عملیاتی بین پژوهشگر و واحد اجرایی
- درک نیازمندی‌های سازمان اجرایی مذکور و شناسایی اولویت‌های آن‌ها

عضو هیات علمی:	**دکتر امین حاجیان نژاد**	**واحد پذیرنده:**	محیط زیست فولاد مبارکه
دانشگاه:	اصفهان	**محور مطالعه:**	فرصت مطالعات صنعتی
حوزه تخصصی:	حسابداری- پایداری	**مدت دوره:**	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به‌دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- ایجاد تغییر نگرش در شیوه‌های گزارشگری پایداری مورد اجرا در فولاد مبارکه
- ایجاد انگیزه جهت تغییر فرایندهای گزارشگری مطابق با تحولات بین المللی و وفاق جهانی
- کمک به خلق تفکر یکپارچه برای راهبری پایدار

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- هیچ گونه شناختی از این نوع چارچوب گزارشگری در فولاد مبارکه وجود نداشت این چارچوب کل نگر بوده و در صورت پیاده سازی کل سازمان فولاد مبارکه را تحت تاثیر قرار خواهد داد.

۳. قراردادها، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- در حال حاضر قرارداد مکمل منعقد نشده است ولی احتمالا در آینده نزدیک با نظر مساعد برخی از مدیران مربوطه گام بعدی پروژه کلید خواهد خورد.

٤. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- در ابتدای شروع دوره، وجود نگرش های منفی در صنعت درباره توانایی دانشگاهیان در پاسخ به نیازهای واقعی و عملیاتی آنها، سبب شده بود، همکاری کارامد صورت نپذیرد به تدریج و پس از چندین جلسه با محوریت ارزش افرینی پایدار، جو مثبت ایجاد گردید.
- باید تعاملات دانشگاهیان و صنایع نه صرفا در امور عملیاتی بلکه در گروه های نظریه پردازی و تفکر همسو و خلاقانه افزایش یابد تا مسیر همکاری های عملیاتی هموارتر شود.

عضو هیات علمی:	**افروزالسادات حسینی ابری**	**واحد پذیرنده:**	شرکت پالایش نفت اصفهان
دانشگاه:	دانشگاه اصفهان	**محور مطالعه:**	بررسی میکروارگانسیم‌ها
حوزه تخصصی:	میکروبیولوژی	**مدت دوره:**	۶ ماهه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به‌دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- ارزیابی کمی و کیفی آنالیزهای انجام شده در زمینه میکروبی و بررسی حضور میکروارگانیسم‌ها و ارائه راهکارهای بهبود روش‌ها
- نمونه‌برداری و ارزیابی عملکرد سیستم‌های تصفیه و اولترافیلترها
- نمونه‌برداری و ارزیابی پتانسیل میکروبی واحدهای مختلف برای تولید انواع محصولات بیوتکنولوژیک مثل پلیمرهای زیستی، سورفکتانت‌ها، کودهای زیستی و ... که گامی موثر در جهت تحقیق و توسعه پالایشگاه خواهد بود.
- مشاوره در خصوص تاسیس آزمایشگاه میکروبیولوژی آب و پساب برای مطالعات تخصصی تر در آزمایشگاه مرکزی پالایشگاه

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- استفاده از میکروارگانیسم‌های مقاوم و نفت‌خوار برای تولیدات بیوتکنولوژیک در بخش‌های مختلف که گامی موثر در جهت تحقیق و توسعه پالایشگاه خواهد بود یا مهار حضور میکروارگانیسم‌های مخرب در برخی واحدها رویکردی جدید در پالایشگاه ایجاد کرده است.

۳. قراردادها، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- انعقاد یک قرارداد پژوهشی و همکاری به عنوان مشاور پالایشگاه و برنامه ریزی برای انعقاد قراردادهای دیگر طرح پژوهشی
- برنامه ریزی ارائه پروپوزال برای حمایت از پایان نامه های دانشجویی تحت راهنمایی اینجانب

٤. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی از نزدیک با واحد صنعتی و درک چالش‌ها و مشکلات موجود
- افزایش اطلاعات در مورد تخصص‌های مرتبط با میکروبیولوژی و واحدهای مرتبط با میکروارگانیسم‌ها مثل واحد بازیافت آب و پساب که نقش اصلی را میکروارگانیسم‌ها برعهده دارند و به علت مواجه با بحران آب این واحد عملیاتی بسیار نقش موثری در پالایشگاه دارد.
- دریافت چالش‌های موجود و هدفمند کردن پروژه‌های تحقیقاتی و دانشجویی برای رفع مشکل در صنعت

عضو هیات علمی:	**سیدابوالقاسم قدمی**	**واحد پذیرنده:**	گروه بیوتکنولوژی
دانشگاه:	الزهرا (س)	**محور مطالعه:**	بررسی و ارزیابی توکسین و سویه‌های قارچی در مواد اولیه کارخانه جهان الکل جهت تولید الکل و خوراک دامی
حوزه تخصصی:	بیوشیمی کاربردی	**مدت دوره:**	۶ ماهه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به‌دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- اندازه‌گیری سموم آفلاتوکسین و تخریب آن در مواد اولیه کارخانه با توجه به استاندارد ملی ایران و استاندارد جهانی
- بررسی درصد خلوص الکل تولید شده در کارخانه و بهبود آن با توجه به استانداردهای بین المللی
- بررسی اثر سموم آفلاتوکسین و یا متابولیت‌های تخریب شده بر روی سلامت انسان

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- معرفی ترکیبات موثر جدید جهت تخریب سموم آفلاتوکسین (با توجه به استفاده از غلات آلوده توسط کارخانه)
- ارائه راهکارهای جدید برای بکارگیری میکروارگانیسم‌ها در صنعت مورد نظر کارخانه و کاهش میزان درصد ناخالصی الکل

۳. قراردادها، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- طرح پژوهشی با عنوان بررسی عوامل تخریب سم آفلاتوکسین و چگونگی سمیت آن پس از تخریب با بودجه ۲۰۰ میلیون ریال با کارفرمایی کارخانه جهان الکل
- پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان ارزیابی و سنجش کمی توکسین‌ها در شیر پاستوریزه تهران

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با دغدغه‌های موجود در صنعت (حداقل در زمینه تولید الکل) و نحوه تعامل با صنعت و ایجاد حس اعتماد به دانشگاه
- تفاوت موجود در مشکلات آزمایشگاهی در دانشگاه با مشکلات تولید در صنعت
- گزارش‌دهی و مستندسازی کارخانه برای جوابگوی به نهادهای ذیربط و نحوه انجام کنترل کیفی محصولات در کارخانه

عضو هیات علمی:	**روح الله باقرزاده**	**واحد پذیرنده:**	سازمان اتکا- مجتمع صنعتی فخرایران
دانشگاه:	صنعتی امیرکبیر	**محور مطالعه:**	توسعه راهبردهای کسب و کار با رویکرد مدیریت مسایل و ریسک‌های راهبردی: مورد مطالعه فعالیت‌های شرکت نساجی فخر ایران
حوزه تخصصی:	مهندسی نساجی	**مدت دوره:**	۶ ماهه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به‌دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- عارضه‌یابی، طراحی ساختار جدید شرکت و برنامه‌ریزی کلان و عملیاتی در خصوص تبدیل شرکت فخرایران از یک شرکت «در شُرُفِ بسته شدن» به یک شرکت «پیشرو در تأمین و تولید انواع پوشاک و منسوجات عمومی و نظامی و دستیابی به جایگاه برترین تأمین‌کننده پوشاک و منسوجات نیروهای مسلح کشور در افق سال ۱۴۰۵»
- ظرفیت‌سازی و توسعه «تولید و تجارت منسوجات» در شرکت و تکمیل زنجیره ارزش

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- عارضه یابی فعالیت‌های صنعتی شرکت و بهره‌گیری از نقاط قوت و فرصت‌های موجود در شرکت
- برنامه‌ریزی و تصمیم سازی برای توسعه ریزفعالیت‌های تخصصی و با ارزش افزوده بالا در حوزه فعالیت شرکت و حذف ریزفعالیت‌های کم بهره و دست وپاگیر (مالی و حجم فعالیت)

۳. قراردادها، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- عقد یک فقره قرارداد با شرکت اتکا با عنوان «تدوین برنامه استراتژیک و نقشه راه تحقق آن در افق برنامه ۵ ساله هفتم؛ مورد مطالعه رشته فعالیت نساجی»
- تعریف دو فقره پروژه کسرخدمت با موضوعات مورد نظر در دوره فرصت مطالعاتی

٤. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- نحوه استفاده از ظرفیت‌های علمی و قابلیت‌های تحقیقاتی یک استاد دانشگاه در محیط صنعتی و نحوه تعامل با بدنه‌ی کارشناسی شرکت‌های صنعتی

آئین‌نامه طرح فرصت مطالعاتی
در جامعه و صنعت

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مشخصات سند	
عنوان سند: شیوه‌نامهٔ فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی در جامعه و صنعت	
نوع سند: شیوه‌نامه	**شمارهٔ سند:** عتف_ش_۳۲۰۱
ویرایش: ۰۱	**صفحه:** ۱

اقدام‌کنندگان			
اقدامات	**نام و نام خانوادگی**	**واحد سازمانی**	**امضا**
تهیه‌کننده:	محمدسعید سیف	دفتر سیاست‌گذاری فناوری	
تأییدکننده:	مسعود برومند	معاون پژوهش و فناوری	
تصویب‌کننده:	منصور غلامی	وزیر علوم تحقیقات و فناوری	

مرجع تأیید و ثبت	نام و نام خانوادگی دبیر	شماره و تاریخ صورتجلسه	امضا
جلسهٔ شورای معاونان	مسعود شمس‌بخش	**جلسهٔ شمارهٔ:** ۲۰۰ **تاریخ:** ۱۳۹۷/۰۶/۱۷	

مرجع نگهداری سند	پرونده	قسمت	تاریخ و شمارهٔ ابلاغ سند
دفتر وزارتی	۳	۰۲	

جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	شیوه‌نامهٔ فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی در جامعه و صنعت	شماره: عتف_ش_۳۲۰۱ ویرایش: ۰۱ تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۱۷ صفحه: ۲ از: ۷

فهرست مطالب

مقدمه ۳
مادهٔ ۱. تعاریف و اختصارات ۳
مادهٔ ۲. اهداف ۳
مادهٔ ۳. شرایط اجرای دورهٔ فرصت مطالعاتی ۴
مادهٔ ۴. ضوابط و شرایط متقاضی ۵
مادهٔ ۵. الزامات متقاضی ۵
مادهٔ ۶. الزامات واحد عملیاتی ۶
مادهٔ ۷. امتیازات و اقدامات اجرایی مؤسسه ۶
مادهٔ ۸. گزارش فرصت مطالعاتی ۷

همهٔ اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	شیوه‌نامهٔ فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی در جامعه و صنعت	شماره: عتف_ش_۳۲۰۱ ویرایش: ۰۱ تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۱۷ صفحه: ۳ از: ۷

مقدمه

این شیوه‌نامه به منظور برقراری ارتباط قوی و منسجم میان دانشگاه یا پژوهشگاه با بخش‌های جامعه و صنعت در همهٔ حوزه‌های علمی، همچنین عملیاتی کردن یافته‌های اعضای هیئت علمی و آشنایی آنان با نیازهای واقعی صنعت و جامعه تدوین شده است. فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیئت علمی مؤسسه در جامعه و صنعت زمینهٔ مناسبی را برای ارتقای توانمندی‌ها و مهارت‌های ایشان در کسب دانش بومی و انتقال یافته‌های پژوهشی به جامعه فراهم می‌سازد. در طی فرصت مطالعاتی، عضو هیئت علمی در واحد عملیاتی دولتی یا غیردولتی (شامل بخش‌های صنعتی، اجتماعی و فرهنگی، اقتصادی، خدماتی، و کشاورزی) یا مراکز پژوهشی مرتبط با صنایع و رشته‌های فعال مؤسسه حضور می‌یابد. به منظور حفظ انسجام و جلوگیری از بروز مشکل در وظایف واحدهای سازمانی در مؤسسه باید ظرفیت اعزام اعضای هیئت علمی به گونه‌ای تعیین گردد که خللی به وظایف آموزشی و پژوهشی مؤسسه وارد نشود.

مادهٔ ۱. تعاریف و اختصارات

وزارت عتف: وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مؤسسه: کلیهٔ مؤسسات آموزش عالی، پژوهشی و فناوری دارای مجوّز از وزارت عتف

هیئت علمی: آن دسته از اعضای هیئت علمی تمام‌وقت مؤسسه که دارای مدرک دکترا هستند.

صنعت: سازمان دولتی یا غیردولتی فعال در بخش‌های آموزشی، تربیتی، اجتماعی، اقتصادی، صنعتی، تجاری و پژوهشی

واحد عملیاتی: بنگاه‌ها یا سازمان‌های فرهنگی و صنعتی، واحدهای پژوهش و توسعه، اقتصادی یا خدماتی دولتی یا غیردولتی که متقاضی حضور عضو هیئت علمی در زمینهٔ تخصصی خاص در واحد خویش‌اند.

فرصت مطالعاتی: دورهٔ حضور عضو هیئت علمی واجد شرایط مؤسسه است که در مدتی معین در واحد عملیاتی به پژوهش و مطالعه می‌پردازد.

مادهٔ ۲. اهداف

۲-۱. کمک به افزایش شناخت اعضای هیئت علمی مؤسسه‌ها از فضای کار واقعی در جامعه و صنعت

۲-۲. تقویت ارتباط مؤسسه با جامعه و صنعت، همچنین گسترش همکاری‌های پایدار علمی و پژوهشی بین مؤسسه و واحد عملیاتی

همهٔ اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	شیوه‌نامهٔ فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی در جامعه و صنعت	شماره: عتف_ش_۳۲۰۱ ویرایش: ۰۱ تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۱۷ صفحه: ۴ از: ۷

۲-۳. استفادهٔ مفید و مؤثر از امکانات، آزمایشگاه‌ها و تجهیزات واحدهای عملیاتی

۲-۴. جهت‌دهی به پژوهش‌های مؤسسه و گسترش دانش و فناوری کاربردی مورد نیاز جامعه و صنعت

۲-۵. انتقال و ترویج یافته‌های جدید دانش و فناوری مؤسسه به جامعه و صنعت با هدف ارتقای توان علمی و فنی واحدهای عملیاتی

۲-۶. کمک به رفع مشکلات علمی و تخصصی واحدهای عملیاتی

۲-۷. شناسایی مشکلات واحدهای عملیاتی از لحاظ تنوع و کیفیت محصول یا خدمات، قیمت، زمان تحویل و ... و طرح پیشنهاد و راهکار برای حل آنها

۲-۸. شناسایی فناوری‌های مورد نیاز[۱] و طرح پیشنهاد برای تدوین یا انتقال فناوری به واحدهای عملیاتی

۲-۹. مشارکت در سیاست‌گذاری و تعریف طرح برای اصلاح فرآیندها و محصولات و توسعهٔ پایدار اقتصادی کشور، مانند مصرف بهینهٔ انرژی، ارتقای سلامت و ایمنی، و بهبود محیط‌زیست مردم

مادهٔ ۳. شرایط اجرای دورهٔ فرصت مطالعاتی

۳-۱. درخواست عضو هیئت علمی به همراه برنامهٔ مطالعاتی بر اساس الگوی مؤسسه

۳-۲. بررسی و تأیید درخواست هیئت علمی در مجاری رسمی مؤسسه

۳-۳. هماهنگی با واحد عملیاتی برای انعقاد قرارداد یا تفاهم‌نامهٔ پژوهشی بین مؤسسه و واحد عملیاتی

۳-۴. صدور حکم مأموریت و معرفی عضو هیئت علمی به واحد عملیاتی

۳-۵. حضور هیئت علمی در واحد عملیاتی تمام‌وقت (۵ روز کاری در هفته) یا پاره‌وقت (دست‌کم ۲ روز کاری در هفته) است.

۳-۶. واحدهای عملیاتی دولتی یا غیردولتی هستند و وظایف و فعالیت‌های اعلام‌شده برای اجرای فرصت مطالعاتی باید کاملاً علمی، پژوهشی و فناورانه باشد و مؤسسه انطباق آن با نیازهای بخش مربوطه و تخصص عضو هیئت علمی را تأیید کند.

تبصرهٔ ۱. مؤسسه باید تکالیف عضو هیئت علمی را در قبال مؤسسه در شرایط حضور، غیبت یا نیمه‌وقت بودن را به‌روشنی مشخص کند. همچنین چگونگی هدایت دانشجویان تعهد شده و روش تدریس توافق‌شده اعلام شود.

۱.Technology gap analysis

همهٔ اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	شیوه‌نامهٔ فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی در جامعه و صنعت	شماره: عتف_ش_۳۲۰۱ ویرایش: ۰۱ تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۱۷ صفحه: ۵ از: ۷

مادهٔ ۴. ضوابط و شرایط متقاضی

۴-۱. رشته و تخصص عضو هیئت علمی با نیازهای واحد عملیاتی مرتبط باشد.

۴-۲. عضو هیئت علمی متقاضی استفاده از فرصت مطالعاتی می‌بایست در دو سال گذشته رکود علمی نداشته باشد.

۴-۳. دورهٔ فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت برای اعضای هیئت علمی در دورهٔ پیمانی دست‌کم ۶ ماه تمام‌وقت یا ۱۲ ماه نیمه‌وقت و در دورهٔ رسمی آزمایشی ۳ ماه تمام‌وقت یا ۶ ماه نیمه‌وقت است.

تبصرهٔ ۲. بر اساس بندهای د مادهٔ ۱۲ و ۱۴ آیین‌نامهٔ استخدامی برای تبدیل وضعیت اعضای هیئت علمی که از ابتدای سال ۱۳۹۸ دورهٔ پیمانی یا رسمی آزمایشی را آغاز می‌کنند گذراندن فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت الزامی است.

۴-۴. اعضای هیئت علمی دارای مرتبهٔ علمی دانشیار و استادی نیز با گذراندن دوره‌های تمام‌وقت ۳ ماهه یا پاره‌وقت ۶ ماهه از مزایای تشویقی فرصت‌ها بهره‌مند می‌شوند. مؤسسه می‌تواند آیین‌نامهٔ ترفیع خود را به گونه‌ای اصلاح کند که امتیازات مربوطه برای استادان و دانشیاران اعزام‌شونده به فرصت مطالعاتی در نظر گرفته شود.

۴-۵. برای استفادهٔ مجدّد از فرصت مطالعاتی (جز فرصت‌های مطالعاتی الزامی در دوره‌های پیمانی و رسمی آزمایشی) می‌بایست دست‌کم ۵ برابر زمان دورهٔ فرصت مطالعاتی قبلی از اتمام آن دوره گذشته باشد. مدت استفاده از مرخصی بدون حقوق نیز به این مدت اضافه می‌شود.

تبصرهٔ ۳. در موارد بسیار خاص، با تشخیص هیئت رئیسه در خصوص اینکه عضو هیئت علمی از تجربهٔ کافی در صنعت یا جامعه برخوردار است یا در رشته‌هایی که امکان فرصت مطالعاتی فراهم نباشد مؤسسه شرایط جایگزین تعیین و اجرا می‌کند.

مادهٔ ۵. الزامات متقاضی

۵-۱. در دوره‌های تمام‌وقت حضور عضو هیئت علمی در واحد عملیاتی تمام‌وقت است و در مشاوره و راهنمایی دانشجویان فعالیت می‌کند. در دوره‌های پاره‌وقت واحد موظف به نصف تقلیل می‌یابد.

۵-۲. عضو هیئت علمی در دورهٔ فرصت مطالعاتی مجاز به اشتغال در سازمان دیگری نیست.

۵-۳. ضروری است عضو هیئت علمی برنامهٔ حضور خود را در واحد عملیاتی اعلام کند و هر ماه پیشرفت کار خود را به معاونت پژوهشی مؤسسه گزارش دهد. در انتهای قرارداد نیز ارائهٔ گزارش کامل الزامی است.

۵-۴. متقاضی می‌بایست در انتهای دوره دستاوردهای آن را به همراه راهکارها و پیشنهادهای اصلاحی برای بهبود امور و موضوعات مهم پژوهشی بر اساس مواد ۷ و ۸ شیوه‌نامهٔ حاضر گزارش دهد.

همهٔ اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	شیوه‌نامهٔ فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی در جامعه و صنعت	شماره: عتف_ش_۳۲۰۱ ویرایش: ۰۱ تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۱۷ صفحه: ۶ از: ۷

مادهٔ ۶. الزامات واحد عملیاتی

۶-۱. واحد عملیاتی موظف است در طول فرصت مطالعاتی امکانات و تسهیلات مورد توافق درج‌شده در برنامهٔ پژوهشی عضو هیئت علمی را رسماً تأیید و تأمین کند. برنامهٔ کاری فرصت مطالعاتی و نامهٔ تأیید واحد عملیاتی از پیوست‌های قرارداد بین مؤسسه و واحد عملیاتی است.

۶-۲. واحد عملیاتی بر اساس مقررات داخلی خود به عضو هیئت علمی از طریق عقد قرارداد پژوهشی با مؤسسه حق‌التحقیق پرداخت می‌کند. مؤسسه از این نوع قراردادها بالاسری کسر نمی‌کند.

۶-۳. در صورت اعلام واحد عملیاتی به تأمین منابع مالی برای اجرای برنامهٔ پژوهشی عضو هیئت علمی، در اسرع وقت برنامه‌ریزی و برای تأمین هزینه‌های اعلام‌شده اقدام کند. طبق قرارداد، عضو هیئت علمی ضمن رعایت ضوابط و مقررات مربوطه در پایان دورهٔ فرصت مطالعاتی حساب خود را تسویه می‌کند و موارد را به اطلاع مؤسسه خود می‌رساند.

۶-۴. واحد عملیاتی هیئت علمی را به منظور نشر نتایج تحقیقات عضو یا دریافت اطلاعات نوین فناورانه به سمینارها و کنگره‌های علمی بین‌المللی اعزام می‌کند. مقالات با توافق واحد عملیاتی چاپ می‌شود. درخصوص مالکیت فکری نتایج حاصل از پژوهش‌ها در طی این دوره بر اساس توافق بین مؤسسه و واحد عملیاتی تصمیم‌گیری می شود.

مادهٔ ۷. امتیازات و اقدامات اجرایی مؤسسه

۷-۱. مؤسسه در خصوص هماهنگی با واحدهای عملیاتی و تأیید محل فرصت مطالعاتی اقدام اجرایی می‌کند.

۷-۲. مؤسسه حقوق و مزایای عضو هیئت علمی را مطابق با حکم استخدامی وی پرداخت می‌کند.

۷-۳. ضروری است مؤسسه دورهٔ فرصت مطالعاتی را در زمرهٔ امتیازات کار اجرایی در نظر گیرد و در ترفیع، امتیازات اجرایی ارتقای مرتبه و سهمیهٔ پذیرش دانشجویان تحصیلات تکمیلی اعضای هیئت علمی لحاظ نمایند.

تبصرهٔ ۴. مدت دورهٔ فرصت مطالعاتی در شرایط پاره‌وقت بر اساس میزان حضور عضو هیئت علمی در واحد عملیاتی محاسبه می‌شود.

۷-۴. عضو هیئت علمی در طول دوره از حمایت‌ها و تسهیلات واحد عملیاتی متبوع بهره‌مند می‌شود.

تبصرهٔ ۵. مؤسسه‌ها به صلاحدید در مدت فرصت مطالعاتی برای گسترش دوره‌ها از عضو هیئت علمی خویش پشتیبانی مالی می‌کنند.

همهٔ اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	شیوه‌نامهٔ فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی در جامعه و صنعت	شماره: عتف_ش_۳۲۰۱ ویرایش: ۰۱ تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۱۷ صفحه: ۷ از: ۷

مادهٔ ۸. گزارش فرصت مطالعاتی

۸-۱. استفاده‌کنندگان از فرصت مطالعاتی موظف‌اند در پایان هر مقطع گزارش پیشرفت کار خود را به مؤسسه ارسال کنند و حداکثر ۳ ماه پس از پایان دورهٔ مصوّبِ فرصت مطالعاتی دربارهٔ فعالیت خود به طور جامع گزارش دهند.

۸-۲. گزارش‌های فرصت مطالعاتی در مؤسسهٔ اعزام‌کننده بررسی و ارزیابی می‌شود. مواردی همچون انجام کار شاخص در طول فرصت، برداشت‌های فنی و زمینه‌های همکاری و عقد قراردادهای بعدی به همراه افراد کلیدی در واحد عملیاتی مربوطه، طراحی دوره‌های آموزشی تخصصی کوتاه‌مدت با همکاری واحد عملیاتی، چاپ مقاله یا ثبت اختراع مرتبط با موضوع صنعت، توصیه برای بهبود وضعیت مدیریت فنی و منابع انسانی، و پیشنهاد اجرای طرح‌های پژوهشی از جملهٔ معیارهایی است مؤسسهٔ اعزام‌کننده جزئیات آن را بررسی و دربارهٔ آن اعلام نظر خواهد کرد.

۸-۳. مقبول نبودن گزارش منجر به رد شدن دوره و محرومیت از فرصت مطالعاتی بعدی خواهد شد.

۸-۴. پس از پایان دورهٔ فرصت مطالعاتی عضو هیئت علمی با تعریف پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی دانشجویان خود در خصوص نیازهای واحد عملیاتی شرایط را در واحد عملیات بهبود می‌بخشد.

۸-۵. مؤسسه نتایج حاصل از اجرای طرح را هر سال حداکثر تا پایان اردیبهشت ماه سال بعد در پایگاه اطلاعاتی معاونت پژوهش و فناوری (مپفا) بارگذاری می‌کند.

این شیوه‌نامه در ۸ ماده و ۵ تبصره در تاریخ ۱۳۹۷/۰۶/۱۷ به تصویب وزیر علوم، تحقیقات و فناوری رسید و از ابتدای سال ۱۳۹۸ لازم‌الاجراست.

همهٔ اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

از سال ۱۳۹۷ آیین‌نامه طرح "فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی در جامعه و صنعت"در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوب و به دانشگاه‌ها ابلاغ گردید. ضرورت و هدف این طرح ایجاد زمینه و روش مناسب برای همکاری جدی‌تر دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت از طریق آشنایی واقعی و دقیق اعضای هیئت علمی با شرایط و مسائل اجرایی حوزه تخصصی خود بود. امید است این طرح در کنار برنامه‌ریزی‌های دیگر بتواند اثربخشی دانشگاه‌ها و مراکز علمی در بهبود شرایط کشور به دنبال داشته باشد.

معاونت پژوهشی

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

آدرس : تهران، شهرک قدس، بلوار خوردین، خیابان هرمزان، نبش خیابان پیروزان جنوبی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دفتر ارتباط با جامعه و صنعت.

صندوق پستی : ۱۴۶۶۵-۱۵۱۳

کد پستی : ۱۴۶۶۶-۶۴۸۹۱

تلفن : ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۵۱

دورنگار : ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۱۷

وب سایت : industry.msrt.ir

بخش سیزدهم

پایان نامه ها و رساله های برتر تقاضامحور

دانشگاه ها، پژوهشگاه ها و موسسات آموزش

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پایان‌نامه‌ها و رساله‌های برتر تقاضامحور
دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی

معاونت پژوهشی

اداره کل ارتباط با جامعه و صنعت

۱۴۰۱

پیشگفتار

پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها بخش مهمی از توان پژوهشی کشور محسوب می‌شوند و نتایج آن‌ها می‌توانند تاثیر زیادی در بهبود وضعیت اقتصادی و صنعتی کشور داشته باشد. بر این اساس و با توجه به ضرورت نقش آفرینی موثر دانشگاه ها و مراکز علمی کشور در حل مسائل جامعه و رفع مشکلات کشور، لازم است حمایت و پشتیبانی مناسبی از اینگونه پژوهش‌های تقاضامحور صورت پذیرد. همچنین با توجه به روندهای حاکم ضروری است جهت‌دهی پذیرش و تربیت دانشجویان بر اساس نیاز جامعه و صنایع فعال صورت پذیرد. بنابراین لازم است بتدریج سهم بیشتری از این توان معطوف به نیازها و اولویت‌های کشور شده و مستقیماً بر اساس تقاضا تعریف و به اجرا گذاشته شوند. در این راستا پیش‌بینی انواع حمایت‌ها، تشویق‌ها و تسهیلات ضروری بوده و تحقق این امر چه در سطح دانشگاه‌ها و چه در سطح ستاد وزارتخانه نیازمند برنامه‌ریزی و تلاش جدی است.

خوشبختانه در سال ۱۴۰۱ با مشارکت دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور بیش از ۱۰۰ پایان‌نامه و رساله‌ی برتر تقاضامحور معرفی شد که در مجموعه حاضر گردآوری و تدوین گردیده است. این پایان‌نامه‌ها و رساله‌های برگزیده شامل طیف وسیعی از کاربردهای فنی‌و مهندسی، علوم انسانی، کشاورزی و حوزه‌های مدیریتی هستند و این موضوع بیانگر ارتباط و تعامل مناسب بین مراکز علمی و مسائل جامعه است. امید است با تقدیر و تشویق مناسب اساتید راهنما و دانشجویان محترم، بتوان در هدفمندی و اثربخشی بیش از پیش پژوهش در بهبود وضعیت کشور گام برداشت.

پیمان صالحی

معاون پژوهشی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

فهرست

نام دانشگاه	نام پایان نامه و رساله تقاضامحور	صفحه
اراک	• طراحی و تحلیل کوپلینگ دیافراگمی و شبیه سازی المان محدود آن • شبیه‌سازی عددی و امکان‌سنجی استفاده از پمپ‌های پیزوالکتریک جهت تزریق مواد بودارکننده به گاز طبیعی	۱ ۲
اردکان	• ارزیابی آثار اقتصادی بهینه‌سازی توزیع کالا به روش برنامه‌ریزی فضایی	۳
ارومیه	• بررسی رفتار برشی خطوط لوله‌های GRP با تحلیل عددی و تجربی • ارزیابی نسبت بار بستر به بار کل رسوبی در بازه های معرف رودخانه‌های ایران	۴ ۵
اصفهان	• امکان‌سنجی تأثیر باکتری‌های محرک رشد، میزان دی‌اکسید کربن و نور در بهینه‌سازی راندمان تولید و افزایش ترکیبات موثر بر قارچ گانودرما لوسیدوم • ارزیابی اینورترهای فتوولتائک از دید قابلیت تزریق توان راکتیو و جریان نشتی و ارائه یک روش بهبودیافته • تعیین ردپای آب خاکستری در شالیزار برنج • آینده نگاری برنامه درسی دوره ابتدایی در ایران در افق ۱۴۱۵	۶ ۷ ۸ ۹
الزهرا(س)	• تدوین چارچوب گزارشگری پایداری در صنعت بیمه ایران • محاسبه ذخیره خسارت های معوق با استفاده از تابع مفصل در داده های سانسور شده	۱۰ ۱۱
ایلام	• مدلسازی حذف $CO^{۲}$ توسط محلول MDEA و مخلوط های آن با روش های هوشمند	۱۲
بجنورد	• طراحی و بهینه سازی مبدل حرارتی صفحه ای پره دار با استفاده از روش سطح پاسخ	۱۳
بیرجند	• بررسی و تعیین پاسخ جوجه های گوشتی سویه آرین به سطوح مختلف کلسیم و فسفر جیره • تحلیل اکسرژی سینی به سینی در برج بوتان‌زدای واحد تبدیل کاتالیستی پالایشگاه آبادان	۱۴ ۱۵
بین المللی امام خمینی	• بررسی عددی نویز عبوری از بویلر بازیاب حرارت در یک نیروگاه سیکل ترکیبی	۱۶
پیام نور	• بررسی تاثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی بانوان کارآفرین با نقش میانجی سرمایه اجتماعی و نقش تعدیلگر خودکارآمدی • برآورد شناوری مالیاتی در کوتاه مدت و بلند مدت در ایران	۱۷ ۱۸
تبریز	• مطالعه ارزش تغذیه‌ای پودر برگ گوجه‌فرنگی در تغذیه مرغان تخم‌گذار • تبدیل فتوکاتالیتیکی نیتروژن به آمونیاک در حضور نانوذرات $ZnFe_{۲}O_{٤}$ و برخی کامپوزیت های آن • بررسی آلودگی‌های موجود در منابع آب محدوده معدن مس مزرعه، شمال غرب ایران	۱۹ ۲۰ ۲۱
تربیت مدرس	• مدلسازی تعاملات ذی نفعان کلیدی امنیت غذایی در بخش دانه های روغنی با رویکرد ساختاردهی به مسئله در جمهوری اسلامی ایران • ساخت زیستی نانوذرات اکسید کبالت توسط باسیلوس مگاتریوم و تعیین پارامترهای ساختاری نانوذره	۲۲ ۲۳
تهران	• طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه سنجش برخط مواد جامد عبوری در سوسپانسیون دوفازی، مبتنی‌بر توموگرافی امپدانس الکتریکی • ارزیابی توانایی باکتری‌های جدا شده از خاک آلوده نفتی در تجزیه‌ی آسفالتین و مدل سازی آن در محیط میکروکاسم • ارزیابی و انتخاب متقاضیان در فرآیند استخدام با استفاده از رویکرد تجزیه و تحلیل پیشگویانه و بهینه‌سازی ریاضیاتی	۲۴ ۲۵ ۲۶
حکیم سبزواری	• بررسی اثربخشی فعالیت های جایگزین در پیشگیری از اعتیاد	۲۷

نام دانشگاه	• نام پایان نامه و رساله تقاضامحور	صفحه
خلیج فارس	• طراحی، ساخت و تجاری سازی دوچرخه دریایی	۲۸
	• ساخت سلول‌های خورشیدی حساس شده با رنگدانه‌های استخراج شده از گیاهان بومی حوزه خلیج فارس بر پایه نانوالیاف الکتروریسی شده	۲۹
خواجه نصیرالدین طوسی	• طرح تحلیلی و تجربی سیستم مهاربند پره‌ای	۳۰
	• پایش گستره سیل از تصاویر ماهواره‌ای سنتینل ۱ و ۲ با استفاده از مدل MRF بهبودیافته	۳۱
	• ارائه روشی برای قطعه بندی مجدد اراضی کشاورزی در فرآیند یکپارچه‌سازی اراضی با حفظ حقوق نسبی ذینفعان	۳۲
	• سنتز و بررسی عملکرد الکتروشیمیایی آندهای پایه تیتانیومی تقویت‌شده با گرافن در باتری‌های لیتیوم یون	۳۳
خوارزمی	• استفاده از فرآیند پلاسما در حضور کاتالیست $N\text{-}TiO_2$ برای تصفیه پساب شهرک صنعتی اشتهارد	۳۴
	• تحلیل اهداف بازیگران بر آیندهٔ مناسبات قدرت در کلانشهرها	۳۵
دامغان	• افزایش سرعت پاکسازی زیستی اکوسیستم‌های آلوده به هیدروکربن‌های نفتی با افزودن مواد آلی و حجیم کننده	۳۶
زابل	• بررسی تاثیر پوشش گیاهی منطقه نیاتک زابل بر سرعت باد و فرسایش بادی	۳۷
	• بررسی تاثیر تردد دام و وسایل نقلیه بر میزان فرسایش‌پذیری بادی خاک در یک منطقه بسیار خشک	۳۸
زنجان	• واکاوی تغییرات روابط بارش – رواناب در بستر تحولات آب و هوایی و چشم‌انداز آن در سده‌ی آتی	۳۹
	• اســتخراج و تبیین مدلهای تغییر پذیری و انطباق پذیری با محیط پیرامون	۴۰
سمنان	• بررسی اثر نانوذرات کامپوزیتی سریم وانادات/آلومینا/گرافن اکسید کاهش یافته سنتز شده با روش هیدروترمال بر خواص رئولوژی، هرزروی و هدایت حرارتی گل حفاری پایه آبی	۴۱
	• تأثیر اعتماد و تعهد سازمانی بر استفاده بهینه از دانش با میانجی‌گری تسهیم دانش و تعدیل‌گری سابقه کار	۴۲
سیستان و بلوچستان	• شناسایی و اولویت بندی راهبردهای تاب آوری کسب و کارهای کوچک و متوسط در شرایط بحران اقتصادی	۴۳
	• بررسی الزامات اقتصادی موثر بر بکارگیری بیمه تعاونی‌های روستایی در منطقه سیستان	۴۴
شهرکرد	• برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان در سیستم‌های حفاظتی شبکه‌های قدرت	۴۵
	• مدل‌سازی و شبیه‌سازی جریان همدردی در ترانسفورماتورهای قدرت موازی	۴۶
شهید بهشتی	• نوسانگر پارامتریک موج تراهرتز بر مبنای فرآیند غیرخطی ترکیب چهار موج در کاواک تشدید	۴۷
تربیت دبیر شهید رجایی	• معیارهای ارزیابی نیمه مفصل ساختمان‌ها پس از زلزله و اپلیکیشن کاربردی آن	۴۸
	• تحلیل تجربی و عددی پدیده خوردگی خستگی آلیاژ آلومینیوم ۵۰۸۳ جوشکاری شده به روش‌های MIG و MIG+FSP در محیط آب دریا	۴۹
شهید مدنی آذربایجان	• توسعه روش‌های تجزیه‌ای سریع و حساس برای اندازه‌گیری فرمالدهید در انواع شوینده‌ها با استفاده از روش‌های الکتروشیمیایی و نوری	۵۰
شیراز	• توسعه یک نرم‌افزار بر پایه DNA۴-Geant، برای بررسی اثرات زیست‌شناختی تابش یونساز بر ساختارهای باکتری و ویروس	۵۱
	• مطالعه آزمایشگاهی ژل پلیمر درجا جهت کنترل تولید آب در مخازن با دما و شوری بالا	۵۲
	• بررسی عوامل موثر بر اشتیاق شغلی و بی‌تفاوتی کارکنان برق منطقه‌ای فارس	۵۳
صنعتی اراک	• تحلیل و شبیه‌سازی مشعل های اتمسفریک هیترهای ایستگاه تقلیل فشار گاز شهری	۵۴

نام دانشگاه	نام پایان‌نامه و رساله تقاضامحور	صفحه
صنعتی ارومیه	• سنتز قالب‌های آلومینای آندی نانومتخلخل و بررسی کاربرد آن در بسته‌بندی هوشمند آبزیان	۵۵
صنعتی اصفهان	• طراحی مفهومی و ساخت نمونه مخزن جمع‌آوری دود خروجی به‌منظور کاهش آلایندگی خودرو در زمان راه‌اندازی سرد	۵۶
	• تعیین حقابه محیط زیستی رودخانه بشار با استفاده از روش‌های هیدرولوژیک، شبیه‌سازی زیستگاه و کیفیت آب	۵۷
	• ارزیابی مقاومت الکتریکی، حساسیت و عملکرد ترکیب پیروتکنیکی به روش طراحی آزمایش و تعیین استوکیومتری واکنش	۵۸
صنعتی امیرکبیر	• ارائه روش جدید برای بهینه سازی مکان چاه‌های تزریقی بر مبنای روش پیش روی سریع	۵۹
	• برنامه تخصیص دروس به دانشجویان جدیدالورود دانشگاه امیرکبیر	۶۰
	• طیف سنجی SA-LIBS در عیار سنجی طلا و فلزات گرانبها	۶۱
	• بهینه سازی آیرودینامیکی بالک هواپیما توسط یک روش جدید فرا اکتشافی	۶۲
	• مدل برنامه ریزی ریاضی برای برنامه ریزی توسعه تولید و انتقال انرژی برق در ایران	۶۳
	• آماده سازی و اصلاح فلس ماهی تیلاپیا جهت کاربرد در بازسازی قرنیه	۶۴
	• ارائه یک روش ابتکاری برای پیشبینی تقاضای چند متغیره با رویکرد تحلیل داده	۶۵
صنعتی بیرجند	• بهبود رفتار کارسختی یک فولاد فنر متوسط کربنِ سیلیسیم دار در حین کشش سرد با استفاده از فرآیند کوئنچ و پارتیشن بندی	۶۶
	• ساخت قطعه نانو کامپوزیتی پایه تیتانیوم تقویت شده با گرافن با رویکرد بهبود خواص مکانیکی	۶۷
صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان	• اثر میوه بلوط ایرانی خیسانده و تخمیر شده بر رشد و ترکیب لاشه کپور معمولی	۶۸
صنعتی سیرجان	• مشخصات مکانیکی و دوام خاک روباره و باطلهٔ سنگ‌آهن تثبیت‌شده با سیمان به‌عنوان مصالح راهسازی	۶۹
صنعتی شاهرود	• تعیین و رتبه‌بندی عوامل ریسک بیمه‌ای مؤسسات بیمه با رویکرد منحنی لورنز و ضریب جینی	۷۰
	• مدلسازی و بهینه سازی فرآیند فلوتاسیون فاز ۲ مجتمع مس سونگون	۷۱
	• ساخت حسگرهای گازی بر پایه نانوساختارهای اکسید فلزی برای استفاده در صنایع غذایی	۷۲
صنعتی شریف	• بهینه‌سازی سیستم تصفیه فاضلاب کارخانه خمیرکاغذ از بازیافت باهدف کاهش بار COD با اجرای پایلوت پلنت آزمایشگاهی	۷۳
صنعتی شیراز	• طراحی، ساخت و ارزیابی یک نوسانگر استرلینگ ترموآکوستیک	۷۴
صنعتی کرمانشاه	• حذف اکسیژن محلول از آب خام صنعتی با کمک تجهیزات میکروفلوئیدیک	۷۵
صنعتی نوشیروانی بابل	• بررسی اثر پارامترهای پلاسما در سنتز لایه نانو ساختار اکسید مس تولید شده به روش کندوپاش واکنشی	۷۶
صنعتی همدان	• بررسی و مقایسه روشهای استحصال اکسیدوانادیوم از کنسانتره تیتانومگنتیت کهنوج و اجرای روش بهینه در مقیاس آزمایشگاهی با لحاظ پارامترهای اقتصادی	۷۷
علامه طباطبایی	• تدوین الگوی مطلوب نظام اداری ایران برمبنای ذهنیت خبرگان دانشگاهی و اجرایی	۷۸
	• اثر ۴ هفته تمرین شنا در آب سرد به همراه مصرف عصاره دارچین بر سطوح سرمی مترنل و هیستون دی استیلاز در موش های صحرایی دیابتی	۷۹
	• نقش عامل تلنگر بر جایگزینی کاربرد پله ثابت به جای پله‌برقی در بین مسافران متروی تهران	۸۰
	• تدوین الگوی مفهومی صلاحیت‌های حرفه‌ای مربیان پیش‌دبستان ایران بر اساس رویکرد والدورف	۸۱

نام دانشگاه	• نام پایان‌نامه و رساله تقاضامحور	صفحه
علم و صنعت	• طراحی و ساخت سنسور اسکنر سه‌بعدی لیزری و بررسی راهکارهای افزایش دقت آن	۸۲
	• بهبود ترشوندگی جداکننده های پلی پروپلینی مورد استفاده در باتری های لیتیومی به کمک اصلاح سطحی	۸۳
	• طراحی و ساخت رله مخابراتی با کاربرد فاصله‌سنجی ماهواره در باند L	۸۴
	• بررسی اثر هم‌افزایی استخراج کننده‌های آلی بر جداسازی ساماریوم و لوتتیم از محلول‌های حاوی این دو عنصر	۸۵
	• ارائه یک سیستم جهت زمان‌بندی و مدیریت فضا در پروژه‌های ساخت تکراری بر مبنای رویکرد تلفیقی شبیه‌سازی، بهینه‌سازی و مدل‌سازی اطلاعات ساخت (BIM)	۸۶
علم و فناوری مازندران	• طراحی و ساخت نانوذرات کامپوزیتی آهن- مس، آهن- نقره با عصاره گل ختمی و بررسی و مقایسه خواص آنتی باکتریال و فوتوکاتالیست آن	۸۷
علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	• کاربرد مدل SWAT در ارزیابی استفاده از آب‌های نامتعارف	۸۸
علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	• بررسی امکان افزایش میزان اسید لینولئیک مزدوج (CLA) در پنیر سفید رسیده در آب نمک با استفاده از آنزیم لیپاز، روغن آفتابگردان و کنجد در مقیاس نیمه صنعتی	۸۹
	• پایش و ارزیابی آسیب‌پذیری تالاب بین‌المللی چغاخور با استفاده از تکنیک سنجش ازدور و سامانه اطلاعات جغرافیایی	۹۰
علوم و فنون دریایی خرمشهر	• امکان سنجی کاهش هزینه های شرکت توزیع برق استان خوزستان با استفاده از تابع هزینه مرزی تصادفی	۹۱
فناوری‌های نوین آمل	• بررسی امکان تهیه فیلم کامپوزیت ضد میکروبی بر پایه سلولز باکتریایی- پلی وینیل الکل بارگذاری شده با اسانس مرزه	۹۲
قم	• بررسی و رتبه‌بندی مهمترین علل تمایل مصرف‌کنندگان داخلی به خرید پوشاک خارجی	۹۳
کاشان	• طراحی و ساخت درایو بدون حسگر موتور DC بدون جاروبک سرعت بالا با قابلیت راه اندازی و کنترل حلقه بسته از سرعت نزدیک به صفر	۹۴
	• تحلیل و طراحی بهینه پیستون کمپرسورهای رفت و برگشتی نئومن ایزر به منظور کاهش سایش سیلندر و کفشک های پیستون	۹۵
	• تحلیل کمانش جانبی اسپار کامپوزیتی بال هواپیما با ضرایب باریک‌شوندگی و سطح مقطع متغیر	۹۶
کردستان	• مطالعه ارجحیت غذایی ماهی فیتوفاگ (Hypophthalmichthys molitrix) در دریاچه سد قشلاق سنندج با هدف تعیین توان کنترل جوامع جلبکی	۹۷
	• دستیابی به گذار نرم بین حالت‌های عملیاتی یک ریزشبکه AC توسط رویکردهای کنترل داده‌محور	۹۸
	• ارزیابی انتقال مجدد نیتروژن از اندام های رویشی و ارتباط آن با مقاومت به تنش کم آبی در چند رقم گندم	۹۹
	• حفاظت پشتیبان ناحیه-وسیع مبتنی‌بر PMU در حضور منابع تجدیدپذیر در سیستم قدرت	۱۰۰
گیلان	• تاثیر ویژگی مسابقات اینستاگرامی، احساسات و تجارب کاربران بر مشارکت آن‌ها با شرکت	۱۰۱
	• تهیه و مشخصه یابی غشای چند لایه به منظور حذف ذرات معلق در هوا	۱۰۲
	• نرم افزار تحلیل و شبیه سازی سامانه‌های تبرید	۱۰۳
	• دستگاه تشخیص کیفیت روغن زیتون با استفاده از بینی الکترونیکی	۱۰۴
	• بررسی مکانیسم حذف ماده رنگزا در سیستمهای چند جزئی با استفاده از فناوری پیل سوختی میکروبی	۱۰۵

نام دانشگاه	• نام پایان‌نامه و رساله تقاضامحور	صفحه
لرستان	• امکان‌سنجی کاربست فناوری بلاک چین در بخش تعاون کشاورزی استان لرستان	۱۰۶
	• واکاوی قصد رفتاری زنان روستایی عضو صندوق های خرد محلی استان لرستان نسبت به خوداشتغالی در قالب تشکل های تعاونی	۱۰۷
مازندران	• گوگردزدایی اکسایشی از سوخت دیزل در راکتور پیوسته توسط کاتالیست شکل‌دهی شده	۱۰۸
	• اثر مکمل غذایی ریزجلبک اسپیرولینا بر رشد،بقاء و برخی شاخص های زیستی لارو تاس ماهیان	۱۰۹
	• گاهنگاری و مطالعه برهم‌کنش‌های منطقه‌ای و برون منطقه‌ای در جبهه‌ی شمالی البرز مرکزی در عصر مفرغ براساس کاوش تپه بزرود پی (قلعه بن) بابل در مازندران	۱۱۰
	• نقشه جامع مدیریت ورزش سالمندان ایران	۱۱۱
محقق اردبیلی	• تحلیل تغییرات مکانی شاخص آسیب‌پذیری سیل (FVI) در حوزه‌های آبخیز استان اردبیل	۱۱۲
هرمزگان	• بررسی نگرش، تمایل و آمادگی صادرکنندگان ایرانی برای حضور در اتحادیه اوراسیا	۱۱۳
هنر اصفهان	• برنامه‌ریزی معماری مشارکتی برای مدرسه اجتماعی	۱۱۴
هنر اسلامی تبریز	• طراحی مجموعه مسکونی با رویکرد خودآگاهی	۱۱۵
یزد	• شبیه سازی معماری هسته شبکه ۵G مبتنی بر فناوری MEC و ارزیابی تاثیر این معماری بر شاخص های عملکرد سرویس URLLC	۱۱۶
تربیت مدرس	• بیین الگوهای کالبدی _ فضایی توسعه‌ی اکولوژیک محور شهری	۱۱۷

نام پژوهشگاه	نام پایان‌نامه و رساله تقاضامحور	صفحه
مؤسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی	• پایش میکروارگانیسم های مولد تلخی و ارزیابی پروفایل پپتیدهای تلخ موجود در دوغ تلخ	۱۱۸
پژوهشگاه رنگ	• بررسی رفتار عایق حرارتی پوشش‌های اپوکسی حاوی میکروذرات توخالی اصلاح شده	۱۱۹
پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	• مدیریت پسماند ضایعات خونی کشتارگاه دامی (گاو/گوسفند) از طریق تبدیل آن به پروتئین هیدرولیز شده جهت استفاده در محیط رشد باکتری	۱۲۰
سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	• بررسی و تحلیل مکانیکی زیتون با استفاده از روش المان محدود به منظور طراحی، ساخت و ارزیابی واحد برداشت	۱۲۱

طراحی و تحلیل کوپلینگ دیافراگمی و شبیه سازی المان محدود آن

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
اراک	**فنی مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
سعید آهنگرانی فراهانی	**دکتر محمدجواد خوش گفتار** **دکتر مهدی سلیمانی**	**مهندسی مکانیک**

چکیده

کوپلینگ دیافراگمی نوع ویژه‌ای از کوپلینگ‌های انعطاف پذیر تجهیزات دوار هستند که به منظور کاهش تنش‌ها و بارهای منتقل شده ناشی از نامیزانی محوری، شعاعی و زاویه‌ای در تجهیزات طراحی شده‌اند. در کوپلینگ دیافراگمی انتقال قدرت از موتور به گیربکس می‌باشد که در آن از یک دیافراگم تا چند دیافراگم استفاده می‌شود. با توجه به تعدد بارهای وارده به‌این کوپلینگ‌ها و نیاز به تحلیل‌های متنوع همچون استاتیکی، دینامیکی، مودال، حرارتی، خزش، خستگی و ترکیب آن‌ها با یکدیگر و همچنین نیاز به میزان پایین تنش در عین انعطاف پذیر بودن، فرآیند طراحی آن‌ها پیچیده و زمانبر می‌نماید. بسیاری ازاین آنالیزها تنها با روش اجزاء محدود قابل حل است. در عین حال چنانچه بتوان حل تحلیلی برای برخی از آن‌ها ارائه داد که ضمن کاهش زمان فرآیند طراحی، بهینه سازی بسیار ساده‌تر و سریعتر خواهد بود. دراین تحقیق ضمن یافتن حل تحلیلی دقیق برای محاسبه تغییر شکل و تنش در دیافراگم‌ها تحت نامیزانی محوری و زاویه‌ای، روابط دقیقی برای محاسبه سفتی محوری و زاویه‌ای کوپلینگ‌های چند دیافراگمی ارائه می‌شود. در پایان نتایج حل تحلیلی و حل اجزاء محدود مورد بررسی و مقایسه قرار می گیرد. بحرانی ترین نقطه دیافراگم‌ها که از لحاظ میزان تنش بایستی مبنای طراحی قرار گیرد نیز تعیین می‌گردد.

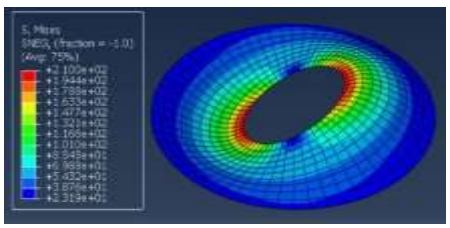
دستاوردهای ویژه

۱- آشنایی با انواع کوپلینگ ها و محدوده مورد استفاده آنها
۲- دانش فنی طراحی اجزاء کوپلینگ های دیافراگمی
۳- دانش فنی تحلیل فنی کوپلینگ های دیافراگمی
٤- دانش فنی تحلیل اجزاء محدود کوپلینگ های دیافراگمی
٥- استخراج میزان نامیزانی های مجاز در تجهیزات روتاری و دانش فنی انتخاب کوپلینگ ها

برنامه‌های آینده

ساخت و داخلی سازی با توجه به نتایج بدست آمده از پژوهش صورت گرفته که در حال حاضر توسط این تیم در حال انجام می باشد.

طراحی و تحلیل انواع دیگر کوپلینگ ها



تحلیل ورق های نازک در تجهیزات روتاری

شبیه سازی عددی و امکان سنجی استفاده از پمپ‌های پیزوالکتریک جهت تزریق مواد بودارکننده به گاز طبیعی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
اراک	**فنی مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
فاطمه راهزانی	**دکتر رفعت محمدی** **دکتر محمدرضا شیخ الاسلامی**	**مهندسی مکانیک**

چکیده

با توجه به اینکه گاز طبیعی یک گاز بی‌بو و بی‌رنگ است، تشخیص نشت احتمالی آن در خطوط لوله یکی از مسائل مطرح در صنعت گاز می‌باشد. برای بودار کردن گاز طبیعی از انواع مختلف سیستم‌های بودارکننده گاز طبیعی (اودورایزر) استفاده می‌شود. سیستم‌های بودارکننده از نوع کنارگذر در ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز با ظرفیت کم استفاده می‌شوند. یکی از معایب این نوع از اودورایزرها این است که با تغییر دبی جریان گاز طبیعی در خط اصلی، میزان بودارکنندگی تغییر می‌کند؛ در نتیجه امکان کنترل دقیق میزان ماده بودارکننده اضافه شده وجود ندارد. دراین پایان‌نامه یک سیستم بودارکننده جایگزین برای آنها پیشنهاد شده که از پمپ پیزوالکتریک جهت تزریق مرکاپتان استفاده می‌کند. به این منظور عملکرد پمپ پیزوالکتریک تحت میدان الکتریکی با در نظر گرفتن معادلات جریان سیال، میدان الکتریکی و همچنین منظور نمودن تعامل سازه و سیال، به صورت عددی شبیه‌سازی شده است. نتایج نشان داد که سیستم پیشنهادی می‌تواند جهت تزریق مرکاپتان در ایستگاه پایلوت (ایستگاه CGS واقع در روستای مشهدمیقان استان مرکزی) مورد استفاده قرار گیرد. به طوریکه اگر ایستگاه پایلوت در حداکثر ظرفیت خود، معادل ۱۰۰۰۰ مترمکعب در ساعت کار کند، پمپ در ولتاژ ۲۰۰ ولت و فرکانس ۰/۱۶۷ هرتز دبی مورد نیاز مرکاپتان را تزریق خواهد کرد.

دستاوردهای ویژه

۱. در اودورایزر پیشنهادی امکان تزریق دقیق و کنترل شده مرکاپتان به خط اصلی گاز طبیعی وجود دارد و مشکل اصلی موجود در اودورایزرهای کنارگذر برطرف شده است.

۲. بر خلاف اودورایزرهای کنارگذر موجود، در سیستم پیشنهادی مخزن مرکاپتان تحت فشار نخواهد بود که با توجه به سمی بودن مرکاپتان، از نظر ایمنی نکته مثبتی محسوب می‌شود. همچنین پاسخ زمانی خوب، مکانیزم ساده و نیاز کمتر به تعمیر و نگهداری از دیگر ویژگی‌های اودورایزر پیشنهادی است.

۳. تخمین هزینه اودورایزر پیشنهادی نشان می‌دهد که هزینه اودورایزر پیشنهادی نسبت به اودورایزر کنارگذر موجود در حدود ۵۰ درصد کمتر خواهد بود.

٤. بخشی از نتایج به دست آمده از این پایان‌نامه در مقاله زیر چاپ شده است: رفعت محمدی، محمدرضا شیخ‌الاسلامی، فاطمه راهزانی، محمدرضا قادری، مجتبی مهاجری، "امکان سنجی عددی استفاده از پمپ های پیزوالکتریک جهت کاربرد به عنوان پمپ تزریق با در نظر گرفتن بر همکنش سیال و سازه"، مجله علمی پژوهشی مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، (۱)۱۲، ۱۷۵-۱۸۹، ۱۴۰۰

برنامه‌های آینده

این پایان‌نامه با هدف حل مشکلات موجود در صنعت گاز و با انعقاد قرارداد قرارداد پژوهشی-مالی بین شرکت گاز استان مرکزی و دانشگاه اراک انجام شده است. در ادامه این تحقیق در نظر است که پمپ طراحی شده و اودورایزر پیشنهادی ساخته شوند. پس از تست عملکردی اودورایزر پیشنهادی و رفع اشکالات احتمالی، سیستم بودارکننده به شرکت ملی گاز ایران تحویل داده خواهد شد.

ارزیابی آثار اقتصادی بهینه‌سازی توزیع کالا به روش برنامه‌ریزی فضایی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
اردکان	**کشاورزی و منابع طبیعی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
عاطفه زارع بنادکوکی	**مسعود فهرستی ثانی**	**مهندسی اقتصاد کشاورزی**

چکیده

یکی از راهکارهای شکست انحصار و متناسب‌سازی قیمت ها در بازار میوه‌وتره بار، راه اندازی بازارچه های میوه‌وتره بار در شهرهاست. این مراکز از آنجایی که تحت نظارت شهرداری ها فعالیت می‌کنند در کنترل بازار و قیمت ها نقش اساسی دارند. در حال حاضر، شهروندان یزدی تنها از خدمات دو میدان مرکزی میوه‌وتره بار تحت نظارت شهرداری، استفاده می‌کنند. در این پژوهش مکان‌یابی ایجاد بازارچه های میوه و تره بار در شهر یزد تحت سناریوهای پیشنهادی شهرداری یزد، انجام و سپس آثار راه‌اندازی این مراکز به لحاظ مالی و زیست محیطی ارزیابی شد. نتایج نشان می‌دهد، گزینه‌ی واقع در منطقه امامشهر، بلوار مدرس و بلوار علامه جعفری بیشترین ارجحیت را در ایجاد بازارچه های میوه و تره بار به خود اختصاص دادند. سپس توزیع میوه در شهر یزد در شرایط موجود و سناریوهای مختلف راه اندازی این مراکز در نرم افزار LINDO شبیه سازی و پس از آن به لحاظ هزینه ای، میزان مصرف سوخت و ملاحظات زیست محیطی، ارزیابی شد. به این صورت که تغییر در هزینه‌های حمل و نقل، مصرف سوخت و انتشار گازهای گلخانه ای (با استفاده از نرم افزار SIMAPRO) ناشی از توسعه بازارچه های میوه و تره بار در شهر یزد محاسبه شد.

دستاوردهای ویژه

۱- به طور کلی نتایج حاصل از مقایسه زوجی رتبه‌های هر یک از معیارهای درنظر گرفته شده، نشان می‌دهد، گزینه‌ی واقع در منطقه امامشهر با گرفتن ۰/۲۱۰ امتیاز بالاترین رتبه را در بین هفت مکان مورد بررسی دارد و پس از آن گزینه های مربوط به بلوار مدرس و بلوار علامه جعفری به ترتیب با کسب رتبه ۰/۱۶۴ و ۰/۱۳۹ بالاترین ارجحیت را در ایجاد بازارچه های میوه و تره بار به خود اختصاص دادند . ۲- با احداث بازارچه های میوه و تره بار در شهر یزد بر اساس نتایج به‌دست آمده از اجرای برنامه بهینه، مصرف سوخت به میزان ۹۳۱/۲ لیتر بنزین در ماه معادل ۱/۲۵ درصد و هزینه سوخت به میزان ۲۷۹۳۶۰۰۰ ریال معادل ۱۲/۵ درصد در ماه کاهش می‌یابد . ۳- همچنین نتایج نشان داد در حالتی که بازارهای میوه و ترەبار احداث شده باشند تأثیر آلاینده‌ها بر سلامت انسان و اکوسیستم کمتر است. بنابراین راه اندازی بازارچه های میوه و تره بار، افزون بر کاهش هزینه حمل و نقل و قیمت تمام شده میوه و ترەبار به جهت زیست محیطی نیز منجر به افزایش رفاه عموم جامعه می‌شود.

برنامه‌های آینده

۱- بر اساس نتایج به‌دست آمده در بخش حمل و نقل و با توجه به کاهش هزینه‌های حمل و نقل، پیشنهاد می‌شود که در جریان برنامه‌ریزی حمل و نقل میوه و ترەبار، از الگوی پیشنهادی در این مطالعه برای حمل و نقل استفاده شود، زیرا اجرای برنامه بهینه بر کاهش هزینه حمل و نقل و بر قیمت تمام شده میوه و ترەبار تأثیر گذاشته که این امر به نوبه خود موجب کاهش بار مالی از مصرف‌کنندگان نهایی محصول و نیز تولیدکنندگان خواهد شد. ۲- در بازارچه های میوه و تره بار تحت نظارت شهرداری به غیر از میوه و تره بار می‌توان اقلامی مانند حبوبات، مواد پروتئینی، لبنیات و سایر اقلام خوراکی نیز عرضه کرد که در کنترل قیمت در بازار و همچنین افزایش رفاه شهروندان تاثیر بسزایی دارد. بنابراین توسعه این پژوهش در جهت درنظرگرفتن سایر اقلام برای مطالعات آتی پیشنهاد می‌شود. ۳- ازآنجایی که بنا بر نتایج این پژوهش راه‌اندازی بازارچه های میوه و تره بار در شهر یزد، آثار زیست محیطی مثبتی دارد، پیشنهاد می‌شود تسریع در روند راه‌اندازی این بازارچه‌ها در مناطق مشخص شده صورت پذیرد و انجام این امر در اولویت برنامه های شهرداری قرار گیرد.

بررسی رفتار برشی خطوط لوله‌های GRP با تحلیل عددی و تجربی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
ارومیه	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
سالار راستی	**دکتر حسین شوکتی**	**مهندسی عمران**

چکیده

استفاده از خطوط لوله یکی از مهم ترین روشهای انتقال سیالات از جمله نفت، گاز، آب و فاضلاب است که در عین حال مقرون به صرفه نیز می باشد. امروزه با توجه به برخی معایب لوله های فلزی و بتنی نظیر خوردگی از داخل و خارج، عدم شکل پذیری، رسوب گذاری زیاد به دلیل زبری جداره داخلی و جذب زیاد املاح، افت فشار بالا به دلیل ناصافی سطح داخلی، وزن زیاد و مشکلات اتصالات و عمر کم، استفاده روز افزون از لوله های کامپوزیتی در حوزه وسیعی از خطوط لوله شهری، صنعتی، دریایی و کشاورزی مورد توجه قرار گرفته است. یکی از مهم ترین لوله های کامپوزیتی، لوله‌های GRP یا GFRP است لذا در این پژوهش به رفتار برشی لوله های کامپوزیتی پرداخته شده و ۱۴نمونه لوله کامپوزیتی GRP با دو فشار اسمی متفاوت، دو دهانه بارگذاری متفاوت و چهار قطر متفاوت تحت خمش سه نقطه ای قرار گرفت. سپس نمونه ها در نرم افزار المان محدود Abaqus مدل سازی و تحلیل شد و با نتایج حاصل از تستهای آزمایشگاهی صحت سنجی گردید. در این پژوهش تاثیر نسبت طول به قطر (L/D)نسبت قطر به ضخامت (D/t) (و فشار اسمی نمونه مورد بررسی قرار گرفت و مشاهده شد این پارامترها تاثیر بسزایی در مقاومت برشی لوله های کامپوزیتی دارند.

دستاوردهای ویژه

۱. دستیابی به رفتار برشی لوله های GRP در مقیاس آزمایشگاهی
۲. ارزیابی ظرفیت برشی لوله GRP در اثر بار برشی
۳. سنجش شکست برشی لوله هایGRP

برنامه‌های آینده

۱. بررسی آزمایشگاهی و عددی رفتار لوله های GRP ساخته شده به روش الیاف پیچی تحت خمش سه نقطه‌ای.
۲. بررسی تئوریک رفتار برشی لوله های کامپوزیتی.
۳. بررسی تاثیر خروج از مرکزیت بار در رفتار برشی لوله های کامپوزیتی.
٤. بررسی رفتار برشی لوله های فولادی تقویت شده با GRP .

ارزیابی نسبت بار بستر به بار کل رسوبی در بازه های معرف رودخانه‌های ایران

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
ارومیه	**کشاورزی**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
میکائیل حسینی	**دکتر محمد همتی** **دکتر مهدی یاسی**	**مهندسی آب**

چکیده

ارزیابی بار رسوبی در رودخانه‌ها و تعیین سهم بار رسوبی و در بررسی تغییرات رودخانه‌ای از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در حال حاضر، علی‌رغم تفاوت زیادی که در تشکیلات زمین‌شناسی و شدت بارندگی و رواناب حوضه‌ها وجود دارد، میزان بار بستر رودخانه‌ها به صورت ضریبی ثابت از بار معلق در نظر گرفته می‌شود که دارای خطای زیاد می‌باشد. هدف اصلی تحقیق حاضر، ارزیابی تناسب کاربرد و سازگاری روشهای مختلف در برآورد نسبت بار رسوبی در حوضه‌های معرف و رودخانه‌های مهم کشور با استفاده از شاخصهای ریخت‌شناسی-هیدرولوژیکی-هیدرولیکی می‌باشد. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که با در نظر گرفتن وجود عدم قطعیت در داده‌ها و همچنین تعدد زیاد عوامل مؤثر در برآورد نسبت بارکف، امکان توسعه یک رابطه ساده یا یک مدل مفهومی جامع که منطبق بر وضعیت انتقال رسوب مجموعه حوضه‌های رودخانه در سطح کشور باشد وجود ندارد. اما با تفکیک حوضه‌های درجه ۲ و واحدهای فیزیوگرافی(کوهستان، تپه ماهور و دشت) امکان تشکیل مدل مفهومی و تعمیم ضرایب به سایر حوضه‌های مشابه وجود دارد. همچنین در این تحقیق روابطی را برای پیش‌بینی بار بستر در واحدهای فیزیوگرافی مختلف ارائه گردید.

دستاوردهای ویژه

۱- ارائه روابط محاسبه بار رسوبی رودخانه‌های، برای واحدهای فیزیوگرافی حوضه های آبریز اصلی کشور، و پیشنهاد آن به وزارت نیرو، ۲- افزایش دقت پیش‌بینی میزان انتقال رسوب در رودخانه های ایران در طرح و ساخت و بهره برداری از سدها و سازه های آبی کشور، ۳- پیشنهاد به وزارت نیرو در خصوص تفکیک حوضه های آبریز به حوضه‌های درجه ۲ با واحدهای فیزیوگرافی همسان جهت ساده سازی روابط و مدلسازی مفهومی برآورد انتقال رسوب و مواد جامد در رودخانه های ایران.

برنامه‌های آینده

برآورد عمر مفید سدها یکی از موارد مهمی است که نیاز به اطلاعات مربوط به آورد رسوب رودخانه‌ها دارد. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که آمار موجود از میزان انتقال رسوب رودخانه‌های ایران بویژه بار رسوبی بستر دقیق نبوده، و لازم است ایستگاههای هیدرومتری بیشتری احداث گردد که در آنها بار بستر نیز اندازه‌گیری شود. علاوه بر آن، بار بستر در شرایط سیلابی اندازه گیری نمی شود، که باید سازمانهای زیربط (وزارت نیرو) در این خصوص اقدامات لازم را انجام دهند. در مطالعات تکمیلی در آینده پیشنهاد می شود که از روش مطالعات حاضر برای ارائه روابط خاص تری بر اساس شاخص‌های ریخت‌شناسی- هیدرولوژیکی- هیدرولیکی جهت محاسبه میزان انتقال رسوب در رودخانه‌های مختلف ایران زمین (به تفکیک بار معلق، بار بستر، و بار رسوبی کل) استفاده گردد.

امکان‌سنجی تأثیر باکتری‌های محرک رشد، میزان دی‌اکسید کربن و نور در بهینه‌سازی راندمان تولید و افزایش ترکیبات موثر بر قارچ گانودرما لوسیدوم

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
اصفهان	**علوم و فناوری‌های زیستی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
زهرا خانلری	**دکتر رسول شفیعی** **دکتر مهدی زارعی**	**میکروبیولوژی صنعتی**

چکیده

در ایران پرورش قارچ‌های خوراکی با خواص دارویی از سال ۱۳۹۰ به صورت جدی مورد توجه قرار گرفت و از سال ۱۳۹۵ تولید و مصرف آن افزایش یافته است. امروزه این قارچ به روش‌های مختلف تولید و به بازار عرضه می‌شود، با اینحال در زمینه بازده تولید و میزان بهروری تولید تحت شرایط اقلیمی ایران و با استفاده از مواد اولیه موجود در ایران مشکلات متعددی وجود دارد. بر این اساس، در این پژوهش با هدف بهبود بازده تولید، تاثیر باکتری‌های محرک رشد، دما، طیف نور آبی و میزان غلظت دی‌اکسیدکربن بر میزان رشد، بازده و برخی ترکیبات موثر قارچ با استفاده از یک طرح فاکتوریل بررسی گردید. بر اساس نتایج بدست آمده، استفاده از باکتری سودوموناس فلورسنس (با تراکم ۱۰۶ سلول در هر گرم خاک کمپوست) در فاز اول رشد (رویشی) تاثیر معنی داری بر رشد قارچ داشت، در حالیکه در فاز دوم رشد استفاده از طیف نور آبی موجب افزایش معنی دار در رشد ریسه‌ها گردید. همچنین استفاده توام از طیف نور آبی و باکتری سودوموناس فلورسنس می‌تواند موجب افزایش چشمگیر بر میزان پروتیین قارچ نسبت به تیمارهای دیگر داشت. نتایج این پایان نامه میتواند منجر به تسهیل استفاده از ضایعات کشاورزی در تولید قارچ گانودرما لوسیدوم شود.

دستاوردهای ویژه

۱. تعیین اثر شرایط رشد (از لحاظ نوع طیف نور و میزان باکتری های موثر) بر رشد قارچ گانودرما لوسیدوم در یک مرکز تولید قارچ
۲. مقایسه میزان برخی از ترکیبات غذایی قارچ رشد یافته تحت شرایط مختلف
۳. در زمینه اشتغال و کارآفرینی: تسهیل استفاده از ضایعات کشاورزی به عنوان مواد خام برای کشت قارچ گانودرما لوسیدوم

برنامه‌های آینده

۱. بررسی تاثیر عصاره قارچ بر پیشگیری از برخی بیماری‌ها نظیر آلزایمر و ... در مدل حیوانی
۲. ایجاد یک آزمایشگاه یا مرکز تخصصی تحقیقاتی در دانشگاه اصفهان جهت پژوهش در زمینه قارچ‌های خوراکی
۳. بررسی تاثیر شرایط دیگر رشد بر انواعی از ترکیبات موثر قارچ گانودرما لوسیدوم

ارزیابی اینورترهای فتوولتائک از دید قابلیت تزریق توان راکتیو و جریان نشتی و ارائه یک روش بهبودیافته

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
اصفهان	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
سید علی موسوی	**دکتر سید محمد مدنی**	**مهندسی برق**

چکیده

نیاز روزافزون به انرژی‌های تجدیدپذیر، باعث افزایش مبدل‌های فتوولتائیک(PV) تکفاز در شبکه‌های قدرت شده‌است. براساس دستورالعمل‌های جدید شبکه، مبدل‌های فتوولتائیک باید در تنظیم ولتاژ از طریق کنترل (تزریق یا جذب) توان راکتیو مشارکت کنند.از طرفی در شبکه‌های جدید بارهای غیرخطی تولید جریان هارمونیکی کرده که باعث ایجاد هارمونیک و کاهش کیفیت ولتاژ می‌شوند. بنابراین، سیستم‌های فتوولتائیک باید به عنوان فیلترهای اکتیو برای جبران هارمونیک‌ها عمل کنند. همچنین براساس دستورالعمل‌های جدید شبکه، در صورت بروز خطای گذرا، سیستم‌های فتوولتائیک باید برای مدتی به شبکه متصل بمانند و جریان‌های راکتیو بالایی را برای پشتیبانی از ولتاژ شبکه تزریق کنند. بنابراین یکی از مهمترین انتظارات از سیستم‌های فتوولتائیک قابلیت کنترل توان راکتیو می‌باشد. همچنین، به دلیل وجود خازن پارازیتی بین سلول‌های خورشیدی و صفحات فلزی تجهیزات نگه‌دارنده‌ی آن‌ها در اینورترهای فتوولتائیک متصل به شبکه جریان نشتی ناشی از تغییر فرکانس کلیدزنی به شبکه تزریق می‌شود که این جریان نشتی باعث کاهش عمر پنل‌ها و تلفات شبکه می‌گردد. در این پایان نامه، روش مدولاسیونی برای اینورتر فتوولتائیک بدون ترانسفورمر تکفاز H٦ ارائه شده‌است که قابلیت کنترل همزمان جریان نشتی و توان راکتیو را دارا می‌باشد.

دستاوردهای ویژه

۱. کنترل همزمان جریان نشتی، توان اکتیو و راکتیو
۲. کنترل توان راکتیو و تزریق جریان‌های راکتیو برای پشتیبانی از ولتاژ شبکه
۳. ثابت نگه داشتن ولتاژ حالت مشترک برای کاهش جریان نشتی و از بین بردن اعوجاج جریان خروجی
٤. سادگی در نحوه پیاده‌سازی الگو کلیدرنی تنها با یک تغییر ساده و همچنین بهره بردن از روش پیشنهادی برای ساختارهای دیگر
٥. تحت حمایت قرار گرفتن پایان نامه توسط شرکت برق منطقه‌ای اصفهان و وارد فاز ساخت و اجرایی شدن پژوهش با ثبت پروپوزال و طی کردن مراحل اداری برای اجرای عملی بر روی سیستم های فتوولتائیک شرکت برق منطقه‌ای اصفهان

برنامه‌های آینده

۱- طراحی و ساخت اینورتر H٦ و اجرا آن با مدولاسیون پیشنهادی
۲- بررسی تغییرات فرکانس شبکه بر روی مدولاسیون پیشنهادی
۳- پیاده‌سازی مدولاسیون پیشنهادی بر روی ساختارهای دیگر اینورترهای فتوولتائیک
٤- ساخت دستگاه شبیه ساز عملی خطا جهت تست و انجام آزمایشات LVRT Test و PQ Test بر روی اینورترهای فتوولتائیک شرکت برق منطقه‌ای اصفهان که شامل سه فاز تحقیقات و بررسی دستورالعمل های جدید شبکه در کشورهای صنعتی و ارزیابی آنها، شبیه‌سازی نرم‌افزاری و تست عملی می‌باشد.

تعیین ردپای آب خاکستری در شالیزار برنج

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
اصفهان	**مهندسی عمران و حمل و نقل**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
مازیار واعظ رودباری	**دکتر علی دهنوی** **دکتر شروین جمشیدی**	**مهندسی عمران**

چکیده

ردپای آب خاکستری یک شاخص کلیدی در آب نهفته تولید محصول است. این شاخص حجم آب شیرین مورد نیاز برای رقیق‌سازی آلودگی تخلیه شده از فعالیت‌های مختلف، مانند کشاورزی را با توجه به استاندارد کیفیت آب پذیرنده محاسبه نموده و آب معادل نهفته را به ازای یک تن محصول برآورد می‌کند. این شاخص اما غالباً بر اساس مفروضات جهانی برای محصولات کشاورزی برآورد شده است. در این پژوهش، ردپای آب خاکستری شلتوک برنج بصورت بومی و براساس مطالعات آزمایشگاهی در یک شالیزار استان گیلان به‌عنوان پایلوت و مجهز به زهکش‌های زیرزمینی برآورد شده است. بدین منظور، نمونه‌برداری برای سنجش چندین آلاینده (ترکیبات نیتروژنی، فسفرکل، COD، DO، pH، EC و سم بوتاکلر) در ورودی و خروجی پایلوت در دوره کشت انجام شد تا ضمن بررسی میزان انتشار بارآلودگی، تحلیل آماری و شناسایی آلاینده‌های بحرانی، نقش عوامل عدم قطعیت در این شاخص در ۱۸ سناریو مورد ارزیابی قرار گیرد. نتایج نشان داد که فسفر بدلیل اقدامات کشاورزی (مانند نوع و میزان کوددهی) آلاینده بحرانی شالیزارها است. همچنین میزان ردپای آب خاکستری بین ۴۷۰ تا ۳۸۷۹ مترمکعب بر تن برآورد شد که بین ۲۷ تا ۷۳٪ کل ردپای آب برنج را تشکیل داده و نشان‌دهنده سهم غیرقابل اغماض این شاخص از کل آب نهان این محصول است.

دستاوردهای ویژه

۱- جلب حمایت مادی از دفتر پژوهش‌های کاربردی شرکت مدیریت منابع آب ایران (منطبق با نیاز حوضه آبریز رودخانه‌های شمالی)
۲- همکاری علمی با موسسه تحقیقات برنج کشور در استان گیلان
۳- تهیه ۲ مقاله علمی مستخرج از پایان‌نامه و ۲ مقاله ارائه شده در همایش‌های ملی
٤- برآورد سطح آلایندگی شالیزارها در قالب یک مطالعه آزمایشگاهی و پایلوت در مقیاس واقعی و منطبق با شرایط کشت محلی

برنامه‌های آینده

با زمینه‌سازی علمی مبتنی بر نتایج آزمایشگاهی در پایلوت بومی و مقیاس واقعی، برنامه‌های زیر می‌تواند مدنظر قرار گیرد:
۱- تدقیق مدل‌های کیفی منابع آب در مناطق شمالی کشور
۲- توسعه روش ارزیابی تجمعی اثرات زیست‌محیطی کشت برنج
۳- بازنگری دستورالعمل پایش و کنترل کیفیت منابع آب

آینده نگاری برنامه درسی دوره ابتدایی در ایران در افق ۱۴۱۵

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
اصفهان	**علوم تربیتی و روانشناسی**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
الهام یوسفی	**دکتر احمدرضا نصر اصفهانی** **دکتر یاسمین عابدینی**	**علوم تربیتی**

چکیده

در جهان مملوء از پیچیدگی‌ها و عدم‌قطعیت‌های آینده، کاوش درباره آینده‌های بدیل تعلیم‌وتربیت و برنامه‌های درسی در راستای تحقق مأموریت نظام‌های آموزشی ضرورت می‌یابد. هدف پژوهش حاضر، آینده‌نگاری برنامه درسی دوره ابتدایی در افق ۱٤۱٥ بود که با استفاده از رویکرد آینده‌نگاری و ابزار سناریونگاری انجام شد. بر مبنای یافته‌ها، ۳۳ عامل کلیدی موثر بر آینده آموزش ابتدایی شناسایی و شش دسته پیشران تعیین گردید. سپس دو عدم‌قطعیت کلیدی شامل «نگرش به دانش» و «ساختار نظام آموزشی» بر مبنای نظرات خبرگی به دست آمد که برای خلق سناریوها مورد استفاده قرار گرفت. در گام بعدی، وضعیت عناصر برنامه درسی در چارچوب هر یک از سناریوها تبیین شد. سناریوی اول با عنوان «اتوبوس جادویی مدرسه» بیانگر «برنامه درسی به منزله نقشه راه شخصی» است. سناریوی دوم با عنوان «در جستجوی خوشبختی» موقعیت «سفارشی‌سازی برنامه درسی» را توصیف می‌کند. سناریوی سوم با عنوان «عصر یخبندان» بیانگر «برنامه درسی به منزله حوزه‌های دانشی» است و سناریوی چهارم با عنوان «انجمن شاعران مرده» موقعیت «برزخ برنامه درسی» را روایت می‌کند. یافته‌ها نشان داد نوآوری بیش از آنکه وابسته به ساختارها باشد، از عاملیت‌ها ناشی می‌شود و مستلزم تحول دیدگاه‌ها درباره اهداف تعلیم‌وتربیت در عصر دیجیتال و نیز افزایش اختیارات و توانمندسازی مدارس است.

دستاوردهای ویژه

۱. تسهیل و ترویج بهره‌گیری از رویکرد آینده‌نگاری (foresight) در بافت تعلیم و تربیت عمومی به منظور مواجهه کنشگرانه با تحولات آینده
۲. تدوین مدلی نسبتاً جامع و یکپارچه برای بررسی تغییرات و تحولات برنامه درسی که از افتادن در دام دیدگاه‌های تک‌بعدی و تقابل منابع سه‌گانه برنامه درسی جلوگیری می‌کند.
۳. شکستن قالب‌های ذهنی موجود و متحول ساختن دیدگاه‌ها درباره اشکال و شیوه‌های نوین آموزشی در جهان آینده با ارائه سناریوهای بدیل و نیز مستندات و شواهدی از تحولات پیش‌رو در قالب ویدئو (به صورت بارکد)
٤. بررسی سیر تاریخی-تطبیقی تحولات آموزشی از آغاز تا ظهور عصر دیجیتال مبتنی بر مفهوم تکامل همپا (co-evolution)
٥. بازشناسی خصوصیات و الزامات برنامه‌های درسی در عصر دیجیتال همگام با تحولات انقلاب صنعتی چهارم و ظهور پارادایم تعلیم و تربیت ٤٫۰
٦. شناسایی خصوصیات نسل نوظهور یادگیرندگان موسوم به «نسل آلفا» و طراحی راهبردهای یاددهی-یادگیری متناسب این نسل
۷. منبع راهنمایی برای ایده‌پردازی و کمک به شکل‌گیری و توسعه کسب و کارهای مرتبط با آموزش و یادگیری نظیر بازی‌های آموزشی، فناوری‌های واقعیت افزوده و مجازی و پلتفرم‌های یادگیری.

برنامه‌های آینده

۱- تدوین سیستمهای هشدار زودهنگام برای پایش و رصد تغییرات محیطی مرتبط با حوزه تعلیم و تربیت به منظور کنشگری فعال و تصمیم‌گیری‌های بهنگام
۲- بررسی خصوصیات فضاهای نوین یادگیری از لحاظ معماری، تعریف و ساماندهی فضاها، کارکردها، تجهیزات و ...
۳- مطالعه و طراحی بازی‌های آموزشی مبتنی بر رویکرد یادگیری بازی‌محور و اصول بازی‌وارسازی (گیمیفیکیشن)
٤- مفهوم‌پردازی و طراحی نمونه‌های اولیه (prototype) از مدارس نوآور و آینده‌محور
٥- طراحی راهبردها و فنون شخصی‌سازی یادگیری
٦- ترویج آینده‌پژوهی در حوزه آموزش و یادگیری و تبیین دلالت‌های عصر دیجیتال برای گروه‌های مختلف ذینفعان در حوزه آموزش

تدوین چارچوب گزارشگری پایداری در صنعت بیمه ایران

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
الزهرا (س)	**علوم اجتماعی و اقتصاد**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
مهناز محمودخانی	**دکتر علی رحمانی**	**حسابداری**

چکیده

گزارش های پایداری انعکاسی از تعامل شرکت ها با ذینفعان و محیط پیرامونی شان می باشد. تهیه گزارش پایداری منجر به بهبود جایگاه شرکت‌ها در سطح بین‌المللی، شناخت ریسک‌ها و مسائل خاص صنعت بیمه مانند تغییر اقلیم، دیجیتالی سازی، مدیریت ریسک و حرکت شرکت‌ها در راستای اقتصاد مقاومتی می‌شود. هدف اصلی این پژوهش تدوین چارچوب گزارشگری پایداری برای صنعت بیمه ایران است. این پژوهش در سه مرحله شامل ۱) با تحلیل محتوای گزارش‌های پایداری خارجی چارچوب مفهومی گزارش پایداری استخراج شد. ۲) با مصاحبه با خبرگان چارچوب گزارشگری متناسب صنعت بیمه ایران تدوین شد و ۳) با تحلیل محتوای گزارش‌های فعالیت هیئت‌مدیره شرکت‌های بیمه، فاصله شکاف شناسایی و فرصت های بهبود معرفی شد. چارچوب گزارشگری پایداری تدوین شده شامل سه بعد راهبری، اجتماعی و زیست‌محیطی است. نتایج پژوهش نشان داد که بیشترین افشاء مؤلفه‌های پایداری در بین شرکت‌های بیمه، به ترتیب مربوط به مؤلفه‌های راهبری، اجتماعی و زیست‌محیطی است. دستاوردهای این پژوهش می‌تواند مورد استفاده بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران و شرکت‌های بیمه داخلی در جهت اتخاذ خط‌مشی‌های لازم در زمینه گزارشگری پایداری و اطمینان بخشی آن قرار گیرد.

دستاوردهای ویژه

۱. تهیه چارچوب جامع گزارش‌های پایداری برای صنعت بیمه ایران،
۲. تطبیق مؤلفه‌های گزارشگری پایداری در صنعت بیمه ایران با استانداردهای بین‌المللی مرتبط با پایداری و افشاها در گزارش‌های پایداری خارجی و ایجاد بستری برای تهیه نقشه راه
۳. بررسی وضعیت فعلی صنعت بیمه ایران نسبت به چارچوب گزارشگری پایداری تدوین شده و تعیین نقاط بهبود

برنامه‌های آینده

با توجه به اهمیت گزارشگری پایداری در خصوص کسب شناخت از وضعیت عملکرد شرکت‌ها، تلاش بر این است با همکاری شرکت‌های بیمه و پژوهشکده بیمه و در قالب طرح های ارتباط دانشگاه و صنعت، این چارچوب گزارشگری پایداری در تعدادی از شرکت‌های بیمه ایرانی به صورت آزمایشی پیاده‌سازی، زیرساخت های لازم فراهم و گزارش‌های پایداری تهیه شود. همچنین سعی خواهد شد با توجه به چارچوب گزارشگری پایداری تهیه شده، اولویت‌های پایداری شرکت‌های بیمه را بنا بر اهداف و استراتژی سازمان و دیدگاه ذینفعان شناسایی نمود. همچنین با بیمه مرکزی و سازمان حسابرسی برای تدوین دستورالعمل گزارشگری پایداری و راهنمای لازم همکاری شود.

محاسبه ذخیره خسارت های معوق با استفاده از تابع مفصل در داده های سانسور شده

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
الزهرا (س)	**علوم ریاضی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
محبوبه پیاده کوهسار	**دکتر صدیقه شمس**	**آمار**

چکیده

پیش بینی مقدار نهایی خسارت با توجه به فرض وابستگی آن با طول دوره بیمه از موضوعات مهم در صنعت بیمه است. برآورد بدهی مربوط به خسارت واقع شده ای که پرداخت نشده است، یکی از مسائل اصلی و مهم شرکت های بیمه و بیمه مرکزی است. هدف این پژوهش استفاده از خصوصیات شناخته شده یک خسارت به منظور پیش بینی میزان آن و زمان قبل از تسویه حساب است. برا ی مدلسازی ساختار وابستگی بین میزان و مدت زمان از یک مدل مفصل استفاده می شود. با استفاده از شبیه سازی اعتبار مدل پیشنهادی ارزیابی شده و سپس روش موردنظر در مورد داده واقعی در بیمه به کار برده میشود.

دستاوردهای ویژه

۱. برآورد ذخیره خسارت معوق شرکت بیمه البرز
۲. تدوین مقاله برای ارسال به یک مجله علمی پژوهشی
۳. تدوین مقاله برای ارائه در سمینار نظریه مفصل

برنامه‌های آینده

برآورد ذخیره خسارت معوق شرکت های بیمه با استفاده از نظریه مفصل براساس توابع مفصل مختلط

مدلسازی حذف CO^2 توسط محلول MDEA و مخلوط های آن با روش های هوشمند

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
ایلام	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
سجاد فاضلی	**دکتر بهروز بیاتی**	**فرآیندهای جداسازی**

چکیده

در ابتدا داده های تجربی گزارش شده در مقالات معتبر علمی جمع آوری شده و در یک پایگاه عظیم جمع آوری خواهد شد.سپس برای هر یک از داده ها، کلیه ی خواص مربوطه به وسیله نرم افزارهای موجود در شرایط عملیاتی مورد آزمایش محاسبه شده و با بکارگیری روش های هوشمند ، مدل های عمومی مبتنی بر روش های هوشمند برای تخمین میزان حذف کربن دی اکسید بدست خواهد آمد. سپس دقت مدل جدید بدست آمده از جنبه های مختلف ارزیابی شده و با مدل های ارائه شده در گذشته مقایسه می گردد. در نهایت تاثیر هر پارامتر در شرایط فرایند مورد بحث قرار می گیرد.

دستاوردهای ویژه

۱- با استفاده از روش های هوشمند می توان یک مدل عمومی برای تخمین مناسب ترین ترکب درصد و نوع آمین و شرایط عملیاتی در حذف CO۲ از سوخت های فسیلی بدست آمد.

۲- دقت مدل بدست آمده برای تخمین پارامترهای فوق بسیار بالا بود.

۳- مدل بدست آمده قادر به توصیف تاثیر شرایط عملیاتی بر روی میزان حذف CO^2 بود.

برنامه‌های آینده

در آینده و با استفاده از تعداد مقالات بیشتری این روش هوشمند برای بدست آورده مدل عمومی در تخمین مناسب ترین ترکیب درصد و نوع آمین و انواع حلال های صنعتی در حذف CO^2 استفاده خواهد شد.

طراحی و بهینه سازی مبدل حرارتی صفحه ای پره دار با استفاده از روش سطح پاسخ

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
بجنورد	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
پدرام رضائی	**دکتر حمید رضا محقی**	**مهندسی صنایع**

چکیده

انتقال حرارت و بازدهی دو پارامتر مهم و مؤثر در طراحی مبدل‌های حرارتی هستند. در پایان‌نامه حاضر بهینه‌سازی مبدل حرارتی لوله مارپیچ با اهداف افزایش انتقال حرارت و راندمان مورد بررسی قرار گرفته است. در اغلب مسائل مهندسی، اهداف مورد نظر برای بهینه‌سازی در تعارض با یکدیگر هستند. به طوری که با بهبود یک هدف، هدف دیگر به سمت نامطلوب پیش می‌رود. این مساله در این نوع از مبدل گرمایی نیز وجود دارد به طوری که با افزایش نرخ انتقال حرارت، کارایی (مطلوب) نیز بالا می‌رود؛ بنابراین به جای یک جواب، دسته‌ای از جواب‌ها وجود دارند. ضریب کارایی مبدل (η) که در رابطه خود دربردارنده ضرایب انتقال حرارت جابجایی هر دو سمت و لوله است، معیار مناسبی برای بررسی انتقال حرارت کلی مبدل محسوب می‌شود؛ بنابراین به‌عنوان یک تابع هدف در بهینه‌سازی در نظر گرفته شده است. همچنین نرخ انتقال حرارت سیال سمت لوله به‌عنوان تابع هدف بعدی مدنظر قرار گرفته است. تعداد سه متغیر برای بهینه‌سازی شامل تعداد فین، قطر اگزوز و دبی آب در نظر گرفته شدند. با استفاده از روش متدولوژی سطح پاسخ یک مدل‌سازی پیش بینی انجام شده و سپس با اجرای روش طرح مرکب مرکزی(CCD) در محدوده متغیرها، توابع هدف بهینه شدند و در پایان مقادیر بهینه متغیرها و همچنین مقدار راندمان و نرخ انتقال حرارت در مبدل به‌صورت درصد مطلوبیت ارائه شده است.

دستاوردهای ویژه

۱- شناسایی عوامل مؤثر بر بازده مبدل حرارتی با استفاده طراحی آزمایشها
۲- شناسایی عوامل مؤثر بر افزایش نرخ انتقال حرارت با استفاده طراحی آزمایشها
۳- تعین مقدار بهینه عوامل به طوری که بازده و نرخ انتقال حرارت بیشینه شود.

برنامه‌های آینده

۱- تغییر مبدل قدیمی به مبدل طراحی شده پیشنهادی
۲- مقایسه اقتصادی هزینه تولید مبدل پیشنهاد شده با مبدل قدیم
۳- انجام پروژه کاهش تعداد مبدل های برگشت خورده از مشتری

بررسی و تعیین پاسخ جوجه های گوشتی سویه آرین به سطوح مختلف کلسیم و فسفر

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
بیرجند	**کشاورزی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
اسما محمدی	**دکتر سید جواد حسینی**	**علوم دامی**

چکیده

این پژوهش به منظور ارزیابی اثر سطح کلسیم و فسفر (توصیه شده آرین) در جوجه گوشتی انجام می‌شود. ۴۲۰ قطعه جوجه گوشتی نر یک روزه جدایه آرین تهیه و آزمایشی در قالب ۴ تیمار، با ۷ تکرار و هر تکرار ۱۵ قطعه جوجه گوشتی انجام شد تیمارها شامل: تیمار یک سطح ۱۰۲ درصد کلسیم و فسفر توصیه شده آرین ،تیمار دوم سطح ۱۰۰ درصد کلسیم و فسفر توصیه شده آرین ،تیمار سوم سطح ۹۴ درصد توصیه کلسیم و فسفر توصیه شده آرین ،تیمار چهارم سطح ۸۸ درصد کلسیم و فسفر توصیه شده آرین. نتایج عملکردی نشان داد افزایش سطح کلسیم و فسفر در جیره روی میانگین وزن بدن و مصرف خوراک و ضریب تبدیل خوراک تاثیری نداشت. بجز سطح بالاتر کلسیم و فسفر جیره که باعث کاهش خوراک مصرفی در دوره رشد و پایانی شد. افزایش سطوح کلسیم و فسفر روی شاخص‌های خونی اثر نداشت بجز غلظت فسفر و فعالیت آنزیم آلکالین فسفاتاز که در سطح بالاتر از ۰.۹ درصد کلسیم جیره در مقایسه با سطح ۰.۸۴ درصد افزایش یافت. غلظت کلسیم و فسفراستخوان و طول استخوان در سنین ۱۵و۴۲ روزگی نیز تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار گرفت. گوارش¬پذیری ماده مغذی چربی خام، خاکستر و فسفر در سطح بالاتر از ۰.۹ درصد کلسیم در مقایسه با ۰.۸۴ درصد بالاتر بود. در مجموع استفاده از سطوح ۰.۹ و بالاتر کلسیم جیره باعث بهبود کیفیت استخوان و گوارش‌پذیری مواد مغذی شد هر چند بین سطوح بالاتر کلسیم اختلاف معنی داری مشاهده نشد.

دستاوردهای ویژه

۱- تعیین سطح بهینه کلسیم و فسفر در جیره جوجه گوشتی

۲- کاهش میزان دفع فسفر با تعیین سطح بهینه فسفر جیره

۳- افزایش کیفیت سامانه اسکلتی جوجه گوشتی با بهینه سازی سطح کلسیم و فسفر

برنامه‌های آینده

۱- معرفی یافته های حاصله از پایان نامه به کارخانجات خوارک دام و طیور جهت بهینه سازی سطح کلسیم و فسفر جیره جوجه گوشتی

۲- معرفی سطح بهینه کلسیم جیره به مرغداریها جهت کاهش هزینه تمام شده جیره

تحلیل اکسرژی سینی به سینی در برج بوتان‌زدای واحد تبدیل کاتالیستی پالایشگاه آبادان

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
بیرجند	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
حسین میرزائی	**دکتر علی سعیدی**	**مهندسی مکانیک**

چکیده

تحلیل اکسرژی با بیان کیفیت انرژی، محل برگشت ناپذیری فرایند و مقدار اتلافات اکسرژی را مشخص می‌کند که گام مهمی در بهینه‌سازی انرژی واحدهای صنعتی است. به این جهت در این پژوهش تحلیل اکسرژی و بهینه‌سازی برج بوتان‌زدای واحد تبدیل کاتالیستی پالایشگاه آبادان که سهم قابل ملاحظه‌ای از مصرف انرژی این واحد را به خود اختصاص داده است مورد مطالعه قرار گرفته است. برای این منظور ابتدا شبیه‌سازی برج بوتان‌زدا با استفاده از نرم‌افزار Aspen Plus در شرایط پایا در دو فصل تابستان و زمستان انجام شد. پس از صحت سنجی نتایج، تحلیل اکسرژی سینی به سینی برج تقطیر با استفاده نتایج شبیه‌سازی انجام و نقاط بحرانی برج از نظر بیشترین اتلافات اکسرژی مشخص گردید. با توجه به نتایج در هر دو فصل بیشترین میزان اتلافات اکسرژی برج در مرحله ورودی خوراک، سینی بالا و پایین برج، چگالنده و جوش‌آور اتفاق می‌افتد. همچنین مشخص گردید که در هر سینی همواره میزان اتلافات اکسرژی در تابستان بیشتر از زمستان است. در ادامه بهینه‌سازی برج بوتان‌زدا با تغییر در پارامترهای مرحله ورود خوراک، دمای خوراک، فشار خوراک، دبی خوراک، دبی جریان برگشتی، دمای چگالنده، دبی جریان پایین برج و فشار بالای برج به روش آنالیز حساسیت انجام شد. مشخص شد که افزایش دمای خوراک و کاهش دبی جریان برگشتی سبب کمترین میزان اتلافات و بیشترین بازده اکسرژی می‌شود. در نهایت اثر هم‌زمان این دو عامل بر اتلافات و بازده اکسرژی مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به نتایج بهینه‌ترین حالت در دمای ۳۲۰ °F و جریان برگشتی ۷۰۰۰۰ lb/hr حاصل می‌شود. در این حالت اتلافات اکسرژی در تابستان و زمستان به ترتیب ۲۱/۳۲ و ۲۱/۲۷ درصد کاهش و بازده اکسرژی در تابستان و زمستان به ترتیب ۵/۵۲ و ۴/۵۹ درصد افزایش می‌یابد.

دستاوردهای ویژه

بیشترین میزان اتلافات اکسرژی در هر دو فصل مربوط به مراحل سینی ورودی خوراک، سینی بالا و پایین برج،چگالنده و جوش‌آور می‌باشد.اتلافات اکسرژی کل برج و اتلافات اکسرژی در هر مرحله برج در فصل تابستان بیشتر از زمستان بوده و به‌تبع آن بازده اکسرژی کل و بازده اکسرژی در هر مرحله در تابستان کمتر از زمستان می‌شود. به دلیل تغییرات دمایی بیشتر بخش عاری‌سازی نسبت به بخش غنی‌سازی اتلافات اکسرژی این بخش نیز بیشتر از بخش غنی‌سازی می‌باشد.

برنامه‌های آینده

در راستای نتایج می‌توان با افزایش دمای خوراک در محدوده طراحی و کاهش دبی جریان برگشتی میزان اتلافات اکسرژی کاهش و بازده اکسرژی را افزایش داد. همچنین تغییرات این دو پارامتر بر دبی جریان و کیفیت محصولات خروجی تأثیر محسوسی نمی‌گذارد. در حالت (دمای ۳۲۰ °F و دبی جریان برگشتی ۷۰۰۰۰ lb/hr) اتلافات اکسرژی در تابستان و زمستان به ترتیب ۲۱/۲۹ و ۲۱/۲۷ درصد نسبت به حالت پایه کاهش و بازده اکسرژی در تابستان و زمستان به ترتیب ۵/۵۲ و ۴/۵۹ درصد افزایش یافت.

بررسی عددی نویز عبوری از بویلر بازیاب حرارت در یک نیروگاه سیکل ترکیبی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
بین المللی امام خمینی	فنی و مهندسی	کارشناسی ارشد
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
علیرضا برقی	دکتر علی رجب پور دکتر عباس سادات سکاک	مهندسی مکانیک

چکیده

در این پایان نامه که طرح پیشنهادی از سوی شرکت مپنابویلر بود، به بررسی انتشار صوت نویز عبوری از بویلر بازیاب حرارت پرداخته شده است. این بویلر بازیاب یا Heat Recovery Steam Generator (HRG) یک مبدل حرارتی بازیافت انرژی است که حرارت را از جریان گاز خروجی دریافت کرده و آن را برای راه اندازی توربین بخار در یک نیروگاه سیکل ترکیبی مصرف می نماید. در واقع با استفاده از این تجهیز از انرژی اتلافی، برای راه اندازی چرخه بعدی و تولید برق بیشتر استفاده می گردد. در این پژوهش به بررسی تغییرات نویز عبوری در مقاطع مختلف HRSG پرداخته شده است. علت توجه به این موضوع، میزان بالای نویز تولید شده در محیط‌های صنعتی و کاری می‌باشد. در این مسئله با توجه به اینکه توربین گاز یکی از تجهیزات دوار در صنعت و عاملان اصلی نویز می‌باشند، با قرار گیری قبل از HRSG باعث تولید نویز زیادی می‌شود. از این رو با شبیه سازی عددی، تغییرات تراز فشار صوت و میزان افت نویزی که در کل تجهیز و در هر قسمت از آن با توجه به پارامترهای موثر آن اتفاق می‌افتد، بررسی شده و تمامی نتایج در این پژوهش آورده شده است.

دستاوردهای ویژه

۱- با توجه به اینکه شرکت مپنا به عنوان تولید کننده تجهیز HRSG ساختاری برای بررسی و محاسبه از نظر صوتی و آکوستیکی در دسترس نداشت، این شبیه سازی به عنوان مرجع و منبعی در اختیار شرکت قرار گرفت.

۲- امکان تغییر و ویرایش با توجه به ابعاد و هندسه های مختلف HRSG و حصول به نتایج واقعی قبل از ساخت تجهیز.

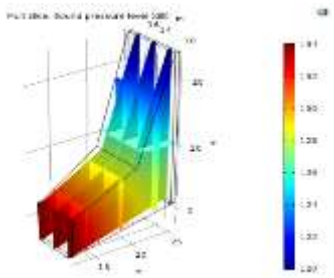
۳- امکان بررسی سلامت وایمنی کارکنان و مناطق مسکونی نزدیک به تجهیز از نظر آلودگی صوتی با توجه به استانداردهای سازمان جهانی بهداشت و انجام تغییرات یا اقدامات پیشگیرانه در صورت لزوم.

٤- فراهم شدن اطلاعات مفید از جمله کتب و مقالات جدید و بروزرسانی کارفرما و شرکت.

برنامه‌های آینده

۱- با توجه به اینکه HRSG طولی در حدود ۱۳ متر دارد و از بخش های مختلفی همچون داکت ورودی، اکونومایزر، اواپراتور، سوپرهیتر و... تشکیل شده که خود آن‌ها نیز شامل هندسه های مختلف، شبکه هایی از لوله ها با ابعاد و چیدمان مختلف، سایلنسر و ... می باشد. فرصت مطالعات و پژوهش های تفضیلی و جزئی تر بر روی هر یک از این قسمت‌ها و پارامترها و حرکت به سمت بهبود و ایده آل نمودن تجهیز مذکور برنامه آینده می باشد.

۲- مواجهه با صدا به عنوان یک مسأله مهم ایمنی و بهداشت شغلی در بسیاری از مجموعه های صنعتی دنیا محسوب می‌گردد. مواجهه با صدای بیش از حد مجاز می‌تواند اثرات شنیداری و غیر شنیداری متعدد و غیر قابل جبرانی برای شاغلین داشته باشد. ورود و کار در این زمینه با توجه به اهمیت سلامت انسان‌ها، راه را برای ورود صنایع دیگر آسان‌تر کرده و به سوی هر چه بیشتر ایمن تر کردن محل کار سوق می‌دهد. لذا طراحی سایلنسر از برنامه دیگر می باشد.



بررسی تاثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی بانوان کارآفرین با نقش میانجی سرمایه اجتماعی و نقش تعدیلگر خودکارآمدی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
خلیج فارس	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
میلاد باغبان	**دکتر سعید جامعی**	**مهندسی دریا**

چکیده

این تحقیق که با هدف بررسی تاثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی بانوان کارآفرین با نقش میانجی سرمایه اجتماعی و نقش تعدیلگر خودکارامدی در شرکت فناوری اطلاعات و ارتباطات بهاران انجام شد، از منظر هدف، کاربردی و از منظر روش، توصیفی میباشد .تعداد حجم نمونه، ۱۳۲ نفر از کارشناسان زن شاغل در این شرکت بود که به صورت تصادفی ساده و براساس فرمول کوکران انتخاب شد .در راستای پاسخگویی به فرضیات و جمع آوری اطلاعات میدانی از پرسشنامه استفاده شد که شامل ۲۴ پرسش طراحی شده برحسب طیف لیکرت بود .برای اثبات فرضیه ها از آماره آزمون تی تک نمونه ای استفاده شد که مقدار بحرانی t در سطح خطای ۵٪ یعنی ۱/۹۶ و اطمینان ۹۵٪ بود در نتیجه، تمامی فرضیه ها به اثبات رسید و مشخص شد که فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی بانوان کارافرین با نقش میانجی سرمایه اجتماعی ونقش خودکارامدی در شرکت فناوری اطلاعات بهاران تاثیر دارد و در پایان پیشنهاداتی نیز ارائه شد.

دستاوردهای ویژه

نتایج مطالعه نشان می‌دهد که استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات می‌تواند به زنان کار آفرین کمک کند تا بتوانند به ایجاد، تقویت و حفظ مولفه‌های سرمایه اجتماعی در خودشان بپردازند زنان کارآفرین، با استفاده از امکانات فناوری اطلاعات و ارتباطات(مانند واتساپ، ایمیل، پیام های متنی،فیسبوک، اینستاگرام و غیره) می‌توانند با طیف زیادی از افراد و مشتریان آشنا شوند .نتایج مطالعه، حاکی از تعامل خودکارآمدی بین ارتباط استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات و سرمایه اجتماعی بود. بنابراین، زنانی که خودکارآمدی بالایی دارند (یا به عبارت دیگر، اعتقادی قوی بر تواناییشان برای رسیدن به یک موقعیت موفقیت آمیز دارند) و از فناوری اطلاعات و ارتباطات استفاده می‌کنند، ارتباط بیشتر و بهتری با مولفه های سرمایه اجتماعی دارند. یافته‌ها نشان داد خودکارآمدی تاثیر مستقیمی بر رابطه بین استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات و سرمایه اجتماعی دارد .زنان کارآفرین با خودکارآمدی بالاتر، سرمایه اجتماعی بالاتری را تجربه کردند. نتایج پژوهش حاضر نشان می‌دهد که صنعت فروش مستقیم، منجر به ایجاد کارآفرینی در ابعاد کوچک و خلق فرصت‌هایی می‌شود که ارزش های اقتصادی و اجتماعی را در اقتصادهای نوظهور در پی داشته باشد. ورود به بازارهای جدید که زیرساخت های تکنولوژیکی را در دسترس دارند، از توانایی شرکت های فروش مستقیم برای بهره گیری از فناوری اطلاعات و ارتباطات برای منافع اقتصادی و اجتماعی استفاده می‌کند. نتایج همچنین نشان می‌دهد که زنان دارای خودکارآمدی قوی تر، بهتر می‌توانستند روابط جدیدی با دیگران برقرار کنند .بنابراین، برنامه های آموزشی برای ایجاد خودکارآمدی برای زنان کارآفرین در بازارهای نوظهور، بسیار مهم خواهد بود. علاوه بر این، شرکت های فروش مستقیم، می‌توانند به کارگیری فناوری اطلاعات و ارتباطات را به سایرین توصیه کرده و راه حل‌هایی را نیز در این راستا به سایرین ارائه دهند، راه حل‌هایی که ممکن است به کارآفرینان اجازه دهد تا شبکه های اجتماعی تشکیل دهند، خودکارآمدی خود را ایجاد و تقویت کنند و چالش‌های اداره یک کسب وکار یا مشکلات مربوط به کار را حل کنند.

برنامه‌های آینده

۱. انجام مطالعات بیشتر در زمینه تاثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات در توانمندسازی بانوان کارآفرین
۲. بررسی سایر عوامل فردی و اجتماعی موثر در افزایش توانمندسازی بانوان کارآفرین
۳. ارائه پیشنهادات به سازمان های متولی امور کارآفرینی در زمینه آموزش و تقویت مهارت های فناوری اطلاعات و ارتباطات به بانوان فعال در حوزه کارآفرینی

برآورد شناوری مالیاتی در کوتاه مدت و بلند مدت در ایران

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
پیام نور	**علوم انسانی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
سعیده کاظمی	**دکتر یگانه موسوی**	**برنامه ریزی سیستمهای اقتصادی**

چکیده

درآمد مالیاتی به تغییراتی مانند تغییر در سازوکار اخذ مالیات، تغییرات در سیاستهای مالیاتی و تغییر در سطح فعالیتهای اقتصادی کشور واکنش نشان می‌دهد و تغییر می‌کند. برای ارزیابی چگونگی پاسخگویی درآمد مالیاتی به تغییرات مذکور از شاخص شناوری مالیاتی استفاده می‌شود. شناوری مالیاتی به لحاظ عملیاتی عبارت است از تغییرات در درآمد مالیاتی به تغییر تولید ناخالص داخلی و حکایت از میزان چابکی سیستم مالیاتی در مقابل تغییرات سیاستها و متغیرهای اقتصادی می‌کند که این نشان از سطح کارایی سیستم مالیاتی دارد. آگاهی از شناوری مالیاتی می‌تواند برای اصلاحات مالیاتی و آینده‌نگری از درآمد مالیاتی به سیاستگذاران مالیاتی کمک کند.در این پژوهش به منظور بررسی نقش و تاثیر بخشهای اقتصادی ایران، طی سالهای۱۳۹۹ -۱۳٦۷ ، نسبت تغییرات ارزش افزوده دو بخش صنعت و معدن و بخش خدمات، و تغییرات حجم تجارت به تغییرات تولید ناخالص داخلی و تغییر نرخ تورم بر شناوری کل درآمد مالیاتی و شناوری مالیات بر درآمد، در کوتاه‌مدت و بلندمدت، مد نظر قرار گرفت و برای بدست آوردن نتایج از روش ARDL و از داده‌های به قیمت ثابت استفاده شد.

دستاوردهای ویژه

تغییرات ارزش افزوده دو بخش صنعت و معدن و بخش خدمات نسبت به تغییرات تولید ناخالص داخلی بر شناوری کل درآمد مالیاتی و شناوری مالیات بر درآمد، در کوتاه‌مدت و بلندمدت، مثبت بدست آمد از چنین نتیجه‌ای می‌توان دریافت که در دوره مورد بررسی، تغییر دو بخش مذکور نسبت به تغییر رشد تولید ناخالص داخلی با تغییر درآمد کل مالیاتی و با تغییر مالیات بر درآمد هم‌جهت بوده است .به عبارت دیگر، رشد تولید ناخالص داخلی و در پی آن رشد نسبی این دو بخش منجر به افزایش درآمد کل مالیاتی(مجموع مالیات مستقیم و مالیات غیرمستقیم) و مالیات بر درآمد می‌شود .لازم به ذکر است که نتایج حاصل در مورد بخش صنعت و معدن در کوتاه مدت با یک وقفه زمانی صادق و معنادار بوده است که این نتیجه دور از انتظار نیست زیرا بدلیل ساختار مالیاتی و ساز و کار اخذ مالیات از فعالین این بخش با تاخیر زمانی(حداقل یکساله) صورت می‌گرفته و می‌گیرد .البته در سالهای اخیر با ارائه راهکارهایی سعی شده است تاخیر زمانی در وصول مالیاتها به ویژه مالیات برشرکتها کاهش یابد. شایان ذکر است که در پژوهش حاضر بخش کشاورزی بدلیل وجود معافیت‌های مالیاتی گسترده آن در نظر گرفته نمی‌شود. البته به طور معمول در کشورهای درحال توسعه، بخش کشاورزی از خالص مالیات معاف است. نتایج حاصل نشان دادند که متغیر مستقل مربوط به حجم تجارت (تفاضل صادرات و واردات)، در کوتاه‌مدت و بلندمدت طی دوره مورد بررسی، تأثیر مثبتی بر شناوری کل مالیات و شناوری مالیات بردرآمد دارد اما در همه برآوردها ضریب این متغیر از لحاظ آماری معنادار نبوده است. آخرین متغیر مستقل در نظر گرفته شده در هر دو مدل تغییر نرخ تورم بوده است که تأثیر آن بر شناوری کل مالیات و شناوری مالیات بر درآمد، در کوتاه مدت و بلندمدت طی دوره مورد بررسی، منفی و معنادار برآورد شده است .ازاینرو، با افزایش نرخ تورم(تغییر مثبت نرخ تورم) شناوری کل مالیات و شناوری مالیات بر درآمد بر حسب قیمتهای ثابت کاهش می‌یابد. در نهایت با عنایت به کوچکتر از یک بودن ضریب الگوی تصحیح خطا (ECM) در هر دو مدل (به ترتیب ۳۰/۰ و۱٤۳/۰) می‌توان نتیجه گرفت که شناوری کل درآمد مالیاتی و شناوری مالیات بر درآمد در بلندمدت دارای مسیر تعادلی باثبات است که این نتیجه حکایت از وجود همگرایی شناوری مالیاتی(مالیات کل و مالیات بر درآمد) در سیستم مالیاتی ایران دارد.

برنامه‌های آینده

براساس واکنش مثبت شناوری مالیاتی (کل درآمد مالیاتی و مالیات بر درآمد) نسبت به نقش اقتصادی بخش صنعت و معدن و بخش خدمات (تغییر ارزش افزوده آنها نسبت به تغییر تولیدناخالص داخلی)، اتخاذ سیاستهای مناسب به منظور افزایش وصول مالیات از این دو بخش توصیه می‌شود؛ برای مثال در این زمینه تجدید نظر بر روی امتیازات مالیاتی با هدف حذف امتیازات مالیاتی بیاثر و نیز گسترش پایه مالیاتی این بخشها توصیه می‌شود. با توجه به تأثیر منفی تغییر نرخ تورم بر شناوری مالیات و شرایط تورمی حاکم در اقتصاد ایران ارائه راهکارهایی برای کاهش وقفه‌های زمانی وصول مالیات توصیه می‌شود. بدیهی است در این راه روان سازی قوانین و مقررات مالیاتی و تسهیل فرایند وصول مالیات از جمله اقدامات مفید بشمار می‌آید.

مطالعه ارزش تغذیه‌ای پودر برگ گوجه‌فرنگی در تغذیه مرغان تخم‌گذار

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
تبریز	**کشاورزی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
میلاد محمودزاده ملکی	**دکتر حسین جانمحمدی**	**علوم دامی- تغذیه طیور**

چکیده

با توجه به تولید بالای پسماند گوجه‌فرنگی در گلخانه‌های تولید گوجه فرنگی استان آذربایجان شرقی و همچنین اثرات سودمند استفاده از این محصول در جیره‌های غذایی طیور و نظر به اینکه اطلاعات آزمایشگاهی از برگ گوجه‌فرنگی به تنهایی امکان توصیه استفاده آن را برای مرغداران فراهم نمی‌کند، لذا مطالعه بیولوژیکی در سطح فارم‌های تخم‌گذار برای تعیین ارزش تغذیه‌ای برگ گوجه‌فرنگی ضرورت دارد. هدف از انجام این آزمایش، مطالعه ارزش تغذیه‌ای پودر برگ گوجه‌فرنگی در تغذیه مرغان تخم‌گذار بر عملکرد تولید، کیفیت تخم‌مرغ و کلسترول زرده تخم‌مرغ مرغان تخم‌گذار بود. بدین منظور تعداد از ۴۴۸ قطعه مرغ تخم‌گذار لگهورن سویه تجاری های-لاین W۳٦ در اواخر دوره تولید، به صورت فاکتوریل ۷×۲ (دو سطح آنزیم× و هفت سطح ۰، ۰/۵، ۱، ۱/۵، ۲، ۲/۵ و ۳ درصد پودر برگ گوجه فرنگی) در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تکرار و ۸ قطعه مرغ (در دو قفس مجاور با تعداد ۴ قطعه) به‌عنوان واحد آزمایشی استفاده شد و جیره‌های آزمایشی به مدّت ۹ هفته به صورت آزادانه تغذیه شدند. نتایج حاصله نشان داد که افزودن سطوح مختلف پودر برگ گوجه‌فرنگی بر درصد تولید تخم‌مرغ ، ضریب تبدیل غذایی مرغان تخم‌گذار تأثیر منفی معنی‌داری نداشت (P>۰/۰۵). وزن تخم مرغ تولیدی به طور معنی در جیره های غذایی حاوی پودر برگ گوجه فرنگی افزایش یافت. صفات مهم کیفیت خارجی از جمله ضخامت پوسته تخم مرغ و کیفیت داخلی مانند واحد و ارتفاع سفیده و نیز واحد رنگ زرده بطور مثبتی تحت تاثیر افزودن پودر برگ گوجه فرنگی قرار گرفت . میزان کلسترول تخم مرغ نیز افزایش نیافته و همانند جیره غذایی کنترل بود. . اینطور نتیجه گیری شد که می توان پودر برگ گوجه فرنگی را بطور موفقیت آمیزی تا سطح ۳ درصد در جیره های غذایی مرغان تخمگذار استفاده و باعث کاهش هزینه ی تولید و صرفه جویی در نهاده های وارداتی جیره های غذایی مرغان تخم گذار شد.

دستاوردهای ویژه

۱. امکان فرآوری و خشک کردن پودر برگ گوجه فرنگی به منظور وارد کردن در جیره های غذایی
۲. وارد کردن ۳ درصد پودر برگ گوجه فرنگی در جیره غذایی طیور
۳. تبدیل یک محصول ضایعاتی به نهاد باارزش دغذای در جیره غذایی مرغان تخمگذار.

برنامه‌های آینده

۱. تکمیل و تکرار مطالعات حیوانی در جوجه های گشتی و مرغان مادر گوشتی
۲. تهیه بروشور و ترویج مصرف گودر برگ کوجه فرنگی در جیره های غذایی طیور

تبدیل فتوکاتالیتیکی نیتروژن به آمونیاک در حضور نانوذرات $ZnFe_2O_4$ و برخی کامپوزیت های آن

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
تبریز	**شیمی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
مریم حمزه زاده	**دکتر خاتمیان**	**شیمی معدنی**

چکیده

آمونیاک بعنوان یک محصول مهم پتروشیمیایی طی فرایند هابر بوش در فشار بالا (۱۳۰ بار) و دمای بالا (۴۰۰-۵۰۰ درجه سلسیوس) تولید می شود. با توجه به اهمیت سوخت های فسیلی و تغییرات آب و هوایی و گرم شدن کره زمین به منظورتقلیل هزینه های انرژی مصرفی و کاهش آلاینده های محیط زیست سعی می شود انرژی خورشیدی االساس تثبیت نیتروژن به آمونیاک قرارگیرد لذا هدف این مطالعه بررسی ساختار, خاصیت مغناطیسی و فتوکاتالیستی $ZnFe_2O_4$ و برخی کامپوزیت های آن جهت تولید فتوکاتالیستی آمونیاک است. نانوذرات روی فریت به عنوان اسپینل نرمال به روش آسان و تکرار پذیر همرسوبی سنتز شدند که طی این روش به آسانی می توان اندازه نانوذرات و خاصیت مغناطیسی آنهارا کنترل کرد.در این کار پژوهشی نانوذرات مغناطیسی $ZnFe_2O_4$ با استفاده از آهن (III) نیترات و روی نیترات و نشاسته بعنوان سورفکتانت به روش همرسوبی و همچنین نانو کامپوزیت آن با فری سیلیکات (ZSM-۵ گونه) تهیه شده است .سنتز فری سیلیکات با استفاده از سیلسیک اسید و آهن (III) نیترات و تتراپروپیل آمونیوم بروماید بعنوان تمپلیت به روش هیدروترمال انجام شد. کامپوزیت های زئولیتی با نسبت های وزنی ۱۰٪و۳۳٪و ۵۰٪ روی فریت به روش همرسوبی تهیه شدند. همچنین TiO_2 به روش SSD به مواد تهیه شده اضافه شد. مواد سنتزی به وسیله تکنیک های DRS,XRD,SEM,FT-IR,VSM,BET شناسایی وبررسی شدند. در نهایت خاصیت فتوکاتالیستی روی فریت ونانوکامپوزیت های زئولیتی تهیه شده جهت تخریب متیلن بلو و به دنبال آن تبدیل فتوکاتالیتیکی نیتروژن به آمونیاک مورد ارزیابی قرار گرفت. از بین مواد سنتزی نانوکامپوزیت ۳۳درصد روی فریت با تخریب ۹۳ درصد متیلن بلو بهترین عملکرد را دارد. همچنین نانوکامپوزیت $ZnFe_2O_4/TiO_2$ با تولید ۱۴۱۷µmol/L آمونیاک بهترین عملکرد را در بین مواد سنتزی دارد.

دستاوردهای ویژه

در این پژوهش تولید آمونیاک در محیط آبی از طریق تولید اتم های هیدروژن و هیدروژناسیون مولکولهای نیتروژن صورت می گیرد و در نهایت آمونیاک تولیدی از طریق اضافه نمودن معرف نسلر و به روش اسپکتروسکوپی شناسایی می شود که در نهایت شاهد افزایش چشمگیر غلظت آمونیاک نسبت به مطالعات مشابه بودیم. همچنین ست آپ مربوط به واکنش با کمترین امکانات و در آزمایشگاه تهیه و کاربری شده است که بعد از این مطالعه توسط دانشجویان دیگر مورد استفاد قرار گرفته است.در نهایت مقالات مربوط به این پژوهش تکمیل و در مرحله سابمیت می باشند.

برنامه‌های آینده

با توجه به راندمان پایین واکنش تولید آمونیاک بررسی تاثیر عوامل مختلف مانند(حضور و عدم حضور عوامل فداشونده، دمای کلسیناسیون و pH ، تاثیر غلظت فتوکاتالیست و دبی گاز ورودی، تاثیر مقدار معرف نسلر بر توانایی تشخیص آمونیاک و عوامل محیطی مانند دما و شدت نور ورودی، بررسی سایر روشهای تشخیص آمونیاک مانند روشهای کروماتوگرافی و ...) بر روند واکنش تولید آمونیاک، سرعت و غلظت تولیدی برحسب زمان امری ضروری است. همچنین جهت بازیافت بهتر فتوکاتالیست از فریت هایی با خاصیت مغناطیسی بیشتر از روی فریت استفاده شود. در نهایت تاثیر میدان مغناطیسی و شرایط محیطی بر راندمان حذف رنگ متیلن بلو مورد بررسی قرار گیرد.لازم به ذکر است توسعه اینکار توسط افراد دیگر در ازمایشگاه در حال بررسی است.

بررسی آلودگی‌های موجود در منابع آب محدوده معدن مس مزرعه، شمال غرب ایران

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
تبریز	علوم طبیعی	کارشناسی ارشد
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
زهرا آذری اسکوئی	دکتر عطاالله ندیری دکتر محمدرضا حسین‌زاده	زمین‌شناسی

چکیده

بر اساس پایش قبلی منابع آب و خاک محدوده معدنی مس مزرعه وجود آلاینده های عناصر کمیاب گزارش گردیده بود که موجب ایجاد مشکلات زیست محیطی در منطقه برای این واحد تولیدی شده است. لذا برای بررسی وضعیت موجود و حل مشکلات زیست محیطی، اقدام به بررسی تکامل هیدروشیمی، بررسی غلظت عناصر کمیاب موجود در منابع آب و خاک و تعیین منشا عناصر کمیاب موجود در منابع آبی محدوده معدن مس مزرعه گردید. به منظور دستیابی به اهداف پژوهش، اقدام به نمونه‌برداری از منابع آب و خاک منطقه شد. نتایج بررسی نمونه‌های آب نمایانگر غلظت بالای برخی از عناصر کمیاب همچون کادمیوم، آهن، سرب، کبالت و روی از حد استاندارد شرب سازمان بهداشت جهانی است. نتایج بررسی‌های آماری چندمتغیره همچون ضریب همبستگی و تحلیل عاملی نشانگر ارتباط بالا بین عناصر کمیاب و اصلی است که نشان از منشا مشترک آنهاست. مطالعات هیدروژئوشیمیایی نشان می‌دهدکه منابع آب منطقه بیشتر تیپ کلسیم- منیزیم و بیکربنات و منشا آهکی دارند. در بررسی درجه آلودگی منابع آب، موقعیت‌های نمونه‌برداری به‌غیر از نمونه‌های برداشت‌شده از پایین دست معدن دارای درجه آلودگی بالا است. در نمونه‌های برداشت‌شده از خاک، غلظت عناصر مس، آهن، نیکل و روی در برخی از نقاط نمونه‌برداری بالاتر از استاندارد آلایندگی خاک برای حفاظت از محیط‌زیست است. غنی‌شدگی و شاخص زمین انباشت برای نمونه‌های خاک نشان می‌دهد عنصر مس درنمونه‌های اخذ شده آلودگی دارد. میزان همبستگی بالای ۷۰ درصد بین عناصر موجود در آب و سنگ نشان از تاثیرپذیری زیاد منابع آب از سنگ‌های منطقه است. بر این اساس منشاء آلاینده های موجود عموماً زمین زاد ارزیابی گردید که فعالیت های انسانی آن را تشدید می نماید.

دستاوردهای ویژه

۱. به طور عمده، آلودگی منابع آبی به فلزات کمیاب در منطقه منشا زمین‌زاد داشته و متاثر از سازندها و اندرکنش آب- سنگ است و درصد بسیار کمی از آلودگی‌های منطقه ناشی از فعالیت انسان است.
۲. احتمالا فعالیت‌های معدن از جمله حفاری تونل و حفر گمانه ها و اکتشافات و ... می‌تواند در تسریع آزادسازی عناصر کمیاب در منابع آب و خاک تاثیر بگذارد.
۳. به طورکلی براساس غلظت عناصر کمیاب موجود در نمونه های برداشت شده از منطقه، عناصر کادمیوم، آهن، سرب، کبالت و روی غلظت بیش از حدمجاز شرب آشامیدن را دارا هستند.
٤. نتایج این تحقیق در مشکلات زیست محیطی این واحد معدنی موثر بوده و راهکارهایی جهت کاهش ریسک فعالیتها پیشنهاد و اجرا گردید.
٥. تنشهای اجتماعی در محدوده معدن مس مزرعه اهر با راهکارها اجرا شده کاهش یافت

برنامه‌های آینده

۱. مدیریت ریسک آلاینده‌های زمین‌زاد براساس منشا تعیین شده آن‌ها،
۲. مدیریت ریسک آلاینده‌های انسان‌زاد براساس افزایش بهره‌وری تولیدی،
۳. مدیریت باطله‌های کارخانه براساس برنامه‌های تولیدی آینده آن،
٤. ارائه برنامه مدیریت زیست‌محیطی و ارائه مدیریت برنامه آن

مدلسازی تعاملات ذی نفعان کلیدی امنیت غذایی در بخش دانه های روغنی با رویکرد ساختاردهی به مسئله در جمهوری اسلامی ایران

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
تربیت مدرس	**اقتصاد و مدیریت**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
سجاد شیخ علیا لواسانی	**دکتر عادل آذر**	**مدیریت صنعتی**

چکیده

حوزه اصلی این پژوهش محدود به طرح توسعه و کشت دانه های روغنی در جمهوری اسلامی ایران می‌شود. بررسی این طرح از منظر محتوا، فرایند و یا بافت صورت نپذیرفته بلکه از منظر نقش‌آفرینان به طرح توسعه و کشت دانه های روغنی ورود خواهیم کرد. هدف از آن نیز تصویرکردن نظام قدرتی است که مدت‌هاست در نظام امنیت غذایی شکل‌گرفته و اجازه اجرای مطلوب استراتژی‌های تدوین شده و یا در حال تدوین را نمی‌دهد. در این پژوهش سعی شده است با استفاده از روش ساختاردهی به مسئله به شناسایی و در نهایت به مدل‌سازی ذی‌نفعان کلیدی حوزه امنیت غذایی بپردازیم تا از نتایج آن بتوان در تحلیل بهتر سیاست‌ها و حمایت از استراتژی‌ها (تدوین و اجرا) استفاده کرد. ارائه مدل‌سازی تعاملات ذی‌نفعان با استفاده از دو روش تحلیل ذی نفعان و نگاشت شناختی در بخش دانه‌های روغنی از خروجی‌های این پژوهش به‌حساب می‌آید؛ ضمن آنکه در نهایت چند نمونه پیشنهاد و راهبرد عملیاتی بر اساس برخی از مشخصه‌های ذی‌نفعان ارائه خواهد شد. هرچند ارائه راهبرد از اهداف این پژوهش به‌حساب نمی‌آید، اما ارائه آن به تکمیل روند روش ساختاردهی و ارائه دلالت‌های مکفی کمک شایانی می‌کند. پرداختن به بازیگران نظام امنیت غذایی و تعاملات آن‌ها با دولت، و همچنین استفاده از روش ساختاردهی مسئله از نوآوری‌های این پژوهش است.

دستاوردهای ویژه

۱. این پژوهش کاربردی به مصرف و تقاضای پژوهشکده سیاست پژوهی و مطالعات راهبردی حکمت رسیده است.
۲. ترسیم مدل تعاملی از ذی نفعان اصلی طرح توسعه و کشت دانه های روغنی در کشور با رویکرد ساختاردهی به مسئله
۳. ارائه راهبردها و استراتژی هایی برای بهبود عملکرد و اجرای طرح توسعه و کشت دانه های روغنی
٤. ترکیب مدل تحلیل ذی نفعان با مدل نگاشت شناختی در راستای ساختاردهی به مسئله
٥. وضع شناسی کمی و کیفی از وضعیت دانه های روغنی در کشور

برنامه‌های آینده

۱. بررسی رفتار پوشش عایق حرارتی در کنترل دمای سطح انجام شود.
۲. استفاده از روش‌های مختلف اندازه گیری رسانایی حرارتی پیشنهاد می‌شود.
۳. تحلیل ریاضی جهت تخمین رسانایی حرارتی پوشش عایق حرارتی اپوکسی حاوی ذرات توخالی برپایه شبیه سازی المان محدود و مقایسه با داده های تجربی پیشنهاد می‌شود.
٤. تهیه پوشش در مقیاس بزرگتر جهت استفاده در صنعت

ساخت زیستی نانوذرات اکسید کبالت توسط باسیلوس مگاتریوم و تعیین پارامترهای ساختاری نانوذره

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
تربیت مدرس	**علوم زیستی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
مهربد مهرافزا	**دکتر سارا دانشجو**	**نانو بیوتکنولوژی**

چکیده

تولید نانوساختارهای اکسیدفلزی بررسی ، مطالعه خواص وکاربردهای آنها درزمینه های انرژی ، پزشکی ، محیط زیست بسیار مورد توجه پژوهشگران ودانشمندان بوده است. نانو ذرات مغناطیسی بویژه نانواکسید کبالت به دلیل کاربردهای گسترده در صنعت و حوزه پزشکی یکی از جذاب ترین موضوعات در تحقیقات و پروهش ها مبدل شده است .دراین پژوهش تهیه نانو ذرات اکسید کبالت به روش زیستی برای اولین بار توسط باکتری باسیلوس مگاتریوم بررسی گردید . پس از سنتز صورت گرفته ، مشخصه یابی هایی مانند: FE-SEM ، FTIR ، DLS ،XRD ، UV-VIS ، EDX و VSM برای تایید سنتز انجام گردید .مشخصات ساختاری ، مورفولوژی ، طیف نمایی ،خاصیت مغناطیسی ارزیابی و بررسی گردید . اثر تغییر غلظت نمک و دما دریک زمان سنتز ثابت مطالعه گردید . ساختار نانوذرات اکسید کبالت هگزاگونال رویت شد .میانگین اندازه نانو ذرات حاصله بین ۲۰ تا ۵۰ نانو متر تخمین زده شد.باتوجه به متغیر دما و غلظت ،بیشینه مقدار و بازده تولید در غلظت ۸۰ mm و دمای محیط به دست آمد. بررسی خواص مغناطیسی به روش اندازه گیری مغناطش نمونه مرتعش انجام گردید . اندازه گیری های مغناطیسی نشان می دهد که این نانو ذرات دردمای اتاق ابرپارامغناطیس بودند ، مغناطش اشباع آن ها کمتر از مقدار آن برای برای ترکیب حجمی متناظر است و این نانوذرات مغناطیسی نرم پسماند ناچیزی در دمای اتاق از خود نشان دادند .ارزیابی ضد باکتریایی آن بر روی دوباکتری پاتوژن گرم منفی و گرم مثبت صورت گرفت. نتیجه حاصل که شد که در غلظت ۸۰ میلی مولار از نمک کبالت کلرید ودمای سنتز محیط ، بیشینه هاله عدم رشد نسبت به کنترل های مثبت داشت . این نوع سنتز باتوجه به کاربرد بالینی نانوذرات اکسید کبالت میتواند انقلاب بزرگی در سامانه های دارورسانی هوشمند مانند سامانه های ترانوستیک ایجاد نماید.

دستاوردهای ویژه

۱. نانوذرات اکسید کبالت به صورت بهینه درآزمایشگاه تولید شده

۲. براساس نقشه راه آزمایشگاه نانو دانشکده زیست دانشگاه تربیت مدرس ، توانستیم به مرحله تولید نانوذره برسیم که شروعی برای ذخیره سازی بانک نانوذرات با منشا زیستی می باشد.

۳. مشخصه یابی های کم هزینه و توجیه محیطی زیستی و بالینی محصول مارا یک گام به تجاری سازی نمونه نزدیک خواهد کرد.

برنامه‌های آینده

۱. بررسی رابطه میزان اسید تولید شده در فرآیند کشت باکتری بر روی شکل واندازه نهایی نانوذرات اکسید کبالت

۲. بررسی و شناسایی آنزیمها و یا ترکیبات موثر در بیوسنتز نانوذرات اکسید کبالت که توسط باسیلوس مگاتریوم در محیط کشت رها شدند.

۳. بررسی سایر پارامترهای محیطی مانند حضور اکسیژن ،pH و یا شیک کلوئید سنتز در خواص نهایی نانوذرات سلنیوم

٤. بررسی خاصیت نانو ذرات اکسید کبالت برروی سرطانی شدن سلول ها و اثر روی سلول های سرطانی

طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه سنجش برخط مواد جامد عبوری در سوسپانسیون دوفازی، مبتنی‌بر توموگرافی امپدانس الکتریکی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
تهران	**کشاورزی**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
نازیلا طربی	**دکتر حسین موسی زاده**	**مهندسی مکانیک**

چکیده

جریان حامل فاز جامد-مایع و فناوری پایش آن در بسیاری از صنایع مانند انتقال مواد معدنی، مواد شیمیایی، مواد غذایی و غیره، مورد استفاده قرار می‌گیرد. یکی از صنایعی که نیاز فراوانی به اندازه‌گیری غلظت و چگالی جریان سیال دوفازی به صورت آنلاین دارد، لایروبی رودخانه‌ها، کانال‌ها و بنادر است. روش متداول در دنیا برای تعیین غلظت و چگالی سیالات عبوری از لوله با غلظت بالای مواد جامد و در محیط‌های صنعتی با ابعاد بزرگ، روش هسته‌ای است. بارزترین محدودیت آن استفاده از یک منبع رادیواکتیو بوده و علاوه بر آن هزینه تهیه و بکارگیری آن بالا است. بنابراین جایگزین کردن روش غیرهسته‌ای از اولویت‌های صنایع مختلف است. با توجه به محدودیت‌هایی برای سایر روش‌های مرسوم اندازه‌گیری چگالی و غلظت، در این طرح به ساخت دستگاه غیر نفوذی مبتنی بر توموگرافی امپدانس الکتریکی برای اندازه‌گیری غلظت رسوب و بار عبوری در مقیاس لایروبی به سفارش سازمان بنادر و دریانوردی مبادرت شد. در این سامانه پس از دریافت سیگنال از حسگرهای توموگرافی ساخته شده و استخراج اطلاعات آن، توسط الگوریتم بازسازی تصویر و حل مسئله، اطلاعات توزیع ذرات مواد جامد در مقطع فانتوم

دستاوردهای ویژه

۱. ساخت نمونه صنعتی و نصب بر روی کشتی لایروب خزر که از دوسال پیش تا کنون مورد بهره برداری است
۲. دریافت گواهی ثبت اختراع به شماره ۱۰۳۴۴۲ و دریافت تاییدیه علمی اختراع از دانشگاه تهران
۳. چاپ ۳ مقاله JCR و علمی پژوهشی و چندین مقاله کنفرانسی

برنامه‌های آینده

۱. ثبت شرکت به منظور تولید و فروش این محصول و سایر محصولات مرتبط و ثبت محصول به عنوان یک محصول دانش بنیان
۲. ارائه محصول به سایر کشورهای هدف

طراحی، ساخت و ارزیابی سامانه سنجش برخط مواد جامد عبوری در سوسپانسیون دوفازی، مبتنی‌بر توموگرافی امپدانس الکتریکی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
تهران	**کشاورزی**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
نازیلا طربی	**دکتر حسین موسی زاده**	**مهندسی مکانیک**

چکیده

جریان حامل فاز جامد-مایع و فناوری پایش آن در بسیاری از صنایع مانند انتقال مواد معدنی، مواد شیمیایی، مواد غذایی و غیره، مورد استفاده قرار می‌گیرد. یکی از صنایعی که نیاز فراوانی به اندازه‌گیری غلظت و چگالی جریان سیال دوفازی به صورت آنلاین دارد، لایروبی رودخانه‌ها، کانال‌ها و بنادر است. روش متداول در دنیا برای تعیین غلظت و چگالی سیالات عبوری از لوله با غلظت بالای مواد جامد و در محیط‌های صنعتی با ابعاد بزرگ، روش هسته‌ای است. بارزترین محدودیت آن استفاده از یک منبع رادیواکتیو بوده و علاوه بر آن هزینه تهیه و بکارگیری آن بالا است. بنابراین جایگزین کردن روش غیرهسته‌ای از اولویت‌های صنایع مختلف است. با توجه به محدودیت‌هایی برای سایر روش‌های مرسوم اندازه‌گیری چگالی و غلظت، در این طرح به ساخت دستگاه غیر نفوذی مبتنی بر توموگرافی امپدانس الکتریکی برای اندازه‌گیری غلظت رسوب و بار عبوری در مقیاس لایروبی به سفارش سازمان بنادر و دریانوردی مبادرت شد. در این سامانه پس از دریافت سیگنال از حسگرهای توموگرافی ساخته شده و استخراج اطلاعات آن، توسط الگوریتم بازسازی تصویر و حل مسئله، اطلاعات توزیع ذرات مواد جامد در مقطع فانتوم

دستاوردهای ویژه

۱. ساخت نمونه صنعتی و نصب بر روی کشتی لایروب خزر که از دوسال پیش تا کنون مورد بهره برداری است
۲. دریافت گواهی ثبت اختراع به شماره ۱۰۳۴۴۲ و دریافت تاییدیه علمی اختراع از دانشگاه تهران
۳. چاپ ۳ مقاله JCR و علمی پژوهشی و چندین مقاله کنفرانسی

برنامه‌های آینده

۱. ثبت شرکت به منظور تولید و فروش این محصول و سایر محصولات مرتبط و ثبت محصول به عنوان یک محصول دانش بنیان
۲. ارائه محصول به سایر کشورهای هدف

ارزیابی توانایی باکتری‌های جدا شده از خاک آلوده نفتی در تجزیه‌ی آسفالتین و مدل سازی آن در محیط میکروکاسم

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
تهران	**کشاورزی**	کارشناسی ارشد
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
عاطفه گودرزی	**دکتر احمد علی پوربابائی**	**علوم و مهندسی خاک**

چکیده

ترکیبات نفتی و مشتقات آن‌ها از خطرناکترین آلاینده‌های خاک و آب در جهان‌اند. در این راستا تلاش‌های گسترده‌ای در مقیاس آزمایشگاهی و یا در میدان برای پاکسازی این آلاینده‌ها از محیط زیست انجام شده است. اگر چه روش‌های مختلف در حذف ترکیبات آلیفاتیک و آروماتیک‌های ساده نسبتا موفق بوده است ولی ترکیبات قطبی نفت شامل رزین‌ها و آسفالتین‌ها معمولا به دلیل ساختار پیچیده‌ای که دارند به سختی تجزیه می‌شوند و باعث مشکلات زیست محیطی در زمان‌های طولانی می‌شوند. با توجه به تجمع زیاد خاک های آلوده به آسفالتین در واحدهای استخراج نفت شرکت ملی نفت مارون و تقاضا برای امکان سنجی رفع مشکل به روش زیستی، در این پژوهش توانمندی ۱۲ سویه باکتریایی حاوی ژن آلکالن هیدروکسیلاز مولد سورفکتانت و یک گونه قارچی از penicillium chrysogenum مولد لاکاز در تجزیه آسفالتین در خاک تحت شرایط میکروکاسم بررسی شدند. نتایج آنالیز دستگاهی و سنجش رشد نشان داد که سویه متعلق به باکتری Rhodococcus fascians LMG۳۶۲۳ توانست با غلظت اولیه ۲۵ میلی‌گرم آسفالتین ۳۶ درصد از آسفالتین مستخرج از خاک آلوده را حذف و ۹/۸ mg/kg بیومس میکروبی تولید کند. با توجه به این نتایج ، می توان فراورده های انزیمی و متابولیت های این سویه را برای پاکسازی خاک‌های آلوده اطراف دکل های نفتی استفاده کرد.

دستاوردهای ویژه

۱- نگهداری سویه ها و ثبت آنها در GeneBank

۲- دستیابی به یک شرایط بهینه برای پاکسازی خاک های آلوده به آسفالتین و سایر هیدروکربن ها با روش تلفیقی

برنامه‌های آینده

با توجه به دپو شدن حجم وسیعی از خاک های آلوده به اسفالتین و نیاز شرکت از این نتایج برای کارهای میدانی در مقیاس پایلوت استفاده خواهد شد که البته از اهداف طرح های کاربردی ساتع فی مابین دانشگاه تهران و مناطق نفت خیز جنوب به مبلغ ۱۴ میلیارد ریال خواهد بود.

ارزیابی و انتخاب متقاضیان در فرآیند استخدام با استفاده از رویکرد تجزیه و تحلیل پیشگویانه و بهینه‌سازی ریاضیاتی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
تهران	**فنی و مهندسی**	کارشناسی ارشد
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
عرفانه قنبری	**دکتر علی بزرگی امیری**	**مهندسی صنایع**

چکیده

فرآیند استخدام به عنوان نقطه ورود کارمندان، نقشی حیاتی در افزایش بقا و موفقیت سازمان در اکوسیستم بسیار رقابتی و آشفته تجاری ایفا می‌کند. بدین منظور، مطالعه حاضر به دنبال ارائه مدلی (یک چارچوب تحلیلی جامع در حوزه‌ی تحلیل افراد) جهت انتخاب افراد مناسب در جایگاه مناسب خود می‌باشد. مدل پیشنهادی از دو فاز اصلی تشکیل شده است. فاز اول، تعریف مسئله به عنوان یک مسئله‌ی یادگیری ماشین به عنوان متغیر هدف (موفقیت در استخدام) و فاز دوم، توسعه روشی مبتنی بر مدل‌سازی ریاضی است که به جای سیاست محلی، یک سیاست استخدام تجویزی سراسری را ارائه می‌دهد. در فاز اول، مدل یادگیری ماشین احتمال استخدام‌های موفق را با در نظر گرفتن سناریوهای مختلف همچون ترک خدمت و نمره عملکرد و داده‌های قبل از استخدام پیش‌بینی می‌کند. در فاز دوم با در نظر گرفتن اهداف ذی‌نفعان مختلف (شغل، متقاضیان و سازمان)، مسئله‌ی استخدام توسط برنامه‌ریزی ریاضی مدل می‌شود.

دستاوردهای ویژه

۱. ارائه یک مدل تجویزی به عنوان ابزاری جهت کمک به تصمیم‌گیری بهتر توسط متخصصان منابع انسانی، بدون نیاز به دانش فنی یا یادگیری ماشین
۲. مدیریت بهینه منابع موجود و در دسترس
۳. پیش‌بینی احتمال موفقیت متقاضیان درخواست‌دهنده برای شغل مربوطه
٤. حداکثر کردن تنوع در سازمان و ایجاد تعادل بین گروه‌های مختلف کارکنان
٥. حداکثر کردن مجموع احتمال استخدام موفق کارمندان در سازمان
٦. به حداقل رساندن تفاوت بین تعداد کارکنان مورد نیاز و تعداد کارکنانی که استخدام شده‌اند
۷. تخصیص مناسب‌ترین کارکنان (بر اساس داده‌های در دسترس) به شغل‌های مربوطه

برنامه‌های آینده

۱. بهبود جذب و استخدام و در نتیجه کاهش هزینه تمام شده و افزایش سودآوری
۲. سرمایه گذاری روی افراد و نوآوری فنی و ایجاد مزیت رقابتی
۳. تغییر ذهنیت‌ها، نگرش‌ها و عادت‌های مرتبط با استفاده از شواهد برای تصمیم گیری
٤. فراهم کردن یک دید عینی در اثربخشی و ارزش فعالیت‌های استخدام، ردیابی نامزدهای بالقوه و پرورش فعالانه استخدامی‌های احتمالی آینده، ایجاد پتانسیل برای یادگیری

بررسی اثربخشی فعالیت های جایگزین در پیشگیری از اعتیاد

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
حکیم سبزواری	**علوم پایه**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
بهاره نژادحسین	**دکتر ریحانه صباغ زاده**	**بیوشیمی**

چکیده

اعتیاد به مواد مخدر به خصوص اپیوئید ها از مهمترین مشکلات جامعه بشری است. اپیوئیدها یا مواد افیونی به ترکیبات شیمیایی، طبیعی و صنعتی مسکن شبیه به مرفین گفته می‌شود که از تریاک تهیه شده است. در این تحقیق به بررسی راهکارهای موجود و پیشنهاد دارو برای ترک اپیوئید با کمترین عوارض جانبی پرداخته شد.

در بررسی ها مشاهده شد که کانابیدیول (قطره خوراکی CBD مدل C۱) در ترک اعتیاد به اپیوئیدها موثر بوده و علائم منفی ترک اعتیاد را کاهش می‌دهد. کانابیدیول در کنترل و کاهش اعتیاد به اپیوئیدها تاثیر گذار است بنابراین می‌تواند در روند درمانی ترک اعتیاد مورد استفاده قرار گیرد. ورزش، متادون و کدئین نیز تاثیرات مثبتی برای ترک اعتیاد اپیوئید ها نشان دادند.

دستاوردهای ویژه

۱. در بررسی های بافت شناسی و هورمون شناسی به خوبی مشاهده شد کانابیدیول به خوبی می تواند تاثیرات منفی اعتیاد به اپیوئید هارا کاهش دهد بنابراین می تواند در ترک وابستگی به اپیوئیدها مورد استفاده قرار گیرد. این دارو به صورت قطره خوراکی تاثیرات بهتری در روند درمان خواهد داشت.

۲. در بررسی حافظه فضایی کوتاه مدت حیوانات مشخص شد که مورفین تاثیرات منفی بر حافظه کوتاه مدت حیوانات داشته است که با استفاده از داروها و ورزش این تاثیرات منفی در حیوانات کاهش یافته است.

برنامه‌های آینده

۱. بررسی حیوانی کانابیدیول(قطره خوراکی CBD مدل C۱) برای به دست آوردن بهترین غلظت دارو

۲. استفاده همزمان از داروهای ترک اعتیاد و داروی ضد افسردگی در ترک اعتیاد در موش های آزمایشگاهی

طراحی، ساخت و تجاری سازی دوچرخه دریایی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
خلیج فارس	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
میلاد باغبان	**دکتر سعید جامعی**	**مهندسی دریا**

چکیده

در این پایان نامه به طراحی، ساخت و تجاری سازی دوچرخه دریایی اشاره شده است. ایده‌ای نوین که در حوزه گردشگری دریایی مؤثر است و از آن به عنوان محصولی جدید در سبد محصولات گردشگری دریایی یاد می‌شود. در نگارش پیش رو از طراحی دوچرخه دریایی در نرم افزارهای CAD و شبیه سازی عملکرد محصول در نرم افزارهای CFD صحبت شده است. به این صورت که با الگوگیری از نمونه های موفق دنیا و آزمون خطا کردن به ساخت دو دستگاه دوچرخه دریایی دست یافته است . در بخش CFD به استخراج دیتا از نمودارهای هیو، پیچ، رول و سطح خیس بدنه پرداخته شده است که ضمن آشنایی با عملکرد دوچرخه با کاهش هزینه ها همراه می‌باشد. مرحله ساخت که در مرکز نوآوری و توسعه فناوری دریای دانشگاه خلیج فارس صورت گرفته است، زمینه را برای ورود به مرحله تجاری سازی فراهم کرده است. در قسمت ساخت به سیستم شناوری، انتقال قدرت، آناتومی کاربر، کنترل هدایت و رانش اشاره شده است. نظریه‌های مطرح شده در خصوص تجاری سازی محصول نیز منجر به انعقاد قرارداد با شتاب دهنده‌ها جهت تولید انبوه شده است که باعث شده است در آستانه تجاری سازی قرار بگیرد.

دستاوردهای ویژه

۱. انعقاد قرارداد با شرکت شتاب دهنده ایده بان جهت اعلام آمادگی برای تولید انبوه
۲. ایجاد نوآوری در سیستم فنی دوچرخه دریایی نسبت به سایر محصولات (درحال اقدام برای ثبت اختراع)
۳. دستیابی به دانش فنی جدید در حوزه شناوری

برنامه‌های آینده

۱. ساخت دوچرخه دریایی ورزشی با هدف ایجاد مسابقات دوچرخه دریایی
۲. ساخت دوچرخه دریایی ماهیگیری با هدف تسهیل دسترسی پذیری برای علاقه مندان به ماهیگیری
۳. ساخت دوچرخه دریایی امداد و نجات با هدف کمک رسانی در مناطق سیل زده که امکان تردد وجود ندارد
٤. ساخت دوچرخه دریایی محیط زیست برای جمع آوری زباله های دریایی
٥. ساخت دوچرخه دریایی تحقیقاتی برای جمع آوری نمونه های دریایی از آب کم عمق
٦. افزودن محصولی جدید به سبد محصولات گردشگری دریایی در کنار قایق موتوری و جت اسکی

ساخت سلول‌های خورشیدی حساس شده با رنگدانه‌های استخراج شده از گیاهان بومی حوزه خلیج فارس بر پایه نانوالیاف الکتروریسی شده

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
خلیج فارس	**فنی و مهندسی**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
ملیحه گلشن	**دکتر شهریار عصفوری** **دکتر رضا آذین**	**مهندسی شیمی**

چکیده

بازده و پایداری کم سلول‌های خورشیدی حساس شده با رنگدانه (DSSCs) چالش بزرگ توسعه این فناوری در ۳۰ سال گذشته بوده است. در این مطالعه، برای افزایش نسبت عملکرد/ هزینه سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای، از رنگدانه استخراج شده از گیاهان بومی حوزه خلیج فارس به عنوان حساس‌کننده‌های طبیعی استفاده شد. سپس، از استراتژی‌های کارآمد حساس‌سازی چندرنگدانه‌ای، نانوالیاف یک بعدی TiO_2، آلایش دادن با کلسیم زیستی برای بهبود عملکرد و پایداری سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای استفاده شد. پس از آن، یک ارزیابی اقتصادی و تحلیل سوددهی جامع برای هر دو روش استخراج انجام شد. نتایج نشان داد که سلول‌های خورشیدی حساس شده با رنگدانه استخراج شده از پنیرک با کمک امواج مایکروویو دارای بالاترین بازده ۱/۷۰۲ % و همچنین ولتاژ مدار باز قابل مقایسه با ولتاژ سلول خورشیدی مرجع است. علاوه‌براین، استفاده از حساس‌کننده چندرنگدانه‌ای اسیدی و نانوالیاف TiO_2 آلایش داده شده با کلسیم زیستی توانست به طور مؤثری عملکرد و پایداری سلول‌های خورشیدی حساس شده با رنگدانه را بهبود بخشد.

دستاوردهای ویژه

دستاوردهای این رساله چهار مقاله ISI، سه ثبت اختراع، دو مقاله کنفرانس بین المللی و یک مقاله کنفرانس ملی است.

برنامه‌های آینده

۱. اصلاح جمله چگالی جریان نفوذ در معادله چگالی جریان کل با در نظر گرفتن تخلخل لایه نیمه‌رسانا.
۲. ساخت سلول‌های خورشیدی حساس شده با رنگدانه‌های طبیعی استخراج شده از گیاهان بومی حوزه خلیج فارس به همراه رنگدانه‌های بازپخشی

طرح تحلیلی و تجربی سیستم مهاربند پره‌ای

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
خواجه نصیرالدین طوسی	**عمران و نقشه برداری**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
نیما ملکی	**دکتر سید بهرام بهشتی**	**مهندسی عمران**

چکیده

سیستم‌های قاب مهاربندی همگرا، قاب خمشی ،سیستم‌های سنتی برای مقابله با نیروهای زلزله در سازه‌ها هر کدام مشکلات خاص خود را دارند. از جمله می‌توان به ناچیز بودن استهلاک انرژی در قاب‌های مهاربندی همگرا (به دلیل شکل‌پذیری کم) و گریز زیاد طبقات در قاب خمشی(به دلیل سختی کم) اشاره نمود. سیستم جدید ضمن داشتن سختی کافی جهت گریز طبقات، شکل پذیری مناسبی نیز دارد، علاوه بر آن اتلاف انرژی در این سیستم بر پایه مصالح شکل پذیر صورت می‌گیرد و با جذب انرژی از خرابی سایر اعضای سازه‌ای جلوگیری کرده و در صورت خرابی پس از زلزله به راحتی قابل تعویض و جایگزینی می‌باشد. این سیستم مهاربند پره‌ای نام دارد. مهاربند اول دارای ضخامت ثابت به همراه سخت کننده و مهاربندهای دوم و سوم به ترتیب دارای ضخامت متغیر و سوراخ بر روی پره بوده‌اند، که نسبت به مهاربند پره‌ای اولیه ۵۰ تا ۱۰۰ درصد بهبود در حداکثر جابجایی تحمل شده پیدا کرده‌اند.

دستاوردهای ویژه

۱. جاذب انرژی نوآورانه‌ای که خاصیت جذب انرژی قابل مقایسه ای نسبت به مهاربندهای متداول دارد
۲. رتبه سوم در بخش نوآوری بیست وسومین جشنواره جوان خوارزمی
۳. مورد تایید و حمایت جشنواره خوارزمی
٤. کاهش ابعاد تیر و ستون که منجر به کاهش هزینه‌های ساخت ساختمان‌ها می‌شود
۵. چاپ ۱ مقاله ISI
٦. ساخت مهاربند در کارخانه با کیفیت بالا و جایگذاری در اسکلت سازه که منجر به افزایش سرعت وکیفیت شده

برنامه‌های آینده

۱. ثبت اختراع مهاربند پره‌ای
۲. ساخت مهاربندهایی با ابعاد کامل
۳. اخذ مجوز از مرکز تحقیقات راه و شهرسازی
٤. ایجاد رفتار خودمرکزی در مهاربند پره‌ای
۵. چاپ و انتشار ۲ مقاله ISI

پایش گستره سیل از تصاویر ماهواره‌ای سنتینل ۱ و ۲ با استفاده از مدل MRF بهبودیافته

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
خواجه نصیرالدین طوسی	مهندسی نقشه‌برداری	کارشناسی ارشد
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
امین محسنی‌فر	دکتر علی محمدزاده	مهندسی نقشه‌برداری

چکیده

با توجه به ضرورت مدیریت حوادث ناشی از سیل در کشور، سامانه نوینی در این رساله توسعه داده شده که قابلیت شناسایی نظارت‌نشده تغییرات برمبنای توسعه یک شاخص اختلاف ترکیب‌شده با اطلاعات توپوگرافی (TIFI) و ارائه یک مدل قدرتمند قطعه‌مبنای MRF (RSBMRF) برای تولید نقشه گستره سیل و ارزیابی خسارات سیل را دارد. در مرحله اول، بعد از توسعه یک شاخص اختلاف سیل برمبنای اطلاعات بازپراکنش ، اقدام به ترکیب پارامترهای فازی و تولید یکشاخص توپوگرافیکی بهینه می شود. در مرحله دوم، نقشه اولیه سیل بر اساس شاخص اختلاف پیشنهادی تولید شده و با ارائه مدل RSBMRF نقشه گستره نهایی سیل و ارزیابی مربوطه انجام میشود. نتایج مقایسه های مفصل انجام شده، بیانگر دقت، سرعت و کارایی بالای سامانه پیشنهادی می باشد.

دستاوردهای ویژه

۱. انجام قرارداد به شماره ۱۹۰/۱۰۴۳۱۱۸ مورخ ۱۳۹۹/۱۰/۲۰ لغایت ۱۴۰۱/۱/۲۰ به مبلغ ۳۸۷ میلیون تومان با سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران با عنوان "شناسایی سریع حادثه و ارزیابی خسارات ناشی از آن"

۲. تولید اولین سامانه بومی ملی سیل و در حال پیگیری جهت ثبت اختراع

۳. ارزیابی خسارات ناشی از سیل برای سیل خوزستان که در سال ۱۳۹۸ رخ داد

٤. ارائه نرم‌افزار در نمایشگاه دستاوردهای علمی کشور در اجلاس اخیر رایزنان فرهنگی ایران

٥. چاپ مقاله ISI در نشریه Q۱

برنامه‌های آینده

۱- ثبت اختراع روش پیشنهادی و نرم افزار تولیدشده برای شناسایی سیل از تصاویر ماهواره‌ای

۲- ارائه مقالات ISI دیگر در نشریات معتبر جهان

۳- افزودن قابلیت‌های پیشبینی و مدلسازی سیل به نرم‌افزار ارائه‌شده

٤- افزودن قابلیت تخمین عمق آب سیل به نرم‌افزار

ارائه روشی برای قطعه بندی مجدد اراضی کشاورزی در فرایند یکپارچه سازی اراضی با حفظ حقوق نسبی ذینفعان

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
خواجه نصیرالدین طوسی	**مهندسی نقشه‌برداری**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
مهرداد بیجندی	**دکتر محمد کریمی**	**سیستم اطلاعات مکانی**

چکیده

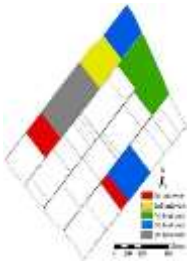
افزایش تولید، بهبود ساختار اراضی و ایجاد اشتغال پایدار از جمله اهدف طرح‌های یکپارچه سازی اراضی کشاورزی می باشند. در این رآیند، قطعات زمین با شکلهای نامنظم به صورت بهینه سازماندهی و بین کشاورزان توزیع می‌شوند. از چالشهای مطرح در فرایند تخصیص مجدد لحاظ نمودن شرایط کشاورزی منطقه و درگیریهای مالکین اراضی است. تخصیص مجدد اراضی کشاورزی صرفاً یک توزیع ساده قطعات بین کشاورزان نیست؛ چراکه کشاورزان وضعیت قطعاتشان را قبل و بعد از یکپارچه سازی اراضی مقایسه می کنند تا که اطمینان حاصل کنند در این فرایند متضرر نمی‌شوند. به منظور مواجهه با چالشهای مذکور در این تحقیق سه مدل قطعه‌بندی اراضی کشاورزی ارائه و توسعه داده شد. هر سه مدل روی یک منطقه مطالعاتی در ایران پیاده سازی شدند و در نهایت، عملکرد مدلها با طراحی‌های انجام شده در منطقه مقایسه شدند.

دستاوردهای ویژه

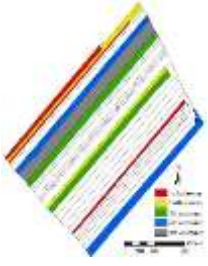
۱. قطعه بندی اراضی کشاورزی با درنظر گرفتن معیارهای مکانی و غیرمکانی
۲. انجام قرارداد به شماره ۱٤۰۰/۱۵۷٥٤ مورخ ۱۴۰۰/۰۱/۰۳ به مبلغ ۳۸۸.۵ میلیون تومان با سازمان ثبت اسناد املاک کشور با عنوان "مطالعه و بررسی اثرات کاداستر بر توسعه کشور ازجمله اصلاح نظام مالیاتی کاهش پرونده‌های قضایی مبارزه با فساد و زمین خواری و ....."
۳. ارائه روشی مبتنی بر شباهت مکانی برای تخصیص مجدد اراضی کشاورزی به منظور تعامل با حقوق ذینفعان
٤. ارائه روشی سیستماتیک برای توزیع عادلانه قطعات کشاورزی در فرایند یکپارچه سازی اراضی

برنامه‌های آینده

با استفاده از نتایج این تحقیق می توان الگوهای مختلف کشت در یک منطقه کشاورزی را مدلسازی کرد و بهترین الگوی کشت را بر اساس ابعاد بهینه قطعات کشاورزی در آن منطقه انتخاب کرد. استفاده از الگوریتمهای ارائه شده در این تحقیق نه تنها می‌توانند باعث تسریع پروژه های یکپارچه سازی اراضی شوند بلکه با ارائه رویکردی شفاف و عادلانه از فرایند واگذاری اراضی می تواند نقشی مهم در رضایت کشاورزان داشته باشد. مدلهای توسعه داده شده در این طرح را می‌توان در سایر مناطق کشور توسعه و عملیاتی نمود.



بعد از یکپارچه سازی اراضی



قبل از یکپارچه سازی اراضی

سنتز و بررسی عملکرد الکتروشیمیایی آندهای پایه تیتانیومی تقویت‌شده با گرافن در باتری‌های لیتیوم یون

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
خواجه نصیرالدین طوسی	**مهندسی و علم مواد**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
حامد آقامحمدی	**دکتر رضا اسلامی فارسانی**	**مهندسی مواد**

چکیده

در این تحقیق، تاثیر گرافن سنتز شده با روش لایه‌برداری الکتروشیمیایی بر عملکرد الکتروشیمیایی تیتانیوم نیوبیوم اکسید ($TiNb_2O_7$ /TNO) به عنوان مواد آندی در باتری‌های لیتیوم یون مورد ارزیابی قرار گرفت. کامپوزیت‌های TNO با مقادیر مختلف گرافن و گرافن عامل‌دار با استفاده از روش سولوترمال در شرایط بهینه کلسیناسیون سنتز شدند و رفتار الکتروشیمیایی آن‌ها مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت، تاثیر هیبریدهای گرافن/ نانولوله‌های کربنی بر خواص الکتروشیمیایی TNO بررسی شد. نتایج نشان داد که افزودن ۳ درصد وزنی گرافن منجر به بهبود ظرفیت TNO در نرخ ۲۰C از مقدار ۲۵/۸۶ به ۵۲/۶۳ میلی‌آمپر ساعت بر گرم و قابلیت حفظ ظرفیت TNO پس از ۲۰۰ چرخه در نرخ ۱C از مقدار ۳۵ درصد به ۵۵ درصد شد. حضور نانولوله‌های کربنی به همراه گرافن در کامپوزیت‌های هیبریدی منجر به بهبود عملکرد نرخی و سیکلی نمونه‌ها شد. نتایج نشان داد که حضور ۱ درصد وزنی گرافن و ۲ درصد وزنی نانولوله‌های کربنی در کامپوزیت‌های هیبریدی منجر به افزایش ظرفیت در نرخ ۲۰C به مقدار ۷۴/۴ میلی‌آمپر ساعت بر گرم و افزایش قابلیت حفظ ظرفیت در نرخ ۱C پس از ۲۰۰ چرخه به مقدار ۷۰/۱ درصد شد.

دستاوردهای ویژه

۱- ارائه روش لایه‌برداری الکتروشیمیایی به عنوان یک روش مقرون به صرفه و سریع سنتز جهت سنتز انواع مشتقات گرافنی

۲- دستیابی به آندهای TNO با ظرفیت بالاتر نسبت به آندهای تجاری لیتیوم تیتانات (LTO) و ایمنی بالاتر نسبت به آندهای گرافیتی

۳- سنتز نانوکامپوزیت‌های هیبریدی TNO / گرافن/ نانولوله‌های کربنی با عملکرد سیکلی و نرخی بهبود یافته نسبت به TNO خالص

۴- انتشار ۹ مقاله ISI در ژورنال‌های معتبر بین‌المللی

۵- عقد قرارداد با ستاد ویژه توسعه فناوری نانو با عنوان "رسوخ در فناوری نانو در ساخت و تولید باتری لیتیوم-یون با استفاده از آندهای پایه تیتانیومی نانوساختار" تحت عنوان پروژه‌های حمایتی و ماموریت‌گرا

برنامه‌های آینده

آندهای تیتانیوم نیوبات ($TiNb_2O_7$ TNO) یک ماده آندی با ظرفیت ویژه بالا (۳۸۷/۶ میلی‌آمپر ساعت بر گرم)، سرعت شارژ و عمر چرخه‌ای مطلوب است که جایگزین مناسبی برای رفع مشکلات آندهای تجاری محسوب می‌شود. در محصول فعلی، از طریق ساخت کامپوزیت سعی شده است تا هدایت یونی/ الکترونی این ماده افزایش یابد. شرکت توشیبا نیز گزارش کرده است که نسل آینده باتری‌های این شرکت، ساخته شده از آندهای TNO خواهد بود. این رساله یکی از پروژه¬های حمایتی و ماموریت‌گرای ستاد ویژه توسعه فناوری نانو تحت قرارداد با عنوان "رسوخ در فناوری نانو در ساخت و تولید باتری لیتیوم-یون با استفاده از آندهای پایه تیتانیومی نانوساختار" منعقد در تاریخ ۱۳۹۹/۱۰/۱۷ بوده که نتایج آن مورد تایید این ستاد قرار گرفته است. همچنین محصول اولیه این پایان‌نامه به صورت باتری‌های سکه‌ای در نمایشگاه بین‌المللی فناوری نانو ۱۴۰۱ ارائه شده است. در ادامه، هدف بر این است که با بهینه‌سازی محصول، خط تولید باتری‌های لیتیوم یون با استفاده از آندهای نانوساختار و کامپوزیتی TNO در جهت تولید انبوه آن و ارائه به بازار راه‌اندازی شود.

استفاده از فرآیند پلاسما در حضور کاتالیست $N\text{-}TiO_2$ برای تصفیه پساب شهرک صنعتی اشتهارد

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
خوارزمی	**شیمی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
پریسا محرمخانی	**دکتر محسن شیدائی**	**شیمی کاربردی**

چکیده

پلاسما یکی از روش های جدید تصفیه آب و فاضلاب است که به طور مستقیم آلاینده ها را به آب و دی اکسید کربن تبدیل می کند. همچنین فرآیند تخریب فوتوکاتالیستی یکی دیگر از مهمترین فرآیندهای اکسایش پیشرفته است که بصورت گسترده در تصفیه پساب¬های صنعتی استفاده شده است. تلفیق دو فرآیند پلاسما و تخریب فوتوکاتالیستی می تواند راندمان و سرعت تصفیه پساب های صنعتی را افزایش دهد که پایان نامه حاضر در این راستا انجام شد. در این پایان نامه ابتدا راکتور پلاسما از نوع اسپارک طراحی و آماده شد، سپس کاتالیست $N\text{-}TiO_2$ به روش خشک سنتز شد. از کاتالیست $N\text{-}TiO_2$ به عنوان کاتالیزور در فرآیند پلاسما-فوتوکاتالیستی برای حذف آلاینده مدل از آب استفاده شد. نتیجه به دست آمده نشان داد که افزودن کاتالیزور $N\text{-}TiO_2$ به فرآیند پلاسما باعث افزایش بازده تخریب می شود. به منظور تعیین شرایط بهینه فرآیند، تاثیر متغیرهای عملیاتی شامل pH، مقدار کاتالیست، ولتاژ اعمالی، تاثیر انواع الکترولیت، نوع و میزان گاز ورودی و توان تابش نور مرئی، فاصله الکترود از سطح آب در راندمان تخریب آلاینده بررسی شد. شرایط بهینه پلاسما-فوتوکاتالیستی برای تصفیه پساب شهرک صنعتی مورد استفاده قرارگرفت که توانست پساب با COD اولیه ۱۹۶۰ ppm را به مقدار ۸۶/۷ ٪ کاهش دهد.

دستاوردهای ویژه

۱. ساخت راکتور تصفیه آزمایشگاهی بر پایه فرآیند پلاسما کاتالیستی
۲. تصفیه پساب شهرک صنعتی اشتهارد
۳. انتشار مقاله

برنامه‌های آینده

بررسی عملکرد پکیج ساخته شده در تصفیه پسابهای صنایع مختلف و شیرابه زباله

تحلیل اهداف بازیگران بر آیندهٔ مناسبات قدرت در کلانشهرها

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
خوارزمی	**علوم جغرافیایی**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
آرش قربانی سپهر	**دکتر افشین متقی**	**جغرافیای سیاسی**

چکیده

امروزه بسیاری از منابع نفت و گاز در محیط‌های عمیق دریایی و خشکی در سرتاسر جهان اغلب در مخازن با دما و فشار بالا و نفوذپذیری کم قرار دارند و چالش‌هایی برای تکمیل چاه در این مخازن به وجود می‌آورد. به همین دلیل طراحی یک سیال تکمیل چاه بدون مواد جامد و با چگالی و مقاومت حرارتی بالا در صنعت نفت موردنیاز است. پارامترهایی که باعث سخت‌تر شدن انتخاب سیال تکمیل چاه می‌شود شامل: صرفه اقتصادی، در دسترس بودن منابع اولیه ساخت سیال در ایران، خوردگی پایین و سازگاری با محیطزیست می‌باشد. این پژوهش درباره طراحی و ساخت سیال تکمیل چاه‌های نفت و گاز با در نظر گرفتن کاهش آسیب سازند می‌باشد. طبق این پژوهش برای اولین بار سیالی با استفاده از منابع موجود در داخل کشور و به صورت کاملاً نوین، اقتصادی، مهندسی شده و تحت شرایط دمایی ویژه بر مبنای نمک‌های محلول در آب ساخته شده‌است. این سیال جایگزین سیالی به نام کلسیم برماید است که منبع اصلی آن در دسترس رژیم صهیونیستی می‌باشد و از طریق کشورهای واسطه مانند چین وارد کشور می‌شود. این سیال دارای خصوصیات مناسبی می‌باشد که برای عملیات تولید و تکمیل چاه‌های نفت و گاز ضروری است. ازجمله خصوصیات مهم و تأثیرگذار این سیال می‌توان به چگالی بالای سیال، نقطه بلوری و میزان خوردگی پایین، شفاف، دارای pH مناسب و سازگار با محیط زیست اشاره کرد. همچنین در این سیال از مواد افزودنی برای کنترل این خصوصیات جهت عملکرد بهینه سیال تکمیل استفاده می‌شود. در این فرمولاسیون با ترکیب ماده آلفا و بتا و با استفاده بازدارنده x منجر به ساخت سیالی کاملاً شفاف و بدون مواد جامد، با چگالی pcf ۱۰۰ ، نقطه بلوری پایینتر از ۱۸- درجه سانتیگراد، محدوده pHبین ۸=pH تا ۹=pH و خوردگی بسیار پایین در بازه بین MPY ۰/۵ تا MPY ۵ که از منظر اقتصادی نیز بسیار مقرون به صرفه می‌باشد. همچنین با کاهش تعداد مواد از پیچیده شدن اجزا ترکیبی سازنده سیال جلوگیری شده است. با توجه به رسیدن به ترکیب سیال بهینه، آزمایش‌های آسیب سازند شامل آزمایش‌های تغییر ترشوندگی، سازگاری سیال تکمیل با آب سازند و آزمایش نفوذ استاتیک و دینامیک برای سیال تکمیل انجام شد. نتایج ترشوندگی نشان می‌دهد که این سیال ترشوندگی قابل توجهی در جهت آبدوستی سنگ مخزن دارد. نتایج XRF حاصل از آزمایش سازگاری سیال تکمیل با آب سازند نشان می‌دهد آب سازندی با سیالات تکمیل بهینه واکنش نداده است. همچنین مقایسه مقادیر نفوذپذیری برگشتی حاصل از آزمایش نفوذ استاتیک و دینامیک نشان می‌دهد که سیال تکمیل بهینه فقط ۴۶ درصد آسیب سازند داشته است.

دستاوردهای ویژه

۱. چاپ ۳ مقاله؛ ۲ مقاله علمی پژوهشی و ۱ مقاله اسکوپوس Q۳
۲. ارائه گزارش راهبردی به مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران
۳. ارائه فایل کتاب (ژئوپلیتیک کلانشهر تهران) جهت چاپ در مرکز مطالعات و برنامه ریزی شهر تهران

برنامه‌های آینده

ارائه پنل‌های تخصصی در خصوص ژئوپلیتیک کلانشهر تهران برای مدیران شهری تهران جهت بازیگری کلانشهر تهران

افزایش سرعت پاکسازی زیستی اکوسیستم‌های آلوده به هیدروکربن‌های نفتی با افزودن مواد آلی و حجیم کننده

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
دامغان	**زیست شناسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
بهروز سوقندی	**دکتر فاطمه سلیمی**	**بیوشیمی**

چکیده

زیست‌پالایی یکی از مهمترین روش‌های موثر و مقرون به صرفه‌ی تصفیه خاک است. پژوهش حاضر به منظور بررسی افزایش سرعت زیست پالایی خاک آلوده به هیدروکربن‌های نفتی از طریق افزودن مواد آلی و حجیم کننده انجام شد. هفت گروه از جمله گروه‌های کنترل و آزمون در این پژوهش در نظر گرفته شد که شامل گروه‌های غیر آلوده (UC) ، خاک آلوده به نفت-تضعیف طبیعی (NA)، اصلاح با کنجاله کلزا (BS۱)، اصلاح با کنجاله سویا (BS۲)، اصلاح با کود NPK (BS۳)، اصلاح با ترکیبی با کنجاله سویا، کنجاله کلزا و کود NPK (BS٤) و در نهایت اصلاح با کنجاله کلزا، کنجاله کلزا، کود NPK و باکتری نفت خوار Prauserella olelvorans (BS٤+BA) بود. همه‌ی گروه‌ها به جز گروه کنترل با دیزل آلوده شد. اصلاح ماده آلی رشد باکتری‌ها و قارچ‌های هتروتروف و هیدروکربنی را بهبود بخشید. غلظتهای باقیمانده TPH از غلظت اولیه ۴۰٪ به ۲۰/۳۱٪، ۱۱/۳۲٪، ۳/۷٪، ۱۳/۶۹٪، ۱۷/۹٪ و ۱۱/۰۱ ٪ به ترتیب در گروه های تضعیف طبیعی، BS۱، BS۲، BS۳، BS٤، BS٤+BA کاهش یافت. اصلاح خاک آلوده به گازوییل با افزودن ترکیبات آلی یک رویکرد موثر، مقرون به صرفه و سازگار با محیط زیست برای بهبود زیست‌پالایی توسط میکروارگانیسم‌های بومی است.

دستاوردهای ویژه

۱. آشکار سازی توانمندی میکروارگانیسم های بومی در پاکسازی زیستی آلاینده های نفتی
۲. افزایش توانمندی پاکسازی زیستی میکروارگانیسم های بومی با افزودن مواد آلی و غیرآلی مقرون به صرفه
۳. مشخص نمودن نقش میکروارگانیسم های بومی در احیای فعالیت آنزیمی خاک های آلوده به هیدروکربن های نفتی
٤. بررسی امکان پذیری انجام پاکسازی زیستی، تقویت زیستی و تحریک زیستی به طور همزمان به ترتیب از طریق به کارگیری میکروارگانیسم های شناخته شده ی تجزیه کننده هیدروکربن ههای نفتی و مواد آلی و غیر آلی

برنامه‌های آینده

بررسی امکان استفاده از میکروارگانیسم های جداشده طی مطالعه ی مذکور در پاکسازی آلاینده های هیدروکربنی به صورت درجا یا برون جا و هم چنین بررسی امکان استفاده از مواد آلی و غیرآلی بررسی شده در پاکسازی آلاینده های هیدروکربنی در مقیاس بالا.

بررسی تاثیر پوشش گیاهی منطقه نیاتک زابل بر سرعت باد و فرسایش بادی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
زابل	**آب و خاک**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
محسن رضائی ترشیزی	**دکتر عباس میری**	**مهندسی منابع طبیعی**

چکیده

در این تحقیق میدانی تأثیر پوشش گیاهی منطقه نیاتک زابل که یک بادشکن می باشد، بر سرعت باد و فرسایش بادی مورد بررسی قرار گرفت. سرعت باد و رسوبات بادی در بالادست ، داخل و پایین دست بادشکن با نصب بادسنج ها در ارتفاعات مختلف در ۶ رخداد طوفان گردوغبار اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که بادشکن بطور قابل ملاحظه ای بر سرعت باد و رسوبات بادی در داخل و پایین دست خود تاثیر می گذارد. بادشکن از راندمان مناسبی برخوردار می باشد بطوریکه سرعت باد و رسوبات بادی را به میزان حدود ۵۰ درصد در داخل و حدود ۸۵ درصد در پایین دست خود کاهش داده است. نتایج این تحقیق نشان می دهد که بادشکن مورد مطالعه بطور بسیار موثری سرعت باد و فرسایش بادی را کاهش می دهد. بنابراین درخت گز به عنوان یکی از گیاهان بومی منطقه می تواند در غالب بادشکن های چند ردیفه نقش بسیار موثری در کاهش و فرسایش بادی ایفاد نماید.

دستاوردهای ویژه

۱. راندمان بالای درخت گز در کاهش سرعت باد و رسوبات بادی
۲. ارائه الگوی کشت مناسب درخت گز به منظور دارا شدن بالاترین راندمان کاهش سرعت باد و رسوبات بادی
۳. پیشنهاد استفاده از بادشکن های چند ردیفه جهت کاهش

برنامه‌های آینده

آزمون الگوهای مختلف بادشکن های زنده چند ردیفه به منظور یافتن بادشکن هایی با بالاترین راندمان و همچنین سنجش راندمان گیاهان بومی منطقه جهت کاهش سرعت باد و فرسایش بادی

بررسی تاثیر تردد دام و وسایل نقلیه بر میزان فرسایش‌پذیری بادی خاک در یک منطقه بسیار خشک

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
زابل	**آب و خاک**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
وحید معیری	**دکتر عباس میری**	**مهندسی منابع طبیعی**

چکیده

در این تحقیق به بررسی تاثیر چهار تیمار ماشین، موتور، گوسفند و گاو بر تشدید فرسایش بادی پرداخته شد. بدین منظور در منطقه ای در هامون صابوری که خارج از دسترس عبور و مرور دامها و انسان بود و صاف و عاری از پوشش گیاهی بود ۸ پلات به موازات یکدیگر انتخاب گردید و هر دو پلات به یک تیمار به منظور تکرار هر تردد اختصاص داده شد. سپس قسمتی از پلاتها به عنوان کنترل (دست نخورده) و بخش دیگری از آنها محل تردد تیمارها در نظر گرفته شد. تعداد تردد تیمارها طوری در نظر گرفته شد تا سه میزان تخریب کم با ۱۶-۱۰ درصد تخریب، متوسط ۶۰-۵۶ درصد تخریب و زیاد با ۹۵-۱۰۰ درصد تخریب بدست آید. در نتیجه تردد تیمارها خاک تخریب یافت که خود باعث افزایش قابل چشمگیری فرسایش گردید. نتایج این تحقیق نشان داد که تردد خودروها و دامها در تالاب هامون نقش تخریبی بسزایی دارند. ماشین و گاو بیشتر از موتورسیکلت و گوسفند سبب تشدید فرسایش می شوند. تردد می‌تواند در کنار سایر عوامل مانند خشک بودن دریاچه، عدم وجود پوشش گیاهی نامناسب و ریز دانه و حساس بودن خاک تالاب به عنوان یکی از مهمترین عوامل دخیل در تشدید فرسایش بادی و شکل گیری طوفان‌های گردوغبار محسوب گردد.

دستاوردهای ویژه

۱. ارائه میزان تشدید فرسایش بادی در نتیجه تردد دام و وسایل نقلیه
۲. شناسایی مهمترین عامل تخریبی و تشدید کننده فرسایش بادی
۳. لزوم حفظ دریاچه هامون و جلوگیری از ورود دام و وسایل نقلیه

برنامه‌های آینده

بررسی روشهای حفاظت از دریاچه هامون و یافتن روشهای مناسب کاهش تردد انسان و دام

واکاوی تغییرات روابط بارش – رواناب در بستر تحولات آب و هوایی و چشم‌انداز آن در سده‌ی آتی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
زنجان	**علوم اجتماعی**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
نرگس حسامی	**دکتر حسین عساکره**	**آب و هواشناسی**

چکیده

دهه اخیر اتفاق افتاده کاهش بارش موثر است. بارش موثر بدلیل اینکه آب در دسترس برای استفاده انسان است دارای اهمیت بسیاری می‌باشد. در پژوهش حاضر جهت انجام تحقیق و دستیابی به اهداف و فرضیات، از داده‌های محیطی و سنجش از دور استفاده شده است. این داده شامل داده‌های روزانه‌ی تبخیر ۷۴ ایستگاه (ایستگاه‌های همدید و وزارت‌نیرو)، بارش ۲۷۹ ایستگاه (ایستگاه‌های همدید، اقلیم‌شناسی، باران‌سنجی سازمان هواشناسی کشور و باران‌سنجی وزارت‌نیرو)، میانگین دما ۱۱۰ ایستگاه، رطوبت‌نسبی ۹۷ ایستگاه، باد ۹۴ ایستگاه (ایستگاه‌های همدید و اقلیم‌شناسی)و دبی ۸ ایستگاه (ایستگاه‌های هیدرومتری وزارت نیرو) طی دوره آماری ۱۹۶۹- ۲۰۱۸ می‌باشد. جهت به‌دست آوردن نقشهٔ کاربری زمین و دستیابی به تغییرات کمی و کیفی رخ داده در منطقه، از نقشه‌های کاربری براساس داده‌های رقومی ماهواره‌ای سری لندست ۵ و ۷ سنجنده‌های TM و ETM+ ارائه شده در «گوگل ارث انجین» (GEE)[1] طی دوره آماری ۱۹۸۵ تا ۲۰۱۸ استفاده شده است. همچنین جهت بررسی پوشش برفی، تعداد روزهای برف و آب معادل ذوب برف از مدل FLDAS (سیستم تلفیق داده های زمین (LDAS) مربوط به شبکه مجموعه سیستم های هشدار قحطی زودرس (FEWS NET) استفاده شد. خروجی‌های حاصل از فراسنج‌های مطالعه شده توسط این مدل از داده های سنجش از دور ماهواره ای (MODIS و AVHRR)، مشاهدات (زمینی)، بازکاوی شده‌ی آب و هوایی (ECMWF) و بارش جهانی با دقت مکانی ۱۰ کیلومتری (0.1° x 0.1°) حاصل میشود. با توجه به بررسی‌های انجام گرفته در تغییرات کاربری اراضی و فراسنج‌های اقلیمی بارش، دما، تبخیر، رطوبت نسبی، باد و دما مشخص شد نقش عوامل انسانی در کاهش دبی به مراتب بیشتر از نقش عوامل و فراسنج‌های اقلیمی می‌باشد. با افزایش جمعیت شهرنشینی و زمین‌های انسان‌ساخت، بخش‌هایی از مراتع و جنگل‌ها به اراضی شهری و کشاورزی تبدیل شده اند. بدلیل افزایش جمعیت و زمین‌های کشاورزی، منابع آبی بیشتر مورد بهره‌برداری قرار گرفته و بنابراین در کاهش رواناب تاثیر به سزایی داشته‌اند. به عبارتی دیگر، علاوه بر تغییراقلیم و گرمایش جهانی رخداده، تاثیر عوامل انسانی بر تغییرات و کاهش رواناب بسیار موثر بوده است. این تغیرات انسانی به نوبه خود در افزایش تبخیر و کاهش رطوبت نیز موثر می‌باشد.

دستاوردهای ویژه

۱- با توجه به این‌که آب و مسائل مربوط به آن از جمله دغدغه‌های اصلی بشر به حساب می‌آید جهت مدیریت هر چه بهتر، ضرورت دارد وقوع تغییرات اقلیمی و میزان تاثیرگذاری آن بر منابع آب ارزیابی گردد. این تاثیرات، حجم آورد رودخانه را متاثر می‌سازد؛ بنابراین در این پژوهش این مهم بررسی گردید. ۲- علاوه بر تغییرات اقلیمی رخ داده و اثرات آن بر فراسنج های اقلیمی و هیدرولوژی حوضه زاینده‌رود، تغییرات عوامل انسانی و کاربری‌های حوضه نیز بررسی شد تا میزان تاثیرات آن بر منابع آبی مشخص شود. ۳- واکاوی اثرات تغییراقلیم بر فرایندهای هیدرولوژیک از جمله رواناب سطحی به منظور شناسایی تغییرات پتانسیل منابع آبی در آینده و ارائه راهکارهای مناسب برای مدیریت منابع آب از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. بدین منظور بارش و رواناب برای دوره آتی نیز شبیه‌سازی شد.

برنامه‌های آینده

پژوهش حاضر با توجه به این که چند بعد را در واکاوی روابط بارش – رواناب در نظر میگیرد از اهمیت زیادی برخوردار است. بر اساس نتایج این پژوهش امکان کاهش زیان‌های اقتصادی و اجتماعی به ویژه در بخش‌های زیرساختی، منابع آبی و کشاورزی فراهم شده و از اختلال جدی در برنامه‌ریزی‌های توسعه منطقه‌ای (حوضه زاینده‌رود) جلوگیری می‌شود. به همین دلیل لازم است تا همه ابعاد تاثیرگذار بر تغییرات رواناب در تمام حوضه های کشور بررسی شود. تا زیان‌های ناشی از تغییرات اقلیمی و انسانی رخداده کاهش یابد.

اســـتخراج و تبیین مدلهای تغییر پذیری و انطباق پذیری با محیط پیرامون

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
زنجان	**علوم انسانی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
فاطمه فرجی	**دکتر مصطفی جعفری**	**مدیریت**

چکیده

پژوهش حاضر با هدف، استخراج و تبیین مدلهای تغییرپذیری و انطباق پذیری شرکت آب و فاضلاب استان زنجان، طراحی و اجرا شد. در عصری که ویژگی بارز آن تحولات پی در پی است، لازمه بقای شرکتها، انطباق پذیری است. بدون تردید، تغییر و تحولات ناشی از پویـایی هـای شدید محیطی از چالش های جدی سازمان های امروزی است و بقای سازمانها به ظرفیت سازگاری و انطباق آنها با عوامل متغیر محیطی بستگی دارد. این پژوهش، یک پژوهش کیفی پدیدار شناسی است که اعضای جامعه هدف آن مدیران و کارشناسان باتجربه شرکت آب و فاضلاب استان زنجان است که با دو تکنیک نمونه گیری هدفمند و تکنیک انتخاب بر اساس معیار، انتخاب و تعداد آنها بر اساس اشباع، به ۲۰نفر رسید. داده های این پژوهش از طریق مصاحبه ساخت یافته حاوی ۳۰سوال باز پاسخ و طی دو ماه گردآوری و با دو تکنیک تحلیل نوع شناسی و مقایسه مداوم، تحلیل، دسته بندی و کدگذاری شد و مضمونها استخراج شدند. هر سه نوع اعتبار« توصیفی، تفسیری و تئوری» احراز گردید. از تحلیل ۹۰۰گزاره اطلاعاتی،۳۰یافته، حاصل و تعداد ۱۹مدل اولیه و ۲مدل نهایی استخراج شد.

دستاوردهای ویژه

از تحلیل ۹۰۰گزاره اطلاعاتی،۳۰یافته، حاصل و تعداد ۱۹مدل اولیه و ۲مدل نهایی استخراج شد.

برنامه‌های آینده

۱. اجرای طرح‌های پژوهشی جدید
۲. ارایه یافته ها به شرکت آبفا، کمک به اجرای راه کارهای جدید

بررسی اثر نانوذرات کامپوزیتی سریم وانادات/آلومینا/گرافن اکسید کاهش یافته سنتز شده با روش هیدروترمال بر خواص رئولوژی، هرزروی و هدایت حرارتی گل حفاری پایه آبی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
سمنان	**نانو فناوری**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
ناهید کلهری	**دکتر مهدی موسوی کمازانی**	**مهندسی شیمی**

چکیده

در این تحقیق به منظور بهبود خواص رئولوژیکی و هدایت حرارتی سیال حفاری، نانوکامپوزیت $CeVO_4/Al_2O_3/rGO$ برای اولین بار به روش هیدروترمال یک مرحله‌ای سنتز شد. هیدرازین علاوه بر کنترل رشد نانوذرات Al_2O_3، CeO_2 و $CeVO_4$، اکسید گرافن را به گرافن کاهش می‌دهد و سنتز یک مرحله‌ای را ممکن می‌سازد. اثر نانوذرات با غلظت‌های ۰/۰۱، ۰/۰۳، ۰/۰۵، ۰/۵ و ۰/۱ درصد وزنی بر سیال حفاری مبتنی بر آب تعیین شد. در همه نمونه‌ها، رفتار نازک شدن برشی نانوذرات حاوی گل در نرخ‌های برشی متفاوت حفظ شد. پس از افزودن ۰/۵ درصد وزنی نانوکامپوزیت $CeVO_4/Al_2O_3/rGO$، تنها ۶ میلی‌لیتر هرزروی وجود داشت. با استفاده از نانوکامپوزیت $CeVO_4/Al_2O_3$، ویسکوزیته پلاستیک (PV) با افزایش غلظت از ۰/۰۱ به ۰/۵ درصد وزنی سه برابر شد به طوری که PV برای نانوسیال $CeVO_4/Al_2O_3$ با غلظت ۰/۵ درصد وزنی به ۱۲ cP افزایش یافت. هدایت حرارتی و استحکام ژل در تمامی نمونه‌ها به ویژه در حضور نانوذرات Al_2O_3 به طور قابل توجهی بهبود یافت. هدایت حرارتی مایع حاوی ۰/۵ درصد وزنی Al_2O_3 در ۸۰ درجه سانتی گراد از ۰/۶۰ به ۰/۸۱ W/mK افزایش یافته است. به طور کلی، نانوذرات در غلظت‌های کمتر از ۰/۵ درصد وزنی بنتونیت-WBMs (گل‌های مبتنی بر آب) می‌توانند خواص رئولوژیکی، فیلتراسیون و هدایت حرارتی را بهبود بخشند.

دستاوردهای ویژه

۱. مقاله Q۱ در مجله Journal of Petroleum Science and Engineering
۲. مقاله کنفرانسی با عنوان زیر:"سنتز و مشخصه‌یابی نانوذرات کامپوزیتی $CeVO_4/Al_2O_3$ با روش هیدروترمال بر ویسکوزیته گل حفار پایه آبی"
۳. تولید ساده و ارزان نانومواد مورد نیاز شرکت ملی حفاری ایران
۴. گواهی تأیید از شرکت ملی حفاری ایران

برنامه‌های آینده

مسیرهای زیادی در این زمینه ارائه شده است که می‌تواند صنعت حفاری را به سمت صرفه‌جویی در هزینه‌های بزرگ سوق دهد. بر اساس نتایج بدست آمده و با در نظر گرفتن رویکردهای مطالعه ارائه شده در این زمینه:

از نانوذرات مذکور بعنوان مواد تغییر دهنده غلظت به منظور بازیابی سریع مواد حفاری شده، جلوگیری از گیر کردن مته و افزایش سرعت حفاری و همچنین جهت کاهش وزن مخصوص و کنترل خاصیت قلیای و بهبود پودر بنتونیت استفاده می‌شود.

تأثیر اعتماد و تعهد سازمانی بر استفاده بهینه از دانش با میانجی‌گری تسهیم دانش و تعدیل‌گری سابقه کار

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
سمنان	**اقتصاد، مدیریت و علوم اداری**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
سمیه کاوسی	**دکتر حسین دامغانیان**	**مدیریت MBA**

چکیده

این پژوهش با هدف بررسی «تأثیر اعتماد و تعهد سازمانی بر استفاده بهینه از دانش با میانجی‌گری تسهیم دانش و تعدیل‌گری سابقه کار در شرکت گاز شهرستان‌های سمنان و مهدی‌شهر» به انجام رسید. تحقیق صورت گرفته، کاربردی بوده و رویکرد آن توصیفی-پیمایشی است. جامعه آماری این پژوهش شامل ۲۵۰ نفر از کارکنان حوزه‌های ستادی و بهره‌برداری شرکت گاز شهرستان‌های سمنان و مهدی‌شهر بودند، حجم نمونه‌ی آماری مطابق فرمول کوکران، ۱۵۱ نفر تعیین شد و به روش تصادفی انتخاب صورت گرفت. ابزار جمع‌آوری داده‌ها، پرسش‌نامه‌ی تلفیقی از ۴ پرسشنامه استاندارد بوده که ۵۳ گویه را در خود جای می‌داد. روایی پرسشنامه با اخذ نظر صاحب‌نظران و متخصصین و پایایی آن از طریق آلفای کرونباخ و روش ترکیبی مورد بررسی و تایید قرار گرفت. برای تحلیل داده‌های این پژوهش از آزمون‌های توصیفی و استنباطی استفاده شده که در بخش توصیفی، میانگین و انحراف معیار و در بخش استنباطی، از آزمون‌های تحلیل مسیر و معادلات ساختاری بهره گرفته شده است. یافته‌های این پژوهش نشان داد که اعتماد سازمانی تسهیم دانش را موجب شده و استفاده بهینه از دانش در سایه این به اشتراک‌گذاشته شدن دانش، حاصل خواهد شد. تعهد سازمانی، اشتراک دانش را در پی دارد و بر استفاده بهینه از دانش با به اشتراک گذاری دانش، موثر است؛ از سویی تاثیر مستقیم آن بر استفاده بهینه از دانش، تایید نشد. تسهیم دانش منجر به استفاده بهینه از دانش خواهد شد؛ نهایتا این که سابقه کار، تاثیر اعتماد سازمانی بر استفاده بهینه از دانش و نیز بر تسهیم دانش را تعدیل می‌کند. سابقه کار نتوانست تاثیر تعهد سازمانی بر استفاده بهینه از دانش را تعدیل نماید.

دستاوردهای ویژه

۱- بیشترین موفقیت و بهره‌گیری سازمان از مدیریت دانش در فرایند تسهیم دانش و استفاده بهینه از دانش می‌باشد.

۲- صرفاً داشتن انبوهی از اطلاعات نمی‌تواند راهگشا باشد، بلکه داشتن اطلاعات طبقه‌بندی شده و به هنگام کمک کننده سازمان‌ها می‌باشد، بنابراین شناسایی عواملی که بر گرایش افراد نسبت به تسهیم دانش و استفاده بهینه از دانش مؤثراست اهمیت بسیاری دارد.

۳- سازمان‌ها باید به اعتماد بین کارکنان و تعهد سازمانی در روند تسهیم دانش و استفاده از دانش توجه ویژه داشته باشند.

برنامه‌های آینده

۱. برپایی دوره‌های آموزشی برای مدیران و کارکنان این شرکت به صورت جداگانه.

۲. بررسی تفصیلی جو و فرهنگ سازمانی با محوریت و به قصد ارتقای میزان اعتماد و تعهد

۳. بازتعریف مناسبات سازمانی بر اساس و میتنی بر مدیریت دانش به ویژه به اشتراک گذاشتن آن.

شناسایی و اولویت بندی راهبردهای تاب آوری کسب و کارهای کوچک و متوسط در شرایط بحران اقتصادی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
سیستان و بلوچستان	**اقتصاد و مدیریت**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
ناهید آینه	**دکتر حبیب الله سالارزهی** **دکتر علی اصغر تباوار**	**مدیریت بازرگانی**

چکیده

پژوهش حاضر با هدف شناسایی و اولویت بندی راهبردهای تاب آوری کسب و کارهای کوچک و متوسط در شرایط بحران اقتصادی ناشی از کرونا،صورت پذیرفته است .جامعه آماری این پژوهش شامل مدیران شرکت های کوچک و متوسط شهرک صنعتی استان سیستان و بلوچستان مستقر در شهرستان زاهدان می باشند.از آنجا که تعداد افراد جامعه ی آماری به طور تقریبی ۱۷۹ نفر می باشد، طبق فرمول کوکران،حجم نمونه ۱۲۲ نفر برآورد گردید.در این تحقیق از آمارتوصیفی و آمار استنباطی برای تجزیه و تحلیل داده ها استفاده شده است. داده های گردآوری شدهکه از طریق پرسشنامه محقق ساخت، بدست آمده،وارد سیستم نرم آفزاریspss گردیده وبا استفاده از آزمون آماری متناسب با سوالات (تی تک نمونه ای و فریدمن)مورد تجزیه و تحلیل قرار میگیرد.تایج تحقیق نشان میدهد، راهبردهای تاب آوری کسب و کارهای کوچک و متوسط در شرایط بحران اقتصادی ناشی از کرونا شامل ۵ بعد اصلی، راهبردهای استراتژیک و کارآفرینانه، راهبردهای زنجیره تامین، راهبردهای بازاریابی و فروش، راهبردهای مدیریت مالی، راهبردهای نیروی انسانی که از این میان، راهبردهای مالی، اولین و مهمترین راهبرد تاب آوری کسب و کار در شرایط بحران کرونا است و پس از آن راهبردهای بازاریابی و فروش، نیروی انسانی، زنجیره تامین و استراتژیک و کارآفرینانه، در رتبه دوم تا پنجم، قرار دارند.

دستاوردهای ویژه

بر اساس نتایج حاصل از پرسشنامه پژوهش و مطالعه ی پیشینه تحقیق، می توان نتیجه گرفت که بعد اصلی، ۵ راهبردهای تاب آوری کسب و کارهای کوچک و متوسط در بحران اقتصادی ناشی از کرونا شامل راهبردهای استراتژیک و کارآفرینانه، راهبردهای زنجیره تامین، راهبردهای فروش و بازاریابی، راهبردهای مدیریت مالی، راهبردهای نیروی انسانی که از این میان، راهبردهای مالی، اولین و مهمترین راهبرد تاب آوری کسب و کاها ر در شرایط بحران کرونا است و پس از آن راهبردهای بازاریابی و فروش، نیروی انسانی، زنجیره تامین و استراتژیک و کارآفرینانه، در رتبه دوم و سوم و چهارم و پنجم، قرار دارند.

برنامه‌های آینده

۱-حمایت از استارت آپ ها در sme ها، ۲-ایجاد مرکز مشاوره کسب و کار و کمک گرفتن از متخصصین و مشاورهای پارک علم و فناوری جهت شناسایی و مقابله با مخاطرات کسب و کار،۳- توسعه سبد محصولات و شبکه توزیع و فروش، ۴-کاهش هزینه های غیر ضروری تا حد ممکن، ۵-تشویق تفکر خلاقانه برای اتخاذ تصمیمات ابتکاری،۶-لغو پروژه های سرمایه گذاری غیر ضروری، ۷-فروش اقساطی، ۸-فروش آنلاین، ۹-حمایت دولت از کسب و کارها در حوزه دریافت اقساط و ارائه تسهیلات، ۱۰-بهبود مهارت مدیران برای مدیریت بحران و آمادگی اصلاح برنامه ها در راستای انطباق با شرایط جدید

بررسی الزامات اقتصادی موثر بر بکارگیری بیمه تعاونی‌های روستایی در منطقه سیستان

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
سیستان و بلوچستان	**اقتصاد و مدیریت**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
مطهره باقری	**دکتر مهدی صفدری** **دکتر علی سردارشهرکی**	**اقتصاد کشاورزی**

چکیده

روستایان و کشاورزان در اکثر کشورهای جهان سوم نمی تواند به تنهایی فرصت های اشتغال و منابع درآمدی کافی برای رفع تمامی نیازهای معیشتی خود را تامین نمایند. روستاییان افراد کم درآمد و ضعیف جامعه هستند که باید مورد حمایت قرار بگیرند. بیمه تعاونی روستایی به عنوان ابزاری برای بهبود کیفیت زندگی مردم روستا، افزایش کار، تولید و وضعیت اجتماعی، کاهش ریسک و تقویت سرمایه گذاری و ارتقا سطح درآمد سرپرست خانوار مطرح است. در این پژوهش سعی شد که به بررسی الزامات اقتصادی موثر بر به کارگیری بیمه تعاونی روستایی در منطقه سیستان پرداخته شود. ابزار گردآوری داده ها پرسشنامه بوده که توسط ۲۵ کارشناس و اساتید خبره و آگاه به این مسائل جمع آوری شده است. همچنین با استفاده از روش تصمیم گیری فازی و نرم افزار FUZZYSAW به این نتایج دست یافتیم که کاهش جرایم با مقدار ۱/۳۲۸ به عنوان مهم ترین الزام موثر در بیمه تعاونی روستایی بدست امده است و داشتن شغل دوم با مقدار ۰/۶۹۳ به عنوان کمترین الزام موثر بر بیمه تعاونی روستایی در منطقه سیستان بدست آمده است. مهم ترین پیشنهاد پژوهش افزایش آگاهی و نهادینه کردن فرهنگ بیمه برای این اقشار آسیب پذیر جامعه است که بتوان اطمینان و امنیت لازم جهت سرمایه گذاری در بیمه تعاونی روستایی را ایجاد کرد.

دستاوردهای ویژه

۱. شناسایی الزامات مختلف موثر بر بکارگیری بیمه تعاونی های روستایی در منطقه سیستان
۲. ارزیابی الزامات مختلف موثر بر بکارگیری بیمه تعاونی های روستایی در منطقه سیستان
۳. معرفی راهکارها و سیاست های موثر بر حل مشکلات بیمه تعاونی های روستایی در منطقه سیستان

برنامه‌های آینده

۱. انجام پژوهش حاضر برای جنوب استان با دیگر تکنیک های تصمیم گیری چندشاخصه تحت منطق فازی
۲. پیاده سازی پژوهش حاضر به صورت اجرایی در منطقه با همکاری اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی

برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان در سیستم‌های حفاظتی شبکه‌های قدرت

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
شهرکرد	**فنی و مهندسی**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
محمدحسین نصری	**دکتر سید یاسر درخشنده**	**مهندسی برق**

چکیده

این رساله، بر برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان در سیستم‌های حفاظتی شبکه‌های قدرت متمرکز است که جهت حصول نتیجه مطلوب، ابتدا مفاهیم اصلی نگهداری و تعمیرات تشریح و با مقایسه روش‌های مختلف نگهداری و تعمیرات، روش مناسب انتخاب می‌گردد. در ادامه ابزار مورد نیاز جهت حل مسئله بررسی و ابزار مناسب تعیین می‌شود. سپس به‌صورت مختصر سیستم‌های حفاظتی تشریح شده و در نهایت پیاده‌سازی طرح پیشنهادی جهت حفاظت‌های اضافه جریان، دیفرانسیل و دیستانس انجام می‌گیرد. به‌منظور پیاده‌سازی RCM، تمامی تجهیزات موجود در سیستم مورد بررسی، شناسایی‌شده و سپس کلیه مدهای خطای مربوط به هر تجهیز و اثرات هر یک از این مدها استخراج می‌گردد. پس از استخراج این مدهای خطا، با تکیه بر دانش کارشناسان خبره ی برق منطقه ای اصفهان و با استفاده از نمودار تصمیم‌گیری RCM، برنامه نگهداری و تعمیرات متناسب با هر تجهیز استخراج شده و نتایج عددی آن مورد تحلیل قرار می‌گیرد. نشان داده می‌شود که به‌کارگیری روش برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان در سیستم‌های حفاظتی شرکت برق منطقه ای اصفهان تاثیر قابل توجهی بر افزایش قابلیت اطمینان و کاهش هزینه‌ها دارد. در انتها یک برنامه بهینه نگهداری و تعمیرات در راستای حفاظت الکتریکی شبکه قدرت بر روی تجهیزات حفاظتی همچون رله، تست بلاک، کویل تریپ (سیم پیچ قطع) و دیگر اجزا تشکیل‌دهنده سیستم حفاظتی ارائه می‌گردد.

دستاوردهای ویژه

۱. بهینه سازی نگهداری و تعمیرات حفاظتهای دیفرانسیل شرکت برق منطقه ای اصفهان
۲. بهینه سازی نگهداری و تعمیرات حفاظتهای اضافه جریان شرکت برق منطقه ای اصفهان
۳. بهینه سازی نگهداری و تعمیرات حفاظتهای دیفرانسیل شرکت برق منطقه ای اصفهان

برنامه‌های آینده

۱. تعمیم روش پیشنهادی در ساختار کلی پست های قدرت برق منطقه ای اصفهان
۲. ارایه یک چارچوب عملیاتی جهت پیاده سازی زیرساخت ایجاد شده در رساله کلیه ی برق منطقه ای های سطح کشور

مدل‌سازی و شبیه‌سازی جریان همدردی در ترانسفورماتورهای قدرت موازی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
شهرکرد	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
امین‌اله مهدی‌خانی	**دکتر عبدالرضا ربیعی**	**مهندسی برق**

چکیده

ترانسفورمرها به عنوان قلب سیستم قدرت، برای ایمنی و پایداری شبکه‌های سراسری برق بسیار مهم هستند به همین دلیل قابلیت اطمینان حفاظت آنها، به عاملی حیاتی در تضمین امنیت سیستم قدرت، تبدیل می‌شود. با وجود اینکه برقداری ترانسفورمرها یک عملیات معمولی است ولی می‌تواند باعث عملکرد سیستم حفاظتی شود. در ابتدا با نوشتن معادلات دیفرانسیل در نرم‌افزار متلب، مدل‌سازی یک ترانسفورمر سه‌فاز که از طریق امپدانس به شبکه باس بی‌نهایت متصل شده است، انجام می شود. در ادامه با گسترش معادلات، مدلی برای شبیه‌سازی جریان همدردی در ترانسفورمرهای موازی ارائه و دقت مدل ارائه شده با سیمولینک نرم‌افزار متلب مقایسه می‌شود. جریان هجومی کلیدزنی، جریان همدردی، جریان مرکز ستاره در کلیدزنی و همدردی، عوامل موثر و مولفه‌های هارمونیکی این جریان‌ها مورد بررسی دقیق قرار می‌گیرد. با بررسی تنظیمات و الگوریتم تشخیصی دو مورد از رله‌های دیفرانسیل و زمین مورد استفاده درشرکت برق منطقه‌ای اصفهان، پیشنهادهایی در مورد اصلاح تنظیمات ارائه و الگوریتمی با قابلیت اطمینان بالا معرفی میگردد. در پایان، علاوه برشبیه‌سازی جریان همدردی در ترانسفورمرهای سری، عملکرد رله دیستانس در حین پدیده جریان هجومی انجام می‌شود.

دستاوردهای ویژه

۱. ارایه مدل دقیق جریان همدردی در ترانسفورماتور قدرت و مقایسه نتایج مدل با مقادیر یک ترانسفورماتور قدرت واقعی
۲. بررسی دقیق تاثیر جریان همدردی بر عملکرد رله هی حفاظتی شبکه علی الخصوص رله دیفرانسیل و ارت فالت
۳. توسعه الگوریتم های حفاظتی جهت بهبود فاکشن کراس بلاکینگ رله های دیفرانسیلی موجود در صنعت

برنامه‌های آینده

۱. پیاده سازی، کد نویسی الگوریتم ارایه شده روی عملکرد فانکشن کراس بلاکینگ رله های دیفراسیلی موجود در صنعت
۲. ساخت نمونه تحقیقاتی رله یفرانسیلی مجهز به الگوریتم ارایه شده
۳. اصلاح تنظیمات رله های ارت فالت برای جلوگیری از عمکرد رله های دیفرانسیلی ترانسفورماتور بالا دست و پایین دست موجود در شبکه
٤. ساخت نمونه نیمه صنعتی رله دیفرانسیل براساس الگوریتم جدید ارایه شده که منجر به صرفه جویی هزینه قابل ملاحظه می گردد.

نوسانگر پارامتریک موج تراهرتز بر مبنای فرآیند غیرخطی ترکیب چهار موج در کاواک تشدید

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
شهید بهشتی	**پژوهشکده لیزر و پلاسما**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
طاهره امینی	**دکتر فاضل جهانگیری**	**فوتونیک**

چکیده

این رساله، نوسانگر پارامتریک موج تراهرتز (TPO) بر پایهٔ فرآیند غیرخطی ترکیب چهار موج (FWM) طراحی شده و شرایط مورد نیاز برای تولید موج تراهرتز کوک‌پذیر، پربازده و مقرون به صرفه شبیه سازی و استخراج شده است. برای این منظور، از سیلیکون نیترید و نیز ساختار ترکیبی توپاز- گرافن اکساید به عنوان دو محیط بهره غیرخطی استفاده شده است. با توجه به اینکه سیلیکون نیترید برای اولین بار در زمینهٔ تولید موج تراهرتز پیشنهاد می‌شود، خواص اپتیکی این ماده در گسترهٔ طیفی موج تراهرتز محاسبه شده و در یک میکرو کاواک فابری_ پرو در دو حالت برخوردار و نابرخوردار از شرایط تطبیق فازی به کار گرفته شده است. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد که با در نظر گرفتن مدهای میکرو کاواک فابری- پرو و تغییر طول موج پمپ، فرکانس مرکزی امواج تراهرتز تولید شده در محدوده فرکانس ۳/۶ تا ۵/۷۳ تراهرتز قابل تنظیم است. همچنین مشاهده شد که بیشینه توان قله بهینه برابر با ۳۲۹ وات و در فرکانس ۴/۲۹ تراهرتز قابل دستیابی است. علاوه بر این، چیدمان تقویت پارامتریک موج تراهرتز (TPA) بازتولیدی مبتنی بر به کارگیری یک ساختار ترکیبی محیط بهرهٔ شامل توپاز و گرافن اکساید طراحی و پیشنهاد شده است. این چیدمان توسط چهار پرتو پمپ متوالی و ناهمزمان پمپاژ می‌شود که دارای توان‌های یکسان منطبق با شرایط تطبیق فازی هستند. نتایج نشان می‌دهد که این ساختار می‌تواند یک موج تراهرتز کم توان را با بازده تبدیل توان قابل‌توجهی در یک محدودهٔ فرکانسی کوک پذیر تقویت کند. در این روش بیشینه توان قله موج تراهرتز تولید شده ۶۴۱ وات، بازده تبدیل کلی ۳/۸٪ و بهره تقویت ۳۲۰/۵ در فرکانس ۹/۶۱ THz به دست آمده است که در محدودهٔ فرکانسی THz ۱۹/۷۳۶۰- ۱/۱۷۰۰ قابل تنظیم است.

دستاوردهای ویژه

۱. طراحی دو چیدمان مناسب برای تولید موج تراهرتز کوک‌پذیر، پربازده و مقرون به صرفه به گونه‌ای که ضرب غیرخطی مرتبهٔ سوم را افزایش دهیم و بازده بالایی داشته باشیم.

۲. معرفی سیلیکون نیترید به عنوان مادهٔ غیرخطی مناسب در ناحیهٔ طیفی موج تراهرتز و استخراج تمامی خواص اپتیکی خطی .و غیرخطی آن در ناحیهٔ اشاره شده؛ برای اولین بار.

۳. به کارگیری ساختار ترکیبی توپاز- گرافن اکساید در چیدمان بازتولیدی جهت رسیدن به بازده تبدیل بالا؛ این چیدمان و ساختار پیشنهادی علاوه بر غلبه بر محدودیت‌های اپتیک غیرخطی ، از جمله کوچک بودن ضریب کر، حداکثر استفاده از تطبیق فازی امواج مشارکت کننده در فرایند را به همراه دارد.

برنامه‌های آینده

۱. با توجه به قابلیت تنظیم تطبیق فازی چیدمان‌های پیشنهاد شده، میتوان از آنها برای تولید فوتون‌های در هم تنیده و به کارگیری در سیستم‌ها کوانتومی استفاده کرد.

۲. ساخت چیدمان‌های ارائه شده به صورت سیستم‌ها مینیاتوری جهت استفاده در صنعت، امور دفاعی، پزشکی و آزمایشگاه‌های پژوهشی.

معیارهای ارزیابی نیمه مفصل ساختمان‌ها پس از زلزله و اپلیکیشن کاربردی آن

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
تربیت دبیر شهید رجایی	**مهندسی عمران**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
محمد امین حسینی اصیل	**دکتر محمد یکرنگ‌نیا**	**مهندسی عمران**

چکیده

تجربه زلزله‌هایی نظیر زلزله کرمانشاه نشان داد یکی از معضلات لاینحل حوزه مهندسی سازه و زلزله تصمیم‌گیری در مورد ساختمان‌های آسیب‌دیده است. در مورد بسیاری از ساختمان‌های متأثر از زلزله، تصمیم کلی بر تخریب ساختمان‌های آسیب‌دیده و جایگزینی آن با ساختمان‌های دارای سیستم‌های سازه‌ای نوین‌تر، فارغ از نوع و شدت خسارات و نیز بررسی گزینه‌های دیگر بود. با این حال، از نقطه نظر علم مهندسی مبنای تصمیم‌گیری در مورد این ساختمان‌ها بر اساس اصل هزینه-فایده است. در این تحقیق، روشی نوین کمّی ساده بر اساس جابجایی‌های پسماند ساختمان‌ها به منظور تعیین وضعیت ساختمان‌ها پس از زلزله از نقطه نظر قابلیت خدمت‌پذیری ارائه می‌شود. این روش نیمه تفصیلی پیچیدگی‌های روش تفصیلی را نداشته و به سادگی قابل استفاده است؛ همچنین بر خلاف روش کمی موجود، منجر به نتایج کمّی به منظور تصمیم‌گیری و مقایسه وضعیت ساختمان‌ها می‌شود. همچنین بر اساس راهکار پیشنهادی، یک اپلیکیشن کابردی برای تسریع ارزیابی ساختمان‌ها توسعه داده شده است. طراحی این اپلیکیشن از مراحل آغازین یعنی تحقیقات و بررسی مخاطبین تا کد نویسی و آزمایش نهایی به تفصیل در این مطالعه ذکر شده است. در انتها چند راهکار برای توسعه و پیاده‌سازی این اپلیکیشن در قالب یک پلتفرم یکپارچه در سازمان‌ها و نهادها ارائه شده است.

دستاوردهای ویژه

۱. ارائه روش نوین کمّی ساده احتمالاتی بر اساس جابجایی‌های پسماند ساختمان‌ها به منظور تعیین وضعیت ساختمان‌ها پس از زلزله، از نقطه نظر قابلیت خدمت‌پذیری برای تیپ‌های متداول ساختمان‌ها در کشور؛

۲. طراحی و ساخت نرم‌افزار قابل نصب بر روی تبلت و گوشی‌های تلفن همراه با قابلیت وارد کردن اطلاعات در حین برداشت‌های میدانی و نیز محاسبه میزان آسیب‌دیدگی ساختمان؛

۳. صرفه‌جویی قابل توجه در هزینه‌ها و مدیریت مناسب بودجه بر اساس تصمیم‌های مستدل، کاهش ریسک لرزه‌ای ساختمان‌های آسیب دیده از طریق تشخیص دقیق وضعیت آنها به کمک روش پیشنهادی؛

٤. افزایش سرعت عمل در مدیریت بحران پس از سانحه و تدقیق مستندسازی با بهره‌گیری از اپلیکیشن ارائه شده

برنامه‌های آینده

۱. تجاری‌سازی اپلیکیشن برای فروش در سطح ملی و بین‌المللی؛

۲. اجرای پروژه‌های پایلوت در سطح کشور برای تدقیق روش پیشنهادی و نیز اپلیکیشن توسعه یافته؛

۳. اضافه نمودن آپشن‌های پیشرفته مانند قابلیت ارتباط با سرور به اپلیکیشن و قابلیت اتصال به پایگاه‌های داده به صورت بر خط

تحلیل تجربی و عددی پدیده خوردگی خستگی آلیاژ آلومینیوم ۵۰۸۳ جوشکاری شده به روش‌های MIG و MIG+FSP در محیط آب دریا

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
تربیت دبیر شهید رجایی	**مهندسی مکانیک**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
محمدرضا هادوی	**دکتر فرامرز آشنای قاسمی** **دکتر حسن جعفری**	**مهندسی مکانیک**

چکیده

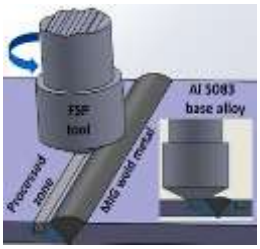
این رساله با هدف بهبود خواص مکانیکی و عمر خوردگی خستگی آلیاژ آلومینیم ۵۰۸۳ جوشکاری شده به عنوان یکی از آلیاژهای مورد استفاده در صنایع دریایی، با استفاده از FSP انجام گرفته است. ریزساختار، ریزسختی، استحکام کششی و عمر خوردگی خستگی آلیاژ جوشکاری شده به روش MIG، قبل و بعد از انجام FSP، هم به روش تجربی و هم به روش تحلیل عددی و شبیه‌سازی، مورد مطالعه قرار گرفته است. از الگوریتم ژنتیک به منظور دستیابی به سرعت دورانی بهینه FSP استفاده گردیده است. با بهره‌مندی از سرعت دورانی بهینه، هم از روش شبیه‌سازی پدیده خوردگی خستگی با استفاده از معیار گودمن اصلاح شده و هم از روش تجربی و در نتیجهٔ حذف عیوب ناشی از جوش، خواص خوردگی خستگی به میزان قابل توجهی بهبود یافت.

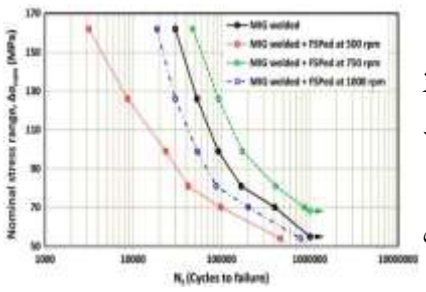
دستاوردهای ویژه

۱. طراحی و ساخت یک دستگاه آزمون خوردگی خستگی؛
۲. دستیابی به مقدار بهینه پارامتر مهم سرعت دورانی در فرآیند FSP آلیاژ آلومینیم ۵۰۸۳ جوشکاری شده به روش MIG؛
۳. علاوه بر کاهش بسیار قابل توجه (به میزان ۹۶٪) در اندازه دانه منطقه اغتشاشی در مقایسه با HAZ. و همچنین رفع عیوب ساختاری در مجاورت جوش، FSP انجام شده موجب بهبود مؤثری در خواص خوردگی خستگی آلیاژ آلومینیم ۵۰۸۳ جوشکاری شده (به میزان ۲۴٪) شد. به همین دلیل این روش برای مناطق جوشکاری شده سازه‌های دریایی آلومینیمی پیشنهاد می‌گردد.

برنامه‌های آینده

۱. بهبود طراحی و تجاری‌سازی دستگاه آزمون خوردگی خستگی؛
۲. بررسی مکانیزم رشد ترک در پدیده خستگی خوردگی آلیاژ آلومینیوم ۵۰۸۳ جوشکاری شده پس از انجام FSP در شرایط بهینه؛
۳. تحلیل تجربی و عددی تأثیر تغییر هندسه ابزار و تعداد پاس‌های FSP بر خوردگی خستگی آلیاژ ۵۰۸۳ جوشکاری شده





توسعه روش‌های تجزیه‌ای سریع و حساس برای اندازه‌گیری فرمالدهید در انواع شوینده‌ها با استفاده از روش‌های الکتروشیمیایی و نوری

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
شهید مدنی آذربایجان	**علوم پایه**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
معصومه علی کرمی	**رحیم محمدرضائی**	**شیمی تجزیه**

چکیده

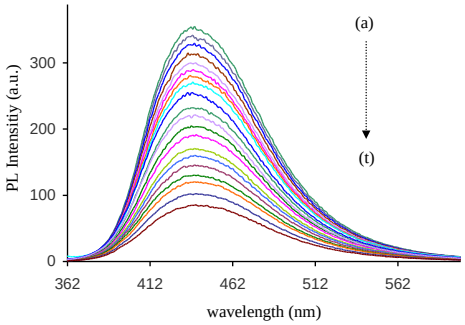
فرمالدهید (فرمالین) یکی از ترکیبات آلی فرار است که به طور گسترده در مواد شوینده استفاده می‌شود. با توجه به سمیت بالای این ترکیب، ارائه روشی ساده، سریع و ارزان برای اندازه‌گیری آن حائز اهمیت می‌باشد. روش‌های مرسوم برای اندازه‌گیری فرمالین مانند اسپکتروفتومتری و کروماتوگرافی نیازمند هزینه‌های بسیار بالا و اپراتورهای آموزش دیده هستند. روش‌های الکتروشیمیایی علاوه بر کاهش هزینه، دارای مزایایی نظیر حساسیت زیاد، انتخابگری، سادگی و تکرارپذیری می‌باشند. لذا در این پایان نامه روشی ساده و ارزان بر پایه نانوذرات اکسید نیکل و گرافن برای اندازه‌گیری فرمالین به کمک تکنیک آمپرومتری هیدرودینامیک گزارش شده است. در ادامه، با استفاده از نقاط کوانتومی گرافن و تکنیک اسپکتروفلوریمتری غلظت فرمالین در شوینده‌های مختلف اندازه‌گیری شده است. در این کار تجزیه‌ای و با استفاده از روش الکتروشیمیایی، محدوده خطی ۵ الی ۱۷۵ میکرومولار، حد تشخیص ۲/۰۴ میکرومولار و حساسیت $\mu A\ \mu M^{-1}\ cm^{-2}$ ۰/۰۴۹۶ برای اندازه‌گیری فرمالدهید بدست آمده است. در مقایسه با پژوهش‌های مشابه، کارایی الکترود $Ni(OH)_2$/GPLE در اندازه‌گیری مقدار فرمالدهید بسیار خوب بوده و می‌تواند با دقت و صحت خوبی در اندازه‌گیری فرمالدهید به کار رود.

دستاوردهای ویژه

۱. ساخت الکترودهای اصلاح شده بر پایه گرافن و نانوذرات بر اندازه‌گیری سریع فرمالین
۲. تهیه نقاط کوانتومی گرافن برای اندازه گیری حساس و سریع فرمالین
۳. ریزسازی ابعاد الکترودها برای سنجش فرمالین در شوینده‌ها

برنامه‌های آینده

۱. ساخت الکترودهای کارآمدجهت بکارگیری در محیط واقعی
۲. افزایش پایداری الکتروهای ساخته شده
۳. کسب مجوزهای لازم و تجاری‌سازی الکترودهای ساخته شده



توسعه یک نرم‌افزار بر پایه Geant–DNA۴، برای بررسی اثرات زیست‌شناختی تابش یونساز بر ساختارهای باکتری و ویروس

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
شیراز	**فنی و مهندسی**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
پیمان رفیعی پور	**دکتر صدیقه سینا** **دکتر سید محمدجواد مرتضوی**	**مهندسی هسته‌ای**

این رساله، یک پژوهش تقاضامحور بین‌المللی است، که در راستای طرح تحقیقاتی بین‌المللی آژانس بین‌المللی انرژی اتمی (IAEA) انجام شده است. موضوع طرح بین‌المللی غیرفعالسازی باکتری‌ها و ویروس‌ها توسط میدان‌های اشعه ایکس و بتا (الکترون) می‌باشد. در این راستا و برای انجام این طرح، رساله دکترای حاضر تعریف و انجام گردید. این رساله گرچه یک طرح بین‌المللی است و بودجه انجام آن از طرف آژانس بین‌المللی انرژی اتمی پرداخت شد، اما یکی از اولویت‌های مهم کشور نیز می‌باشد. با توجه به نیاز کشور و سیاست سازمان انرژی اتمی در به راه‌اندازی مراکز پرتودهی در استان‌های مختلف کشور، انجام این پروژه در پیشبرد اهداف کشور در زمینه‌های مربوط به پرتودهی مواد غذایی و ابزارهای پزشکی کمک شایانی خواهد کرد. مبلغ طرح پژوهشی ۵ ساله ۳۰.۰۰۰ یورو می‌باشد که این رساله موارد مربوط به دو سال اول آن را پوشش داده است. پیش‌بینی اثرات زیستی ناشی از تابش‌ها یک چالش بزرگ در حیطه علم زیست‌شناختی پرتو است. به ویژه با توجه به شیوع بیماری‌های عفونی ناشی از ریزجانداران بیماری‌زا و همچنین همه‌گیری کروناویروس‌ها اهمیت بررسی اثرات زیستی با هدف کنترل مؤثر این ریزجانداران دوچندان می‌گردد. یکی از مطمئن‌ترین روش‌های محاسبه اثرات القایی بر سلول و به طور خاص DNA، استفاده از شبیه‌سازی به روش مونت‌کارلو است. در این رساله، ابزار شبیه‌ساز Geant٤-DNA توسعه داده شده و مسیر برای ساخت یک نرم‌افزار مونت‌کارلو بر پایه آن، با هدف بررسی اثرات زیستی تابش یونساز بر ساختارهای میکروارگانیسم‌ها هموار شده است..

دستاوردهای ویژه

۱- تولید یک نرم‌افزار با اهداف دوزیمتری که در صنعت پرتودهی مواد غذایی و کشاورزی هسته‌ای کاربرد دارد، ۲- انجام یک طرح پژوهشی به موازات این رساله برای توسعه یک نرم‌افزار بومی برای کمک به مراکز استریلیزاسیون وسایل پزشکی. (طرح پژوهشی مشترک با صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران)- با هدف ثبت نرم‌افزار به عنوان اختراع، ۳- هموار کردن مسیر برای اجرای سیاست کشور و سازمان انرژی اتمی ایران: "اقتصادی کردن مراکز پرتودهی مواد غذایی" در کشور ، ۴- اخذ بودجه بین‌المللی در انجام این رساله و چند رساله و پایان‌نامه دیگر کاملا مرتبط با نیازهای کشور، ۵- راه اندازی یک آزمایشگاه محاسبات هسته‌ای با سیستم‌های بسیار پیشرفته در مرکز تحقیقات تابش از محل درآمد ۱۲.۰۰۰ یورویی (تاکنون) از طرح بین المللی برای انجام شبیه‌سازی‌های رساله پوشش بازده تعریفی موج تراهرتز در فناوری تراهرتز از دیگاه فوتونیکی، با استفاده از خاصیت کوک پذیری سیستم طراحی شده.

برنامه‌های آینده

پژوهش انجام شده در این رساله ی دکتری، مباحث مربوط به دو سال از قرارداد پژوهشی بین المللی با آژانس بین المللی انرژی اتمی را پوشش می دهد. در ادامه، این طرح در سه سال آینده نیز ادامه خواهد داشت و آزمایشها و اندازه گیری های عملی در این راستا انجام خواهد شد. در ادامه می توان پروژه را در قالب پایان نامه ها و طرح های پژوهشی متنوعی پیش برد. این طرح که مرتبط با صنعت پرتودهی مواد غذایی می‌باشد و هدف آن توسعه مراکز پرتودهی کوچک و با منابع تابش با انرژی پایین، به منظور کاهش هزینه‌های عمرانی، صنعتی و حفاظ‌سازی مرتبط با فرایند پرتودهی مواد غذایی است. در ادامه، توسعه‌ی این تحقیق برای کاربرد در زمینه استریل کردن تجهیزات پزشکی در قالب یک طرح پژوهشی تفاهمنامه‌ای با صندوق حمایت از پژوهشگران در حال انجام است.

مطالعه آزمایشگاهی ژل پلیمر درجا جهت کنترل تولید آب در مخازن با دما و شوری بالا

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
شیراز	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
احمدعلی رمضانی	**دکتر مسعود ریاضی** **دکتر مهدی اسکروچی**	**مهندسی نفت**

چکیده

یکی از مشکلات اساسی در مخازن نفت و گاز بحث تولید آب مازاد و کاهش راندمان تولید ناشی از این پدیده است. در سطح جهانی، شرکت‌های تولیدی نفت و گاز برای تولید هر بشکه نفت بطور متوسط سه بشکه آب تولید می‌کنند. در ایران نیز از ۴۰۰۰ چاه تولیدی نفت، حدود ۲۴۰ چاه بعلت مشکل تولید آب مازاد از مدار تولید خارج شده‌اند. در میان روش‌های انسداد و کاهش تولید آب از مخازن نفت و گاز، فناوری تزریق ژل پلیمر بعنوان متداول‌ترین روش در سطح جهان شناخته می‌شود. مهم‌ترین عامل کارایی این فناوری، سازگاری ماده شیمیایی مورد استفاده با شرایط دما و شوری بالای مخازن است. لذا با توجه به نیاز کشور و بخشی از طرح مطالعات پژوهشی و فناورانه میدان منصوری در دانشگاه شیراز، در این پژوهش به بررسی سنتز ژل پلیمر مقاوم به دما و شوری بالا پرداخته شده است. در این راستا، برای دستیابی به ژل پلیمر مقاوم به دما و شوری بالا، ابتدا پلیمری با این ویژگی سنتز و فرایند بندش آن با شبکه‌ساز آلی در شرایط دما و شوری یکی از مخازن کشور مورد بررسی و امکان‌سنجی قرار گرفت که نشان از پایداری مناسب برای استفاده در مخازن نفت و گاز کشور دارد.

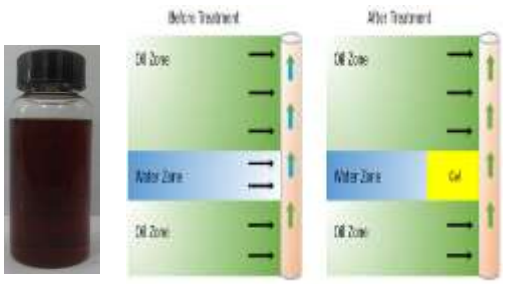
دستاوردهای ویژه

۱. طراحی، تولید و فرمولاسیون بهینه ژل پلیمر متناسب با شرایط خاص و پیچیده مخازن نفت و گاز ایران
۲. طراحی عملیاتی تزریق ژل پلیمر به چاه‌های نفت و گاز کشور
۳. ثبت اختراع بشماره: ۱۳۹۹۵۰۱۴۰۰۰۳۰۰۵۷۵۴
٤. دریافت حمایت بنیاد ملی نخبگان از طریق طرح پنجم شهید احمدی روشن
٥. تأسیس شرکت پترو پویندگان جهان پارس (شماره ثبت: ٥٥٦٣٦) جهت تجاری‌سازی و استفاده صنعتی از محصول طرح
٦. دریافت تسهیلات اعتباری به مبلغ ۲۳٬۰۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰ ریال از محل بند (الف) تبصره ۱۸ ماده واحده قانون بودجه سال ۱٤۰۰ بمنظور ایجاد اشتغال با تکیه بر دانش‌بنیان کردن برای شرکت پترو پویندگان جهان پارس

برنامه‌های آینده

جهت تجاری‌سازی محصول طرح برنامه‌های آتی زیر در نظر گرفته شده است:

۱- ثبت محصول طرح بعنوان کالای دانش‌بنیان
۲- بکارگیری محصول در طرح ملی احیای چاه‌های کم‌بازده و غیرفعال با بودجه ۵۰۰ میلیون دلاری مصوبه شورای اقتصاد
۳- انعقاد قرارداد مشارکت در تجاری سازی تولید بار اول با صندوق پژوهش و فناوری غیردولتی صنعت نفت
٤- انعقاد قرارداد تجاری و کاربردی با شرکت‌های زیرمجموعه شرکت ملی نفت ایران



بررسی عوامل موثر بر اشتیاق شغلی و بی‌تفاوتی کارکنان برق منطقه‌ای فارس

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
شیراز	**اقتصاد، مدیریت و علوم اجتماعی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
مریم رنجبر ایرانی	**دکتر علیرضا امینی**	**مدیریت دولتی**

چکیده

منابع‌انسانی از جمله دارایی‌های نامشهود سازمانی محسوب می‌شود، که نتیجه نگرش‌های آن‌ها می‌تواند سوق‌دهنده یا بازدارنده سازمان در جهت رسیدن به اهدافش باشد. از جمله این نگرش‌ها اشتیاق‌شغلی و بی‌تفاوتی سازمانی است که در دو سر طیف یکدیگر قرار می‌گیرند؛ به گونه‌ای که لازمه رسیدن به اشتیاق‌شغلی دور شدن از نیروهای ایجادکننده بی‌تفاوتی می‌باشد زیرا بی‌تفاوتی نگرشی مخرب و جان‌سوز است. در این راستا هدف از انجام این پژوهش بررسی عوامل‌موثر بر اشتیاق‌شغلی و بی‌تفاوتی کارکنان شرکت برق منطقه‌ای فارس می‌باشد. به منظور گردآوری داده‌ها نخست با مطالعات کتابخانه‌ای ۶۴ عامل مشترک موثر بر اشتیاق‌شغلی و بی‌تفاوتی شناسایی شد؛ سپس با وزن‌دهی به روش بهترین-بدترین فازی نتایج حاکی از آن شد که نگرش‌مولد و توانمندسازی روان‌شناختی، جاذبه‌های‌شغلی و عدالت‌محوری مهم‌ترین عوامل هستند. سپس با روش دیمتل‌فازی به رابطه‌سنجی پرداخته و نتایج حاکی از آن شد که، کارآمدی‌سرپرست، تقاضاهای‌شغلی نامتوازن، عدالت‌محوری عواملی تاثیرگذار و توانمندسازی روان‌شناختی، پویایی‌شخصیت، نگرش‌مولد عوامل تاثیرپذیری هستند. درنهایت به‌منظور سنجش وضع‌موجود، ۲۱۳ نفر از کارکنان ستادی شرکت برق منطقه‌ای فارس از جامعه‌ای به اندازه ۵۸۰ نفر به روش تصادفی ساده انتخاب شدند و مشخص شد که جاذبه‌های شغلی بیش‌ترین امتیاز سوق‌دهندگی را کسب کردند و عدالت‌محوری با کسب امتیاز منفی به عنوان بازدارنده اشتیاق‌شغلی شناسایی شد.

دستاوردهای ویژه

۱. شناسایی عوامل مؤثر بر اشتیاق شغلی کارکنان شرکت برق منطقه‌ای
۲. شناسایی عوامل مؤثر بر بی‌تفاوتی کارکنان کارکنان شرکت برق منطقه‌ای
۳. پایش و غربال عوامل مشترک مؤثر بر اشتیاق شغلی و بی‌تفاوتی کارکنان شرکت برق منطقه‌ای
٤. تحلیل میدان نیرو عوامل مشترک مؤثر بر اشتیاق شغلی و بی‌تفاوتی کارکنان شرکت برق منطقه‌ای
۵. تامین مالی این پایان نامه از محل توافق نامه شماره ۴۰۰۰۰۲ با عنوان (شناسایی آسیب ها و چاش های مدیریت منابع انسانی در شرکت برق منطقه ای فارس) موضوع فرصت مطالعاتی ارتباط با صنعت به ارزش ۲۰درصد مبلغ کل توافق گردیده است.

برنامه‌های آینده

۱. ارایه نتایج پژوهش در کمیته تحقیقات کار معاونت منابع انسانی شرکت برق منطقه ای فارس و برنامه ریزی برای انجام پیشنهادات اجرایی پیرامون آن.
۲. تدوین موضوعات پژوهشی پیرامون چالش های حوزه منابع انسانی شناسایی شده در این زمینه.
۳. ارایه مشاوره های کارشناسی در حوزه های مختلف مدیریت منابع انسانی در راستای نتایج حاصل از این پژوهش.
٤. عقد قرارداد پیرامون موضوعات پژوهشی و چالش های حوزه منابع انسانی شرکت در قالب قراردادهای طرح پژوهشی، مشاوره و پایان نامه های دانشجویی.

سنتز قالبهای آلومینای آندی نانومتخلخل و بررسی کاربرد آن در بسته‌بندی هوشمند آبزیان

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی ارومیه	**انرژی‌های تجدیدپذیر**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
علی خیری	**دکتر الهام جنت‌دوست**	**مهندسی شیمی**

چکیده

با توجه به اینکه از لحظه تولید و بسته بندی محصولات دریایی تا زمان مصرف آن زمان کافی می‌گذرد سالم بودن محصول دارای اهمیت حیاتی است. با گذشت زمان و بسته به نوع محصول، دما و شرایط عمومی نگهداری، سطح TVB-N در نتیجه متابولیسم باکتریایی افزایش می‌یابد. TVB-N یک شاخص بالقوه برای رزیابی فساد محصولات دریایی است. بسته‌بندی‌های هوشمند با استفاده از شاخصها و حسگرها می‌توانند مصرف‌کننده را از ایمنی، یکپارچگی و کیفیت مواد غذایی مطلع سازند. در این پروژه فیلم رنگ‌سنجی مورد استفاده در بسته‌بندی هوشمند محصولات دریایی بر پایه آلومینای آندی نانومتخلخل طراحی و ساخته شد. آلومینای آندی نانومتخلخل با روش الکتروشیمیایی آندی کردن سنتز شده و شناساگر بروموکرزول سبز (BCG) به عنوان نشانگر شاخص آمینهای بیولوژیکی در داخل حفرات آلومینا بارگذاری گردید و شرایط بهینه سنتز آلومینا و آب‌بندی حفرات برای جلوگیری از خروج شناساگر بدست آمد. برای آب‌بندی حفرات، از محلول اتانول/ BCG استفاده شد. میزان رهایش BCG در نمونه نهایی بسیار کم بدست آمد. نتایج کارایی نشانگر در شرایط واقعی برای نمونه‌های گوشت ماهی چرخ شده و نگه داری در شرایط دمایی متفاوتی و در بازه‌های زمانی مختلف بررسی شد و تغییر رنگ نشانگر از رنگ طلایی به آبی متناسب با فساد نمونه‌ها اتفاق افتاد.

دستاوردهای ویژه

این پایان‌نامه بخشی از یک طرح مشترک منعقده بین پژوهشکده آرتمیا و آبزی‌پروری دانشگاه ارومیه و دانشگاه صنعتی ارومیه است. سایر دستاوردهای این پایان‌نامه عبارتند از:

۱. تدوین تکنولوژی و دانش فنی استفاده از شناساگرهای حساس به تغییرات pH در بسته‌بندی هوشمند آبزیان
۲. ارائه روشی جدید مبتنی بر تکنولوژی ساخت نانوقالبهای آلومینا حساس به تغییرات pH برای بسته‌بندی مواد غذایی
۳. ارائه یک روش ارزان قیمت و غیر مخرب برای تشخیص فساد گوشت آبزیان

برنامه‌های آینده

۱. تجاری سازی تولید این نوع بسته بندی برای استفاده در صنایع بسته‌بندی انواع مواد غذایی و شرکت‌های پخش مواد گوشتی
۲. توسعه شاخص‌های نشانگر فساد مواد غذایی برای استفاده در بسته‌بندی مواد غذایی نگهداری شده در یخچال‌های خانگی

تغییر رنگ نشانگر شاخص طراوت آبزیان

طراحی مفهومی و ساخت نمونه مخزن جمع‌آوری دود خروجی به‌منظور کاهش آلایندگی خودرو در زمان راه‌اندازی سرد

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی اصفهان	فنی و مهندسی	کارشناسی ارشد
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
محمد مهدی تیموری	دکتر ایمان چیت‌ساز	مهندسی مکانیک

چکیده

بخش عمده‌ی آلاینده‌های خودروهای سواری در زمان راه‌اندازی سرد تولید می‌شود. پژوهش حاضر یک روش جدید برای کاهش آلایندگی خودروهای سواری در زمان راه‌اندازی سرد معرفی می‌کند. در این پژوهش از یک مدل عددی صحه‌گذاری‌شده برای بررسی اثر اجرای ابتکاری نوین بر آلایندگی خودرو در زمان راه‌اندازی سرد استفاده می‌شود. به منظور بررسی عمیق‌تر اثر روش به‌کارگرفته‌شده، سه چرخه رانندگی مختلف شبیه‌سازی شده‌است. نتایج نشان می‌دهد که دمای خاموشی پس‌پالایشگر مستقل از چرخه رانندگی است، در حالی که زمان خاموشی به‌شدت به رفتار رانندگی بستگی دارد. ابتکار ارائه شده برای شرایط ترافیکی سبک و قدرت پایین‌تر موتور موثرتر است. بیشترین کاهش مربوط به آلاینده‌ی نیتریک‌اکسید و کمترین کاهش مربوط به آلاینده‌ی کربن مونوکسید می‌باشد. انتشار کربن مونوکسید از ۲۰٪ (چرخه جهانی) تا ۳۵٪ (چرخه اروپایی)، انتشار هیدروکربن‌ها از ۲۵٪ (چرخه جهانی) تا ۳۴٪ (چرخه‌های اروپایی و آمریکایی) و انتشار نیتریک اکسید از ۴۱٪ (چرخه آمریکایی) تا ۵۱٪ (چرخه اروپایی) کاهش می‌یابند. سپس با بررسی عوامل تاثیرگذار، اقدام به ساخت نمونه اولیه‌ی ابتکار شد. یک نمونه اولیه را می‌توان با استفاده از انواع تنجارها، مخازن و راهکارهای کنترلی مختلف برای رهاسازی گاز به دام افتاده در مخزن، ساخت. برای اولویت بندی مشخصه‌های موثر در ساخت نمونه اولیه، از فرآیند تحلیل سلسله‌مراتبی استفاده‌شد. بر اساس گزینه‌های موجود جهت ساخت نمونه اولیه، دوازده فرانامه مختلف شناسایی شد. سپس بهترین فرانامه، ساخته شده و در طول بخش شهری چرخه رانندگی اروپایی آزمایش شد. برای ساخت نمونه‌ی اولیه، یک مخزن ۱۰ لیتری و یک تنجار ۱۰ بار انتخاب شد. انتشار آلایندگی از خودرو در زمان راه‌اندازی سرد به طور قابل توجهی پس از اجرای روش کاهش می‌یابد. پس از اتمام آزمون‌ها، انتشار آلاینده‌های کربن مونوکسید، هیدروکربن و نیتریک اکسید به ترتیب ۴، ۲۰ و ۱۲ درصد کاهش یافت. با استفاده از این ابتکار، خودروهای بنزینی می توانند در آینده استانداردهای آلایندگی سخت‌تری مانند اروپا ۷ را دریافت کنند.

دستاوردهای ویژه

۱- امضای قرارداد حمایت صنعتی با بنیاد ملی نخبگان و شرکت تحقیق، طراحی و تولید موتور ایرانخودرو (ایپکو) و حمایت مالی از پروژه توسط این دو شرکت به مبلغ یک میلیارد و ششصد میلیون ریال، ۲- چاپ دو مقاله معتبر (Q۱) با ضرایب تاثیر (IF) ۵.۵ و ۷ در مجلات معتبر حوزه انرژی، حمل و نقل و خودرو، ۳- کاهش چشم‌گیر آلایندگی خودرو، ۴- امکان اخذ استانداردهای روز آلایندگی دنیا، ۵- کاهش مصرف سوخت از طریق تغییر استراتژی‌های کنترلی موتور، ۶- افزایش طول عمر روغن موتور از طریق کاهش استهلاک موتور، ۷- امکان صادرات فناوری مذکور به کشورهای اروپایی و آمریکای شمالی.

برنامه‌های آینده

۱. تجاری سازی این روش با همکاری شرکت‌های خودروسازی.
۲. تولید انبوه و پیاده سازی این روش در خودروهای سواری.
۳. پیاده سازی روش در وانت‌هایی که آلایندگی زیادی تولید می‌کنند.
٤. صادرات فناوری به اروپا و آمریکای شمالی.

تعیین حقابه محیط زیستی رودخانه بشار با استفاده از روش‌های هیدرولوژیک، شبیه‌سازی زیستگاه و کیفیت آب

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی اصفهان	منابع طبیعی	کارشناسی ارشد
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
زهرا مظلومی	دکتر محمد نعمتی	علوم و مهندسی محیط زیست

چکیده

حفظ و احیای رژیم هیدرولیک جریان از طریق تأمین جریان محیط زیستی در حفظ تنوع زیستی و یکپارچگی اکوسیستم نقش مهمی دارد. رودخانه بشار یکی از مهم‌ترین و پرآب‌ترین رودخانه‌های استان کهگیلویه و بویراحمد است و با توجه به احداث سد تنگ سرخ در بالادست رودخانه بشار باید حقابه محیط زیستی آن تامین شود. این مطالعه با هدف تعیین نیازآبی به روش‌های هیدرولوژیک (تنانت، منحنی تداوم جریان و شاخص‌های جریان کم) و روش شبیه‌سازی زیستگاه گونه‌های ماهی شاخص رودخانه بشار در شهر یاسوج انجام شد. به منظور شناخت بهتر اکوسیستم رودخانه در شرایط موجود و پهنه‌بندی رودخانه بشار بر اساس شاخص کیفیت منابع آب سطحی ایران (IRWQIsc) و تعیین پهنه‌های مدیریتی مورد استفاده در روش شبیه‌سازی زیستگاه، پایش کیفیت آب بر اساس نمونه‌برداری از ۱۲ ایستگاه در طول رودخانه از بالادست (تنگ تیزاب) تا پایین‌دست (پاتاوه) رودخانه، در مهرماه (معرف دوره کم‌آبی) و دی‌ماه ۱۴۰۰ (معرف دوره پر-آبی) انجام شد. نتایج حاصل از پهنه‌بندی رودخانه بشار براساس شاخص IRWQIsc در دوره کم‌آبی کاهش کیفیت آب رودخانه را از بالادست به سمت پایین‌دست رودخانه نشان داد. بطوریکه ۴۱/۶۶ درصد رودخانه (بالادست رودخانه در محدوده تنگ تیزآب تا دهنو) وضعیت نسبتا خوب، ۸/۳۴ درصد رودخانه (ورودی شهر یاسوج) وضعیت خوب، ۸/۳۳ درصد (قسمت میانی رودخانه در محدوده شاه¬مختار) وضعیت نسبتا بد و ۴۱/۶۶ درصد (پایین دست رودخانه در محدوده تنگ سریز تا پاتاوه) وضعیت متوسط داشت. در حالیکه در دوره پرآبی ۲۵ درصد رودخانه در وضعیت متوسط (تنگ تیزآب، تنگ سرخ و پایین‌دست قلات) و ۷۵ درصد رودخانه در وضعیت نسبتا خوب (ایستگاه قلات، دهنو، ورودی شهر یاسوج، شاه‌مختار تا پاتاوه) از نظر کیفیت آب قرار داشت. مقایسه نتایج روش‌های مختلف هیدرولوژیک با روش شبیه‌سازی زیستگاه با مدل PHABSIM نشان داد طبقه عالی و خوب روش تنانت برای تعیین جریان زیست محیطی متناسب با نیاز آبی گونه‌های شاخص در ایستگاه‌های هیدرومتری روخانه بشار (قلات، شاه¬مختار و پاتاوه) باید درنظر گرفته شود. همچنین نتایج حاصل از روش شبیه‌سازی زیستگاه برای مراحل مختلف زندگی گونه‌های ماهی شاخص مورد مطالعه بیشترین انطباق را با $Q^{۷۵}$ و $Q^{۵۰}$ روش منحنی تداوم جریان در دو ایستگاه قلات و شاه‌مختار و $Q_{۳۰,۵}$ و $Q_{۶۰,۲}$ از جریان‌های کم فصلی در ایستگاه‌های هیدرومتری (قلات، شاه‌مختار و پاتاوه) نشان داد. البته با توجه به روند منفی و معنی‌دار جریان‌های کم سالانه و فصلی در دو ایستگاه قلات و پاتاوه، براساس آزمون من-کندال و شیب خط رگرسیون، در صورت استفاده از این شاخص¬ها باید نیاز آبی زیستمندان شاخص به دقت در نظر گرفته شود.

دستاوردهای ویژه

۱- پایان نامه کارشناسی ارشد خانم زهرا مظلومی با عنوان "تعیین حقابه محیط زیستی رودخانه بشار با استفاده از روش -های هیدرولوژیک، شبیه -سازی زیستگاه و کیفیت آب" در راستای اولویت‌های تحقیقاتی شرکت مدیریت منابع آب ایران بوده که طی طرح پژوهشی تقاضا محور با عنوان "تعیین حقابه محیط زیستی رودخانه بشار با استفاده از روش-های هیدرولوژیک، شبیه -سازی زیستگاه و کیفیت آب" به شماره قرارداد ۰۰۵/س/۱۴۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۱۸ با کد ۲۴ در سامانه ساتع ثبت شده و در ۳ بهمن ماه ۱۴۰۰ اختتام یافته است، ۲- لازم به ذکر است ایشان تا کنون ۴ مقاله شامل ۲ مقاله علمی-پژوهشی و ۲ مقاله همایشی از نتایج پایان نامه نوشته اند. خوشبختانه ۱ مقاله علمی-پژوهشی و ۲ مقاله همایشی تا کنون پذیرش قطعی دریافت کرده و در سامانه گلستان ثبت شده اند و مقاله علمی-پژوهشی دیگر در دست داوری در مجله بوم شنلسی کاربردی است.

برنامه‌های آینده

در این پایان نامه تقاضا محور برای اولین بار حقابه محیط زیستی رودخانه بشار با مقایسه چند روش حاصل شده است که مورد بهره‌برداری شرکت مدیریت منابع آب و شرکت آب منطقه ای استان کهگیلویه و بویر احمد قرار می گیرد. نتایج مطالعه برای مسئولین آب منطقه ای استان کهگیلویه و بویر احمد ارائه شده است.

ارزیابی مقاومت الکتریکی، حساسیت و عملکرد ترکیب پیروتکنیکی Mg/Ba(NO۳)۲/novolac resin به روش طراحی آزمایش و تعیین استوکیومتری واکنش

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی اصفهان	شیمی	دکتری
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
اکبر زارع	دکتر محمد ژیانی	شیمی‌فیزیک

چکیده

یکی از دستگاه‌های مورداستفاده جهت ارزیابی میزان ایمن بودن مواد پرانرژی نسبت به الکتریسیته ساکن یا جرقه، دستگاه آزمون حساسیت به تخلیه الکترواستاتیک مواد پرانرژی(electrostatic spark sensitivity tester) هست. لازم به ذکر است این دستگاه نمونه داخلی نداشته و با توجه به قیمت بسیار بالای آن و همچنین با توجه به تحریم فروش این دستگاه به کشور (به علت اینکه کاربرد نظامی دارد)، تهیه آن غیرممکن می‌باشد. هدف از انجام این پروژه ارزیابی حساسیت این کامپوزیت‌ها به الکتریسیته ساکن و اصطکاک و ارتباط آن با درصد اجزاء سازنده آن‌ها بود

دستاوردهای ویژه

۱. برای اولین بار در این کار جهت ایجاد ارتباط بین مقاومت الکتریکی، حساسیت به الکتریسیته ساکن و اصطکاک با اجزاء تشکیل‌دهنده‌ی مواد یک رابطه ریاضی برقرار گردید.
۲. با توجه به هزینه بالا و محدودیت ذکرشده جهت خرید یا استفاده از دستگاه آزمون حساسیت به الکتریسیته ساکن، می‌توان با استفاده از رابطه‌ی ایجادشده بین مقاومت الکتریکی و حساسیت به الکتریسیته ساکن کامپوزیت و با صرف هزینه به‌مراتب کمتر، حساسیت به الکتریسیته ساکن کامپوزیت را تخمین زد.
۳. با ارزیابی مقاومت الکتریکی و ارتباط آن با حساسیت به الکتریسیته ساکن می‌توان ایمنی کامپوزیت پیروتکنیکی در برابر حوادث ناشی از محرک الکتریکی را با تغییر مقاومت الکتریکی آن از طریق تغییر فرمول‌بندی بهبود بخشید.
٤. دو مقاله ISI در این زمینه چاپ ویک گواهی ثبت ایده از وزارت دفاع کسب گردید.

برنامه‌های آینده

۱. بررسی امکان ایجاد ارتباط ریاضی بین مقاومت الکتریکی و حساسیت به تخلیه الکترواستاتیک ترکیبات پیشرانه و منفجره
۲. تعیین فرمول‌بندی بهینه جهت بهبود حساسیت به اصطکاک و الکتریسیته ساکن کامپوزیت‌های پیروتکنیکی
۳. استفاده از این روش جهت بررسی سایر کامپوزیت‌های پیروتکنیکی شامل بیش از دو سوخت یا اکسیدکننده
٤. بررسی امکان استفاده از روش‌های مقاومت الکتریکی سطحی و امپدانس جهت ارزیابی حساسیت مواد

ارائه روش جدید برای بهینه سازی مکان چاه‌های تزریقی بر مبنای روش پیش روی سریع

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی امیرکبیر	فنی و مهندسی	کارشناسی ارشد
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
رضا یوسف زاده	دکتر محمد شریفی دکتر یوسف رفیعی	مهندسی نفت

چکیده

در این پژوهش، روشی جدید بر مبنای روش پیشروی سریع (FMM) برای تسریع عمل بهینه‌سازی مکان چاه‌های تزریقی در بهینه‌سازی بر روی مدل قطعی و تحت عدم‌قطعیت زمینشناسی ارائه شده‌است. روش FMM با محاسبه‌ی زمان پرواز نفوذی، حجم و مرز تخلیه‌ی چاه‌های تولیدی را با هزینه‌ی محاسباتی بسیار کمتری از شبیه‌سازها متداول به‌دست می‌آورد. در ادامه، در بهینه‌سازی بر روی مدل قطعی، مرز تخلیه‌ی چاه‌ها برای محدودسازی ناحیه‌ی جستجوی بهینه‌ساز استفاده شده و در بهینه‌سازی تحت عدم‌قطعیت زمینشناسی، حجم تخلیه‌ی چاه‌ها به عنوان معیاری دینامیک برای ارزیابی و خوشه‌بندی تحقق‌های زمینشناسی با دو رویکرد آماری و K-means استفاده شده‌است. با انتخاب یک تحقق از هر خوشه، تعداد سناریوهای زمینشناسی برای بهینه‌سازی مکان چاه‌ها کاهش یافته و باعث افزایش سرعت بهینه‌سازی شده‌است. نتایج نشان داد که محدودسازی ناحیه‌ی جستجوی بهینه‌ساز به اطراف مرز تخلیه‌ی چاه‌ها باعث یافتن جواب‌های بهینه‌ی مشابهی به جواب‌های بهینه‌سازی مستقیم، اما با تعداد ارزیابی‌های تابع هدف کمتری می‌شود. همچنین، نتایج نشان داد که استفاده از معیار پیشنهادی (حجم تخلیه) به عنوان معیاری برای ارزیابی تحقق‌ها به جای استفاده از روش‌های متداول، مانند خوشه‌بندی براساس ویژگی‌های استاتیک مخزن، و رویکرد خوشه‌بندی آماری منجر به انتخاب تحقق‌های بهتری برای پوشش بازهی عدم‌قطعیت موجود در تمام تحقق‌های زمینشناسی می‌شود.

دستاوردهای ویژه

۱ - چاپ مقاله در مجله‌ی بین المللی نمایه شده Q۱:

Reza Yousefzadeh, Mohammad Sharifi, Yousef Rafiei. An efficient method for injection well location optimization using Fast Marching Method, Journal of Petroleum Science and Engineering, Volume ۲۰٤, ۲۰۲۱,۱۰۸٦۲۰, https://doi.org/۱۰,۱۰۱٦/j.petrol.۲۰۲۱,۱۰۸٦۲۰

۲ - چاپ مقاله در مجله‌ی بین المللی نمایه شده Q۱:

Reza Yousefzadeh,., Sharifi, M., Rafiei, Y. et al. Scenario Reduction of Realizations Using Fast Marching Method in Robust Well Placement Optimization of Injectors. Nat Resour Res ۳۰,۲۷۵۳– ۲۷۷٥(۲۰۲۱). https://doi.org/۱۰,۱۰۰۷/s٥-۰۹۸۳۳-۰۲۱-۱۱۰٥۳

۳ - اجرای پروژه‌ی صنعتی مبتنی بر پایان‌نامه با شرکت فلات قاره‌ی ایران برای بهینه‌سازی مکان و مسیر حفر چاه‌های عمودی، مورب و افقی بر روی مدل قطعی با استفاده از روش پیشروی سریع: قرارداد پژوهشی با شرکت فالت قاره ایران به شماره "۵۴۳۲-۹۹-۱ ف ق" با عنوان "طراحی و توسعه نرم‌افزار مکانیابی چاه‌ها برای میادین نفتی" به مبلغ قرارداد ۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰(سه میلیارد و ششصد میلیون) ریال، مصوب ۲۶ اسفند ۱۳۹۹. تاریخ پایان: فروردین ۱۴۰۱.

برنامه‌های آینده

۱. افزودن امکان در نظر گرفتن عدم قطعیت زمینشناسی به نرم‌افزار طراحی شده
۲. افزودن امکان اتصال نرم‌افزار طراحی شده به شبیه‌سازهای تجاری بیشتر

برنامه تخصیص دروس به دانشجویان جدیدالورود دانشگاه امیرکبیر

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی امیرکبیر	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
والا رحمتی	**دکتر عباس سیفی**	**مهندسی صنایع**

چکیده

این پایان نامه به سفارش مدیریت آموزش دانشگاه جهت برنامه ریزی درسی دانشجویان ورودی از کنکور کارشناسی تهیه شده است. در این پایان‌نامه مساله با در نظر محدودیت‌های واقعی دانشکده‌ها در ارائه دروس برای ورودی‌های جدید سالانه دوره کارشناسی مدلسازی و در محیط Matlab برنامه نویسی شده‌است. نتایج این کار پس از چند مرحله اصلاح و رفت و برگشت مورد قبول آموزش دانشگاه قرار گرفته‌است.

دستاوردهای ویژه

۱. تسریع در تهیه برنامه درسی برای ورودی‌های جدید کارشناسی
۲. رعایت عدالت در برنامه درسی برای همه دانشجویان ورودی جدید
۳. استفاده بهتر از ظرفیت‌های دانشکده‌ها و کلاس‌های اعلام شده جهت ثبت نام دانشجویان ورودی

برنامه‌های آینده

این برنامه از سال جاری مبنای تخصیص دروس به دانشجویان ورودی دانشگاه امیرکبیر قرار گرفته است. در سال‌های بعد نیز امکان ارائه این برنامه به سایر دانشگاه‌های کشور وجود دارد.

طیف سنجی SA-LIBS در عیار سنجی طلا و فلزات گرانبها

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی امیرکبیر	فیزیک	دکتری
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
مهدی حبیب پور	دکتر پرویز پروین	فیزیک

چکیده

تکنیک فروشکست القایی لیزری روش آنالیزی است که بر مبنای طیف نگاری نشری نوری کار می کند. در این روش با استفاده از کانونی کردن باریکه لیزر بر روی سطح هدف مقداری از ماده مورد نظر تبخیر شده و سپس به حالت پلاسما در می آید. نور حاصل از تابش پلاسما متناسب با نوع ذرات تشکیل دهنده پلاسما خواهد بود که اطلاعاتی کیفی و کمی در مورد اجزای تشکیل دهنده ماده مورد نظر به ما خواهد داد. از مزایای این روش می توان به عدم نیاز به آماده سازی قبلی نمونه جهت آنالیز، امکان آنالیز از راه دور، قابلیت استفاده در دستگاه های قابل حمل و همچنین سرعت اندازه گیری آن اشاره کرد. علی رغم این ویژگی ها هنوز حد تشخیص این روش و همچنین حساسیت آن قابلیت بهبود دارد. در این پایان نامه از روش های مختلفی نظیر استفاده از باریکه لیزر دوم دی اکسید کربن، گرمایش نمونه قبل از آنالیز، استفاده از جت پلاسمای آرگون و همچنین تخلیه الکتریکی اسپارک جهت بهبود عملکرد و حساسیت تکنیک فروشکست لیزری القایی استفاده شده است. استفاده از جریان گاز و جت پلاسمای آرگون موجب افزایش ۱۰ تا ۱۵ درصدی دمای پلاسما می شود که افزایش دو برابر شدت خطوط طیفی را در پی دارد. همچنین با افزایش دمای نمونه های فلزی آستانه انرژی لازم برای تبخیر نمونه کاهش یافته و در نتیجه انرژی بیشتری از دنباله پالس لیزر جذب پلاسما می شود که افزایش ۱۵ درصدی دمای پلاسما و در نتیجه افزایش ۲ برابری شدت خطوط طیفی را در پی خواهد داشت. استفاده از لیزر دی اکسید کربن نیز از طریق مکانیزم برمشترالانگ معکوس در طول موج های بالاتر به طور موثری باعث افزایش ۶ درصدی دمای پلاسما و در نتیجه افزایش ۱/۵ برابری شدت خطوط طیفی می گردد. این در حالیست که استفاده از تخلیه الکتریکی اسپارد به علت وجود الکترون های پر انرژی موجب افزایش ۱۸ درصدی دمای پلاسما شده که با توجه به افزایش ۶ برابری طول عمر پلاسما نهایتا شدت خطوط طیفی تا ۶ برابر تقویت می شوند. نهایتا تخلیه الکتریکی اسپارد به عنوان موثر ترین روش جهت افزایش حساسیت انتخاب شده و از این روش در عیار سنجی آلیاژ های مختلف طلا استفاده شده است. استفاده از تخلیه الکتریکی اسپارد نه تنها باعث افزایش دما و طول عمر پلاسما می شود بلکه چگالی الکترونی را نیز تا ۱۰ برابر افزایش می دهد که این موضوع باعث نزدیک شدن شرایط پلاسما به حالت تعادل ترمودینامیکی و در نتیجه افزایش دقت اندازه گیری عیار نمونه های طلا تا کمتر از ۰/۵ درصد با استفاده از تکنیک بی کالیبراسیون خواهد شد.

دستاوردهای ویژه

۱. طراحی و ساخت نمونه نیمه صنعتی دستگاه عیارسنجی طلا با استفاده از تکنیک SA-LIBS
۲. بهبود دقت عیارسنجی طلا تا حد نیم درصد وزنی مطابق با استاندارد های بین المللی مورد نیاز
۳. چاپ دو مقاله ISI در زمینه استفاده از تکنیک SA-LIBS جهت عیار سنجی فلزات گران بها

برنامه‌های آینده

در حال حاضر بازار سنجی این محصول انجام شده است و جهت ساخت نمونه صنعتی و تجاری دستگاه عیار سنجی طلا با استفاده از تکنیک SA-LIBS در حال مذاکره با شرکت ها و سرمایه گذاران داخلی هستیم که پس از نهایی شدن توافقات مربوطه، اقدام به ساخت نمونه تجاری خواهد شد.

بهینه سازی آیرودینامیکی بالک هواپیما توسط یک روش جدید فرا اکتشافی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی امیرکبیر	**فنی و مهندسی**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
مسعود حیدری سورشجانی	**دکتر علیرضا جهانگیریان**	**مهندسی هوافضا**

چکیده

چالش اساسی در طراحی بالک هواپیما هزینه محاسباتی بسیار زیاد راه‌حل‌های CFD در فرآیند بهینه‌سازی است. رفع این مشکل نیازمند روش بهینه‌سازی کارآمدی است که بتواند تعداد ارزیابی‌های تابع هدف را به حداقل برساند. در این رساله یک روش جدید فرا اکتشافی ویژه‌ی توابع پرهیزنه محاسباتی توسعه یافته که الگوریتم بهینه‌سازی گروه‌های متخصص نام دارد. عملکرد روش بهینه‌سازی جدید طی چندین مرحله مورد ارزیابی قرار گرفته‌است. نتاجی آماری آزمون‌های استاندارد ریاضی با تعداد محدود ارزیابی تابع هدف نشان می‌دهد روش جدید عملکرد برتری در به دست آوردن مقدار بهینه دارد. همچنینی با وجود پچیدگی کمتر روش در مقایسه با رقبا، قابلیت اطمینان آن نزی بهتر از سایرین است. سپس با استفاده از روش جددی و در شرایطی متنوعی بهینه‌ساز آیرودینامیکی بالک یک هواپیما به انجام رسیده‌است. نتایجی با تعداد محدود ارزیابی تابع هدف نشان می‌دهد که روش جدید در مقایسه با بهینه‌سازی ازدحام ذرات، الگوریتم ژنتیک و بهینه‌سازی نگاشت میانگین واریانس به ترتیب ۳۶.۹ ۱۶.۴ و ۲۱.۵ درصد بهتر عمل کرده‌است. در نهایت تاثیر متغیرهای طراحی بالک بر روی فرآیند بهینه‌سازی بررسی و مشخص شد که بهترین نتیجه با حداقل هزینه محاسبات زمانی حاصل می‌شود که تنها از سه پارامتر شامل طول، زاویه هی پیچش و زاویه حمله استفاده شود.

دستاوردهای ویژه

۱. طراحی بالک بهینه برای هواپیمای ایران ۱۴۰ ساخت شرکت هسا که موجب بهبود عملکرد قابل توجه آن در وضعیت صعود و کروز می‌شود.

۲. عقد قرارداد صنعتی تحت عنوان" انجام تحقیقات و طراحی و تست در حوزه‌های دارای اولویت تحقیقاتی و توسعه فناوری طراحی هواپیمای ایران جت ۷۲ نفره" که پروژه طراحی بالک بعنوان یکی از زیر پروژه‌ها با مبلغ ۲۸۰۰ میلیون ریال (۲۸۰ میلیون تومان) انجام پذیرفت .

۳. بروشور دستاوردهای طره بهمراه نظر کارفرمای پروژه (شرکت آسا) به پیوست می‌باشد.

برنامه‌های آینده

شرکت صناعی هواپیماسازی ایران (هسا) که با دستور ریاست محترم جمهور موظف به ساخت هواپیمای مسافربری با حداقل ظرفیت ۷۲ نفر گردیده است، قصد دارد یک هواپیمای به روز مجهز به بالک طراحی نماید. این شرکت همچنین در حال توسعه محصولات متنوعی همچون هواپیمای گشت دریایی و ترابری نظامی سیمرغ است و تجهیز این دو محصول به بالک می‌تواند منجر به ارتقای عملکرد آنها گردد. در صنعت پهپاد کشور نیز می‌توان از ظرفیت بالک برای افزایش کارایی بهره برد. اکنون با بهره‌گیری از تجربیات حاصله از این رساله می‌توان تکنولوژی طراحی و تولید بالک در کشور را توسعه داده و این پرنده‌ها را به بالک مجهز کرد.

مدل برنامه ریزی ریاضی برای برنامه ریزی توسعه تولید و انتقال انرژی برق در ایران

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
امیرکبیر	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
زهرا سادات میر جمالی	**دکتر عباس سیفی**	**مهندسی صنایع**

چکیده

در این پایان نامه برنامه بهینه توسعه ظرفیت نیروگاه‌های جدید و خطوط انتقال برق با در نظر گرفتن محدودیت‌های عملی و کاربردی برای ۱۵ سال آینده تهیه شده است. مدل سازی ریاضی این مساله بر مبنای برنامه ریزی تصادفی دو مرحله به اضافه محدودیت‌های شانسی است. این ترکیب از نظر مدل بهینه‌سازی کار پیچیده ایست و حل آن نیز دارای چالش‌های متعدد است که بخوبی در این پایان نامه انجام شده است.

دستاوردهای ویژه

۱. تهیه برنامه توسعه بهینه ظرفیت‌های تولید و خطوط انتقال نیروی برق در کشور ایران
۲. بکارگیری نیروگاه‌های بادی و خورشیدی در کنار نیروگاه‌های گازی و حرارتی با در نظر گرفتن محدودیت‌های واقعی کشور
۳. استفاده از داده‌های واقعی تقاضای نیروی برق در کشور و ظرفیت‌های موجود نیروگاه‌ها

برنامه‌های آینده

این برنامه توسط پژوهشگاه نیرو در سال جاری و سال‌های بعد مبنای توسعه ظرفیت نیروگاه‌های جدید و خطوط انتقال کشورخواهد بود.

آماده سازی و اصلاح فلس ماهی تیلاپیا جهت کاربرد در بازسازی قرنیه

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی امیرکبیر	فنی و مهندسی	کارشناسی
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
ریحانه جارچی زاده	دکتر رعنا ایمانی	مهندسی پزشکی

چکیده

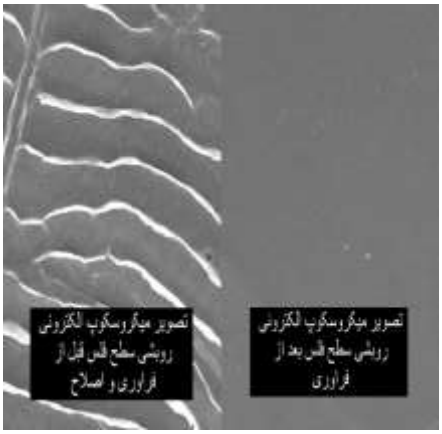
قرنیه نقش مهمی در انکسار نور و فرایند بینایی دارد. در آسیب های قرنیه، موفق‌ترین روش درمانی، پیوند قرنیه است که با چالش‌های فراوانی مواجه است. از سویی دیگر، موفقیت در درمان‌های دارویی نیز، با محدودیت‌هایی همچون کوتاه بودن زمان ماند دارو، تاری دید و زیست دسترس پذیری کم مواجه است. تلفیق دو راهکار مهندسی بافت و دارورسانی کنترل شده برای رفع این چالش‌ها مورد توجه مطالعات است. در این پژوهش، فلس ماهی تیلاپیا به دلیل داشتن ساختار کلاژنی و خواص زیستی خوب به عنوان جایگزین قرنیه مورد فرآوری و اصلاح قرار گرفت، به طوری که قابلیت رهایش داروی آنتی بیوتیک را نیز داشته باشد. پس از سلول‌زدایی و کلسیم‌زدایی از فلس، برای اصلاح خواص از روش پوشش‌دهی دورانی سطح با هیدروژل زانتان‌اکسید حاوی داروی کلرامفنیکل با اتصال شیف-باز و غوطه وری در آلژینات حاوی داروی کلرامفنیکل استفاده شده است. با توجه به نتایج، ۷۲ ساعت غوطه‌وری در محلول کلسیم‌زدا، ساختاری شفاف‌تر با قابلیت عبوردهی نور ۷۸/۱۶ درصد را ایجاد کرد. بررسی‌های بافت‌شناسی هم نشان از سلول‌زدایی مناسب از ساختار فلس با حفظ ساختار کلاژنی را داشت. همچنین، بهینه‌ترین غلظت داروی در لایه پوشش داده شده با زانتان‌اکسید، ۰/۰۱۲٪ (وزنی/حجمی) بود که مناسب این کاربرد می‌باشد.

دستاوردهای ویژه

۱. ساخت جایگزین قرنیه با فلس ماهی تیلاپیا که حاوی خواص زیستی بهتر نسبت به سایر مواد طبیعی و مصنوعی بود.
۲. توانایی بارگذاری دارو در قرنیه ساخته شده به وسیله هیدروژل های طبیعی با هدف دارو رسانی به چشم
۳. دستیابی به قابلیت رهایش کنترل شده داروی آنتی بیوتیک کرامفنیکل برای بیماری های چشمی که منجر به کاهش تکرار مصرف بزای بیمار می‌شود.

برنامه‌های آینده

۱. بهبود روش اماده سازی و فرآوری فلس جهت بهبود شفافیت
۲. رهایش دو داروی همزمان از ساختار جایگزین قرنیه جهت بازدهی درمان
۳. بهبود روش اصلاح سطحی جهت دست‌یابی به رهایش کنترل شده تر دارو
٤. افزایش بازدهی بارگذاری دارو در فلس



ارائه یک روش ابتکاری برای پیشبینی تقاضای چند متغیره با رویکرد تحلیل داده

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
امیرکبیر	فنی و مهندسی	کارشناسی
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
سلمی جهانی	دکتر هادی مصدق	مهندسی صنایع

چکیده

پیشبینی یک امر ضروری و حائز اهمیت برای توسعه و رونق هر کسب و کاری است که به دو دسته کمی و کیفی تقسیم می شود. یکی از مهم ترین ویژگی‌های هر پیش بینی دقت آن است. طبق قانون اول پیشبینی، خطا جزء اجتناب ناپذیر در هر پیش‌بینی است اما می‌بایست تا حدامکان کاهش یابد. تقاضای محصولات دارویی از جمله متغیرهایی است که دقت بالا در پیشبینی آن بسیار مهم و حیاتی است. بدین منظور و به دلیل اهمیت بسیار مراقبت‌های پزشکی انسانی، تحقیق حاضر صنعت داروسازی را به عنوان مطالعه موردی انتخاب می‌کند و به پیش بینی تقاضای داروهای مصرفی در سطح کشور می‌پردازد. در این راستا، داده‌های تقاضای داروهای مصرفی در سراسر استانها در بازه‌های زمانی ماهانه برای مدت ۹ ماه جمع‌آوری می‌شوند و در پایگاه داده مبتنی بر اِس -کیو -اِل سرور قرار گرفته و داده‌های خام موجود در پایگاه داده مرتب سازی و تمیز می‌شوند. سپس برای بالا بردن دقت (طبق قانون دوم پیش بینی) محصولات دارویی گروه بندی می‌شوند . برای گروه‌بندی از ابزار خوشه بندی کا میانگین تحت زبان برنامه نویسی آر استفاده شده و داروها در ۲۰ گروه دسته بندی می‌شوند . برای این کار از یک الگوریتم متنکاوی موسوم به طولانی ترین زیررشته مشترک به منظور محاسبه فواصل بین اسامی داروها استفاده می‌شود. پس از آن دو روش هموارسازی نمایی و شبکه‌های عصبی برای پیشبینی تقاضا در دوره‌های آموزشی بکارگرفته شده و عملکرد آنها مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. در نهایت، یک الگوریتم ابتکاری مبتنی بر شبکه های عصبی، برگرفته از ترکیب دو روش قبلی، ارائه و بر روی داده‌ها پیاده سازی می‌شود.

دستاوردهای ویژه

۱. ارائه یک روش ابتکاری برای پیشبینی تقاضای محصولات دارویی
۲. ارائه یک روش ابتکاری برای خوشه‌بندی محصولات دارویی و افزایش دقت پیشبینی
۳. پیشبینی تقاضای محصولات دارویی به منظور برنامه‌ریزی بهتر برای تأمین و عدم کمبود آنها
٤. ارائه یک روش سیستماتیک برای برنامه‌ریزی و مدیریت سفارش‌گذاری محصولات دارویی

برنامه‌های آینده

۱. ارائه روش های خوشه‌بندی پیشرفته‌تر برای افزایش دقت پیشبینی محصولات دارویی
۲. توسعه سیستم پیشبینی محصولات دارویی و پیاده‌سازی آن برای سازمان‌ها و ارگان‌های عامل نظیر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

بهبود رفتار کارسختی یک فولاد فنر متوسط کربنِ سیلیسیم دار در حین کشش سرد با استفاده از فرآیند کوئنچ و پارتیشن بندی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی بیرجند	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
علی اکبر عابدینی	**دکتر سید محمد امام**	**مهندسی مکانیک**

چکیده

در حال حاضر، یکی از روش‌های نوین و کاربردی جهت تولید فولادهای استحکام بالا با انعطاف‌پذیری مناسب، عملیات حرارتی کوئنچ و پارتیشن‌بندی به منظور ایجاد ریزساختارهای میکروکامپوزیتی شامل مارتنزیت و آستنیت باقی‌مانده است. به کمک این روش می‌توان با هزینه اندک، ترکیبی فوق‌العاده از خواص مکانیکی را در یک فولاد کم‌آلیاژ بوجود آورد. همچنین، میزان افزایش استحکام در حین تغییرشکل پلاستیک کاملا وابسته به قابلیت کارسختی فولاد است. اجزا ریزساختار و کسرحجمی هرکدام از آنها پس از عملیات کوئنچ و پارتیشن‌بندی، تعیین‌کننده قابلیت کارسختی هستند. در پژوهش حاضر، یک فولاد متوسط کربن سیلیسیم‌دار با اعمال فرآیندهای کوئنچ و پارتیشن‌بندی مورد مطالعه قرار گرفته است.

دستاوردهای ویژه

۱. همکاری با شرکت فولاد آلیاژی ایران (یزد) جهت استخراج خواص مکانیکی و ریزساختاری فولاد گرید ۷۱۰۲ بعد از عملیات کوئنچ و پارتیشن‌بندی

۲. برطرف کردن نیاز صنایع از واردات و خرید فولادهای آلیاژی گرانقیمت و جایگزینی آن با فولاد کم‌آلیاژ ۷۱۰۲ و حصول خواص مکانیکی مشابه طی عملیات حرارتی پیشنهاد شده

۳. ارتباط با صنایع خودروسازی جهت ساخت فنرهایی با استحکام و شکل‌پذیری بالا و همچنین قیمت مناسب

برنامه‌های آینده

در حال بهبود فرآیند عملیات حرارتی برای بالا بردن سایر خواص فولاد از جمله افزایش عمر خستگی، شکست و بهبود خواص ریزساختاری جهت استفاده در محصولات صنایع گسترده‌تر

ساخت قطعه نانو کامپوزیتی پایه تیتانیوم تقویت شده با گرافن با رویکرد بهبود خواص مکانیکی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی بیرجند	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
سیدمحمدرضا سده‌ئی	**دکتر محمد خسروی**	**مهندسی مکانیک**

چکیده

از اصلی‌ترین مزایای تیتانیوم می‌توان به نسبت استحکام به چگالی منحصر به فرد، مقاومت به خوردگی در بیشتر محیط‌های خورنده و زیست‌سازگاری با بدن اشاره نمود. در این پژوهش به جهت رشد خواص مکانیکی، کامپوزیت تیتانیوم خالص تقویت شده با نانوصفحات اکسید گرافن احیا شده (RGO) با استفاده از روش تف‌جوشی پلاسمای جرقه‌ای ساخته و سپس در دمای اتاق با روش اکستروژن برشی ساده تحت فرایند تغییرشکل پلاستیک شدید قرار گرفت. تأثیر تف‌جوشی پلاسما، آنیل و فرایند تغییرشکل پلاستیک شدید بر تغییرات ریزساختار و خواص مکانیکی بررسی شد. در مرحله تف‌جوشی، استحکام کششی نمونه‌ها به ترتیب از ۸۷۱ مگاپاسکال برای نمونه خالص به ۷۶۱ مگاپاسکال برای نمونه دارای بیشترین مقدار اکسید گرافن احیا شده رسیده است اما بعد از فرایند تغییرشکل پلاستیک شدید این متغیر به ازای ازدیاد درصد گرافن، افزایشی ۳۸ مگاپاسکالی را ثبت کرده و به همان میزان که اندازه دانه کاهش می‌یابد، درصد کشیدگی در تمام نمونه‌ها نیز افزایش یافته که بیشترین رشد این متغیر بعد از ۲ پاس اکستروژن برشی ساده مربوط به نمونه‌های دارای گرافن می‌باشد. کامپوزیت‌های تولیدی در این پژوهش درکاربردهای پزشکی و هوافضا قابل استفاده خواهند بود.

دستاوردهای ویژه

۱- ساخت قطعه تیتانیومی خالص با روش تف‌جوشی پلاسمای جرقه‌ای و روش اکستروژن برشی ساده

۲- ساخت قطعه تیتانیومی نانوکامپوزیتی با روش تف‌جوشی پلاسمای جرقه‌ای و روش اکستروژن برشی ساده تقویت شده با گرافن

۳- ساخت قطعه نانوکامپوزیتی Ti-RGo با خواص مکانیکی بهینه

برنامه‌های آینده

۱. ساخت قطعه نانو کامپوزیتی بر پایه تیتانیوم با یک نانو مادهد جایگزین که خواص مکانیکی بهتری داشته باشند.

۲. نتایج این پایان نامه و قطعات تولیدی از آن قابل ارائه در موارد کاربردی ذیل می‌باشد:

۱- هوا و فضا

۲- زیست سازگاری بدن

اثر میوه بلوط ایرانی خیسانده و تخمیر شده بر رشد و ترکیب لاشه کپور معمولی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان	**منابع طبیعی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
مهدیه نارویی	**دکتر حجت اله علمداری**	**شیلات**

چکیده

مساحت زیادی از ایران پوشیده از جنگل های بلوط است. میوه بلوط درکنارداشتن ترکیبات مغذی، غنی از ماده ضد تغذیه‌ای تانن می‌باشد. هدف از این پژوهش، افزایش امکان استفاده از میوه ارزان قیمت بلوط در جیره غذایی ماهی و متعاقبا افزایش امنیت غذایی جامعه بود. میوه بلوط به مدت ۲۴یا ۴۸ساعت در آب معمولی خیسانده شد. بلوط ۲۴ ساعت خیسانده شده، توسط مخمر نانوایی به مدت ۲۴ ساعت تخمیر گردید. تاثیر چهار نوع جیره غذایی شامل ۱: فاقد بلوط، ۲: حاوی بلوط خیسانده و تخمیر نشده، ۳: حاوی بلوط ۴۸ ساعت خیسانده شده و ۴: حاوی بلوط ۲۴ ساعت خیسانده شده و سپس ۲۴ ساعت تخمیر شده بر کپور معمولی بررسی شد. ترکیبات فنولی بلوط در اثر خیساندن و تخمیر کاهش یافت ($P<۰/۰۵$). جیره اثری بر طول کل، میزان بلع غذا، رطوبت لاشه و نرخ زنده‌مانی نداشت ($P\geq۰/۰۵$). بیشترین وزن نهایی، ضریب چاقی، نرخ رشد ویژه و نرخ بازدهی پروتئین و کمترین ضریب تبدیل غذایی در تیمار سه مشاهده شد. بلوط اثر منفی بر کیفیت لاشه داشت. در مجموع مصرف بلوط ۴۸ ساعت خیسانده شده در آب معمولی، اثر منفی بر شاخص‌های رشد و بلع غذا نداشت و می‌توان تا سطح پنج درصد جیره، بجای گندم از آن استفاده نمود.

دستاوردهای ویژه

۱- میزان ترکیبات فنولی میوه بلوط در اثر خیساندن و تخمیر بطور معنی‌دار کاهش یافت ($P<۰/۰۵$).

۲- استفاده از میوه بلوط در جیره غذایی ماهی اثر منفی معنی دار بر نرخ زنده مانی ماهی نداشت ($P\geq۰/۰۵$).

۳- از آنجایی که مصرف میوه بلوط خیسانده شده به مدت ۴۸ ساعت در آب معمولی اثر منفی بر شاخص‌های رشد و مصرف غذا نداشت، میتوان تا سطح پنج درصد جیره غذایی ماهی کپور بجای گیاه استراتژیک گندم از میوه بلوط استفاده نمود. این یافته تضمین کننده هدف مطالعه یعنی استفاده از ماده اولیه غذایی ارزان قیمت (بلوط) در جیره غذایی ماهی و متعاقبا افزایش امنیت غذایی جامعه می‌باشد.

برنامه‌های آینده

تاکنون یک مقاله علمی-پژوهشی از نتایج این پایان نامه در مجله علمی شیلات ایران به چاپ رسیده است. با رایزنی با صنعت ساخت خوراک آبزیان می توان اقدام به تجاری سازی این یافته‌ها نمود. ضمنا مطالعه روش‌های دیگر خیساندن بلوط و تغییر شرایط تخمیر جهت بهبود کیفیت لاشه توصیه می‌گردد.

مشخصات مکانیکی و دوام خاک روباره و باطلهٔ سنگ‌آهن تثبیت‌شده با سیمان به‌عنوان مصالح راهسازی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی سیرجان	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
فرزاد صفی جهانشاهی	**دکتر علیرضا غنی‌زاده**	**مهندسی عمران**

چکیده

هدف از انجام این تحقیق، بررسی امکان استفاده از مصالح خاک روباره و همچنین باطله کارخانه مگنتیت و هماتیت موجود در منطقه صنعتی و معدنی گل‌گهر به‌عنوان مصالح راهسازی است. برای این منظور دو نوع خاک روباره و همچنین دو نوع باطله کارخانه مگنتیت و باطلهٔ کارخانه هماتیت جهت ارزیابی دقیق‌تر این مصالح انتخاب شدند. مشخصات ژئوتکنیکی و مقاومتی مصالح موردنظر هم در حالت تثبیت نشده و نیز پس از تثبیت با ۵، ۷ و ۹ درصد سیمان مورد ارزیابی قرار گرفت. . به‌منظور ارزیابی کفایت مصالح در حالت تثبیت نشده از آزمایش‌های دانه‌بندی، حدود اتربرگ، هم‌ارز ماسه، طبقه‌بندی خاک، سایش لوس آنجلس و سی بی آر و در در حالت تثبیت‌شده از آزمایش‌های تراکم، مقاومت فشاری تک‌محوری، دوام در برابر چرخه‌های تر و خشک شدن و مدول برجهندگی استفاده شد.

دستاوردهای ویژه

۱. غنی‌زاده، علیرضا و صفی جهانشاهی، فرزاد، ۱۴۰۱، مدلسازی مقاومت فشاری خاک باطله معدن تثبیت شده با سیمان با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، سیزدهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات، تهران.

۲. غنی‌زاده، علیرضا و صفی جهانشاهی، فرزاد، ۱۴۰۱، **ت**وسعه مدلی به منظور پیش بینی مقاومت فشاری محصورنشده خاک رس تثبیت شده با سیمان با استفاده از روش برنامه ریزی بیان ژن، سیزدهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات، تهران.

۳. غنی‌زاده، علیرضا و صفی جهانشاهی، فرزاد، ۱۴۰۰، ارزیابی مقاومت فشاری باطله معدن تثبیت شده با سیمان به عنوان مصالح اساس تثبیت شده، سیزدهمین همایش ملی و نمایشگاه قیر، آسفالت و ماشین آلات، تهران.

٤. غنی‌زاده، علیرضا؛ صفی جهانشاهی، فرزاد؛ امیری حسینی، محمد و سجادیان، سیدمرتضی، ۱۴۰۰، ارزیابی مصالح باطله خاکی موجود در معدن گل‌گهر به عنوان مصالح زیرسازی راه، هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، کرمان.

۵. غنی‌زاده، علیرضا؛ صفی جهانشاهی، فرزاد؛ امیری حسینی، محمد و سجادیان، سیدمرتضی، ۱۴۰۰، ارزیابی کیفیت باطله‌های خاکی موجود در معدن گل‌گهر سیرجان به منظور استفاده در قشر زیراساس روسازی، هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران، کرمان.

٦. Ghanizadeh, A.R.; Safi Jahanshahi, F. Strength and Durability of Cement-Stabilized Mine Overburden as Pavement Material: A Case Study of Gol-e-Gohar Mine, Iran. *Journal of Construction and Building Materials 2022*. (Under Review)

برنامه‌های آینده

طراحی و تحلیل روسازی‌های با استفاده ضایعات تولیدشده در بخش‌های مختلف معدن گل‌گهر به‌منظور، کاهش اثرات زیست‌محیطی و همچنین مقرون‌به‌صرفه بودن و دارای کیفیت و مقاومت کافی.

تعیین و رتبه‌بندی عوامل ریسک بیمه‌ای مؤسسات بیمه با رویکرد منحنی لورنز و ضریب جینی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی شاهرود	**مهندسی صنایع و مدیریت**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
سیده سعیده حسینی	**دکتر محمد میرباقری**	**علوم اقتصادی**

چکیده

هدف اصلی این پژوهش معرفی کاربرد منحنی لورنز تعمیم‌یافته و ضریب جینی در مدیریت ریسک پرتفوی بیمه، قیمت‌گذاری (نرخ گذاری) منصفانه بیمه‌نامه‌ها و انتخاب مدل مناسب قیمت‌گذاری است. در راستای اهداف تحقیق و اعتبار سنجی آن، داده‌های بیمه‌ای شرکت بیمه دی در رشته فعالیت بیمه تکمیل درمان در محیط نرم افزار R پردازش و مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفته است. تحلیل ریسک بیمه‌گری شرکت بیمه در رشته فعالیت بیمه تکمیل درمان برحسب عوامل مشخصات بیمه شدگان (مثل جنسیت، سن، استان محل سکونت) نشان میدهد که این عوامل نقش تعیین کننده در سطح ریسک بیمه‌گری شرکت بیمه دارند. جهت قیمت‌گذاری منصفانه بیمه تکمیل درمان، مدل های قیمت‌گذاری متعددی بر اساس عوامل مشخصات بیمه شدگان برآورد شده و مدل مناسب بر اساس معیار ABC (مساحت محصور بین منحنی های CC و LC) انتخاب شده است. نتایج نشان میدهد که در مدل قیمت‌گذاری منتخب، اثر همه عوامل بیمه‌ای مشخصات بیمه شدگان معنی دار است؛ اثر جنسیت بر ریسک بیمه‌گر بیشتر از اثر سن بیمه شدگان است؛ در حالیکه اثر عامل استان سکونت در برخی استانها بیشتر از اثر عوامل سن و جنسیت است. براین اساس میتوان نتیجه گرفت که اجرای سیاست های تبعیض قیمت (جنسیتی، سنی و استانی) در راستای کاهش سطح ریسک بیمه‌گری مؤسسات بیمه ضروری است.

دستاوردهای ویژه

۱. شناسایی و رتبه‌بندی ریسک های بیمه‌گری مبتنی بر مشخصات (پروفایل) بیمه شدگان رشته فعالیت بیمه تکمیل درمان و تعیین وضعیت ریسک پرتفوی بیمه

۲. ارائه شیوه قیمت‌گذاری درست و منصفانه بیمه‌نامه‌ها با لحاظ عوامل ریسک بیمه‌ای

۳. انتخاب مدل قیمت‌گذاری مناسب از بین مدل های رقیب

برنامه‌های آینده

۱. بومی سازی تحقیق برای دیگر رشته فعالیت های بیمه ای مانند رشته فعالیت بیمه بدنه خودرو و حوادث راننده، بیمه آتش سوزی، بیمه مسئولیت و غیره.

۲. در پژوهش های آتی میتوان نمونه آماری پژوهش را تغییر داد و مدیریت ریسک بیمه‌گری و نرخ گذاری بیمه‌نامه‌ها را باتوجه رقابتی بودن فعالیت مؤسسات بیمه برای دیگر شرکت‌های بیمه مثل شرکت بیمه پارسیان، بیمه البرز و غیره انجام داد.

مدلسازی و بهینه سازی فرآیند فلوتاسیون فاز ۲ مجتمع مس سونگون

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی شاهرود	**مهندسی معدن**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
علی کاوه زنجاب	**دکتر محمد کارآموزیان**	**فرآوری مواد معدنی**

چکیده

با توجه به اینکه یکی از اساسی ترین موارد در راندمان یک کارخانه فراوری موادمعدنی بخش پرعیارکنی فلوتاسیون می باشد، پارامترهای متعددی در عملکرد این بخش اثر می گذارند. به همین دلیل کنترل همه این پارامترها دشوار بوده و عملیات به این پارامترها حساسیت زیادی نشان می دهد. از این رو کنترل دقیق و پیوسته همه این پارامترها از اهمیت بسزایی برخوردار است. برای دستیابی به نتیجه مطلوب در این بخش یکی از موثرترین کارها مدلسازی و بهینه سازی مدار فلوتاسیون می باشد. برای مدلسازی فرآیند فلوتاسیون مجتمع مس سونگون، نمونه برداری از قسمت های مختلف، کانی شناسی خوراک ورودی، اندازه گیری زمان ماند بخش های مختلف فرآیند صورت گرفت. نتایج کانی شناسی نشان داد که خوراک مدار فلوتاسیون از ۵ گونه تشکیل شده و زمان ماند متوسط برای مرحله پرعیارکنی اولیه ۲۸دقیقه بدست آمد. مدلسازی فرآیند فلوتاسیون با استفاده از نرم افزارهای MODSIM و DX۱۲ و مدلسازی ریاضی صورت گرفت. بازیابی کل مدار فلوتاسیون با مدلسازی ریاضی، DX۱۲ و MODSIM به ترتیب ۹۲/۷۸، ۹۳/۳۰ و ۸۶/۲ درصد به دست آمد. این مقادیر با بکارگیری مقدار مصرف کلکتورهای Z۱۱ و فلومین به ترتیب برابر با ۸/۱ و ۱۲/۵ گرم بر تن، مقدار کف سازهای A۷۰ و A۶۵ به ترتیب ۵/۴ و ۵/۳ گرم بر تن با ۱۰۵۷تن خوراک ورودی و عیار ۰/۹ درصد حاصل خواهد شد.

دستاوردهای ویژه

انجام مدل سازی با سه روش متفاوت برای عملیات فلوتاسیون مجتمع مس سونگون و بهینه سازی پارامترهای درگیر در مدل منجر به کسب نتایج ذیل شد:.

۱. افزایش ۳/۵ درصد بازیابی مس در مرحله فلوتاسیون با بهینه سازی پارامترهای مدل حاصل شده نسبت به شرایط موجود کارخانه.
۲. کاهش مصرف مواد شیمیایی به میزان ۲/۲ درصد.
۳. افزایش ۱/۵ درصدی نرخ شناورشدن کانی های با ارزش

برنامه‌های آینده

۱. انجام آزمایشهای نیمه صنعتی و صنعتی به منظور اجرای نتایج حاصل شده در کارخانه
۲. اجرای روشهای مدل سازی و بهینه سازی بکارگرفته شده در این تحقیق در کارخانه های مشابه دیگر

ساخت حسگرهای گازی بر پایه نانوساختارهای اکسید فلزی برای استفاده در صنایع غذایی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی شاهرود	**فیزیک**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
فاطمه باقری	**دکتر حمید هراتی زاده**	**نانو فیزیک**

چکیده

در این رساله حسگرهای گازی مبتنی بر نانوساختارهای اکسید روی برای کاربرد در صنایع غذایی ساخته شد. نانو ذرات اکسید روی به عنوان ماده حسگری به روش هیدروترمال با هدف شناسایی گازهای اتانول و دی اکسید کربن در شرایط مختلف سنتز شدند. عملکرد حسگرهای ساخته شده تحت تابش UV با طول موج‌های ۳۶۵ و ۳۹۰nm در شدت‌های مختلف و در دمای کمتر از ۱۰۰ °C مورد بررسی قرار گرفت. از آنجایی‌که گاز CO_2 به دلیل داشتن پیوند دوگانه دارای ساختار پایداری است به سختی با سطح حسگر وارد برهم‌کنش می‌شود و شناسایی آن به کمک حسگرهای مقاومتی به سادگی انجام‌پذیر نیست. بنابراین، شناسایی گاز CO_2 تحت تاثیر تابش UV را می‌توان به عنوان یکی از نقاط قوت این پژوهش مطرح کرد،زیرا دارای میزان حساسیت قابل قبول و زمان پاسخ‌دهی کوتاهی در مقایسه با حسگرهای مقاومتی موجود در بازار است. لازم به ذکر است که سیگنال تشخیص حسگرهای تجاری برای گازهای پایداری مانند CO_2 بسیار ضعیف (در حدود میلی ولت) و نزدیک به سیگنال نویز مدار الکترونیکی دتکتور است.علاوه بر مواردی که بیان شد، از دیگر نتایج حائز اهمیت حاصل از این رساله، قابلیت گزینش‌گری گاز اتانول و CO_2 با استفاده از تغییر پارامترهای تابش (طول موج و شدت) می‌باشد.

دستاوردهای ویژه

۱. ساخت حسگر مبتنی بر مواد اکسید فلزی نانوساختار
۲. ساخت حسگر مقاومتی برای سنجش گاز دی اکسید کربن
۳. ایجاد گزینشگری در حسگر با تغییر پارامترهای تابش
٤. ساخت حسگر مبتنی بر مواد اکسید فلزی با قابلیت عملکرد در دماهای پایین
٥. ساخت حسگری با روشی ساده و کم هزینه با عملکردی قابل قبول

برنامه‌های آینده

در برنامه‌های آینده بر حسب نیازهای صنعتی و بازار سنجی انجام شده، امکان ساخت گجت‌های پوشیدنی، سیستم‌های آشکارسازی قابل حمل و یا شبکه‌های توسعه یافته برای مراکز بزرگ صنعتی جهت تشخیص گازها وجود دارد. بدیهی است، متناسب با هر کدام از سیستم‌های فوق نرم‌افزار اندرویدی یا ویندوزی مناسب تهیه خواهد شد که امکان انتقال داده‌ها از سیستم حسگری به موبایل کاربر و یا از سیستم حسگری به شبکه کنترل یک مجموعه صنعتی وجود داشته باشد.

بهینه‌سازی سیستم تصفیه فاضلاب کارخانه خمیرکاغذ از بازیافت باهدف کاهش بار COD با اجرای پایلوت پلنت آزمایشگاهی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی شریف	مهندسی عمران	کارشناسی ارشد
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
فرید یوسفی	دکتر محمد راعی	مهندسی عمران- محیط زیست

چکیده

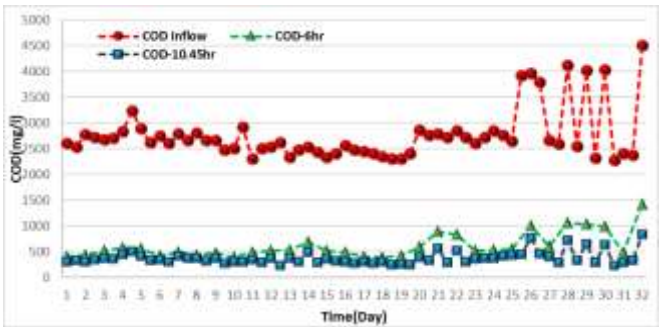
با توجه به حجم زیاد آب مورداستفاده برای خمیر سازی ضایعات کاغذ و مقوا، تخلیه پساب این صنعت بدون تصفیه مناسب می‌تواند باعث پیامدهای زیست‌محیطی گسترده شود. لذا هدف از این مطالعه کاهش COD در سیستم تصفیه فاضلاب حاصل از صنایع خمیرکاغذ تحت شرایط آزمایشگاهی مختلف جهت دست‌یابی به استانداردهای زیست‌محیطی ایران است. در گام نخست انعقاد و لخته سازی و فرایند فنتون بروی فاضلاب ورودی به تصفیه‌خانه موردبررسی قرار گرفت و مشخص شد که انعقاد و لخته سازی توسط منعقد کننده آلوم و پلیمر کاتیونی مناسب‌ترین گزینه است. در گام دوم نیز تصفیه بیولوژیکی توسط دو سیستم دوگانه SBR- SBR و SBMBBR-SBMBBR در حالت هوازی و در راکتور دیگر نیز سیستم یگانه SBR در حالت بی‌هوازی- هوازی بررسی شد. در بخش بیولوژیکی راکتور SBMBBR به‌عنوان مناسب‌ترین گزینه انتخاب شد. در تصفیه تکمیلی نیز با توجه به COD خروجی از راکتور بیولوژیکی ابتدا از انعقاد و لخته سازی استفاده شد و در صورتی که مقدار COD در حدود ۴۰۰ mg/l باشد نیاز است پس از انعقاد و لخته سازی از اکسیداسیون پیشرفته استفاده کرد. نتایج نشان داد که در صورت استفاده از اکسیداسیون پیشرفته UV/H_2O_2 علاوه بر قابلیت حذف COD غیرقابل تجزیه زیستی، رنگ و کدورت نیز از پساب حذف می گردد.

دستاوردهای ویژه

با هدف جلوگیری از ورود پساب آلوده کارخانه خمیر کاغذ در اصفهان به سرشاخه های زاینده رود و ایجاد بوی نامطبوع در روستاهای اطراف کارخانه، تحقیق حاضر با هدف رفع این مشکل زیست محیطی که تبدیل به یک معضل اجتماعی گردیده بود انجام گرفت. این پژوهش دارای دستاوردهای زیر است: ۱- نتایج پایلوت پلنت ساخته شده در آزمایشگاه محیط زیست دانشکده مهندسی عمران شریف دانش فنی لازم برای تصفیه فاضلاب صنعتی موجود را فراهم کرد، ۲- دانش فنی حاصل شده از این پژوهش برای اصلاح فرآیند سیستم تصفیه فاضلاب صنعتی کارخانه خمیر کاغذ در اصفهان مورد استفاده قرار گرفت، ۳- روش بهینه اصلاح فرآیند مبتنی بر نتایج پژوهش حاضر، مبنای تهیه نقشه های اصلاح تصفیه خانه قرار گرفت، ۴- با اجرای اصلاحات انتظار میرود علاوه بر حل این مشکل زیست محیطی- اجتماعی، با قرار گرفتن کیفیت پساب خروجی در محدوده استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست، جرائم آلایندگی پرداختی توسط کارخانه که سالانه بالغ بر ده‌ها میلیارد تومان است حذف گردد.

برنامه‌های آینده

از چارچوب پژوهش حاضر و نتایج آن برای رفع معضل آلودگی پساب دیگر کارخانه های خمیر کاغذ در کشور استفاده خواهد گردید.



روند تغییرات COD در طول ۳۲ روز متوالی در راکتور MBBR

طراحی، ساخت و ارزیابی یک نوسانگر استرلینگ ترموآکوستیک

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی شیراز	**مهندسی مکانیک**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
شهریار زارع	**دکتر علیرضا توکل پورصالح**	**مهندسی مکانیک**

چکیده

در این رساله یک نوسانگر استرلینگ ترموآکوستیک برای اولین بار در ایران طراحی و با موفقیت مورد آزمایش قرار گرفته است. علم ترموآکوستیک از علوم جدید بین رشته ای و در مرزهای دانش بوده که به دلیل پیچیدگی موضوع و نیاز به تسلط همزمان بر علوم آکوستیک، ارتعاشات غیر خطی، سیستمهای دینامیکی، ترمودینامیک، تئوری کنترل و انتقال حرارت دانشمندان اندکی در این حیطه مشغول به فعالیت می باشند. در این طرح انرژی حرارتی حاصل از هر نوع منبع حرارتی خارجی (مانند خورشید،گاز طبیعی و بیو گاز، زیست توده، رادیوایزوتوپ ها و....) ابتدا به موج آوستیکی رونده در داخل یک حلقه هدایت موج تبدیل شده و سپس موج آکوستیکی به وجود آمده در یک نوسانگر غیر خطی به کار مکانیکی تبدیل می گردد. در نهایت انرژی حاصل از ارتعاشات نوسانگر توسط یک آلترناتور خطی به برق تبدیل می گردد. از مزایای این سیستم می توان به راندمان بالا، عدم نیاز به تعمیر و نگهداری، طول عمر بالا ، عدم وجود آلودگی صوتی، قابلیت استفاده از هر نو ع منبع حرارتی خارجی مانند خورشید، گاز، زیست توده و.... اشاره کرد.

دستاوردهای ویژه

۱. ارایه بیش از ۱۰ مقاله ISI در معتبرترین مجلات بین المللی با ضریب تاثیر ۱۰
۲. ارایه یک تئوری جدید پایداری با عنوان Tavakolpour-Lyapunov Theorem که در مجلهEnergy با ضریب تاثیر ۹ به چاپ رسیده است.
۳. کسب عنوان رساله دکترای برتر مهندسی مکانیک ایران از طرف انجمن مهندسان مکانیک ایران
٤. ارایه یک محصول دانش بنیان پیشرفته با قابلیت تجاری سازی

برنامه‌های آینده

۱. ادامه مسیر توسعه سیستم پیشنهادی
۲. طراحی و ساخت انواع پیشرفته تر مبدلهای ترموآکوستیک
۳. تجاری سازی محصول در شرکت دانش بنیان تاسیس شده
٤. تولید برق ارزان قیمت با راندمان بالا بطور همزمان از انرژی خورشیدی و گاز شهری توسط یک مبدل قابل حمل و قابل استفاده در پشت بام منازل

حذف اکسیژن محلول از آب خام صنعتی با کمک تجهیزات میکروفلوئیدیک

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی کرمانشاه	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
سمیرا جوکار	**دکتر بابک عاقل**	**مهندسی شیمی**

چکیده

هدف این مطالعه دستیابی به حداکثر درصد حذف اکسیژن محلول از آب خام صنعتی شرکت نفت و گاز غرب واحد چشمه خوش بوسیله میکروکانال بود. در این پروژه از دو سیستم پیوسته و ناپیوسته جهت ارزیابی بازدهی میکروکانال استفاده شد. در سیستم پیوسته از دو گاز ازت و گاز طبیعی به عنوان عامل اکسیژن زدایی استفاده گردید. از روش سطح پاسخ نوع باکس – بنکن برای طراحی آزمایش و آنالیز نتایج استفاده شد. پارامترهای دما (T) در محدوده ۸۰ – ۲۰ درجه سانتی گراد، نسبت دبی مایع/ گاز (G/L) در محدوده ۸- ۲ و زمان ماند ((5t -۱ ثانیه برای سیستم پیوسته و ۴۸۰-۱۲۰ ثانیه برای ناپیوسته به عنوان فاکتورهای تاثیرگذار بر کارایی سیستم درنظر گرفته شد. در سیستم پیوسته گاز طبیعی با افزایش دما به ۸۰ درجه با نسبت هوادهی۸ و زمان ۱ ثانیه، به درصد حذف حدود ۹۸ رسید. در سیستم ناپیوسته، در دما و نسبت هوادهی مشابه نرخ حذف پائین تری را نسبت به سیستم پیوسته شاهد هستیم. در دمای ۸۰ درجه با نسبت هوادهی ۸ و زمان ۴۸۰ ثانیه به درصد حذفی در حدود ۸۸ به دست آمد. بالاترین درصد حذف سیستم پیوسته توسط گاز طبیعی و زمان ۱ ثانیه ۹۸ درصد به دست آمد درحالی که در سیستم ناپیوسته در زمان ۸ دقیقه بازدهی ۸۸ به دست آمد. با توجه به این مطلب سیستم میکروکانال پیوسته قابل رقابت با سیستم حذف اکسیژن معمول می باشد. از طرفی به دلیل فراوانی گاز طبیعی در پالایشگاه ها و همچنین بازدهی بالاتر این گاز نسبت به گاز نیتروژن، استفاده از آن برای فرایند گازدایی از آب خام صنعتی گزینه مناسبی به نظر می رسد. با استفاده از دوربین سرعت بالا از الگوهای جریان در نسبت های مختلف G/L عکس برداری شد. با توجه به نتایج به دست آمده جریان اسلاگ، جریان غالب در آزمایشات بود.

دستاوردهای ویژه

۱. کاهش اکسیژن محلول در آب خام صنعتی شرکت نفت و گاز غرب بوسیله ی میکروکانال های جدید با عملکرد بالا
۲. تعیین پارامترهای عملیاتی برای کاهش اکسیژن محلول در آب خام
۳. تعیین شرایط بهینه عملیاتی برای کاهش اکسیژن محلول در آب خام

برنامه‌های آینده

برگزاری جلسات با شرکت نفت و گاز غرب جهت اجرا نمودن روش انجام شده در آزمایشگاه در مقیاس نیمه صنعتی و آماده سازی برای استفاده صنعتی از نتایج طراح

بررسی اثر پارامترهای پلاسما در سنتز لایه نانو ساختار اکسید مس تولید شده به روش کندوپاش واکنشی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی نوشیروانی بابل	فنی و مهندسی	کارشناسی ارشد
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
خدیجه فرهادیان عزیزی	مجید عباسی مرضیه عباسی فیروزجاه	مهندسی فناوری نانو

چکیده

لایه‌های نازک اکسید مس به روش کندوپاش واکنشی مگنترونی روی زیرلایه‌های شیشه‌ای تهیه شدند. برای بررسی خواص ساختاری، اپتیکی و الکتریکی لایه‌های اکسید مس، پارامترهای مؤثر در آزمایش از قبیل توان اعمالی DC و RF، نسبت شار گاز Ar/O_2، فشار محفظه، دما و ولتاژ بایاس زیرلایه مورد بررسی قرار گرفتند. همچنین ارتباط این پارامترها با توزیع شار و انرژی یون‌ها و ذرات موجود در محیط پلاسمایی سیستم کندوپاش بررسی شد. جهت مشخصه‌یابی نمونه‌ها و بررسی خواص لایه‌ها از آنالیزهای XRD، FE-SEM، EDX، اثر هال و پراب چهار نقطه‌ای جهت بررسی خواص الکتریکی و آنالیز UV-Visible برای بررسی خواص اپتیکی نمونه‌ها استفاده شد. بررسی توان‌های DC بین ۵۰ تا ۳۰۰ وات نشان داد که لایه‌های نازک Cu_2O، در توان ۵۰ وات، فشار کاری ۰/۰۱ torr و Ar/O_2 = ۱۰/۱ دارای غلظت اکسیژن بیشتر در ترکیب لایه‌ها، گاف نواری و مقاومت ویژه کمتر به ترتیب برابر ۲/۳ eV و ۱۷/۲ Ω.cm هستند. فاز CuO با گاف نواری ۲/۱۵ eV و مقاومت ویژه ۰/۶۹ Ω.cm با نسبت شار Ar/O_2 = ۲/۱ و توان ۵۰ وات DC در ساختار لایه‌ها مشاهده شده است. نتایج آنالیزهای الکتریکی نشان داد که لایه‌های نازک Cu_2O و CuO نیم‌رسانای نوع p هستند. تغییر مد کاری از DC به RF در توان ثابت ۵۰ وات که روی توزیع انرژی و شار یون‌های مثبت و منفی در حجم پلاسما اثرگذار است، موجب تغییر مورفولوژی سطح لایه از ساختاری کشیده و میله‌ای به ساختار هرمی شکل شده است.

دستاوردهای ویژه

۱. تغییر مد کاری از DC به RF در توان ثابت ۵۰ وات، روی توزیع انرژی و شار یون‌های مثبت و منفی در حجم پلاسما تأثیر گذاشته و با کاهش آهنگ لایه‌نشانی موجب تغییر مورفولوژی سطح لایه‌های نازک CuO می‌گردد.

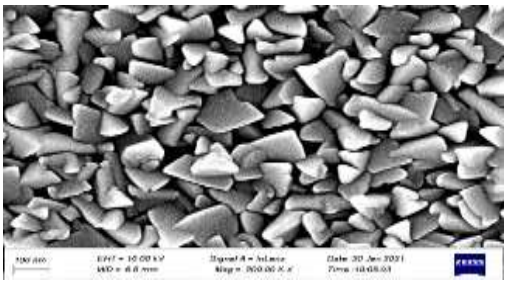
۲. در لایه‌ها با فاز CuO، تغییر مد از DC به RF در توان ثابت ۵۰ وات، سبب می‌شود گاف نواری و مقاومت ویژه به شدت افزایش یابد.

۳. اعمال دما به زیرلایه در مد کاری RF سبب افزایش غلظت اکسیژن در ترکیب لایه‌ها شده و کاهش گاف نواری و مقاومت ویژه لایه‌ها با فاز CuO

برنامه‌های آینده

۱. بررسی نقش لایه‌های نازک اکسید مس در افزایش راندمان سلول‌های خورشیدی

۲. بررسی خواص لایه‌های نازک اکسید مس در حضور عناصر دیگر مانند سدیم، روی، ایندیوم، گالیم و ... (که سبب گسترش دامنه طیف جذبی ماده و بهبود خواص الکتریکی آن می‌شود.)



تصویر FE-SEM لایه‌های نازک اکسید مس در توان ۵۰ وات RF

بررسی و مقایسه روشهای استحصال اکسیدوانادیوم از کنسانتره تیتانومگنتیت کهنوج و اجرای روش بهینه در مقیاس آزمایشگاهی با لحاظ پارامترهای اقتصادی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
صنعتی همدان	**مهندسی مواد**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
زهرا حسینی	**دکتر مهدی پورعبدلی**	**مهندسی مو اد و متالورژی**

چکیده

ایران یکی از کشورهایی است که دارای معادن غنی از عنصر وانادیوم به صورت تیتانومگنتیت است. یکی از این معادن، معدن کهنوج در ۲۰۰ کیلومتری شهر بندرعباس است. هدف از این تحقیق کسب دانش فنی تولید پنتااکسید وانادیوم از کنسانتره تیتانومگنتیت کهنوج به عنوان محصول اصلی و فولاد به عنوان محصول فرعی است. در این تحقیق، در ابتدا کنسانتره تیتانومگنتیت تحت احیا کربوترمی قرار گرفت. در مرحله بعد ترکیب شیمیایی آهن حاصل از احیا و ذوب، با افزودن کربن در محدوده چدنها تنظیم و با دمش اکسیژن در دمای کمتر از ۱۴۰۰ درجه سانتیگراد به آن، وانادیوم موجود در آن اکسید و وارد سرباره شد. این سرباره که به سرباره وانادیوم معروف است تا ۲۴ درصد وزنی می تواند V_2O_5 داشته باشد. در ادامه، چدن مذاب با ادامه دمش اکسیژن و کاهش مقدار کربن آن به زیر ۲ درصد به فولاد تبدیل شد. در ادامه سرباره وانادیوم در دمای ۹۰۰ درجه سانتیگراد با کربنات سدیم تشویه و سپس در آب داغ تحت لیچینگ قرار گرفت. وانادیوم موجود در محلول لیچینگ با تنظیم دما و pH (با افزودن اسید سولفوریک و سولفات آمونیوم) به صورت پلی وانادات آمونیوم رسوب و و با تکلیس به پنتااکسید وانادیوم تجاری با خلوص بیش از ۹۹ درصد تبدیل شد. بر اساس نتایج بدست آمده و بررسی پارامترهای اقتصادی، فرایند تولید پنتااکسید وانادیوم و فولاد از کنسانتره تیتانومگنتیت کهنوج، بسیار اقتصادی است و در صورت اجرا به صورت نیمه صنعتی یا صنعتی، موجب توسعه اقتصادی قابل ملاحظه در منطقه محروم کهنوج خواهد شد.

دستاوردهای ویژه

۱. کسب دانش فنی تولید سرباره وانادیوم
۲. کسب دانش فنی تولید پنتااکسید وانادیوم با خلوص تجاری
۳. کسب دانش فنی تولید شمش چدن و فولاد از کنسانتره های تیتانومگنتیت ایران

برنامه‌های آینده

نتایج این پایان نامه برای تولید پنتااکسید وانادیوم و شمش فولاد به صورت نیمه صنعتی در مجتمع تیتانیوم کهنوج استفاده خواهد شد.

تدوین الگوی مطلوب نظام اداری ایران برمبنای ذهنیت خبرگان دانشگاهی و اجرایی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
علامه طباطبایی	**مدیریت و حسابداری**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
سحر بابایی	**دکتر رضا واعظی**	**مدیریت دولتی**

چکیده

با توجه به وجود چالش‌ها و مشکلات اساسی در نظام اداری ایران و نداشتن چشم اندازی از نظام اداری مطلوب، این رساله به ارائه الگویی مناسب برای نظام اداری ایران مبتنی بر ذهنیت و دیدگاه خبرگان دانشگاهی و اجرایی می‌پردازد. بدین منظور ابتدا ادبیات وسیعی در خصوص مفاهیم مرتبط با نظام اداری و رویکردهای تحول اداری در دنیا و همچنین تحول اداری در ایران صورت گرفته و با احصاء عناصر گوناگون نظام اداری، چارچوب مفهومی اولیه استخراج شده است.سپس به منظور گردآوری داده‌ها ۲۶ مصاحبه نیمه ساختاریافته با خبرگان دانشگاهی و اجرایی در وزارتخانه‌ها و سازمان اداری و استخدامی به روش نمونه‌گیری گلوله برفی انجام شد و با استفاده از تحلیل محتوای کیفی به شناسایی رویکردها و اصول مطلوب از دیدگاه آنها در هر یک از عناصر نظام اداری پرداخته شد و درنهایت با استفاده از روش گروه کانونی تلاش برای همگرایی ذهنیات انجام شد. بر مبنای نتایج تحقیق مشخص شد که با توجه به جامعه در حال گذار کشور ایران که نقطه عزیمت آن استفاده از رویکردهای سنتی بوده و مقصود آن استفاده از رویکردهای نوین مدیریتی است، خبرگان نظام اداری توافقی درخصوص نظریه مبنایی و پارادایم مطلوب نظام اداری در شرایط کنونی کشور ندارند و شاید این امر مهمترین دلیل شکست برنامه های تحول اداری باشد. درنهایت ذهنیات خبرگان از نظر نظریه مبنایی یا همان پارادایم مدنظر آنها در سه دسته نظریه مدیریت دولتی سنتی، مدیریت دولتی نوین و خدمات عمومی نوین قرار گرفت. لذا تفاوت دیدگاه‌های خبرگان در هر یک از سه نظریه مبنایی در قالب جدولی از نظر ۲۱ معیار متمایز کننده مشخص گردید. علاوه بر این با وجود مشابهت‌های زیادی که بین نظرات خبرگان دانشگاهی و اجرایی وجود داشت، تفاوت نظر و دیدگاه این دو دسته از خبرگان نیز احصاء شد.

دستاوردهای ویژه

۱. دستیابی به رویکردهای تحول نظام اداری با توجه به ذهنیات خبرگان دانشگاهی و اجرایی ایران
۲. احصاء تفاوت ها و مشابهت‌ها میان سه پارادایم مدیریت دولتی سنتی، مدیریت دولتی نوین و خدمات عمومی نوین با توجه به ذهنیات خبرگان تحول اداری از نظر ۲۱ معیار
۳. دستیابی به ذهنیات خبرگان اجرایی متولی اصلاح نظام اداری ایران به ویژه در سازمان اداری و استخدامی از طریق مصاحبه های عمیق با آنها
٤. شناسایی تفاوت نظرات خبرگان دانشگاهی و اجرایی درخصوص الگوی مطلوب نظام اداری

برنامه‌های آینده

به منظور بهره وری از نتایج پایان نامه تلاش می شود که با متولیان اصلی موضوع تحول اداری در سازمان اداری و استخدامی جلساتی برگزار شده و نتایج تحقیق مورد بحث قرار گیرد و راهکارهای عملیاتی برای پیاده سازی استخراج می شود. بسیاری از این افراد در جریان انجام رساله بوده و پیش از این خواستار بهره مندی از نتایج رساله بوده اند.همچنین تلاش می شود با استخراج کتاب و نوشتارهای گوناگون، به افزایش آگاهی کارکنان دولت و نهادهای مرتبط پرداخته شود.علاوه بر این در نظر است که با ارائه سخنرانی هایی در اندیشکده های مرتبط با حکمرانی و نظام اداری و سیاست پژوهی، دستاوردهای این تحقیق به سمع نظر مخاطبان مربوطه برسد.

اثر ۴ هفته تمرین شنا در آب سرد به همراه مصرف عصاره دارچین بر سطوح سرمی مترنل و هیستون دی استیلاز در موش های صحرایی دیابتی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
علامه طباطبائی	**تربیت بدنی و علوم ورزشی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
صالح متقی نسب	**دکتر سید مرتضی طیبی**	**فیزیولوژی ورزش**

چکیده

با توجه به اهمیت بیماری دیابت و میزان مرگ ومیر ناشب از آن و عوارض بسیاری که بر روی زندگی افراد دارد، و با توجه به مسیری که تحقیقات پیشین دراین آغاز کرده بودند، در این پژوهش سعی برآن شد تا میزان اثرگزاری پروتکل تمرینی شنا، تاثیر دمای محیط بر متابولیسم ونیز مکمل دهی گیاهی بر دو فاکتور موثر در بیماری دیابت نوع دو، با نام های علمی هورمون شبه متئورین (مترنل) METRNL و هیستون دی استیلاز HDAC۵ مورد بررسی قرار گیرد. دراین راستا موش های صحرایی دیابتی در تحقیق حاضر تحت تمرین شنا در آب سرد و مکمل دهی با عصاره دارچین قرار گرفتند که در پایان متغیرهای مورد نظر در نمونه های سرم آن ها اندازه گیری شد و طبق نتایج به دست آمده مشخص گردید که تمرین شنا در آب سرد به همراه مصرف عصاره دارچین موجب افزایش غلظت سرمی METRNL و نیز کاهش سطوح سرمی HDAC۵ و FBG (گلوکز خون ناشتا) می شود.

دستاوردهای ویژه

۱. افزایش معنی دار غلظت سرمی METRNL در گروه شنا در آب سرد + مصرف دارچین
۲. کاهش معنی دار HDAC۵ در گروه شنا در آب سرد
۳. کاهش معنی دار HDAC۵ در گروه شنا در آب سرد به همراه مصرف دارچین
٤. عدم تغییر معنی دار انسولین و HOMA_IR در گروه های مختلف
۵. می توان تمرین شنا در آب سرد به همراه مصرف عصاره دارچین را دارای اثربخشی و ارتباط موثر با بهبود شاخص های مرتبط با دیابت دانست که نسبت به تمرینات تنها، اثرگذاری بهتری دارند.

برنامه‌های آینده

۱- بررسی تاثیر پروتکل تمرین شنا در آب سرد با ویا بدون مکمل دهی گیاهی بر فاکتور های مرتبط با دیابت بر روی نمونه های انسانی
۲- بررسی تاثیر پروتکل های تمرینی متفاوت با ویا بدون مکمل دهی بر فاکتور های مرتبط با دیابت
۳- بررسی تاثیر انواع تمرینات ورزشی در محیط با دماهای مختلف و تحت شزایط ثابت یا متغیر با ویا بدون مکمل دهی بر فاکتور های مرتبط با دیابت

نقش عامل تلنگر بر جایگزینی کاربرد پله ثابت به جای پله‌برقی در بین مسافران متروی تهران

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
علامه طباطبایی	**تربیت بدنی و علوم ورزشی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
فروغ جهان‌تیغ اکبرزاده	**دکتر سارا کشکر**	**مدیریت ورزشی**

چکیده

این پژوهش با هدف تعیین نقش عامل تلنگر بر جایگزینی کاربرد پله ثابت به جای پله‌برقی در بین مسافران متروی تهران انجام شد. روش تحقیق از نظر هدف، یک پژوهش کاربردی و از منظر استراتژی، از نوع تحقیقات تجربی و از نظر مسیر اجرا، از نوع نیمه پیش آزمون-پس آزمون است که همزمان از روش مشاهده‌ای غیرمشارکتی و پیمایش پرسشنامه‌ای نیز استفاده شد. از نظر محل جمع‌آوری داده از نوع تحقیقات میدانی و از نظر جامعه مورد مطالعه از نوع مطالعات رفتار توده‌ای، قبل و پس از ارائه تلنگر است. جامعه آماری با توجه به قلمروهای زمانی و مکانی، کلیه مسافران متروی شهر تهران در سال ۱۴۰۰ بودند. از آنجا که این تحقیق از نوع تحقیقات مطالعه توده است، در آن نمونه‌گیری انجام نشد و برای تحدید جامعه مورد مطالعه و کنترل فاکتورهای مداخله‌گر حاصل از متغیرهای محیطی در تحقیق، مسافران متروی دو ایستگاه صنعت و بریانک انتخاب شدند. این پژوهش در ۶ فاز اجرا گردید و یافته‌ها نشان داد که تلنگر در ترجیحات مسافران در استفاده از پله و پله‌برقی در گذرگاه‌های متروی تهران نقش معنادار و مثبت دارد ($p=۰/۰۱$). همچنین حذف تلنگر باعث تغییر در ترجیحات مسافران و کاهش استفاده از پله گردید

دستاوردهای ویژه

۱. نتایج این پژوهش نشان داد که میزان استفاده از پله در زمان اجرای تلنگر نسبت به قبل از اجرای تلنگر(فاز مبنا) ۵۶ درصد رشد و در فاز تکرار مداخله، رشد ۷۵ درصدی نسبت به فاز مبنا داشت.
۲. مشاهده شد مهندسی تلنگر و استفاده از انواع آن ترجیح افراد را در انتخاب پله تقویت می‌کند.
۳. پژوهش نشان داد، با توجه به ماندگاری آثار تلنگر در فاز پس‌مداخله، تلنگر می‌تواند منجر به نتایج چشم‌گیری در کاهش کم‌تحرکی گردد.

برنامه‌های آینده

از آنجا که تلنگر راهکاری ساده و مقرون بصرفه اما دارای اثرات قابل توجه است، پیشنهاد شد تحقیقات بیشتری صورت گرفته و با ایجاد اتاق فکر و مهندسی تلنگر ، آن را در حوزه‌های فرهنگ‌سازی، سلامت و کاهش کم‌تحرکی در اماکن عمومی به خدمت گرفت.

تدوین الگوی مفهومی صلاحیت‌های حرفه‌ای مربیان پیش‌دبستان ایران بر اساس رویکرد والدورف

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
علامه طباطبایی	**روانشناسی و علوم تربیتی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
مهسا فولادی	**دکتر زهرا رحیمی**	**آموزش و پرورش پیش دبستان**

چکیده

در این پژوهش صلاحیت‌های مربیان پیش‌دبستان مورد توجه قرار گرفت و رویکرد آموزشی والدورف از منظر آموزش مربیان آن مورد مطالعه واقع شد تا الگویی مفهومی برای صلاحیت‌های حرفه‌ای معلمان پیش‌دبستان متناسب با چهارچوب‌های تعیین شده در اسناد بالا دستی ارائه شود.. در این راستا ۸ مولفه نمایانگر صلاحیت‌های مربی والدورف شناسایی شد که شامل: ۱) صلاحیت در مهارت‌های ارتباطی، ۲) صلاحیت در مهارت‌های هنری ۳) صلاحیت در مهارت‌های شخصی ۴) صلاحیت در مهارت آماده‌سازی محیط یادگیری و برنامه ریزی درسی ۵) صلاحیت در مهارت مشاهده، درک و ارزیابی دانش‌آموزان ۶) صلاحیت در مهارت اجرا و مدیریت کلاس ۷) صلاحیت در مهارت‌های معنوی ۸) صلاحیت در مهارت‌های آموزش به والدین است. همچنین یافته‌های پژوهش نشان داد که رویکرد والدورف در سطح نظریه با اسناد بالادستی در این حوزه در ایران منطبق بوده و تا حد زیادی به آرمان‌های معنوی جامعه ایران پاسخ می‌دهد و تنها در مورد آموزش والدین توسط مربیان در دوره‌ی پیش‌دبستان با یکدیگر انطباقی یافت نشد. نهایتا طرحی برای آموزش مربیان پیش‌دبستان ارائه شد. طرح مذکور پژوهشی گسترده در گروه معلم- محققین را پیشنهاد می‌کند که علاوه بر ایجاد زیرساخت‌های لازم در این زمینه، بستری مناسب برای آموزش مربیان پیش‌دبستان به روش والدورف نیز فراهم می‌شود.

دستاوردهای ویژه

۱. بررسی اصولی مبانی نظری اشتاینر و مدارس والدورف
۲. تدوین مولفه های صلاحیت های حرفه ای مربیان والدورف
۳. بررسی و جمع آوری صلاحیت های حرفه ای مربیان پیش دبستان ایران
٤. گرد آوری منابع مورد نیاز در راستای آموزش مربیان با توجه به رویکرد والدورف
٥. تدوین برنامه آموزش مربی پیش دبستان با رویکرد والدورف با توجه به معیارهای صلاحیت مربی در جمهوری اسلامی ایران

برنامه‌های آینده

با توجه به بررسی های صورت گرفته و نتایج بدست آمده به نظر می‌رسد می‌توان مدرسه ای را متصور شد که معلمان آن با تعامل و ارتباط مستمر مجموعه ای تمرینات آموزشی را پشت سر گذاشته و در عین حال خلا منابع مورد نیاز در راستای عمل پژوهشگرانه‌ی معلمین جبران شود. این معلمین آموزش دیده پس از آن می‌توانند با تکیه به عمل و دانش خود هسته‌ی اولیه دانشکده معلمین والدورف ایران شوند.

طراحی و ساخت سنسور اسکنر سه‌بعدی لیزری و بررسی راهکارهای افزایش دقت آن

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
علم و صنعت	مهندسی مکانیک	کارشناسی
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
محمد اخلاقی رضا محمدنژاد	دکتر محمد شهبازی	مهندسی مکانیک

چکیده

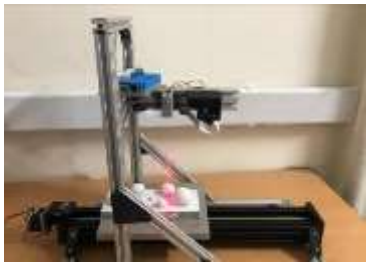
اسکنرهای سه‌بعدی از انواع رایج دستگاه‌های غیرتماسی هستند که ابعاد قطعات مکانیکی را با دقت بالا اندازه‌گیری می‌کنند. از این رو در مواقعی که سرعت بالا نیاز است و یا تماس فیزیکی امکان‌پذیر نیست، استفاده از آن‌ها بسیار سودمند است. در این پژوهش، طراحی و ساخت دستگاه اسکنر سه‌بعدی مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته‌است. ساختار اسکنر، مشابه ساختار اسکنرهای رویه[1] انتخاب شد. این نوع اسکنر، بر مبنای روش مثلث‌سازی لیزری کار می‌کند و شامل یک دوربین و لیزر خطی است. در ابتدا با بهره‌گیری از پردازش تصاویر و با استفاده از روابط هندسی، برنامه‌ای جهت تبدیل تصاویر به ابر نقاط توسعه یافت. همچنین بر مبنای استانداردهای موجود برای اسکنرهای سه‌بعدی، فرایند کالیبراسیون تنظیم شد. پیش از ساخت یک اسکنر سه‌بعدی وجود یک شبیه‌ساز مناسب جهت انتخاب ساختار، نوع و جهت‌گیری دوربین و لیزر، تایید روابط ریاضی و روش کالیبراسیون ضروری است. از آنجا که تاکنون برای این منظور شبیه‌سازی به صورت عمومی منتشر نشده است، شبیه‌ساز مناسب طراحی شد. پس از صحت‌سنجی کدهای توسعه‌یافته و تعیین سخت افزارهای مورد نیاز، طراحی دستگاه انجام شد و دستگاه به همراه جسم کالیبراسیون ساخته شد. پس از تکمیل ساخت، دستگاه کالیبره شد. در نهایت با انجام آزمایش‌های مختلف روی اجسام دقیق، دقت ۲۰۰ میکرون حاصل شد.

دستاوردهای ویژه

۱. ساخت نمونه اولیه دستگاه اسکن سه‌بعدی.
۲. طرح برگزیده در رویداد ملی ایده‌شو با محوریت لیزر و فوتونیک.
۳. طرح برگزیده رویداد کارآفرینانه اکسیر

برنامه‌های آینده

سیستم‌های اندازه‌گیری مورد استفاده در صنایع و خطوط تولید علیرغم زمان بر و هزینه بر بودن کارایی کافی را برای صنعت گران ندارند. اسکنرهای لیزری در بسیاری از صنایع برای بهبود سرعت و دقت اندازه‌گیری و تولید محصولات باکیفیت قابل استفاده هستند. توسعه محصولات مشابه با در حال پیگیری می‌باشد. در حال حاضر به سفارش شرکت فنرسازی زر سیستم اندازه‌گیری مشابهی در حال طراحی می‌باشد.



شکل ۱: نمونه اولیه دستگاه ساخته شده در آزمایشگاه

شکل۲: طرح اولیه سیستم اندازه‌گیری به سفارش فنرسازی

بهبود ترشوندگی جداکننده های پلی پروپلینی مورد استفاده در باتری های لیتیومی به کمک اصلاح سطحی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
علم و صنعت	**مهندسی شیمی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
زهرا عزیزی	**دکتر محمد فصیحی**	**مهندسی شیمی**

چکیده

در باتریهای لیتیوم یونی جداکننده (سپراتور) بین آند و کاتد قرار میگیرد و وظیفه آن جابجایی یونها و جلوگیری از اتصال بین آند و کاتد است. جداکننده های پلیمری میکرومتخلخل مبتنی برمواد پلی اولفینی در باتریهای لیتیوم یون بکار میروند. اما به دلیل ساختار غیرقطبی درترشوندگی و نگهداری محلولهای الکترولیتی ضعیف عمل میکنند. در این تحقیق جداکنندههای پلی پروپیلن به روش خشک تهیه شده اند و با استفاده از کشش کنترل شده در یک جهت، در آن تخلخل ایجاد شد. میزان تخلخل بدست آمده در این روش بیشتر از ۵۰ درصد و ساختار حفرات به صورت کشیده و بیضی شکل بود. مشاهدات نشان میدهد که افزودن پلی پروپیلن مالئیکه و نیز تابش کرونا باعث بهبود ترشوندگی و میزان جذب الکترولیت میشود. به منظور تایید تاثیرات اصلاح سطح بر روی نمونه ها، از آنالیزهای FTIR، زاویه تماس، جذب الکترولیت، پخش شوندگی قطره و پایداری حرارتی استفاده شد. نتایج نشان داد که اصلاح سطح نمونه با مخلوط کردن پروپیلن مالئیکه و تابش دو دقیقه کرونا جذب الکترولیت را به مقدار زیادی افزایش و زاویه تماس نمونه ها را کاهش داده است. نتیجه آزمون عملکردی رسانایی یونی و شار نمونه ها در سل باتری نشان داد که مقاومت الکترولیت نمونه مخلوط شده با پروپیلن مالئیکه و رسانایی یونی و ظرفیت شار بیشتری دارد.

دستاوردهای ویژه

این پروژه بر مبنای نیاز شرکت توان که تولید کننده باتری لیتیومی هست، تعریف شده و بر قراردادی هم با ایشان منعقد شده است.

۱- یک دستگاه کشش فیلم با شرایط کنترل شده مخصوص تولید سپراتور ساخته شد.
۲- محصول جداکننده پلی پروپیلنی به روش خشک ساخته شد.
۳- با استفاده از مواد اصلاح کننده و تابش کرونا عملکرد آن ارتقا داده شد.
٤- مقاله ای در همایش ملی باتری لیتیومی ارائه شد.

برنامه‌های آینده

در صورت موافقت شرکت توان و تامین بودجه لازم، جهت صنعتی سازی این محصول اقدام شود.

شکل۱: دستگاه کشش فیلم ساخته شده

شکل۲: نمونه محصولات ساخته شده

طراحی و ساخت رله مخابراتی با کاربرد فاصله‌سنجی ماهواره در باند L

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
علم و صنعت	**فناوری‌های نوین**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
افشین اسکندری	**دکتر سید حسن صدیقی**	**مهندسی فناوری ماهواره**

چکیده

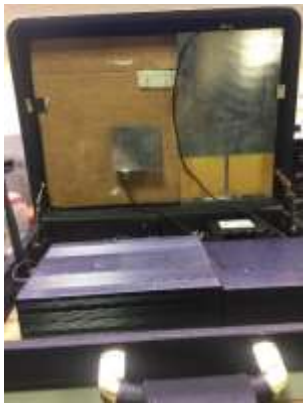
لزوم تعیین دقیق موقعیت یک ماهواره نسبت به ایستگاه زمینی، سایر ماهواره‌ها و مقاصد در نظر گرفته شده برای آن در فرآیند ناوبری ماهواره ضروری است و به مرکز کنترل و ناوبری این امکان را می‌دهد تا در شرایط مختلف بهتر تصمیم بگیرد. فرآیند تعیین فاصله ماهواره تا زمین را فاصله‌سنجی می‌گویند. در این زمینه استانداردهای فضایی مختلفی در سازمان‌های فضایی اروپا و آمریکا وجود دارد که بیشتر آن‌ها بررسی شد تا الزامات فنی و کاربری یک سامانه فاصله‌سنجی، به ویژه جزئیات فنی در بخش سخت‌افزار روی ماهواره بدست آمد. از روی بررسی‌های صورت گرفته یک سامانه فاصله¬سنجی در نرم‌افزار متلب مدلسازی شد. در این سامانه اثرات غیر ایده‌آل بودن سخت-افزار روی ماهواره مورد بررسی قرار گرفت و سخت‌افزار طراحی شده در طی پروژه با این مدل شبیه‌سازی شد. نتایج شبیه‌سازی تایید می‌کرد که این سخت‌افزار که در واقع یک رله شفاف بود الزامات یک سامانه فاصله‌سنجی را مطابق با پارامترهای استاندارد اقناع می‌کند. پس از انجام طراحی و شبیه‌سازی، پیاده سازی سامانه انجام گرفت. در نهایت رله پیاده سازی‌شده با یک سامانه مشابه سامانه فاصله‌سنجی مورد آزمون واقع شد و عملکرد صحیح آن تایید شد.

دستاوردهای ویژه

۱. شبیه‌سازی روش‌های مختلف فاصله‌سنجی و تاثیر گیرنده و فرستنده ماهواره روی دقت عملکرد آن به وسیله با نرم‌افزار متلب
۲. طراحی رله شفاف و شبیه‌سازی عملکرد آن
۳. پیاده سازی رله طراحی شده
٤. تست و تایید صحت عملکر رله شفاف

برنامه‌های آینده

نتیجه پایان نامه ساخت نمونه نیمه مهندسی از یک رله شفاف بود. در ادامه ساخت نمونه مهندسی و صنعتی و همچنین بهبود عملکرد آن قابل انجام است.



بررسی اثر هم‌افزایی استخراج کننده‌های آلی بر جداسازی ساماریوم و لوتتیم از محلول‌های حاوی این دو عنصر

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
علم و صنعت	**مهندسی مواد و متالورژی**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
حامد توکلی	**دکتر محمدرضا ابوالبی** **دکتر سید حسین سیدین**	**مهندسی مواد و متالورژی**

چکیده

استخراج و جداسازی عناصر ساماریم و لوتتیم، با استفاده از روش استخراج حلالی مورد تحقیق قرار گرفت. آزمایش‌ها با استخراج کننده‌های اسیدیD EHPA ۲ وPC A ۸۸ مخلوط آنها در دو محیط آبی اسیدی نیتریکی و سولفوریکی و در جهت بهینه کردن پارامترها انجام شد. پارامترهای مؤثر مانند نوع محلول آبی اسیدی، pH اولیه محلول آبی، زمان، غلظت استخراج کننده D EHPA ۲وPC A۸۸ به منظور دستیابی به حداکثر استخراج بهینه شدند. نتایج ترمودینامیکی نشان داد که ترتیب اولویت سیستم‌های مختلف بررسی شده به منظور دستیابی به حداکثر راندمان استخراج فلزات ساماریوم و لوتتیم به ترتیب زیر است:

$$D2EHPA - HNO_3 > D2EHPA - H_2SO_4 > PC88A - HNO_3 > PC88A - H_2SO_4$$

بررسی فاکتور هم افزایی نشان داد که مخلوط استخراج کننده‌ها موجب بهبود راندمان استخراج، علی الخصوص در مورد عنصر ساماریوم، و بازپس‌گیری مؤثر فلزات به ویژه در مورد عنصر لوتتیم، در مقایسه با هر یک از استخراج کننده‌ها شده است. در مرحله نهایی به منظور تعیین شرایط بهینه جدایش عناصر ساماریوم و لوتتیم از یکدیگر، آزمایش‌هایی با در نظر گرفتن متغیرهای pH اولیه محلول آبی، غلظت مجموع استخراج کننده‌ها، کسر مولی D EHPA۲ در فاز آلی و نوع محلول آبی، طراحی و اجرا شد. حداکثر جدایش به ترتیب در ۰.۸۵، ۰.۰۵M، ۰.۲ و محلول سولفوریکی بود و ضریب جدایش برابر ۲۷۲ شد.

دستاوردهای ویژه

۱. تبیین روابط ترمودینامیکی حاکم بر فرآیند استخراج حلالی عناصر ساماریوم و لوتتیم
۲. تعیین شرایط بهینه استخراج و جدایش عناصر ساماریوم و لوتتیم
۳. تبیین مکانیزم واکنش استخراج در هر دو حالت استفاده از استخراج کننده ها به صورت مخلوط و تکی
٤. چاپ چهار مقاله ISI در مجلات بین المللی معتبر
٥. ایجاد شرایط استخراج با استفاده از استخراج کننده های اسیدی و حذف Crud
٦. جداسازی صنعتی گروه عناصر نادر خاکی سبک و سنگین
۷. ترسیب و تولید اکسیدهای تفکیکی گروه سریم و ایتریم

برنامه‌های آینده

۱. کسب دانش فنی تولید سریم اکساید خالص از مخلوط نادرهای خاکی سبک
۲. کسب دانش فنی تولید ایتریم اکساید از گروه نادرهای خاکی سنگین
۳. کسب دانش فنی بازیافت عناصر نادرخاکی از منابع مستعمل

ارائه یک سیستم جهت زمان‌بندی و مدیریت فضا در پروژه‌های ساخت تکراری بر مبنای رویکرد تلفیقی شبیه‌سازی، بهینه‌سازی و مدل‌سازی اطلاعات ساخت (BIM)

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
علم و صنعت	**فنی و مهندسی**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
محمد صالح دشتی	**دکتر مصطفی خانزادی** **دکتر محمد علی برخورداری**	**مهندسی عمران**

چکیده

در این مطالعه سیستمی یکپارچه به‌منظور برنامه‌ریزی پروژه‌های ساخت با درنظرگیری اندرکنش‌های پیچیده موجود بین حوزه‌های سه‌گانه مدیریت فضا اعم از برنامه‌ریزی چیدمان کارگاه، برنامه‌ریزی تداخلات فضایی - زمانی و برنامه‌ریزی حرکت منابع متحرک مبتنی بر رویکرد شبیه‌سازی – بهینه‌سازی بر بستر فناوری مدل‌سازی اطلاعات ساخت (BIM) ارائه گردیده است. از جمله مهم‌ترین قابلیت‌های سیستم پیشنهادی شناسایی، ارزیابی و رفع خودکار کلیه تداخلات فضایی - زمانی موجود در پروژه بر اساس مجموعه‌ای از قوانین اگر - آنگاه و اصلاح برنامه زمان‌بندی و چیدمان پویای تسهیلات موقت در طول اجرای پروژه است. پیاده‌سازی این سیستم در پروژه‌های ساخت دارای محدودیت فضایی-زمانی منجر به افزایش بهره‌وری نیروی انسانی، کاهش زمان و هزینه اجرای پروژه و افزایش چشمگیر سطح ایمنی کارگاهی می‌گردد.

دستاوردهای ویژه

۱. تدوین دو استاندارد تخصصی ملی در حوزه فرآیند نوظهور مدل‌سازی اطلاعات ساخت (BIM) به سفارس سازمان برنامه و بودجه و دبیرخانه مناطق آزاد کشور

۲. پیاده‌سازی سیستم پیشنهادی در رساله در بیش از ۱۰ پروژه و طرح ملی در قالب قراردادهای پژوهشی – تحقیقاتی دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه علم و صنعت ایران از جمله طرح توسعه میدان نفتی آزادگان جنوبی (بزرگترین میدان مشترک نفتی کشور)

۳. کسب عنوان استارت اپ برتر صنعت نفت از سوی معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری وزارت نفت در سال ۱۳۹۸

٤. انتشار نتایج پژوهش در معتبرترین مجلات ISI مهندسی و مدیریت ساخت از جمله مجله Automation In Construction با ضریب تأثیر ۱۱/۷۹ چاپ شده است.

برنامه‌های آینده

۱. تدوین نقشه راه تحول دیجیتال در سازمان‌های کارفرمایی، مشاوره و پیمانکاری فعال در صنعت ساخت

۲. پیاده‌سازی گسترده مباحث مدل‌سازی اطلاعات ساخت (BIM) و سیستم توسعه یافته در پژوهش در انواع پروژه‌های عمرانی و صنعتی کشور

طراحی و ساخت نانوذرات کامپوزیتی آهن– مس، آهن– نقره با عصاره گل ختمی و بررسی و مقایسه خواص آنتی باکتریال و فوتوکاتالیست آن

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
علم وفناوری مازندران	**مهندسی شیمی وصنایع**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
نیلوفر عبدی	**دکتر آرش کامران پیرزمان**	**مهندسی شیمی**

چکیده

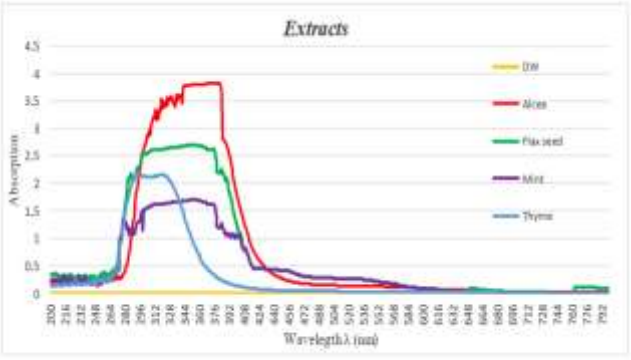
در این مطالعه، طراحی و ساخت نانوذرات کامپوزیتی آهن- مس، آهن- نقره با عصاره گل ختمی و بررسی و مقایسه خواص آنتی باکتریال و فوتوکاتالیست انجام شد. سنتز نانوذرات نام برده به این روش آسان، ارزان قیمت و سازگار با طبیعت است و همچنین نیاز به صرف دما، فشار و انرژی بالایی ندارد. همچنین عصاره گل ختمی طبق آزمایشات میکروبی انجام شده نسبت به سایر عصاره گیاهان (نعنا ، آویشن، تخم کتان و ازگیل ژاپنی) در برابر باکتریهای گرم مثبت خاصیت کشندگی باکتری را از خود نشان داد. در این تحقیق ، ابتدا نانوذرات اکسید آهن با استفاده از عصاره گل ختمی سنتز شد.سپس نانوذرات کامپوزیتی مغناطیسی CuO/Fe_3O_4 و AgO/Fe_3O_4 با روش سبز (هسته- پوسته با هسته مغناطیسی و پوسته اکسید فلز) سنتز گردید. جهت بررسی ویژگیهای شیمیایی وفیزیکی سنتز شده از تکنیک های مختلف مانند SEM ، XRD، EDX، IR-FTاستفاده شد. نتایج حاصل از تست آنتی باکتریال نانوذرات نشان داد که این نانوذرات تاثیر بازدارندگی بسیار مناسبی علیه باکتریهای مقاوم به آنتی بیوتیک گرم مثبت و گرم منفی دارد. یکی دیگر از ویژگیهای مهم این نانوذرات توانایی آنها در هدف قرار دادن ساختارهای مختلف باکتریایی است.

دستاوردهای ویژه

۱. طراحی و ساخت نانوذرات کامپوزیتی آهن- مس، آهن- نقره با عصاره گل ختمی به روش شیمی سبز.
۲. نانوذرات تولید شده تاثیر بازدارندگی بسیار مناسبی علیه باکتریهای مقاوم به آنتی بیوتیک گرم مثبت و گرم منفی دارند.
۳. نتایج تخریب فتوکاتالیستی متیل اورانج در محلول آبی نشان داد که نانوذرات کامپوزیتی Cu/Fe_3O_4 عملکرد فتوکاتالیستی خوبی دارند.

برنامه‌های آینده

پس از سپری شدن فاز اول (مطالعه منابع) و فاز دوم (سنتز و بررسی) اقدام به یافتن مسیر تجاری سازی محصول شده که مطابق انتظار ما امید است در آینده نزدیک بتوان این محصول بیولوژی که با فناوری روز دنیا تهیه شده وارد عرصه صنعت و تجارت شود و در راستای سلامت انسان و حفظ محیط زیست قدم برداشته شود.ماده تولید شده بدلیل خواصی که دارد بصورت محصولات ضد عفونی کننده قوی صابون ،مایع دستشویی وغیره می تواند به مصارف عمومی وبیمارستانی برسد. همچنین محصول تولید شده را می توان بصورت اسپری های ضد عفونی کننده قوی نیز بکار برد. این محصول با توجه خواص مشاهده شده می تواند در خصوص باکتری های بیمارستانی ومراکز آلوده عملکرد مناسبی داشته باشد.



شکل (۱-۱) نمودار جذب عصاره گیاهان مختلف

کاربرد مدل SWAT در ارزیابی استفاده از آب‌های نامتعارف

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	**مهندسی زراعی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
علیرضا زارعی قورخودی	**علی شاهنظری**	**مهندسی مدیریت منابع آب**

چکیده

کمبود آب یکی از بزرگ‌ترین چالش‌های قرن حاضر و بحران چندوجهی نیم‌قرن آینده است که می‌تواند سرمنشأ بسیاری از تحولات مثبت و منفی جهان قرار گیرد. هدف این پژوهش بررسی کمیت و کیفیت استفاده از آب‌های نامتعارف با استفاده از مدل SWAT در حوضه آبریز تجن می‌باشد. برای مدل‌سازی منابع آب در حوضه مطالعاتی داده‌های مربوطه جمع‌آوری و به مدل معرفی شدند. پس از ساخت مدل و معرفی اطلاعات مدیریتی و منابع آلاینده مدل برای دبی رواناب، دبی رسوب، بار نیترات و فسفات با استفاده از الگوریتم SUFI-۲ در محیط SWAT-CUP واسنجی و صحت‌سنجی شد. نتایج کارایی مدل برای مراحل واسنجی و صحت‌سنجی در ایستگاه‌های مطالعاتی نشان‌دهنده عملکرد قابل‌قبول مدل در حوضه مطالعاتی بود. به‌منظور ارزیابی منابع آبی نامتعارف سناریوهای مدیریتی مختلفی در مدل تعریف شد. نتایج اجرای سناریو اول نشان داد آبندان‌ها سازه‌های بسیار مهمی برای مهار این منابع می‌باشند. در سناریو دوم نیز استفاده از پساب‌ها با رعایت ضوابط زیست‌محیطی برای مصارف کشاورزی امکان‌پذیر خواهد بود. نتایج در سناریو سوم نشان داد می‌توان با اعمال اقدامات مدیریتی جهت کاهش آلودگی بار نیترات و فسفات در سناریو سوم از این منابع برای تغذیه آب‌های زیرزمینی در فصل‌های پاییز و زمستان استفاده نمود. همچنین در سناریو چهارم به بررسی کاهش ۲۰ درصدی برداشت از منابع آب زیرزمینی برای آبیاری و استفاده از منابع آب نامتعارف به‌عنوان منبع جایگزین به‌علاوه تأمین بخشی از نیاز زیست‌محیطی پرداخته شد که نتایج نشان داد این سناریو فقط در فصل زمستان امکان‌پذیر است.

دستاوردهای ویژه

۱. استفاده نامناسب از منابع آبی نامتعارف در حوضه آبریز تجن در شرایط موجود
۲. ظرفیت مناسب آبندان‌های به‌عنوان سازه‌های بومی در مدیریت منابع آب حوضه مطالعاتی
۳. تأثیر قابل‌توجه زهاب‌ها و منابع آلاینده نقطه‌ای بر کمیت و کیفت منابع آب حوضه آبریز تجن

برنامه‌های آینده

استفاده از آب‌های نامتعارف با توجه به محدودیت منابع آبی کشور در مدیریت خشک‌سالی بسیار کارآمد می‌باشد و همچنین استفاده از آن‌ها یکی از راهکارهای توسعه کشاورزی محسوب می‌شود. لذا با توجه به لزوم اهمیت استفاده از آب‌های نامتعارف به‌عنوان منابع آبی جایگزین، می‌توان با انجام مطالعات اجتماعی و اقتصادی در منطقه مطالعاتی پژوهش حاضر، در یک محدوده به‌صورت پایلوت استفاده از این منابع برای مصارف کشاورزی و صنعت را مورد ارزیابی قرار داد. همچنین عدم بهره‌وری مناسب آب‌های نامتعارف در استان با توجه به نتایج به‌دست‌آمده از پژوهش حاضر، می‌توان از آب‌های نامتعارف در برخی از فصول سال برای مصارف مختلف استفاده نمود و از هدر رفت منابع آبی جلوگیری نمود. از سوی دیگر با توسعه مدل SWAT می‌توان سناریوهای مدیریتی متفاوتی را در جهت شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی استفاده نمود.

بررسی امکان افزایش میزان اسید لینولئیک مزدوج (CLA) در پنیر سفید رسیده در آب نمک با استفاده از آنزیم لیپاز، روغن آفتابگردان و کنجد در مقیاس نیمه صنعتی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	**علوم و صنایع غذایی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
سمانه ملایی	**دکتر مرتضی خُمیری**	**علوم و مهندسی صنایع غذایی**

چکیده

CLA (لینولئیک اسید مزدوج) فرم مزدوج لینولئیک اسید بوده که به‌دلیل اثرات سلامت بخش نظیر خواص ضد سرطانی و کاهش چربی مورد توجه قرار گرفته است. پنیر سفید ایرانی یکی از اقسام پنیرهای رسیده در آب نمک می‌باشد که دارای مصرف بالایی است. در این پژوهش پارامترهای موثر بر تولید CLA نظیرکشت‌همراه، سوبسترای روغنی و زمان رسیدن، ابتدا در مقیاس آزمایشگاهی و سپس در مقیاس نیمه صنعتی بررسی شد. در مرحله‌ی اول توانایی تولید CLA توسط ۱۹ سویه‌ی Lactobacillus plantarum جدا شده از فراورده‌های تخمیری سنتی ایرانی و استارترهای تجاری ماست و پنیر در محیط کشت مورد بررسی قرار گرفت؛ سپس سویه‌های منتخب به عنوان کشت‌همراه در تولید پنیر استفاده شدند. روغن آفتابگردان و کنجد نیز، بدلیل مقادیر بالای لینولئیک اسید (پیش‌ساز تولید CLA) در فرمولاسیون پنیر مورد استفاده قرار گرفتند. نتایج مرحله‌ی غربالگری نشان داد سویه‌ی L. plantarum KES ۱۰ جداشده از خمیر ترش و استارتر ماست دارای بیشترین قابلیت تولید CLA می‌باشند؛ لذا به عنوان کشت همراه در تولید پنیر استفاده شدند. بررسی نتایج حاصل از تولید CLA نشان داد کاهش زمان رسیدن، افزایش درصد روغن آفتابگردان و استفاده از استارتر ماست به عنوان کشت همراه، منجر به افزایش تولید CLA میکروبی می‌شود؛ اما افزودن روغن کنجد و لیپاز منجر به کاهش تولید CLA می‌گردد. بنابراین پنیر سفید ایرانی حاوی روغن آفتابگردان و استارتر ماست، با دوره‌ی رسیدگی کوتاه می‌تواند حامل غذایی مناسبی برای تولید CLA میکروبی باشد.

دستاوردهای ویژه

۱. فرمولاسیون پنیر سفید ایرانی با روغن گیاهی و ایجاد عطر و آرومای جدید
۲. افزایش میزان CLA در تیمارهای حاوی روغن آفتابگردان
۳. افزایش خاصیت آنتی اکسیدانی در تیمارهای حاوی روغن آفتابگردان
٤. بررسی و شناسایی عوامل موثر بر تولید CLA

برنامه‌های آینده

۱. بررسی خاصیت ضدکپکی CLA تولید شده در پنیر
۲. تولید پنیر سفید ایرانی با طعم دانه‌های روغنی

پایش و ارزیابی آسیب‌پذیری تالاب بین‌المللی چغاخور با استفاده از تکنیک سنجش ازدور و سامانه اطلاعات جغرافیایی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	شیلات و محیط زیست	دکتری
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
احمدرضا پیرعلی زفره ئی	دکتر سیدعلی اکبر هدایتی	شیلات-تولیدو بهره برداری

چکیده

اطلاع از تغییرات‌بوم شناختی‌تالاب‌ها نقش‌اساسی در کیفیت‌مدیریت این مناطق دارد. دراین مطالعه تغییرات پـارامترهای دمـای‌سطح آب، سشی‌دیسک (شفافیت)، کلروفیل‌آ، مساحت وپوشش گیاهان آبزی به عنوان شاخص زیست محیطی، آسیب‌پذیری و شبیه‌سازی تغییرات تالاب چغاخور با استفاده از تصـاویر مـاهواره ای در طی یک دوره ۳۲ ساله (۱۹۸۵-۲۰۱۷) بررسی شد.تالاب چغاخور بیست و سومین تالاب بین‌المللی ثبت شده ی کشور در کنوانسیون رامسر می‌باشد و در استان چهارمحال وبختیاری قراردارد. پارامترهای‌کیفی‌آب با الگوریتم‌های مربوطه استخراج و نقشه‌ها تهیه گردید. تغییرات مساحت(پهنه آبی) وپوشش گیاهان آبزی، به ترتیب توسط شاخص‌های NDWI وNDVI مورد ارزیابی قرار گرفت. پس از نقشه سازی الگوهای زمانی تالاب، از مدل خودکار سلولی مارکوف (CA) و ماشین بردار پشتیبان برای شبیه‌سازی تغییرات استفاده شد. آسیب‌پذیری‌تالاب نیز توسط سنجه‌های سیمای سرزمین صورت گرفت. نتایج کاهش تدریجی مساحت‌تالاب و افزایش پوشش‌گیاهان آبزی تالاب در سال‌های اخیر را نشان می‌دهد که این روند در سال‌های اخیر مشهودتر است. نتایج بررسی دمای‌سطح آب و کلروفیل آ حاکی از نوسانات در دوره‌های مختلف تالاب بود. در مقابل تغییرات وضعیت سشی‌دیسک(شفافیت) در این مدت روند نزولی را نشان داد. تجزیه و تحلیل سنجه‌های سیمای سرزمین حاکی از آن است که پوشش طبیعی تالاب به طورکلی دستخوش تغییر شده است و کاربری‌های مرتبط با انسان افزایش یافته است. بر اساس پیش‌بینی مدل مارکوف، مساحت‌پهنه‌آبی تالاب تا سال ۲۰۳۰ روند کاهشی و پوشش گیاهان آبزی به طور فزاینده ای اطراف تالاب را فرا می‌گیرد. همچنین مدل ماشین بردار پشتیبان باحداقل ورودی نیز قدرت شبیه‌سازی لازم را داشت و قابلیت بالایی در پیش بینی کلروفیل‌آ و شفافیت آب را نشان داد.

دستاوردهای ویژه

۱. ارائه روشی‌مناسب جهت بررسی و آشکارسازی تغییرات بوم شناختی اکوسیستم تالاب بین المللی چغاخور.
۲. تعیین وضعیت فعلی و گذشته اکوسیستم تالاب بین المللی چغاخور از لحاظ تغییرات بوم شناختی براساس پارامترهای مذکور و تکنیک سنجش از دور.
۳. بررسی تاثیرات زمانی-مکانی پارامترهای مورد مطالعه و آسیب پذیری تالاب بین المللی چغاخور تا حد امکان.
٤. تعیین و شناسایی پراکنش و محل تمرکز پارامترهای مطالعه در تالاب چغاخور بااستفاده از تکنیک سنجش از دور.

برنامه‌های آینده

۱. استفاده از تصاویرماهواره‌ای با رزولیشن‌بالا نظیر Worldview، Quickbird و Sentinel جهت وضعیت دقیق کیفی تالاب.
۲. اندازه گیری مواد مغذی ورودی به تالاب و تحلیل چرخه مواد مغذی در اکوسیستم.
۳. استفاده از شاخصهای آشفتگی جهت شناسایی و پهنه بندی نقاط قابل احیا و بهسازی تالاب

امکان سنجی کاهش هزینه های شرکت توزیع برق استان خوزستان با استفاده از تابع هزینه مرزی تصادفی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
علوم و فنون دریایی خرمشهر	**اقتصاد و مدیریت**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
فرحه مهدیه	**دکتر سید ناصر سعیدی**	**علوم اقتصادی**

چکیده

استفاده مناسب از انرژی همواره یکی از نگرانی‌های اصلی در جوامع است که با توجه به کمبود انرژی و همچنین، آلودگی‌های زیست‌محیطی در سال‌های اخیر این امر شدت یافته است. در استان خوزستان با توجه به گرمسیر بودن و استفاده زیاد از برق در فصول گرم سال کارایی هزینه در بخش توزیع برق از اهمیت زیادی برخوردار است. لذا شناخت دقیق عوامل تاثیرگذار بر کارایی شرکت‌های توزیع و تحلیل این عوامل می‌تواند به سیاست‌گذاران در انتخاب سیاست صحیح جهت رسیدن به مصرف پایدار که یکی از دغدغه‌های کنونی استان است کمک کند. بنابراین، در پژوهش حاضر به تفکیک و جداسازی عوامل مؤثر بر ناکارآمدی‌ها فنی و تخصیصی برای بهبود کارایی شرکت توزیع برق استان خوزستان پرداخته شده است تا از این طریق میزان کارایی اقتصادی شرکت‌های توزیع برق در شهرهای مختلف استان خوزستان سنجیده شود.

دستاوردهای ویژه

۱. سنجش میزان ناکارآمدی فنی جهت بهبود کارایی
۲. مقایسه میزان کارایی اقتصادی شرکت‌ها توزیع برق در شهرهای مختلف خوزستان
۳. شناسایی نقاط قوت و ضعف و شناخت دقیق عوامل تأثیرگذار بر کارایی شرکت‌های توزیع برق در استان خوزستان.

برنامه‌های آینده

۱. شناسایی شرکت‌های توزیع برق که در مرز کارایی قرار دارند.
۲. شناسایی شرکت‌های ناکارآمد
۳. اصلاح و بهینه‌سازی شرکت‌های توزیع برق در استان خوزستان و کشور
٤. شناسایی عوامل مؤثر بر کارایی شرکت‌های توزیع برق کشور

بررسی امکان تهیه فیلم کامپوزیت ضد میکروبی بر پایه سلولز باکتریایی– پلی وینیل الکل بارگذاری شده با اسانس مرزه

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
تخصصی فناوری‌های نوین آمل	**زیست فناوری**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
کیمیا صراف ماموری	**دکتر سمیه رهایی**	**زیست فناوری میکروبی**

چکیده

باکتری گلوکونواستو باکتر زایلینوس یک باکتری گرم منفی بوده که توانایی تولید مقدار زیادی سلولز با کیفیت بالا در مقیاس تجاری را دارد. در این مطالعه از پتانسیل این باکتری به منظور تولید فیلم سلولز باکتریایی و سپس با پلی وینیل الکل ۵٪ (وزنی/ حجمی) و صمغ بارهنگ ۰/۵٪ (وزنی/حجمی) ترکیب شده و بعد از بارگذاری با اسانس مرزه در جهت تولید زخم پوش استفاده شد. ساختار، مورفولوژی و پایداری فیلم کامپوزیت حاصله و خصوصیات بیولوژیکی آن شامل فعالیت ضد باکتریایی، فعالیت آنتی اکسیدانی و روند بهبود زخم در نمونه های موش سوری مورد بررسی قرار گرفت. نتایج به دست آمده از آزمون دیسک دیفیوژن برای فیلم کامپوزیت نهایی نشان داد که فیلم دارای فعالیت ضد میکروبی بالایی است. نتایج روند ترمیم زخم طی ۱۴ روز تیمار بر روی موش های مورد مطالعه بهبود ۹۴٪ را نشان داد. نتایج حاصله مشخص کرد فیلم کامپوزیت همراه با اسانس در روند ترمیم زخم بسیار موثر است و از آن می توان به عنوان یک زخم پوش نوین در حوزه پزشکی بهره جست.

دستاوردهای ویژه

لازم به ذکر است قرارداد حمایت از پایان‌نامه‌ای تحت عنوان فوق‌الذکر میان دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین آمل و ستاد توسعه زیست فناوری عقد گردید تا دستاوردهای مطالعاتی این اثر، گامی موثر در مسیر توسعه و پیشرفت ایران سرافراز باشد. صمغ بارهنگ یک ماده کاملا گیاهی با خواص درمانی بوده و همچنین از ظرفیت تورم مناسبی برخوردار است و نیز بارگذاری اسانس مرزه بر روی فیلم کامپوزیت حاصله با خاصیت ضد میکروبی قوی از نقاط قوت این مطالعه به شمار می رود و می تواند یک پانسمان زخم منحصر به فرد را به منظور بهبود سریع زخم های پوستی ارائه دهد. نتایج آزمون انتشار دیسک اسانس مرزه مشخص کرد که این اسانس فعالیت ضد باکتریایی قوی در برابر سویه های به کار رفته در این پژوهش دارد و می تواند به خوبی در ترمیم زخم و جلوگیری از ایجاد عفونت در محل زخم عمل نماید. نتایج به دست آمده از آزمون گرما وزن سنجی (TGA) مشخص نمود که سلولز باکتریایی خالص و فیلم کامپوزیت نهایی از پایداری حرارتی بالایی برخوردار هستند و با افزودن این دو ماده به سلولز باکتریایی، مقاومت حرارتی سلولز باکتریایی خالص بیش از بیش افزایش می یابد به گونه ای که در دمای ۶۰۰ درجه سانتی گراد همچنان ۲۵٪ از وزن فیلم باقی است. نتایج ترمیم زخم نشان داد فیلم حاصله با دارا بودن سلولز باکتریایی که خاصیت رگزایی را تحریک می کند و حضور دو ترکیب پلی وینیل الکل و صمغ بارهنگ با خاصیت ظرفیت جذب آب بالا و ایجاد حفظ رطوبت محیط زخم و جذب ترشحات زخم می تواند به عنوان یک پانسمان مطلوب و مقرون به صرفه جهت ترمیم زخم به شمار رود.

برنامه‌های آینده

۱. بررسی میزان ترمیم زخم های سوختگی و دیابتی توسط فیلم کامپوزیت نهایی تهیه شده
۲. تبادل اطلاعات با مجموعه‌های حوزه پزشکی کشور به منظور دستیابی سریع‌تر به دانش روز دنیا و بر طرف نمودن نیاز به زخم پوش های نوین
۳. گسترش و پیشبرد طرح به عنوان پایه‌ی سایر پایان‌نامه‌های دانشجویان در دانشگاه
٤. ارائه مقالات در مجامع علمی به عنوان اشاعه طرح نوین در حوزه زخم پوش های نوین

بررسی و رتبه‌بندی مهمترین علل تمایل مصرف‌کنندگان داخلی به خرید پوشاک خارجی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
قم	**علوم اقتصادی و اداری**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
زهرا ریاضی	**امید علی عادلی**	**بانکداری اسلامی**

چکیده

این تحقیق به دنبال بررسی و رتبه‌بندی مهم‌ترین علل تمایل مصرف‌کنندگان داخلی به خرید پوشاک خارجی در استان قم بوده است. تحقیق از نظر جهت‌گیری، کاربردی و از حیث روش‌شناسی، مطالعه‌ای کمی بوده است. هم‌چنین به دلیل استفاده از مصاحبه و پرسشنامه به عنوان ابزار گردآوری داده‌ها، تحقیق دارای ماهیت میدانی است. جامعه نظری تحقیق حاضر، خبرگان صنعت پوشاک استان قم شامل مدیران کسب‌وکارها، کارشناسان سازمان صنعت و واحد بازاریابی شرکت‌ها بوده و روش نمونه‌گیری در این پژوهش به صورت قضاوتی انجام شده است. برای جمع‌آوری داده‌های تحقیق از پرسشنامه‌های خبره‌سنجی و اولویت‌سنجی استفاده شد. پرسشنامه‌های پژوهش با دو روش دلفی فازی و سکا تحلیل شدند که هر دو کمی هستند. به علت استخراج عوامل از پیشینه و مصاحبه، پرسشنامه ها دارای روایی مطلوب بودند. بدین منظور در ابتدا از طریق مرور پیشینه و مصاحبه با خبرگان، ۱۹ عامل موثر بر تمایل مصرف‌کنندگان داخلی به خرید پوشاک خارجی شناسایی شد .در ادامه این عوامل با دلفی فازی غربال شدند. عوامل غربال شده با تکنیک سکا اولویت‌بندی شدند. بر اساس نتایج به دست آمده، عدم برندسازی مناسب، عدم سرمایه‌گذاری در تبلیغات، کم‌کاری و تقلب در تولید، طراحی نامناسب و قیمت بالا به ترتیب از مهم‌ترین علل تمایل مصرف‌کنندگان استان قم به خرید پوشاک خارجی است. درنتیجه با تمرکز بر اصلاح و تقویت موارد فوق می‌توان گام بزرگی در مسیر گرایش مصرف‌کنندگان به پوشاک داخلی و نیز حضور پررنگ‌تر این صنعت در عرصه‌های بین‌المللی برداشت.در انتهای پژوهش الگوی مطلوب نظام اداری در سه لایه کوه یخ تفکر سیستمی طراحی شده و اصول و رویکردهای تجمیعی خبرگان در هر یک از عناصر نظام اداری که در لایه میانیِ کوه یخ، زمین بازی نظام اداری را شکل می‌دهند، در قالب چرخه PDCA به منظور بهبود مستمر نظام اداری و تاکید بر پویایی آن معرفی شده است.

دستاوردهای ویژه

۱. شناسایی مهم‌ترین عوامل علل تمایل مصرف‌کنندگان پوشاک خارجی در استان قم
۲. ارائه راهکار به تولیدکنندگان پوشاک داخلی با توجه به سلیقه و تمایلات مصرف‌کنندگان
۳. کمک به سیاست‌گذاران اقتصادی جهت حمایت از تولیدکنندگان پوشاک داخلی

برنامه‌های آینده

۱. شناسایی کارهای خوب و معرفی به جامعه توسط رسانه ها به منظور ایجاد رقابت در ارائه ایده های نو و کاربردی بین طراحان.
۲. ارائه آموزش های کاربردی تر و عملی تر به منظور پرورش طراحان خبره در مؤسسات و دانشگاه‌ها.
۳. ایجاد ارتباط بین تولیدکننده و طراح. بدین منظور در گام اول الزم است تولیدکنندگان توجیه کنند که هزینه طراحی لباس هدر دادن پول نیست بلکه سرمایه گذاری بلندمدت است و می تواند به افزایش فروش آن ها کمک کند. از سوی دیگر، طراحان لباس نیز باید از قیمتگذاری بالا بر روی کار خود اجتناب کرده و بدانند که بسیاری از طراحان مطرح نیز با قیمتهای پایین کار خود را آغاز کرده اند.

طراحی و ساخت درایو بدون حسگر موتور DC بدون جاروبک سرعت بالا با قابلیت راه اندازی و کنترل حلقه بسته از سرعت نزدیک به صفر

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
کاشان	**مهندسی برق و کامپیوتر**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
حمید بلوچستانی	**دکتر ابوالفضل حلوایی نیاسر**	**مهندسی برق**

چکیده

در این پایان نامه، سیستم درایو موتور BLDC با روش کنترل بدون حسگر برای کاربردهای با سرعت بسیار بالا مانند سانتریفیوژهای گازی طراحی و پیاده سازی شده است. موتور مورد استفاده در این پژوهش هیچ حسگر موقعیت و سرعتی ندارد و لاجرم برای اجرای سیستم کنترل حلقه بسته، یک روش تخمین موقعیت روتور برمبنای تشخیص نقطه گذر از صفر ولتاژهای ضدمحرکه، طراحی و پیاده سازی شده است. روش کنترلی موتور برمبنای روش جریان شبه مربعی (و یا جریان پله ای) است. درایو قابلیت چرخش موتور تا فرکانس ۲۵۰۰ هرتز (و یا ۱۵۰.۰۰۰ rpm) را داراست. همچنین در این تحقیق نحوه کنترل مجدد موتور در صورت قطع موقت برق که یک موضوع بسیار مهم در مورد موتورهای BLDC همراه با اینرسی بالا است بیان شده است. در بسیاری از مواقع و کاربردهای صنعتی ممکن است بصورت موقت قطعی برق رخ دهد و هنوز در حالی که موتور به خاطر اینرسی بالای خود از حرکت نه ایستاده است، مجدداً تغذیه ورودی وصل شود. در این حالت نیاز است که درایو بدون اجرای الگوریتم راه اندازی و با تشخیص سریع موقعیت روتور در حال حرکت، موتور را در همان سرعت فعلی کنترل کند. پس از طراحی و شبیه سازی سیستم درایو در نرم افزار متلب، یک نمونه نیمه صنعتی از درایو حلقه بسته با استفاده از میکروکنترلر STM۳۲F۴۰۷ ساخته و با موفقیت و تحت بار واقعی تست شده است.

دستاوردهای ویژه

۱. رسیدن به دانش فنی ساخت درایو موتورهای BLDC سرعت بالا
۲. ارائه یک الگوریتم کنترل بدون حسگر موتور BLDC از سرعت صفر تا سرعت بسیار بالا و راه اندازی موتور BLDC از هر سرعت دلخواه در اثر قطع و وصل برق
۳. ارائه یک محصول جدید برای صنعت غنی سازی برای درایو موتورهای سانتریفیوژهای نسل جدید IRS

برنامه‌های آینده

۱. توسعه این محصول برای سانتریفیوژهای جدید با توان های بالاتر
۲. استفاده از تکنولوژی بدست آمده برای استفاده در سایر کاربردهای صنعتی و غیرصنعتی نظیر mass production

تحلیل و طراحی بهینه پیستون کمپرسورهای رفت و برگشتی نئومن ایزر به منظور کاهش سایش سیلندر و کفشک های پیستون

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
کاشان	**مکانیک**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
کمال علینقی حسین آبادی	**دکتر سعید گلابی**	**مکانیک طراحی کاربردی**

چکیده

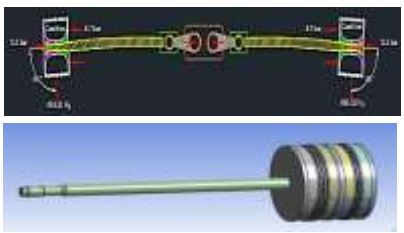
در قسمت بنزین سازی پالایشگاه اصفهان از کمپرسور مدل افقی دو طرف رفت و برگشتی شرکت نئومن ایزر در سه مرحله تراکم استفاده می‌شود. از آنجاییکه استفاده از روغن در این نوع از کمپرسورها مجاز نمی باشد از کفشک پیستون جهت جلوگیری از سایش بین پیستون و سیلندر در محفظه تراکم بهره برده می‌شود. وزن سنگین پیستون و ملحقات آن عامل اصلی سایش زیاد این کفشکها بوده که به صورت غیر یکنواخت صورت گرفته و تعویض ماهیانه آن را اجتناب ناپذیر می نماید. استفاده از جنس سبکتر برای پیستون مانند آلیاژهای آلومینیوم بجای چدن می تواند یکی از بهترین پیشنهادها جهت بررسی باشد. در این خصوص لازم است که ماده سبکتر تمامی معیارهای مکانیکی لازم برای جایگیزینی مانند معیارهای استاتیکی، دینامیکی، خستگی و تغییرشکلهای مجاز را برآورده نماید. لذا جایگزینی آلیاژهای آلومینیوم سری ۲، ٦ و ۷ بجای چدن مورد بررسی قرار گرفته و به همین منظور کمپرسور مدلسازی شده و سپس تحلیل استاتیکی، دینامیکی و خستگی انجام پذیرفته است. در نهایت نشان داده شده است که آلیاژ آلومینیوم ۷۰۷۵-T٦ مناسبترین جنس به جهت جایگزینی با چدن بوده و در تمامی زمینه ها شاخصهای بهتری برای جایگزینی با دیگر جنسها دارد.

دستاوردهای ویژه

۱. امکان استفاده آلیاژ آلومینیوم ۷۰۷۵-T٦ به جای چدن بررسی و مورد تایید قرار گرفت.
۲. کاهش میزان سایش کفشکها به یک سوم و حداقل سه برابر شدن زمان تعمیر و نگهداری کمپرسورها که کاهش قابل ملاحظه هزینه های پالایشگاه و توقف تولید بنزین را به دنبال دارد.
۳. ارائه طرح بهینه پیستون با استفاده از روش ژنتیک الگوریتم برای سبکتر کردن وزن پیستون با حفظ استحکام آن

برنامه‌های آینده

در این فاز مطالعاتی امکان استفاده از آلومینیوم سری ۷ به جای چدن در کمپرسورها مورد بررسی قرار گرفت که نتایج تحلیلهای مهندسی تاییدیه ای برای این جایگزینی بود. در ادامه در صدد ساخت نمونه آلومینیومی و استفاده از آن در کمپرسور و انجام تستهای عملی روی این قطعه خواهیم بود.



مدلسازی برای تحلیل، استاتیکی، دینامیکی و خستگی

تحلیل کمانش جانبی اسپار کامپوزیتی بال هواپیما با ضرایب باریک‌شوندگی و سطح مقطع متغیر

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
کاشان	**مهندسی مکانیک**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
سیدرضا ابوالقاسمیان عطاآبادی	**دکتر احمدرضا قاسمی** **دکتر معصومه سلطانی**	**مهندسی مکانیک**

چکیده

بال هواپیما متشکل از سازه داخلی و خارجی می‌باشد که اعضای سازه داخلی به دو بخش طولی و عرضی تقسیم می‌شوند. المان‌های عرضی شامل ریب‌ها هستند و عضو طولی، اسپار بال هواپیما است. در این پایان‌نامه فرض شده که اسپار بال هواپیما متشکل از دو تیر جدار نازک ماهیچه‌ای کامپوزیتی با مقطع I-شکل و C-شکل است و پایداری این اعضا تحت بار عرضی مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور، معادله حاکم بر تغییرات مرتبه اول انرژی پتانسیل تیر جدار-نازک کامپوزیتی با مقطع متغیر براساس تئوری ولاسو و با فرض چیدمان متقارن استخراج می‌گردد. در ادامه، با استفاده از روش تحلیلی رایلی-ریتز و با توجه به شرایط مرزی مقدار بار کمانش جانبی-پیچشی محاسبه می‌شود. پس از بررسی دقت و درستی روش ارائه شده، اثر پارامترهای مختلف از جمله تغییر ارتفاع جان و پهنای بال، محل اعمال بار عرضی، چیدمان لایه‌ها، جنس الیاف و تاثیر حضور بار محوری بر ظرفیت کمانشی ارزیابی می‌شود. در انتها عملیات بهینه‌سازی به کمک الگوریتم ژنتیک جهت ارائه بهترین و مناسب‌ترین طرح از تیر ماهیچه‌ای با ابعاد مشخص انجام می‌گردد. به نحوی که ضخامت بال‌ها و جان، تعداد لایه‌های سازنده و چیدمان آن‌ها بهینه گردد و در نتیجه ظرفیت کمانش جانبی-پیچشی حداکثر و وزن حداقل شود.

دستاوردهای ویژه

۱. از بین چیدمان‌های مرسوم، بیشینه پایداری جانبی زمانی حاصل می‌شود که چینش لایه‌ها برای بال‌ها به صورت یک جهته و صفر درجه باشد و الیاف متشکل جان با زاویه ٤٥ درجه قرار بگیرند.

۲. با توجه به نتایج به‌دست آمده مشاهده شد که بار کمانش جانبی-پیچشی قابل تحمل چیدمان بهینه تیر I-شکل در مقایسه با چیدمان متداول برای شرط مرزی گیردار-آزاد در حدود ۵۱ درصد افزایش می‌یابد.

۳. کاهش همزمان ضریب باریک‌شوندگی بال و جان به دلیل کاهش خصوصیات هندسی و سختی خمشی و پیچشی، تیر را ناپایدار می‌کند.

٤. پایدارترین شرایط در برابر کمانش جانبی برای تمامی حالت‌های تحلیل شده با اعمال بار گسترده به بال پایین حاصل می‌شود و ناپایدارترین وضعیت در حالتی که بار عرضی به بال بالا وارد می‌گردد، رخ می‌دهد.

برنامه‌های آینده

۱. بررسی تاثیر تغییر ضخامت بال و جان در امتداد طول تیر (چیدمان تلسکوپی) بر ظرفیت بار کمانشی و ارائه چیدمان بهینه.

۲. بررسی تاثیرات اضافه کردن ریب و مهار جانبی بر ظرفیت کمانشی مقطع و ارائه مناسب‌ترین فاصله مهارهای جانبی به منظور افزایش هرچه بیشتر عضو.

۳. بررسی رفتار کمانشی و پایداری مقطع به صورت باکس و استخراج چیدمان ایده‌آل به منظور ارائه طرح بهینه.

مطالعه ارجحیت غذایی ماهی فیتوفاگ (Hypophthalmichthys molitrix) در دریاچه سد قشلاق سنندج با هدف تعیین توان کنترل جوامع جلبکی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
کردستان	**منابع طبیعی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
روناک زارعی	**دکتر حبیب الله محمدی** **دکتر برزان بهرامی**	**شیلات بوم شناسی آبزیان**

چکیده

سدها یکی از منابع اصلی تأمین آب شرب کشور بوده که در نتیجه ورود آلودگی‌های مختلف اکثرا تغذیه‌گرا شده‌اند و یا در مسیر تغذیه‌گرایی قراردارند. نتیجه این فرایند باعث رشد شدید جلبک‌ها، افت کیفیت آب، ایجاد آلاینده‌های نوظهور و افزایش شدید طعم و بوی آب می‌شود که نهایتا باعث نارضایتی عمومی می‌شود. رهاسازی ماهیان فیلترکننده و تغذیه کننده از جلبک از قبیل ماهی فیتوفاگ یکی از راه‌های کنترل زیستی و اقتصادی می‌باشد. جهت بررسی این موضوع در سد قشلاق سنندج به مدت یک سال ماهیان فیتوفاگ رهاسازی‌شده و بار جلبکی دریاچه بررسی شد. دستگاه گوارش و رژیم غذایی ماهیان صید شده همراه با نمونه‌های آب دریاچه در آزمایشگاه بوم‌شناسی دانشگاه کردستان بررسی شد. نتایج نشان داد که ماهی فیتوفاگ می‌تواند با قدرت بالایی جلبک دریاچه را فیلتر و به عنوان غذای اصلی مصرف کند. بر اساس اندازه ماهی از ۹۷,۰۰۰,۰۰۰ تا ۱,۰۳۵,۰۰۰,۰۰۰ عدد جلبک از ۴۷ گونه مختلف در دستگاه گوارش نمونه‌ها شمارش شد. در مجموع می‌توان گفت که ماهی فیتوفاگ با تغذیه شدید از جوامع جلبکی نقش موثری در تصفیه زیستی اب، کنترل جوامع جلبکی و بهبود طعم و بوی آب سدها دارد و بدون مصرف آب سبب افزایش تولیدات شیلاتی و اشتغالزایی پایدار شود.

دستاوردهای ویژه

۱. کمک به حل مسئله مورد مناقشه بین وزارت نیرو، سازمان جهاد کشاورزی و سازمان حفاظت محیط زیست در خصوص رهاسازی ماهی فیتوفاگ در پشت سدهای با هدف شرب (رهاسازی ماهی در سدهای با هدف شرب در ۵ سال اخیر ممنوع شده است).
۲. کمک به مدیریت تغذیه‌گرایی سدهای کشور و کنترل رشد شدید جوامع جلبکی در سدها و در نهایت بهبود طعم و بوی نامطلوب آب
۳. افزایش تولیدات آبزیان، اشتغالزایی و تامین مواد غذایی با کیفیت در کشور بدون نیاز به منابع آبی جدید

برنامه‌های آینده

۱. کمک به مدیریت کیفی و اکولوژیک دریاچه‌های پشت سدها و کنترل تولیدات زیستی و تبدیل آن به محصولات شیلاتی
۲. کمک به تامین آب سالم برای اهداف شرب و کشاورزی در دریاچه‌هایی تغذیه گرا که با مشکل بلوم جلبکی مواجه هستند.
۳. کاهش هزینه‌های تصفیه آب و مواد شیمیایی مورد استفاده با عوارض بالا در تصفیه‌خانه‌های آب شرب

دستیابی به گذار نرم بین حالت‌های عملیاتی یک ریزشبکه AC توسط رویکردهای کنترل داده‌محور

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
کردستان	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
کامران مرادی	**دکتر قباد شفیعی**	**مهندسی برق**

چکیده

اخیراً استفاده از کنترل‌کننده‌های خطی و مدرن در ریزشبکه‌ها در میان محققین حوزه کنترل محبوبیت زیادی پیدا کرده است. در این میان کنترل‌کننده‌های انتگرالی- تناسبی و مدل پیش‌بین دارای پارامترهای تنظیم‌شونده هستند. لذا اعمال رویکردهای تنظیم‌کننده این پارامترها حیاتی هستند. یکی از مباحث مهم در ریزشبکه‌ها، اعمال رویکردهای متناسب برای دستیابی به گذاری نرم در لحظات گذار از حالت‌های عملیاتی یک ریزشبکه یعنی جزیره‌ای و متصل به شبکه است. از چالش‌های اساسی در کنترل سیستم‌های تشکیل‌دهنده یک ریزشبکه، استخراج مدل یک آن با چند واحد تولید پراکنده می‌باشد. همین موضوع، شالوده اصلی کار این پایان‌نامه می‌باشد. در ورای این مباحث، استفاده از یک رویکرد یکپارچه و بدون نیاز به تغییر کنترل‌کننده‌ها در حالت‌های عملیاتی ریزشبکه و همچنین لحظه گذار، در پیاده‌سازی و مباحث اقتصادی اهمیت دارد. در این پایان‌نامه، از یکی از کنترل‌کننده‌های داده‌محور آفلاین تحت عنوان تنظیم‌کننده فیدبک تکرارشونده استفاده شد. سپس، اعمال همین تنظیم‌کننده بر روی کنترل‌کننده‌های تناسبی- انتگرالی و پیش‌بین جهت تنظیم پارامترهای این کنترل‌کننده‌ها در جایگاه جبران‌سازهای توان به‌منظور دستیابی به گذار نرم بین حالت‌های عملیاتی یک ریزشبکه دو واحدی، ایده و کار اصلی این پایان‌نامه است. درنهایت، مقایسه هر دو روش پیشنهادی بر سیستم موردمطالعه، در محیط متلب/سیمولینک تحت سه سناریو مختلف انجام شد.

دستاوردهای ویژه

۱. ارائه دو رویکرد کنترل داده‌محور انتگرالی-تناسبی (DDPI) و پیش‌بین (DDPC) به منظور عدم نیاز به حصول مدل سیستم
۲. دستیابی به گذار نرم ولتاژ خروجی در لحظه گذار از حالت‌های عملیاتی ریزشبکه موردمطالعه.
۳. استفاده از روش کنترل غیرمتمرکز یکپارچه به منظور کاهش هزینه‌های عملیاتی.

برنامه‌های آینده

۱. اعمال و پیاده‌سازی روش‌های ذکرشده در پایان‌نامه و دریافت نتایج عملی.
۲. بسط و گسترش روش‌های ارائه‌شده در جهت کاهش هزینه‌های عملیاتی با نتایج قابل قبول.
۳. ارائه روش‌های داده‌محور نوین با درنظرگیری موارد عملیاتی و پیاده‌سازی آن در عمل بر سیستم موردمطالعه.

ارزیابی انتقال مجدد نیتروژن از اندام های رویشی و ارتباط آن با مقاومت به تنش کم آبی در چند رقم گندم

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
کردستان	کشاورزی	دکتری
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
لایق مرادی	دکتر عادل سی و سه مرده دکتر یوسف سهرابی	زراعت

چکیده

در نواحی مدیترانه ای بعد ازآبیاری، نیتروژن به عنوان مهم ترین عامل موثر در افزایش عملکرد کمی و کیفی گندم شناخته می شود. به منظور بررسی تاثیر آبیاری تکمیلی در دو سطح دیم (شاهد) و آبیاری در مرحله بوتینگ و مصرف کود نیتروژن در سه سطح (۵۰ کیلوگرم اوره، ۱۰۰ کیلوگرم اوره، ۱۰۰ کیلوگرم اوره به علاوه محلول پاشی ۲۰ کیلوگرم اوره در مرحله خوشه رفتن) روی عملکرد و اجزای عملکرد و ارتباط آن با انتقال مجدد ماده خشک سه رقم گندم (سرداری، آذر۲ و ریژاو) آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه کردستان اجرا گردید. نتایج آزمایش نشان داد، آبیاری تکمیلی سبب افزایش مقدار کلروفیلa ، کلروفیلb ، ماده خشک انتقال مجدد یافته، عملکرد بیولوژیک و عملکرد دانه شد. سطوح مختلف کود نیتروژن تاثیر معنی داری بر کارآیی انتقال مجدد ماده خشک ساقه + غلاف برگ، سنبله، انتقال مجدد کل و سهم انتقال مجدد در عملکرد دانه گذاشت. افزایش مصرف کود نیتروژن و محلول پاشی آن در مرحله خوشه رفتن منجر به افزایش پروتئین دانه گردید. سطوح مختلف کود نیتروژن تاثیر معنی داری بر کارآیی انتقال مجدد ماده خشک ساقه + غلاف برگ، سنبله، انتقال مجدد کل و سهم انتقال مجدد در عملکرد دانه گذاشت.

دستاوردهای ویژه

۱. در شیوه آبیاری تکمیلی در شرایط دیم کارایی مصرف آب بیشتر از کشت آبی می باشد.
۲. مصرف کود اوره در پاییز در گندم دیم علاوه بر کاهش هزینه باعث افزایش عملکرد و افزایش مقاومت به خشکی می شود.
۳. مصرف ۲۰ کیلوگرم اوره در هکتار به صورت محلولپاشی می تواند درصد پروتئین گندم را به بالاتر از حد آستانه افزایش دهد.

برنامه‌های آینده

بر اساس نتایج حاصل از این پژوهش ضرورت دارد این مطالعه بر روی تعداد بیشتری از ارقام گندم بویژه ژنوتیپهای بومی انجام گیرد،

حفاظت پشتیبان ناحیه–وسیع مبتنی‌بر PMU در حضور منابع تجدیدپذیر در سیستم قدرت

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
کردستان	**فنی و مهندسی**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
سیروان شازده	**دکتر حسن بیورانی**	**مهندسی برق**

چکیده

امروزه قابلیت اطمینان به انرژی الکتریکیِ به دلیل وابستگی انکارناپذیر صنعت به انرژی الکتریکی بیش‌از پیش اهمیت یافته است. در این میان، سیستم قدرت کشور ایران باتوجه به شرایط آب و هوایی و همچنین میزان افزایش تقاضا برای انرژی الکتریکی و فرسودگی تجهیزات موجود در سیستم قدرت به‌شدت تحت استرس و آسیب‌پذیری می‌باشد. در همین راستا، یک فرآیند سه مرحله‌ای جهت ارایهٔ یک سیستم حفاظت پشتیبان ناحیه-وسیع مبتنی‌بر PMU در سیستم قدرت تحت استرس، در این رساله پیشنهاد شد تا به‌عنوان یک سیستم حمایتی و نظارتی برای سیستم‌های حفاظتی سنتی و بهبود عملکرد آن‌ها عمل نماید. در ادامه نیز، اثرات مربوط به نامعینی‌های موجود در اندازه‌گیری‌ها بر روی عملکرد روش پیشنهادی از طریق تحلیل حساسیت مورد ارزیابی قرار گرفت. در مرحلهٔ دوم، شرایط خروج از همگامی زاویهٔ روتور ژنراتورها از طریق روش پیشنهادی مورد پیش‌بینی قرار گرفت که می‌تواند زمان کافی را برای انجام اقدامات متقابل موردنیاز در اختیار قرار دهد. در مرحلهٔ سوم نیز، جهت ارزیابی اثر زاویه در درازمدت روی ولتاژ و همچنین بررسی رفتار متغیر ولتاژ، وضعیت ولتاژ باس موردنظر از طریق منطق فازی طبقه‌بندی شد. سرانجام، اثر کاهش اینرسی ناشی از نفوذ منابع مبتنی‌بر اینورتر روی عملکرد روش‌های پیشنهادی مورد بررسی و اعتبارسنجی قرار گرفت.

دستاوردهای ویژه

۱. ارایهٔ یک طرح حفاظتی پشتیبان ناحیه وسیع جهت تفکیک خطا از شرایط استرسی، با درنظرگرفتن نامعین‌ها در اندازه‌گیری PMUها
۲. ارایهٔ یک رویکرد مبتنی‌بر پیش‌بینی براساس دادهٔ PMU جهت حفاظت خروج از همگامی بااستفاده معیار سطوح برابر
۳. یک رویکرد تطبیقی مبتنی‌بر منطق فازی جهت دسته‌بندی و ارزیابی وضعیت ولتاژ
٤. یک روش حفاظت پشتیبان با استفاده از داده‌های ناحیه‌وسیع جهت تشخیص خطا از نوسان توان و تخطی بار

برنامه‌های آینده

۱. بررسی اثرات ساختارهای مختلف منابع تجدیدپذیر و روش‌های کنترلی اینورترها روی رویکردهای پیشنهادی بررسی‌شده و بهبود و توسعهٔ رویکردهای معرفی‌شده،
۲. اثرات مربوط به مشکلات مخابراتی اعم از تأخیر در تبادل داده، ازدست‌رفتن کامل داده، روی عملکرد طرح‌های پیشنهادی در رساله مورد ارزیابی قرار گرفته و در راستای بهبود این طرح‌ها گام برداشته می‌شود.

تاثیر ویژگی مسابقات اینستاگرامی، احساسات و تجارب کاربران بر مشارکت آن‌ها با شرکت

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
گیلان	**ادبیات و علوم انسانی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
نرگس هزاری	**دکتر محسن اکبری**	**مدیریت استراتژیک**

چکیده

در قرن بیست و یکم با توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات مشتریان می‌توانند در هر زمان و مکانی از طریق پلتفرم‌های آنلاینی چون رسانه‌های اجتماعی به محصولات و خدمات دسترسی پیدا کنند. اینستاگرام نیز به عنوان یکی از محبوب‌ترین رسانه‌های اجتماعی مورد استفاده بسیاری از شرکت‌ها جهت مشارکت با کاربرانشان قرار گرفته است. اهمیت استراتژیک مشارکت کاربران و افزایش تعداد کاربران فعال در رسانه‌های اجتماعی سبب شده تا کسب‌وکارها همواره به دنبال یافتن بهترین شیوه برای جذب و ارتقای مشارکت کاربران خود باشند. در همین راستا در پژوهش حاضر سعی شده تاثیر ویژگی مسابقات اینستاگرامی، احساسات و تجارب کاربران بر مشارکت آن‌ها با شرکت مورد بررسی قرار گیرد. به همین منظور مسابقه اینستاگرامی برای شرکت پارسی اپ طراحی شد و لینک پرسشنامه به شرکت کنندگان در مسابقه ارسال گردید. در پایان ۳۰۰ پاسخ قابل استفاده برای تحلیل آماری جمع‌آوری گردید. داده‌های جمع‌آوری شده با روش مدلسازی معادلات ساختاری و رویکرد حداقل مربعات جزئی مورد تجزیه‌وتحلیل قرار گرفتند. به این منظور از نرم‌افزارهای SPSS۲۲ و Smart PLS استفاده گردید. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد ویژگی مسابقات اینستاگرامی و احساسات کاربران بطور مستقیم و غیرمستقیم از طریق تجربه کاربران بر مشارکت کاربران تاثیر معناداری دارد.

دستاوردهای ویژه

۱. دریافت حمایت مالی از شرکت پارسی‌اپ
۲. شناسایی و ارزیابی محتوای دیجیال شرکت‌های حوزه فین تک
۳. ارائه راهکارهای کاربردی برای شرکت‌های فعال در حوزه فین تک جهت افزایش ارتقا مشارکت کاربرانشان در فضای مجازی
٤. طراحی و بررسی مولفه ویژگی مسابقات اینستاگرامی در بستر بازاریابی دیجیتال برای نخستین بار

برنامه‌های آینده

۱. انجام پژوهش‌های تکمیلی (طرح پژوهشی یا پایان نامه‌های جدید) در حوزه‌های با درصد دیجیتالی و فناورانه بالا همچون؛ فروشگاه‌ها و خدمات آنلاین تا صنایع کلاسیک و غیر دیجیتال
۲. پیاده سازی سبک‌های مختلف مسابقات برای شرکت‌های فعال در پیام‌رسان‌های داخلی و بررسی سطوح مشارکت آن‌ها
۳. ارائه و تدوین برنامه بازاریابی دیجیتال به شرکت‌های دانش‌بنیان جهت تبدیل کاربرانشان به مشتریان

تهیه و مشخصه یابی غشای چند لایه به منظور حذف ذرات معلق در هوا

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
گیلان	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
مجید سهرابی	**دکتر مرجان عباسی**	**مهندسی نساجی**

چکیده

آنچه در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفته است، تولید غشاهای لیفی فیلتراسیون هوا از طریق فرآیند الکتروریسی با ساختار چند لایه و متشکل از سه لایه یکپارچه با گرادیان قطر الیاف و اندازه منافذ می باشد که شامل لایه بیرونی پلی یورتان با قطر میانگین الیاف ۱۰۹۴ نانومتر، لایه میانی پلی اکریلو نیتریل همراه با نانو ذره نقره به منظور عملکرد ضد باکتریایی با قطر میانگین الیاف ۳۲۵ نانومتر و لایه داخلی پلی آمید ۶ با ساختار نانوالیاف شبکه ای با دو توزیع قطر شامل قطر میانگین الیاف ۷۰ نانومتر و دارای قطر میانگین نانوالیاف فوق العاده ظریف ۲۰ نانومتر می باشد که غشا را قادر می سازد با استفاده از لایه های مختلف، ذرات با اندازه مشخص که از منافذ آن بیشتر می شود را حذف کند.نتایج نشان داد که غشای سه لایه فیلتراسیون هوا با ساختار گرادیان قطر الیاف، از ساختار لیفی متصل و به هم پیوسته در سه لایه تشکیل شده است و دارای استحکام کششی ۸/۸ MPa، ماهیت آب گریز با زاویه تماس ° ۱۳۰/۵ قطره آب و تخلخل بیش از ۸۰٪ می باشد. از طرفی غشای شامل پلی اکریلونیتریل ۱۰٪- ۱٪ نقره، بیش ترین قطر هاله عدم رشد باکتری را نسبت به باکتری های استافیلوکوکوس اورئوس و اشرشیا کلی از خود نشان داد.

دستاوردهای ویژه

۱. تهیه یک غشای سه لایه ترکیبی متشکل از پلیمرهای مختلف با قطر الیاف گوناگون و با ساختار گرادیان و شیب دار از لحاظ تغییرات قطر برای کاربردهای فیلتراسیون هوا بوده است.

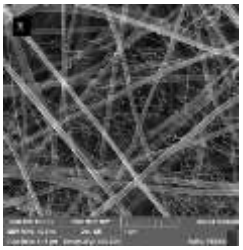
۲. غشای تولید شده شامل پلی اکریلونیتریل به همراه نانوذرات نقره در برابر باکتری های متداول گرم مثبت و گرم منفی شامل استافیلوکوکوس اورئوس و اشرشیا کلی هاله عدم رشد باکتری را از خود نشان دهد.

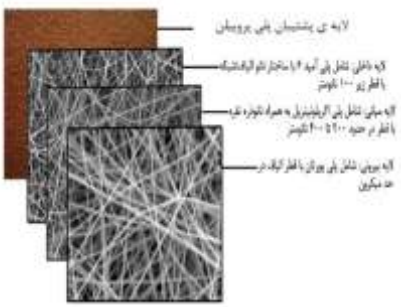
۳. بررسی بازدهی فیلتراسیون غشاهای جداگانه تولید شده و مقایسه ی آنها با ماسک های تجاری مرسوم (ماسک سه لایه اسپان باند و ماسک تنفسی فیلتردار) در اندازه ذرات معلق مختلف (اندازه ذرات زیر ۵۰۰ نانومتر تا بالای ۲۰۰۰ نانومتر) انجام شد و نتایج نشان داد که غشای سه لایه ترکیبی تولید شده تقریبا در تمامی اندازه ذرات عملکرد بهتری را در بازدهی فیلتراسیون نسبت به سایر غشاهای تولیدی و ماسک های تجاری رقم زده است و بازدهی فیلتراسیون در آن برای اندازه ذرات زیر ۱۰۰۰ نانومتر بالای ۹۶٪ و در ذرات بالای ۱۰۰۰ نانومتر بالای ۹۸٪ می باشد.

برنامه‌های آینده

۱. تولید غشای ترکیبی الکتروریسی شده شامل پلی آمید ۶ و پلی یورتان- نقره جهت کاربرد در فیلتراسیون هوا و عملکرد ضد باکتریایی

۲. استفاده از بتا سیکلو دکسترین، خاکستر بادی و ... همراه با پلی یورتان برای حذف ترکیبات آلی فرار





نرم افزار تحلیل و شبیه سازی سامانه‌های تبرید

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
گیلان	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
محمد فرخی	**دکتر علی چائی‌بخش**	**مهندسی مکانیک**

چکیده

محاسبه بار برودتی اولین قدم در طراحی سردخانه و انتخاب تجهیزات می باشد و با توجه به این که محاسبات دقیق بار سرمایشی در آخر باید منجر به انتخاب صحیح اواپراتور و دیگر اجزا شود. محاسبه دقیق و تحلیل این بارها بسیار ضروری است؛ به همین دلیل این نرم افزار در ابتدا به انجام محاسبات بار حرارتی می‌پردازد. پس از محاسبه بار حرارتی، نرم افزار با پایش و تحلیل اطلاعات بدست آمده، بوسیله پیشنهادات از قبل تعیین شده و نمودارها به بررسی رفتار سامانه مورد نظر در حالات مختلف می‌پردازد. برای کمک به مهندس طراح هنگام تکمیل اطلاعات، نرم افزار با ارائه پیشنهادات متداول با توجه به محصول انتخاب شده، کار را آسان تر می‌کند. این قابلیت در زمانی که اطلاعات کاملی از سردخانه موجود نیست بسیار به کار مهندس طراح می‌آید. همچنین قابلیت شبیه سازی نرم افزار تا حدود زیادی دید کاربر را درباره پروژه خود ارتقا می‌دهد، بدین صورت که شبیه ساز بازدهی محیط طراحی شده را در شرایط متفاوت مورد ارزیابی قرار میدهد و نتایج آن را به کاربر نشان می‌دهد.

دستاوردهای ویژه

۱. یک عملگر برای محاسبه سریع بارها و انتخاب ادوات مورد نیاز برای طراحی صفر تا صدی سردخانه میباشد.
۲. محیط کاربری و گرافیکی راحت و کاربر پسند.
۳. تحلیل داده های پروژه در قالب شکل و نمودار
٤. اجرای برخط پروژه همگام با تغییر اطلاعات در محیط شبیه ساز

برنامه‌های آینده

یکی از مهمترین دستاوردهای ما رسیدن به یک مدل ریاضی برای کار نرم افزار است. این خود یک قدم بزرگ است زیرا نرم افراری با یک سیستم خود تحلیلگر این امکان را به کاربر می دهد تا تنها با اتصال به اینترنت و بروزرسانی پایگاه داده نرم افزار مناسب‌ترین پیشنهادات و تجهیزات را دریافت کند. این سیستم طراحی شده یک سیستم کد نویسی منحصر به این کار نیست بلکه می تواند در تحلیل هر نوع داده ای عمل کند. پیشرفت این سیستم تابع کار بیشتر روی کدها و اشکال زدایی مداوم آن است. از آنجا که این نرم افزار بر اساس شرایط بومی کشور تجهیز و طراحی میشود تسهیل کار طراحی سردخانه را برای طراحان حوزه تبرید و همچنین آموزش دانشجویان و اساتید ارمغان می آورد.

دستگاه تشخیص کیفیت روغن زیتون با استفاده از بینی الکترونیکی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
گیلان	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
حسین صابری	**دکتر سید محسن حسینی**	**مهندسی برق**

چکیده

با توجه به وجود بستر و کشت زیتون های روغنی در کشور و ارزش بالای این ماده غذایی، تعیین کیفیت آن از اهمیت بالایی برخوردار است. در حال حاضر، تفکیک روغن‌های زیتون توسط پنل حسی و آزمایشگاه ها انجام می‌گیرد که کاری پر هزینه و زمان‌بر است. در این کار یک دستگاه بینی الکترونیکی قابل حمل بر اساس یک حسگر و با استفاده از یک برد رزبری پای برای تعیین کیفیت روغن زیتون در سه کلاس فرابکر، معمولی و لامپانت طراحی و پیاده‌سازی شد. دستگاه طراحی شده دارای قابلیت حمل آسان بوده و مجهز به یک ویال جهت قرار دادن مقدار مشخصی از روغن زیتون و صفحه نمایش لمسی برای ارتباط با کاربر و نمایش نتایج است. آماده سازی اولیه دستگاه، به طور خودکار صورت می‌گیرد و نتیجه آزمایش نیز بعد از ۲۲۰ ثانیه روی صفحه نمایش نشان داده می‌شود.

دستاوردهای ویژه

۱. کاهش زمان تعیین کیفیت روغن زیتون
۲. کاهش خطا در عین سرعت تشخیص بالا
۳. امکان ساخت نسخه های پرتابل، رومیزی و نصبی برای موقعیت ها و کاربرد های مختلف
٤. قابلیت شخصی‌سازی برای محیط ها و کاربرد های مختلف

برنامه‌های آینده

۱. کاهش زمان تعیین کیفیت روغن زیتون
۲. کاهش خطا در عین سرعت تشخیص بالا
۳. امکان ساخت نسخه های پرتابل، رومیزی و نصبی برای موقعیت ها و کاربرد های مختلف
٤. قابلیت شخصی‌سازی برای محیط ها و کاربرد های مختلف

بررسی مکانیسم حذف ماده رنگزا در سیستمهای چند جزئی با استفاده از فناوری پیل سوختی میکروبی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
گیلان	**فنی و مهندسی**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
محمد کنف چیان	**دکتر بابک نوروزی** **دکتر مجتبی اکبری**	**مهندسی نساجی**

چکیده

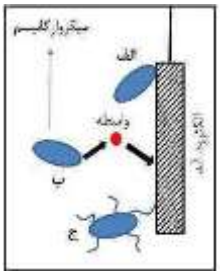
یکی از فناوری‌های جدید جهت تصفیه پساب رنگی نساجی، استفاده از پیل سوختی میکروبی می‌باشد. که با بکارگیری میکروارگانیسم‌ها، آلاینده‌های موجود در پساب را تجزیه کرده و ضمن تولید انرژی سبب تصفیه پساب نیز می‌شود. در این پژوهش، رنگزدایی پساب حاوی مخلوط دوتایی از رنگزاهای ری‌اکتیو آبی ۴ و اسید قرمز ۸۸ در پیل سوختی میکروبی بررسی شد. جهت بهبود عملکرد پیل، اثر سه متغیر غلظت اولیه رنگزا، غلظت گلوکز و دبی هوادهی بر بازده رنگزدایی و حذف COD پساب بررسی شد. نتایج نشان داد که برهم‌کنش بین این سه متغیر هیچ تاثیری روی بازده رنگزدایی ندارد، در حالی که برای پیش بینی بازده حذف COD، غلظت رنگزا و غلظت گلوکز به شدت با هم برهم‌کنش دارند. در روز اول فرآیند تصفیه، رنگزدایی به سرعت انجام شد که به وقوع مکانیسم جذب سطحی زیستی توسط سلولهای مخمر و مکانیسم تجمع زیستی نسبت داده می شود. ازطرفی در پساب‌های شامل دو نوع ماده رنگزا نمی‌توان هرگونه تغییر فام رنگ پساب را نشانه‌ای از وقوع مکانیسم تجزیه زیستی دانست. درصد رنگزدایی روزانه بین دو رنگزا نیز متفاوت بود و پس از گذشت ۵ روز از فرآیند تصفیه، ۹۶ درصد از رنگزای قرمز و ۸۵ درصد از رنگزای آبی از پساب حذف گردید. بازده حذف CODنهایی پساب نیز ۸۷ درصد بود.

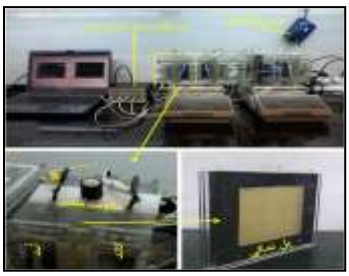
دستاوردهای ویژه

۱. امکان تصفیه برای حذف مواد رنگی نساجی در سیستم های چندتایی و حقیقی
۲. تولید همزمان انرژی الکتریکی در یک فرایند تصفیه پاک
۳. مکان تصفیه همزمان پساب های خانگی و صنعتی

برنامه‌های آینده

ساخت پیل سوختی میکروبی با خوراک پیوسته انجام گیرد و پارامتر دبی خوراک ورودی مورد مطالعه قرار گیرد. با سری نمودن پیل‌های سوختی میکروبی در ابعاد بزرگ، نحوه‌ی کارکرد سیستم در مقیاسی نزدیک به مقیاس صنعتی مورد مطالعه قرار گیرد.





امکان‌سنجی کاربست فناوری بلاک چین در بخش تعاون کشاورزی استان لرستان

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
لرستان	**کشاورزی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
طاهره امیری	**دکتر سعید غلامرضایی**	**توسعه روستایی**

چکیده

بخش کشاورزی مهم‌ترین منبع ثروت ملّی و تأمین عمده نیازهای غذایی مردم و مواد خام صنایع کشور است و ازآنجایی‌که بسیاری از سیاست‌ها و راهبردهای بخش کشاورزی از طریق توسعه تعاونی‌های کشاورزی اعمال می‌گردد، می‌توان گفت که شرکت‌های تعاونی کشاورزی یکی از مهم‌ترین نهادهای جمعی در سطح روستاها می‌باشد؛ که هم به اقتصاد روستا و هم به دولت در تحقق اهداف کلان و بلندمدت یاری می‌رساند، توسعه و کاربری فناوری اطلاعات در مناطق روستایی باهدف تسهیل فرایند خدمت‌رسانی و ارتقاء شاخص‌های رفاهی، آغازگر مرحله جدیدی از حیات مدیریت توسعه روستایی است، یکی از این فناوری‌ها که از ابزار عمومی برای ایجاد برنامه‌های ایمن، غیرمتمرکز، نظیر همتا به همتا استفاده می‌کند، فناوری و انقلاب بلاک چین می‌باشد، بلاک چین یک فناوری اطلاعات و ارتباطات متحول کننده است که این پتانسیل را دارد که نحوه استفاده از داده‌ها را برای کشاورزی متحول کند، بنابراین برای همسو شدن با توسعه جهانی به امکان‌سنجی کاربست فناوری بلاک‌چین در بخش تعاون کشاورزی استان لرستان می‌پردازیم که دستیابی به این هدف ما در رفع موانع یافته شده و ارائه راحل‌های مفید و کارا در بخش تعاون کشاورزی کمک خواهد نمود.

دستاوردهای ویژه

۱. شناسایی ، اولویت بندی و دسته بندی زمینه‌های به‌کارگیری فناوری بلاک چین در بخش تعاون کشاورزی استان لرستان
۲. شناسایی ، اولویت بندی و دسته بندی موانع کاربست فناوری بلاک چین در بخش تعاون کشاورزی استان لرستان
۳. شناسایی ،اولویت بندی و دسته بندی استلزامات کاربست فناوری بلاک چین در بخش تعاون کشاورزی استان لرستان
٤. شناسایی ، اولویت بندی و دسته بندی راه‌کارهای کاربست فناوری بلاک چین در بخش تعاون کشاورزی استان لرستان
٥. بررسی و تحلیل دیدگاه کارشناسان در خصوص کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات (فاوا) در بخش تعاون کشاورزی استان لرستان

برنامه‌های آینده

۱. ایجاد بسترهای لازم جهت کاربست فناوری بلاک چین و ورود بخش تعاون کشاورزی استان لرستان به کشاورزی هوشمند
۲. ایجاد بستر لازم جهت کاربست فناوری بلاک چین برای مدیریت مالی و اسنادی تعاونی‌های کشاورزی و آشنا نمودن کارشناسان با نحوه کار قراردادهای هوشمند جهت انجام معاملات محصولات و نهاده‌های کشاورزی به‌منظور کنترل واسطه‌گری و دلالی
۳. امکان بهره‌گیری از روش‌های موفق اجرای فناوری بلاک چین در بخش تعاون کشاورزی در کشورهای مختلف و استفاده از فنّاوری‌های مناسب از مراکز عمده جهانی و بازدید کارشناسان و مسئولان مرتبط از کشورها و یا زیر بخش‌های دارای تجربه درزمینه‌ی کاربرد بلاک چین به‌منظور گسترش شرکت‌های تخصصی
٤. افزایش امنیت و ایجاد اطمینان لازم و کافی برای استفاده و اجرای کشاورزی الکترونیکی، کشاورزی دقیق و هوشمند و فناوری بلاک چین.

واکاوی قصد رفتاری زنان روستایی عضو صندوق های خرد محلی استان لرستان نسبت به خوداشتغالی در قالب تشکل های تعاونی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
لرستان	**کشاورزی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
فاطمه موحدیان	**دکتر سعید غلامرضایی**	**توسعه روستایی**

چکیده

اشتغال زنان روستایی یکی از راهکارهای درآمدزایی،کاهش فشار بر منابع و در پی آن توسعه روستایی می تواند باشد. در این بین بخش تعاون می تواند در زمینه اشتغال زنان روستایی نقش بسزایی داشته. اما موضوع مهمی که در این راستا حائز اهمیت است، عواملی است که تصمیم و قصد زنان روستایی عضو صندوق های خرد محلی برای شروع سرمایه گذاری و فعالیت در تشکل های تعاونی را تحت تأثیر قرار دهند. بنابراین، نیاز به روشن کردن تأثیرگذارترین عناصر در شکل دادن به تصمیمات شخصی برای راه اندازی کسب و کار به صورت خوداشتغالی در قالب تشکل های تعاونی وجود دارد. در این راستا، این پژوهش با هدف بررسی عوامل موثر قصد رفتاری زنان روستایی عضو صندوق های اعتباری خرد استان لرستان نسبت به خوداشتغالی در قالب تشکل های تعاونی به روش پیمایش انجام شد. جامعه ی آماری کلیه زنان روستایی عضو فعال صندوق های اعتباری خرد استان لرستان به تعداد ۱۰۸۷ نفر بودند که با استفاده از روش نمونه گیری چند مرحله ای انتساب متناسب با حجم نمونه و بر پایه جدول کرجسی و مورگان نمونه ای ۳۰۷ نفری از آن برای تحقیق انتخاب شدند. گردآوری داده ها در این پژوهش با استفاده از پرسشنامه محقق ساخت انجام شد.

دستاوردهای ویژه

۱- بررسی میزان قصد زنان روستایی به انجام فعالیت‌های خوداشتغالی در قالب تشکل های تعاونی
۲- بررسی اثر فاکتورهای ساختار اجتماعی بازدارنده بر قصدزنان روستایی به خوداشتغالی در قالب تشکل های تعاونی
۳- بررسی اثر فاکتورهای ساختار اجتماعی پشتیبان بر قصدزنان روستایی به خوداشتغالی در قالب تشکل های تعاونی
٤- بررسی اثر خودکارآمدی زنان روستایی بر قصد آنان به خوداشتغالی در قالب تشکل های تعاونی
٥- بررسی اثر انتظار نتیجه بر قصدزنان روستایی به خوداشتغالی در قالب تشکل های تعاونی

برنامه‌های آینده

۱- رای افزایش خودکارآمدی اعضای صندوق های خرد محلی زمینه سازی لازم برای همکاری بین سازمان نظام روانشناسی و مشاوره با سازمان جهاد کشاورزی و اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی برای معرفی و شناسایی افراد دارای پتانسیل در زمینه خوداشتغالی و کار تیمی به عمل آید، ۲- افراد الگو و خوداشتغال موفق که از طریق راه اندازی تعاونی خوداشتغالی به نتایج مطلوب دست یافته اند ، شناسایی گردند و طی تدوین برنامه ها و جلساتی به اعضای صندوق های خرد محلی معرفی گردند تا اعضای صندوق های خرد محلی از نزدیک با این افراد آشنا شوند و هم از طریق تشویق این افراد و استفاده از تجربیات آنها به سمت راه اندازی تعاونی های خوداشتغالی سوق داده شوند، ۳- از طریق افزایش آگاهی و بینش اعضای صندوق های خرد محلی ، خودکارآمدی آنها را بهبود بخشید . بنابراین برگزاری دوره های خوداشتغالی که منجر به افزایش سطح آگاهی، دانش و مهارت اعضای صندوق های خرد محلی در راه اندازی تعاونی های خوداشتغالی تیمی گردند و آنها را برای راه اندازی تعاونی ها علاقمند می کنند می تواند نتیجه بخش باشد ، ۴- از طریق معرفی مزایا و ارزشمندی تعاونی ، تامین تسهیلات و اطمینان دهی به افراد برای حمایت و هدایت روند کار تعاونی از سوی کارشناسان ذیربط، انگیزه افرادرا به راه اندازی شرکت تعاونی بالا برد، ۵- از طریق برگزاری نشست های محلی به همراه تسهیلگران و کارشناسان ، نتایج و پیامدهای مثبت راه اندازی یک شرکت تعاونی را برای افراد معرفی نمود، ۶- از طریق شناسایی افراد دارای پتانسیل و برگزاری نشست های تیمی و نیز دعوت زنان موفق نسبت به تقویت روحیه خودکارآمدی افراد اقدام نمود. همچنین به نظر می رسد تهیه و پخش فیلم های داستانی از تجربه زیسته زنان موفق تعاونگر، بتواند در تقویت روحیه خودکارآمدی مخاطبان موثر باشد . برگزاری دوره های آموزشی موردی که در منطقه پتانسیل آن مورد وجود دارد، می تواند در بهبود روحیه خودکارآمدی مخاطبان موثر باشد.

گوگردزدایی اکسایشی از سوخت دیزل در راکتور پیوسته توسط کاتالیست شکل‌دهی شده

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
مازندران	**مهندسی و فناوری**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
محمد رضازاده	**دکتر گلشن مظلوم**	**مهندسی شیمی**

چکیده

سولفورزدایی اکسایشی، یک روش کارا برای حذف ترکیبات مقاوم گوگردی از قبیل دی‌بنزوتیوفن از سوختهای فسیلی مانند دیزل است که در دما و فشار ملایم و بدون استفاده از گاز گران قیمت هیدروژن انجام می‌گیرد. در این تحقیق، یک سیستم راکتوری پیوسته بستر ثابت به منظور گوگردزدایی اکسایشی سوخت مدل حاوی ۱۰۰۰ ppm دی‌بنزوتیوفن توسعه داده شده است. همچنین، از کاتالیست‌های شکل‌دهی شده وانادیم (V) بر پایه زئولیت Y استفاده شده است. کاتالیست‌ها، با پیوند دهنده بوهمیت به روش اکستروژن شکل‌دهی شده‌اند. تاثیر نحوه بارگذاری وانادیم (قبل و بعد از شکل‌دهی) و اشکال هندسی مختلف (استوانه معمولی و چهارپر)، بر کارایی کاتالیست در فرایند گوگردزدایی اکسایشی بررسی شده است. نتایج نشان می‌دهد که فعالیت کاتالیست‌هایی که در آنها بارگذاری وانادیم بعد از شکل‌دهی زئولیت صورت گرفته است، به دلیل پراکندگی یکنواخت‌تر و لیچینگ کمتر در طول ۵ ساعت واکنش تقریبا پایدار است. همچنین، استفاده از اکسترودهایی با سطح مقطع غیردایره‌ای به دلیل فراهم کردن سطح بیشتر در واحد حجم یکسان پیشنهاد می‌شود. در آزمایشات صورت گرفته، میزان حذف ٪۸۲ از سوخت مدل حاوی ۱۰۰۰ ppm دی‌بنزوتیوفن در شرایط عملیاتی ملایم حاصل شد. همچنین کارایی این فرایند در گوگرد زدایی از دیزل واقعی حاوی ۵۶۰ ppm گوگرد نیز ارزیابی شد.

دستاوردهای ویژه

۱. شکل‌دهی زئولیت به کمک پیوند دهنده بوهمیت با مقاومت مکانیکی مناسب
۲. توسعه یک فرایند پیوسته اکسایشی حاوی کاتالیست شکل‌دهی شده برای گوگردزدایی اکسایشی
۳. جذب گرنت پژوهشی به میزان دویست میلیون ریال از صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور (طرح پژوهشی به شماره ۹۸۰۰۱۷۹۲)

برنامه‌های آینده

۱. در حال حاضر، با توجه به الزامات اعمال شده از طرف مجامع جهانی و اعلام استاندارد مجاز گوگرد در دیزل تا حد کمتر از ۱۰ ppm، روز به روز به اهمیت جایگاه فرایند گوگرد زدایی در راستای تولید محصولات با حداقل گوگرد افزوده شده است. از آنجا که تمام پالایشگاه‌های کشور از جمله پالایشگاه تهران، از مشتریان بالقوه موضوع این تحقیق می‌باشند، توسعه فرایند گوگردزدایی اکسایشی و بررسی پایداری و کارایی کاتالیست‌های سنتز شده در این تحقیق و همچنین بررسی روش‌های احیای کاتالیست، از برنامه‌های آتی جهت بهره‌وری از نتایج این پایان نامه خواهد بود.

اثر مکمل غذایی ریزجلبک اسپیرولینا بر رشد،بقاء و برخی شاخص های زیستی لارو تاس ماهیان

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
مازندران	**علوم دریایی و محیطی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
حسین علی یونسی	**مریم آخوندیان** **محمدحسین گرجیان**	**بوم شناسی دریا**

چکیده

جمعیت ماهیان خاویاری در دریای کاسپین چندین دهه است که تحت تاثیر عوامل متعدد در خطر انقراض قرار گرفته است. یکی از روش‌های احیاء ذخایر ماهیان خاویاری، استفاده ازروش تکثیر مصنوعی با صید ماهیان مولد و رهاسازی بچه ماهیان به دریای کاسپین می‌باشد. لذا تکثیر مصنوعی ماهیان خاویاری یکی از اصلی‌ترین برنامه‌های سازمان شیلات و جهاد کشاورزی استان مازندران برای حفظ و احیای ذخایر ماهیان خاویاری می‌باشد، و این پژوهش با هدف ارزیابی اثر جیره غذایی مبتنی بر ریزجلبک اسپیرولینا پلاتنسیس بر روی لارو ماهی قره برون، با هدف افزایش بقاء و ارتقاء شاخص های سلامت لارو و بچه ماهیان قره برون در راستای مقابله با چالش مرگ و میر بچه ماهیان تکثیرشده طراحی و اجرا گردید. نتایج نشان داد، تیمارهای تغذیه شده با ریز جلبک اسپیرولینا شاخص های سلامت بهتری نسبت به تیمار شاهد داشتند. افزایش گرایش به غذا ، افزایش تعداد گلبول های سفید و هموگلوبین، کاهش کلسترول، تری گلیسرید و LDL و افزایش HDL، کاهش مقدار آنزیم‌های کبدی لاکتات دهیدروژناز، آسپارتات آمینوترانسفراز، آلانین آمینوترانسفراز و آلکالین فسفاتاز و کاهش سطح پلاسمایی گلوکز در تیمارهای تغذیه شده با ریزجلبک شواهد کافی برای بهبود معنادار شاخص های سلامت در بچه ماهیان آزمایشی می باشد که در نتایج این پژوهش اثبات گردید.

دستاوردهای ویژه

نتایج بدست آمده دراین پژوهش که با همکاری سه جانبه بین دانشکده علوم دریایی و محیطی دانشگاه مازندران، مرکز تکثیر ماهیان استخوانی شهیدرجایی ساری (وابسته به اداره کل شیلات استان) و جهاد دانشگاهی استان مازندران طراحی و اجرا گردید، منجر به معرفی جیره غذایی جدید مبتنی بر ریزجلبک گردید که کارآیی و راندمان مناسب آن در خصوص تکثیر مصنوعی ماهی قره برون اثبات گردید. این محصول با افزایش بقاء و بهبود شاخص های سلامت در لارو و بچه ماهیان قره برون، قابلیت جایگزینی با جیره های غذایی مرجع که در حال حاضر در مراکز تکثیر ماهی مورداستفاده قرار می گیرد را داشته و پتانسیل معرفی به عنوان یک محصول تجاری دانش بنیان در زمینه آبزی پروری را دارد که بر ضریب بازگشت شیلاتی و بازسازی ذخایر ماهیان خاویاری در دریای کاسپین نیز مؤثر خواهد بود..

برنامه‌های آینده

با توجه به گذراندن دوره فرصت مطالعاتی در صنعت توسط استاد راهنمای این پایان نامه در راستای پژوهش حاضر، ارتباطات لازم با اداره کل شیلات استان در خصوص اجرای این طرح به صورت پایلوت در استخرهای پرورش ماهیان خاویاری صورت پذیرفته است که می تواند مکمل نتایج به دست آمده در پژوهش دانشجوی مذکور بوده و زمینه را جهت ترویج استفاده از این جیره غذایی جدید در بین پرورش دهندگان ماهیان خاویاری و معرفی این محصول تجاری دانش بنیان فراهم سازد.

گاهنگاری و مطالعه برهم‌کنش‌های منطقه‌ای و برون منطقه‌ای در جبهه‌ی شمالی البرز مرکزی در عصر مفرغ براساس کاوش تپه بزرود پی (قلعه بن) بابل در مازندران

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
مازندران	**هنر و معماری**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
مجتبی صفری	**رحمت عباس‌نژاد سِرِستی** **حسن فاضلی نشلی**	**باستان‌شناسی**

چکیده

کمبود پژوهش‌های مستقل و هدفمند در بخش‌های شمالی البرز مرکزی و کرانه‌های جنوبی دریای مازندران خاصه استان مازندران، باعث گردیده که درک کافی و مناسبی از تحولات دوران مفرغ نسبت به سایر مناطق فلات ایران و فرصت مطلوبی برای تحقیقات تطبیقی و مطالعه‌ی برهم‌کنش‌های فرهنگی با مناطق پیرامونی نداشته باشیم. بنابراین، لزوم بازنگری فعالیت‌های باستان‌شناختی پیشین و نتایج حاصل از کاوش‌های محوطه‌های کلیدی عصر مفرغ همچون بزرودپی (قلعه بن) شهرستان بابل، جهت مطالعه گاهنگاری این حوزه احساس می‌گردد. لذا این رساله سعی دارد با مطالعه و تجزیه و تحلیل نتایج حاصل از کاوش های عصر مفرغ منطقه و همچنین اطلاعات حاصل از کاوش محوطه بزرودپی شهرستان بابل چارچوبی برای گاهنگاری البرز مرکزی ارائه گردد. گاهنگاری مطلق این محوطه، مطالعه و تنظیم چارچوب گاهنگاری و برهم‌کنش فرهنگی و الگوی استقراری عصر مفرغ جبهه شمالی البرز مرکزی را میسر ساخته است.

۴۳ نمونه‌ی آزمایش کربن ۱۴ روی نمونه‌های گیاهی و زغال در آزمایشگاه دانشگاه پکن و ۳ نمونه تدفین‌های انسانی به روش کربن ۱۴ در دانشگاه مانهایم آلمان آزمایش و تاریخگذاری مطلق شده‌اند که بیانگر قدمت این محوطه در دوره پایانی مس‌وسنگ و اواخر هزاره چهارم ق.م و دوره مفرغ (۳۲۰۰- ۳۳۰۰ ق.م) و دوره آغاز آهن متروک شده (۱۴۵۰ ق.م) است.

دستاوردهای ویژه

۱. زمینه‌سازی برای فعالیت‌های مشترک بین‌المللی در زمینه پژوهش‌های میدانی و نظری باستان‌شناسی و برقراری دیپلماسی علمی و پژوهشی و آغاز گفتگو و هماهنگی با دانشگاه‌های خارجی برای مطالعات نمونه‌های باستانی و تعیین قدمت و تاریخگذاری نظیر دانشگاه پکن چین و دانشگاه مانهایم آلمان؛

۲. انجام دو کار پژوهش میدانی و کاوش باستان‌شناسی و تصویب ۳ پایان‌نامه کارشناسی ارشد و دو رساله دکترا در زمینه باستان‌شناسی منطقه شرق مازندران که در حال اجرا هستند و نتایج مهمی در آینده نزدیک به دست خواهند داد؛

۳. شناخت برهم‌کنش‌های فرامنطقه‌ای بین دشت بهشهر با دشت گرگان، منطقه آسیای مرکزی و دامنه‌های جنوبی البرز مرکزی به ویژه در دوران مس‌سنگی و مفرغ با توجه به تأکید اسناد بالادستی و سیاست‌های کشور مبنی بر توجه به آسیای میانه شرق؛

برنامه‌های آینده

۱. ادامه گمانه‌زنی و کاوش باستان‌شناسی در محوطه‌های باستانی منطقه شرق مازندران در چارچوب قرارداد با اداره کل میراث فرهنگی استان مازندران و پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری؛

۲. گمانه‌زنی و کاوش در گوهرتپه به عنوان یکی از مهم‌ترین مراکز عصر مفرغ و آهن منطقه و همکاری با اداره کل میراث فرهنگی و گردشگری استان مازندران در زمینه احیای سایت‌موزه گوهر تپه بهشهر برای بازدید گردشگران و ایجاد درآمد اقتصادی برای استان مازندران؛

۳. چاپ و انتشار گزارش نهایی و کامل فعالیت‌های علمی انجام‌شده در طول سال‌های گذشته؛

۴. تهیه برنامه راهبردی پژوهش‌های باستان‌شناسی آینده منطقه مورد پژوهش و تدوین طرح جامع تحقیقات با اهداف، پرسش‌ها و راهبردهای جدید.

نقشه جامع مدیریت ورزش سالمندان ایران

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
مازندران	**تربیت بدنی و علوم ورزشی**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
مهتاب خان محمدی	**مرتضی دوستی**	**مدیریت ورزشی**

چکیده

این تحقیق با ماهیت اکتشافی با هدف طراحی نقشه‌ای جامع، و بسط دانش در زمینه ورزش سالمندان انجام شد از لحاظ هدف، کاربردی و روش انجام آن آمیخته است، که در بخش کیفی جهت گردآوری داده‌ها از مصاحبه نیمه ساختاریافته استفاده شد. روش نمونه‌گیری در مرحله کیفی، هدفمند، جامعه آماری شامل متخصصین و مسئولین حوزه ورزش سالمندی بودند. در بخش کمی جامعه آماری شامل اساتید، دانشجویان، فارغ التحصیلان علوم ورزشی بودند که روش نمونه‌گیری غیر تصادفی از نوع در دسترس بود. و با توجه به نتایج به‌دست‌آمده از مرحله بخش کیفی پرسشنامه محقق ساخته‌ای شامل۱۰۵ سوال در مقیاس پنج ارزشی لیکرت طراحی و به صورت آنلاین و در میان دانشگاهیان (رشته-های علوم ورزشی)توزیع شد. تعداد ۵۲۵ نفر به پرسشنامه آنلاین پاسخ دادند. و درنهایت به‌منظور تحلیل و سنجش یافته‌ها اثر عوامل از مدل یابی معادلات ساختاری با رویکرد حداقل مربعات جزئی به‌وسیله‌ی نرم‌افزار Smart PLS۳ استفاده گردید. با توجه به نتایج به دست آمده در این پژوهش می‌توان گفت با توجه داشتن به اصول و اقدامات زیربنایی و ساختاری می‌توان از چالش‌ها و مسائل و مشکلات مربوط این دوران جلوگیری کرده و مدیریت و توسعه ورزش سالمندان را به درستی انجام داده و الگوی موفق برای دیگر کشورها در زمینه ورزش سالمندی باشیم.

دستاوردهای ویژه

۱- با توجه به افزایش جمعیت سالمندان درکشور و لزوم توجه به این قشر در جامعه و افزایش هزینه های درمانی این قشر یک نقشه راه برای سالمندی فعال و کاهش هزینه‌های درمان این قشر کشور ایجاد شده است.

۲- داشتن نقشه جامع علاوه بر افزایش میزان سلامت سالمندان باعث افزایش میل به زندگی این قشر ارزشمند در جامعه می‌شود.

۳- مشخص کردن وظایف سازمان های متولی در امر ورزش سالمندی و ارسال پیشنهادات به آنها جهت مدیریت بهتر ورزش سالمندان.

٤- وجود سالمندان سالم با عمر طولانی احتمال انتقال تجربه های علمی مختلف را به نسل جدید و ایجاد همتا پروری در جامعه را افزایش داده و در نتیجه باعث ایجاد جامعه پیشرفته و پویا خواهد شد.

٥- شناسایی چالش های ورزش سالمندی و ارائه راهبردهای موثر جهت گرایش سالمندان به ورزش سالمندی.

برنامه‌های آینده

۱. نتایج پژوهش نشان داد که تشویق سالمندان جهت ترغیب شدن به ورزش می‌توانداز طریق رسانه های جمعی و همچنین تاکید رسانه ها بر فواید ورزش سالمندی، ساختن فیلم هایی جهت فواید ورزش در دوران سالمندی می‌تواند موثر باشد در نتیجه می توان از زیرساخت‌ها و امکانات صداوسیما جهت ترویج و توسعه فرهنگ و فواید ورزش در دوران سالمندی استفاد شود.

۲. با توجه به بررسی نتایج مشخص شد که قانون الزام خانه های سالمندان به استخدام کارشناس ورزش تربیت نیرو و مربی متخصص در زمینه ورزش سالمندان می‌تواند به توسعه ورزش سالمندان کمک کند. بنابراین می توان گفت که در دانشگاه ها به صورت تخصصی به ورزش سالمندان پرداخته شود و فدارسیون ورزش‌های همگانی جهت تربیت نیروی متخصص ورزش سالمندی به برگزاری دوره‌های مربیگری ورزش سالمندان اقدام کند.

۳. از آنجایی که نتایج نشان داد ارتقاء سواد جسمانی در بین سالمندان، ترویج سبک زندگی فعالیت محور، ترویج پویایی سالمندان و آشنا سازی سالمندان با تاثیرات ورزش می‌تواندر توسعه ورزش سالمندان و گرایش افراد سالمند به ورزش می‌تواند موثر باشد بنابراین آگاه سازی مردم به ویژه قشر سالمند در مورد اهمیت ورزش های همگانی در پیشگیری و درمان بیماری‌هایی: مثل دیابت، بیماری‌های قلبی و عروقی انجام شود.

٤. نتایج پژوهش نشان داد که توجه به ویژگی‌های ظاهری اماکن ورزشی سالمندان، اختصاص محیط‌های ورزشی در محلات برای سالمندان می‌تواند در گرایش سالمندان به ورزش‌های همگانی می تواند موثر باشد بنابراین اختصاص مکان هایی که به ایجاد فضاهای سرسبز با طراحی زیبا و نصب امکانات ورزشی در هرمحله برای سالمندان جهت تشویق سالمندان به ورزش موثر می باشد.

٥. نتایج پژوهش نشان داد که جهت حمایت از ورزش سالمندان، ایجاد و توسعه کانون های ورزش سالمندی می‌تواند موثر باشد بنابراین پیشنهاد می‌شود که ایجاد کانون‌های ورزش سالمندی در شهرهای مختلف می‌تواند برای توسعه ورزش سالمندان انجام شود.

تحلیل تغییرات مکانی شاخص آسیب‌پذیری سیل (FVI) در حوزه‌های آبخیز

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
محقق اردبیلی	کشاورزی و منابع طبیعی	کارشناسی ارشد
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
الهام عزیزی	دکتر رئوف مصطفی‌زاده دکتر زینب حزباوی	علوم و مهندسی آبخیزداری

چکیده

آمار بلندمدت جمع‌آوری شده توسط دفتر ملل متحد برای کاهش ریسک بلایا (UNISDR) نشان می‌دهد که از سال ۱۹۸۰ تاکنون، میزان سیل‌هایی که هر سال رخ می‌دهد در حال افزایش است و سیل‌ها بیش‌ترین خطرات را برای مردم، خدمات ضروری زندگی و ثبات و رشد اقتصادی در سطح جهان ایجاد می‌کنند. بر همین اساس، پژوهش حاضر به‌عنوان اولین پژوهش جامع در استان اردبیل با هدف اصلی تحلیل آسیب‌پذیری سیل در سطح ۲۶ حوزه آبخیز و با اهداف فرعی متعدد شامل شناسایی معیارهای اصلی آسیب‌پذیری سیل، مؤلفه‌های اصلی و نیز عوامل اصلی به‌تفکیک موضوعی و با دو رویکرد مختلف ارزیابی انجام شد. روش کار مورد استفاده منطبق با آخرین یافته‌ها و رویکردهای ارزیابی آسیب‌پذیری سیل در سطح بین‌المللی بوده است. نتایج به‌دست آمده از بررسی‌های گسترده و یکپارچه این پژوهش، مؤید نقش‌آفرینی ۱۹ معیار اصلی، ۵ مؤلفه (هواشناسی، هیدرولوژیکی، فیزیکی-محیطی، اجتماعی، اقتصادی و سرمایه‌گذاری) و سه عامل مختلف (در معرض قرار گرفتن، حساسیت و تاب‌آوری) بوده است. از تلفیق موارد نام‌برده شاخص آسیب‌پذیری سیل (flood vulnerability index-FVI) حاصل شد که برای تمام زیرحوضه‌ها و در سطح کل استان اردبیل محاسبه و تجزیه و تحلیل شد. تنوع تغییرات مکانی به‌دست آمده از موارد فوق‌الذکر و به‌ویژه آسیب‌پذیری سیل بیان‌گر لزوم اتخاذ رویکردهای مدیریتی مختلف در بخش‌های مختلف استان و با تأکید بر ابعاد مختلف می‌باشد. به‌نحوی‌که ۴۶/۹۷، ۳۳/۶۳، ۱۸/۱۰، ۱/۲۰ و ۰/۱۰ درصد از استان به‌ترتیب دارای آسیب‌پذیری بسیار زیاد، زیاد، متوسط، کم و بسیار کم است.

دستاوردهای ویژه

۱. چاپ مقاله ISI:

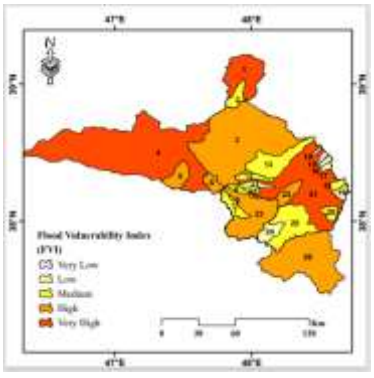
Azizi, E., Mostafazadeh, R., Hazbavi, Z., Esmali Ouri, A., Mirzaie, S., Huang, G., & Qian, X. (۲۰۲۲). Spatial distribution of flood vulnerability index in Ardabil province, Iran. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, ۱-۲۱.

۲. پذیرش مقاله علمی-پژوهشی: غربال‌گری حوزه‌های آبخیز استان اردبیل بر اساس آسیب‌پذیری سیل در نشریه علمی سامانه‌های سطوح آبگیر باران

۳. چاپ مقاله علمی-ترویجی: عزیزی، ا.، مصطفی‌زاده، ر.، حزباوی، ز.، اسمعلی‌عوری، ا.، میزایی، ش. (۲۰۲۱). معرفی شاخص آسیب‌پذیری سیل (FVI) به‌عنوان ابزاری در مدیریت بحران سیل. دانش پیشگیری و مدیریت بحران، ۱۱(۲)، ۱۵۸-۱۶۵.

۴. ارائه مقالات در مجامع علمی داخلی

برنامه‌های آینده



با توجه به این‌که تغییرات مکانی تمام معیارها، مؤلفه‌ها، عوامل و نیز شاخص آسیب‌پذیری سیل (FVI) در این پژوهش مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و در قالب نقشه‌های جامع ترسیم شدند که کاملاً کاربردی برای بخش ارتباط با صنعت و نیز تمام کارشناسان، متولیان و مدیران سرمایه‌های طبیعی و انسانی کشور هستند، برنامه‌های زیر در راستای اعتلای تولید دانش و ابزارهای تصمیم‌گیری مؤثر در جهت تبیین بهترین اقدامات مدیریتی و سازگار مقابله با بحران یا کاهش ریسک بلایای طبیعی پیش‌بینی شده‌اند: ۱- توسعه نرم‌افزار ارزیابی آسیب‌پذیری سیلاب. ۲- انجام پژوهش‌های تکمیلی در خصوص تلفیق با روش‌های تصمیم‌گیری چندمتغیره.۳- تلفیق نتایج با شاخص‌های ارزیابی خسارات مالی و جانی. ۴- پیش‌بینی آسیب‌پذیری سیل در اثر تغییرات اقلیم، کاربری اراضی و آشفتگی‌های انسانی

بررسی نگرش، تمایل و آمادگی صادرکنندگان ایرانی برای حضور در اتحادیه اوراسیا

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
هرمزگان	**مدیریت و حسابداری**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
ملیحه تقی زاده	**دکتر ملیحه سیاوشی**	**مدیریت بازرگانی**

چکیده

پیوستن به اتحادیه اقتصادی اوراسیا مزیت‌های اقتصادی بسیاری برای ایران به دنبال دارد ازجمله آن می‌توان به تخفیف‌های تعرفه‌ای برای صادرکنندگان ایرانی به کشورهای عضو (تعرفه‌ی صفر برای واردات خرما) و کاهش وابستگی به دلار اشاره کرد. برای موفقیت در تجارت در یک بازار لازم است از الزامات آن بازار مطلع بوده و محصولات و تجارت خود را با آن متناسب سازیم. این پایان‌نامه به شناسایی و بررسی الزامات فنی، حقوقی و رقابتی لازم برای حضور در بازار اوراسیا و سنجش نگرش، تمایل و آمادگی صادرکنندگان خرما برای حضور در این بازار و برآورده ساختن این الزامات پرداخته است. داده‌های پژوهش در دو مرحله جمع‌آوری‌شده‌اند. ابتدا با مصاحبه با صادرکنندگان کنونی خرما به اتحادیه اوراسیا در سطح کل کشور و مطالعه اسناد و گزارش‌های منتشرشده در سایت اتحادیه اوراسیا یا سایر منابع مرتبط، الزامات حضور در این بازار شناسایی‌شده‌اند و در مرحله‌ی دوم نگرش، تمایل و آمادگی تولیدکنندگان و صادرکنندگان خرما در استان هرمزگان نسبت به فعالیت در این اتحادیه و برآوردن الزامات شناسایی‌شده، با استفاده از پرسشنامه، سنجیده شده است. نتایج نشان می‌دهد اگرچه نگرش و تمایل بالایی برای حضور در این بازار وجود دارد، در زمینه برخی از الزامات، تولیدکنندگان و صادرکنندگان خرمای استان، آمادگی لازم را ندارند.

دستاوردهای ویژه

۱. شناسایی الزامات فنی و حقوقی مربوط به صادرات محصولات کشاورزی به اتحادیه اقتصادی اوراسیا
۲. شناسایی الزامات بازاریابی (در چهار حوزه ی محصول، قیمت گذاری، تبلیغات و توزیع) برای محصول خرما برای موفقیت و کسب جایگاه رقابتی در بازار اوراسیا
۳. تعیین سطح آمادگی و تمایل تولیدکنندگان و صادرکنندگان خرمای استان هرمزگان

برنامه‌های آینده

برگزاری یک جلسه با شرکتهای تولیدکننده و صادرکننده ی خرما در استان و ارائه نتایج پایان نامه به شرکت ها

برنامه‌ریزی معماری مشارکتی برای مدرسه اجتماعی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
هنر اصفهان	**معماری و شهرسازی**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
محمد تقی‌زاده	**دکتر محمود رضا ثقفی** **دکتر محسن افشاری**	**معماری**

چکیده

محیط مدرسه (محله) بر سلامتی، کار و احساسات کاربران تأثیر می گذارد. با مرور ادبیات مشخص شد بین طراحان و کاربران و ذینفع‌های مدارس شکاف وجود دارد. این پایان‌نامه که با روش تحقیق ترکیبی اکتشافی (کیفی-کمی) انجام شده، تلاش می‌کند با وارد نمودن صدای کاربران و ذینفع‌های مدرسه در فرایند برنامه‌ریزی معماری، این شکاف را پر نماید. داده‌های لازم برای تحقیق کیفی و کمی به ترتیب با استفاده از بهینه‌کاوی اسناد و مصاحبه‌ها با دانش‌آموزان (۲۷ نفر)، والدین (۲۱ نفر) و معلمین (۲۳ نفر) و پرسشنامه‌ای که توسط همین گروه‌ها در شهر اندیشه و برخی مناطق شمالی و جنوبی تهران تکمیل شد، بدست آمد. پرسش اصلی و ترکیبی تحقیق عبارتست: الزامات برنامه‌ریزی معماری مشارکتی برای مدرسه اجتماعی مطابق دیدگاه‌های کنشگران چه بوده؟ و میزان توافق آنها از دید کنشگران به چه میزان است؟ داده‌ها به روش تحلیل ترکیبی داده‌های متوالی تحلیل شدند؛ بدینصورت که در تحقیق کیفی و کمی به ترتیب بصورت تحلیل محتوا و توصیفی و استنباطی (خی‌دو) تحلیل شدند. برای اعتبار بخشی از مشروعیت تلفیق نمونه‌ها، توالی، ترکیب پارادایمی و روایی چندگانه بهره برده شد؛ یعنی در کیفی از چند سویه سازی و بازبینی اعضاء و در کمی از روایی محتوایی، تحلیل عاملی اکتشافی و آلفای کرونباخ استفاده شد.

دستاوردهای ویژه

یافته‌های نظرات کنشگران و اسناد قبلی در تحقیق کیفی به سه موضوع اصلی و نه زیر مقوله شامل ویژگی‌های سازمانی (مشارکتی، فرهنگی و همه‌جانبه نگری)، نیازهای انسانی (فیزیولوژیکی، روانی- اجتماعی و خوشایندی) و محیط فیزیکی (عملکردی، تنوع پذیری و تطبیق پذیری) تقسیم شدند. در بخش کمی نیز نتایج آزمون خی‌دو نشان می‌دهد اول اینکه فرضیه صفر برای همه کنشگران و در تمام مقوله‌ها رد می‌شود؛ دوم اینکه بین نظرات کنشگران یک منطقه توافق معناداری در تمام مقوله‌ها وجود داشته اما بین نظرات یک گروه خاص در برخی مناطق، نسبت به برخی مقوله‌ها تفاوت معناداری وجود ندارد (نظریه روانشناسی اکولوژیک بارکر و متفاوت بودن مدارس محله در هر منطقه، تأیید می‌شود. سوم اینکه بیشترین میزان توافق مقوله‌ها مانند تحقیق کیفی، بین نظرات دانش‌آموزان و معلمین برقرار می‌باشد. همچنین نتایج بخش فرا- استنباط (ترکیب نتایج کیفی و کمی) مشخص نموده که بیشترین میزان توافق بین نظرات کنشگران در هر دو تحقیق کیفی و کمی، مربوط به ویژگی‌ها و نیازهای انسانی و کمترین میزان توافق مربوط به ویژگی‌های سازمانی و محیط فیزیکی است که نشان می‌دهد اول اینکه هنوز مدارس متداول نتوانستند نیازهای اولیه کاربران را برآورده کنند تا طبق نظریه هرم نیازهای مازلو، نیازهای رده‌های بالاتر احساس شوند و دوم اینکه کنشگران با تأثیرات عمومی محیط‌های فیزیکی بر کاربران آشنا هستند، اما با جنبه‌های تخصصی تأثیرات آن بر کاربران آشنایی ندارند.

برنامه‌های آینده

۱- مورد استفاده اداره آموزش و پرورش، سازمان نوسازی مدارس و ادارات تابعه جهت اطلاع از نظرات کاربران و ذینفع‌های مدارس در مورد ویژگی‌های معماری مدارس (محله)

۲- مورد استفاده طراحان و برنامه‌ریزان مدارس (محله)

طراحی مجموعه مسکونی با رویکرد خودآگاهی

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
هنراسلامی تبریز	**معماری و شهرسازی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
المیرا کریمی‌پور	**دکتر حامد بیتی**	**معماری اسلامی**

چکیده

اگر قرار باشد نسخه‌ای جهت تغییر و بهبود کیفیت زندگی انسان نوشته‌شود، باید بر اساس خودآگاهی باشد. مسکن دارای وجه مشترک با خودآگاهی، در ایجاد هویت فردی و جامعه پذیری فرد است. در این راستا، مجموعه های مسکونی به عنوان کالبد زندگی جمعی و بازآفرینی به عنوان یک فعالیت اجتماعی که نیازمند رویکردهای سنجش کیفیت از دیدگاه ساکنین خود در تمام وجوه زندگی است، مورد توجه این پایان نامه قرار گرفته‌است. این پایان نامه به عنوان رویکردی علمی به دنبال رابطه بین محیط مسکونی و خودآگاهی است؛ تا بر این اساس بتوان به پرسش‌های نظری پاسخ داد که اولا «چه رابطه ای بین محیط مسکونی و خودآگاهی وجود دارد؟» و دوما «چه قابلیت‌های محیطی از فضاهای مسکونی در بستر قلعه آبکوه می‌تواند بر خودآگاهی ساکنین مؤثر باشد؟». ساختار پژوهش ترکیبی از تحقیق بنیادی و اکتشافی است که در فرایند اجرا به صورت ترکیبی(کیفی و کمی) می‌باشد که با استفاده از الگوسازی معادله‌های ساختاری و تحلیل عامل تاییدی مرتبه دوم با نرم افزار اسمارت پی ال اس، انجام گردیده است. این پایان نامه از نظر نتایج و پیامد و موضوع، کاربردی بوده که توسط طراحی مجموعه مسکونی در بافت فرسوده قلعه آبکوه، به منصه ظهور رسیده‌است.

دستاوردهای ویژه

۱. خودآگاهی در ارتباط با محیط، دارای پنج سطح (۱: تمایز، ۲: موقعیت، ۳: شناسایی، ٤: ماندگاری و ٥: متا) می‌باشد.
۲. پژوهش به تفکیک قابلیت‌های محیطی(کالبدی، عملکردی و نمادین) فضاهای مسکونی متناظر با هر یک از سطوح خودآگاهی پرداخت.
۳. در تعیین اهمیت سطوح، سطح ماندگاری به عنوان مهمترین سطح خودآگاهی در فضاهای مسکونی و پس از آن به‌ترتیب سطح متا، تمایز، شناسایی و موقعیت تعیین گشتند.
٤. قابلیت‌های کالبدی بیش از سایر قابلیت‌ها در تامین سطوح خودآگاهی، موثر واقع‌شد و قابلیت‌های عملکردی و نمادین به تنهایی امکان تامین سطوح خودآگاهی در فضاهای مسکونی را نداشتند.
٥. پس از مطالعه و بررسی روی سایت موجود در قلعه آبکوه مشهد، قابلیت‌های محیطی متناظر با خودآگاهی در طرح لحاظ گردید.
٦. با توجه به چشم انداز طرح در بافت فرسوده آبکوه، چندین واحد مسکونی موقت در طرح پیشنهاد گردید؛ تا شهرداری در پروژه های بعدی تجمیع قطعات، از آن‌ها جهت اسکان چندین خانوار، بهره ببرد.

برنامه‌های آینده

۱. با توجه چشم انداز طرح در بافت فرسوده آبکوه، چندین واحد مسکونی موقت در طبقه همکف طرح پیشنهاد گردید؛ تا شهرداری در پروژه های بعدی تجمیع قطعات، از آن‌ها جهت اسکان چندین خانوار، بهره ببرد و در صورت پاسخ مطلوب از این راهکار، در سایر پروژه ها به صورت گسترده تری بسط داده شود.
۲. واحدها در سه تیپ متراژ ۱۰۰-۷۵متر مربع، ۱۵۰-۱۰۰ متر مربع و بالای ۱۵۰ مترمربع در نظر گرفته شدند و کیفیت واحدها به مراتب با افزایش متراژ، به ارائه هرچه بهتر قابلیت های محیطی موثر بر خودآگاهی، انجامیده است. همچنین تعدادی از واحدها به عنوان شوروم بطور مبله طراحی شده تا مابقی پس از تملک و اعمال نظر مستقیم هر یک از ساکنین، طراحی گردند.

شبیه سازی معماری هسته شبکه 5G مبتنی بر فناوری MEC و ارزیابی تاثیر این معماری بر شاخص های عملکرد سرویس URLLC

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
یزد	**فنی و مهندسی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
ایمان عظیمی	**دکتر علی اکبر تدین**	**مهندسی برق**

چکیده

در این پایان نامه اثر افزودن فماوری محاسبات لبه در هسته شبکه نسل ۵ بر شاخص های عمل‌کردی نظیر تأخیر بررسی شد. در ابتدا با محاسبه تأخیر و قابلیت اطمینان د شبکه نسل ۵ در حضور فناوری محاسبات لبه الگوریتمی جهت مصالحه میان تأخیر و قابلیت اطمینان که از شاخص های عملکردی اصلی سرویس URRLC می‌باشد ارایه شد و در ادامه شبکه نسل ۵ در نرم افزار OMNET++ شبیه سازی شده و اثر افزودن محاسبات لبه به شبکه نسل ۵ بررسی گردید.

دستاوردهای ویژه

۱. ایجاد زیرساختار جهت شبیه سازی کامل شبکه نسل ۵
۲. ارایه مقاله در زمینه افزودن فناوری محاسبات لبه به شبکه
۳. ارائه روش افزودن فناوری محاسبات لبه و اثبات عمل‌کرد مثبت آن در شبکه سلولی.

برنامه‌های آینده

۱. ارایه مقالات در سطح بالا
۲. پیاده سازی در محیط کاملاً واقعی شبکه نسل ۵ مبتنی بر محاسبات لبه

تبیین الگوهای کالبدی _ فضایی توسعه‌ی اکولوژیک محور شهری

دانشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
تربیت مدرس	هنر و معماری	دکتری
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
سبا شیخی	دکتر مجتبی رفیعیان	شهرسازی

چکیده

امروزه رشد شتابان شهرنشینی در کشورهای در حال توسعه علاوه بر ایجاد کلان‌شهرها و تبدیل آن‌ها به موتورهای توسعه‌ی اقتصادی- اجتماعی، شهرها را به مراکزِ بزرگترین مسائل زیست محیطی از زمان انقلاب صنعتی تبدیل کرده است. در حال حاضر هیچ گونه توازن یا تعادلی بین ساختارهای شهری و الگوهای طبیعی، در اغلب شهرها مشاهده نمی‌شود و شبکه‌های شهری در حال مسلط شدن بر ساختارها و شبکه‌های اکولوژیکی هستند. نابسامانی‌های منتج از توسعه‌ی شهرها ناشی از برهم خوردن تعادل زیستی بین بستر محیطی و توسعه‌ی ساخت و سازهای شهری در نتیجه‌ی فشارها و نیروهای اقتصادی و اجتماعی و گاه توسعه‌های سیاسی است. همچنین سیمای سرزمین شهری به طور فزاینده‌ای در حال روبرو شدن با کاهش مناطق دارای ارزش اکولوژیکی است. عدم تعادل اکولوژیک باعث کاهش کیفیات زیستی در شهرها و بسترهای پیرامون‌شان گشته که انواع آلودگی‌های محیطی آب، خاک و هوا را در پی دارد. یکی از اصلی‌ترین علل این موضوع الگوهای توسعه‌ی شهرها در طی زمان بوده است. اساساً هر نوع الگوی شهری (متشکل از شکل شهر، توزیع کاربری اراضی و پیوستگی و...) اثرات متنوعی بر پویایی‌های اکوسیستم و پایداری اکولوژیکی آن‌ها دارد. هدف پژوهش این بود که بتوان با تمرکز بر کلانشهر تهران به عنوان یک نمونه‌ی موردی، ارتباطی میان ساختارهای اکولوژی سیمای سرزمین و الگوهای کالبدی فضایی توسعه‌ی شهری تعریف نمود تا نتایج آن بتواند برای تحلیل و ارزیابی استراتژی‌ها و سیاست‌های حفاظت و احیاء سیستم‌های اکولوژیک شهری مورد استفاده قرار گیرد.

دستاوردهای ویژه

۱. سنجش الگوهای فضایی - زمانی ساختار سیمای سرزمین و نیروهای محرکه و مکانیسم‌های شهرنشینی یا همان «مطالعات الگوها / نیروهای محرکه» در دو مقیاس کلان (شهر تهران) و مقیاس خرد (مناطق تهران) در طی بازه زمانی سی ساله (۱۳۹۷-۱۳۶۷)

۲. ارزیابی اثرات زیست محیطی و اکولوژیکی شهرنشینی یا همان «مطالعات اثرات» در شهر تهران

۳. شناسایی عناصر تأثیرگذارِ الگوهای کالبدی فضایی توسعه‌ی اکولوژیک محور شهری در شهر تهران

٤. تبیین مکانیسم عناصر تأثیرگذارِ الگوهای کالبدی فضایی توسعه‌ی اکولوژیک محور شهری، متناسب با بافت و ساختار عملکردی نظام‌های سکونتی شهر تهران

برنامه‌های آینده

۱. مطالعه‌ی حاضر در مقیاس‌های خردتر نظیر محلات شهری که خود می‌توانند سیمای سرزمین کوچک مقیاس را تشکیل دهند، تکرار می‌شود. این کار، تفاوت‌ها و شباهت‌های احتمالی نتایج و اثرگذاری مؤلفه‌های الگوهای کالبدی فضایی را در مقیاس‌های خردتر با سایر مقیاس‌ها و همچنین ارتباطات میان این مؤلفه‌ها را می‌تواند بیان نماید.

۲. لحاظ نمودن عناصر و فاکتورهای اجتماعی و اقتصادی که از نیرو محرکه‌های مهم و اثرگذار در شکل‌گیری ساختارهای کالبدی و فضایی شهر است و می‌توانند در پیوند عناصر انسانی و عناصر اکولوژیکی نقش مؤثرتری را ایفا نموده و مدل‌های دقیق‌تری را از وضعیت موجود شهرها به نمایش بگذارد.

پایش میکروارگانیسم های مولد تلخی و ارزیابی پروفایل پپتیدهای تلخ موجود در دوغ تلخ

موسسه	دانشکده	مقطع تحصیلی
علوم و صنایع غذایی	**گروه زیست فناوری مواد غذایی**	**دکتری تخصصی**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
مژگان یزدی	**دکتر محبوبه سرابی** **دکتر ابوالفضل پهلوانلو**	**علوم و صنایع غذایی**

چکیده

طعم تلخ در محصولات لبنی می‌تواند وجود آلودگی‌های میکروبی در فرایند تولید محصول را آشکار کند؛ که این طعم معمولاً ناشی از پپتیدهای تلخ حاصل از میکروارگانیسم‌های پروتئولیتیک عامل فساد است. شناخت میکروارگانیسم‌های عامل تلخی می‌تواند دیدی روشن نسبت به اندیشیدن تمهیدات لازم بر روی نقاط بحرانی خط تولید به منظور کاهش آلودگی و حفظ کیفیت محصول فراهم نماید. این پژوهش با هدف شناسایی انواع میکروارگانیسم‌های مولد تلخی در دوغ پاستوریزه تلخ جمع‌آوری شده از یک کارخانه تولید دوغ، ارزیابی پروفایل پپتیدهای تلخ تولید شده توسط آن‌ها و مقایسه با پروفایل پپتیدهای دوغ سالم انجام شد. براساس نتایج حاصل، از مجموع باکتری‌ها، کپک‌ها و مخمرهای شناسایی شده بر اساس مشاهدات ماکروسکوپی و میکروسکوپی و انجام آزمون‌های بیوشیمیایی و مولکولی، گونه‌های مخمری *کلووروما یسس مارکسیانوس*، *کاندیدا کفیر* و *کلووروما یسس لاکتیس* مولد طعم تلخ در دوغ پاستوریزه بودند. همچنین مشخص گردید که گونه مخمری *کلووروما یسس مارکسیانوس* دارای بالاترین خاصیت پروتئولیتیک است و منجر به هدایت پروفایل پپتیدی به سمت پپتیدهای تلخ ناشی از آلفا-لاکتوآلبومین و بتا-لاکتوگلوبولین می‌شود.

دستاوردهای ویژه

۱. شناسایی دقیق میکروارگانیسم‌های عامل تلخی دوغ و ارائه راهکارهای عملی و کاربردی به کارخانه تولید کننده جهت کاهش و یا حذف آلودگی های میکروبیاولیه و ثانویه
۲. کاهش ضایعات و هدررفت منابع، تحقق سیاست های ایمنی و امنیت غذایی
۳. شناسایی پروفایل پپتیدی نمونه‌های دوغ آلوده شده با مخمر کلووروما یسس مارکسیانوس
٤. تخلیص پپتیدهایی با وزن مولکولی پایین

برنامه‌های آینده

پپتیدهای تلخ ایجاد شده در دوغ تلخ، علی‌رغم ایجاد نقص طعمی، به دلیل خواص عملکردی از اهمیت فوق‌العاده‌ای برخوردارند؛ به طوری که می‌توان با انجام روش‌های اصلاحی جهت پوشاندن طعم تلخ، از ویژگی زیست‌فعالی این پپتیدها در راستای ارتقاء سلامت انسان و تولید غذاهای فراسودمند بهره برد.

بررسی رفتار عایق حرارتی پوشش‌های اپوکسی حاوی میکروذرات توخالی اصلاح شده

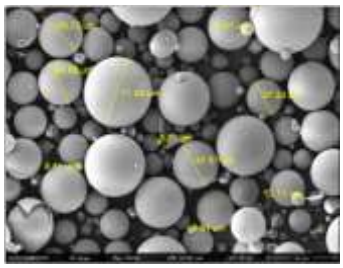
پژوهشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
رنگ	**پوشش های سطح و فناوریهای نوین**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
فاطمه کیان‌آرا	**دکتر زهرا رنجبر** **دکتر امیرمسعود اعرابی**	**مهندسی پلیمر**

چکیده

یکی از روش‌های کاهش اتلاف انرژی استفاده از عایق‌های حرارتی است. با توجه به مشکلات روز افزون عایق‌های رایج؛ یعنی خوردگی زیرعایق و ضخامت عایق،امروزه از نوع جدیدی از عایق‌ها که تحت عنوان عایق‌های مدرن دسته‌بندی می‌شوند، استفاده می‌شود. این عایق‌ها به‌صورت پوشش بر روی سطح اعمال می‌شوند. در این مطالعه، پوششی بر پایه‌ی رزین اپوکسی حاوی میکروکره‌های شیشه‌ای توخالی(HGM) اصلاح شده (۵، ۷ و ۱۰ درصد وزنی/وزنی) به عنوان پوشش عایق حرارتی استفاده شده است.. ضریب رسانایی حرارتی پوشش‌ها با گرماسنج تفاضلی روبشی قابل کنترل با دما (TMDSC) اندازه گیری شده است.خواص فیزیکی و مکانیکی پوشش‌ها بررسی شد ومشخص گردید که پوشش حاوی۵٪ وزنی HGMها، خواص بهینه‌ای را نسبت به سایر پوشش‌ها نشان می‌دهد. ضریب رسانایی حرارتی در مقدار بهینه به مقدار ۲۶درصد نسبت به اپوکسی خالص کاهش داشته است و به مقدار ۰/۱۶ W/m.k رسیده است.در این پژوهش اثرات غلظت و اصلاح سطح HGM بر خواص حرارتی و خواص ضد خوردگی پوشش‌ها مورد بررسی قرار گرفته است.سطح میکروکره‌های شیشه‌ای توخالی با مقدار مناسبی از عامل جفت‌کننده سیلان(آمینوپروپیل تری اتوکسی سیلان) اصلاح‌شده وافزودن میکرو کره های شیشه‌ای توخالی اصلاح شده، باعث افزایش نسبت همرفت گرمای گاز و در نتیجه تهیه‌ی پوششی با رسانایی حرارتی پایین‌ترشده است. با افزایش غلظت میکرو کره‌های شیشه‌ای توخالی اصلاح شده در رزین بیش از مقدار بهینه (۵٪ وزنی) رسانایی حرارتی پوشش‌ها افزایش یافته است. نمونه بهینه با بیشترین مقدار مقاومت به خوردگی متعلق به نمونه حاوی ۵٪ وزنی میکروکره اصلاح سطحی می‌باشد و با افزایش این مقدار خواص ضد خوردگی پوشش به دلیل عدم پراکندگی مناسب ذرات، روند کاهشی دارد.

دستاوردهای ویژه

۱. این پایان نامه با حمایت و پشتیبانی" شرکت ملی گاز ایران - شرکت پالایش گاز پارسیان "و در جهت رفع نیاز این صنعت اجرا شده است.
۲. سطح میکروکره های توخالی با موفقیت اصلاح شد.
۳. پوشش عایق حرارتی ساخته شد.
٤. میزان هدررفت انرژی با استفاده از این پوشش کاهش می یابد.



برنامه‌های آینده

۱. بررسی رفتار پوشش عایق حرارتی در کنترل دمای سطح انجام شود.
۲. استفاده از روش‌های مختلف اندازه گیری رسانایی حرارتی پیشنهاد می‌شود.
۳. تحلیل ریاضی جهت تخمین رسانایی حرارتی پوشش عایق حرارتی اپوکسی حاوی ذرات توخالی برپایه شبیه سازی المان محدود و مقایسه با داده های تجربی پیشنهاد می‌شود.
٤. تهیه پوشش در مقیاس بزرگتر جهت استفاده در صنعت

مدیریت پسماند ضایعات خونی کشتارگاه دامی (گاو/گوسفند) از طریق تبدیل آن به پروتئین هیدرولیز شده جهت استفاده در محیط رشد باکتری

پژوهشگاه	دانشکده	مقطع تحصیلی
مهندسی ژنتیک و زیست فناوری	**نفت و مهندسی شیمی**	**کارشناسی ارشد**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
نسیم رضایی	**دکتر طیبه باقری لطف آباد** **دکتر امیر حیدری نسب**	**مهندسی شیمی**

چکیده

پساب کشتارگاهی که حاوی مقادیر زیادی از خون می‌باشد، بخش اجتناب ناپذیری از زنجیره تامین و تولید گوشت می‌باشد و دفع صحیح آن جهت جلوگیری از آلودگی محیط زیست امری ضروری است. تبدیل این ضایعات به مواد با ارزش افزوده نه تنها مانع از تحمیل هزینه اضافی به صنعت تولید گوشت می‌شود بلکه موجب سودآوری این صنایع را نیز فراهم خواهد آورد. در این پژوهش، هیدرولیز آنزیمی پودر حاصل از ضایعات خونی کشتارگاه با استفاده از آنزیم پاپایین در دماها و pHهای مختلف مورد بررسی قرار گرفت. پروتئین هیدرولیز شده به روش آنزیمی، از محیط تولید، استحصال و خشک گردید، راندمان محصول خشک تولیدی تعیین شد. میزان پروتئین محلول در محصول نهایی با استفاده از روش بیورت برآورد شد. مقدار اسیدهای آمینه آزاد و مقدار نیتروژن کل موجود در محصول خشک، به ترتیب با استفاده از روش‌های تیتراسیون فرمول و روش کجلدال اندازه‌گیری گردید. با استفاده از این داده‌ها، درجه هیدرولیز برای محصول نهایی محاسبه و با درجه هیدرولیز پپتون میت مرک تجاری مقایسه شد. همچنین، رشد و زنده‌مانی باکتری‌های *اشرشیا کلی* ATCC۲۵۹۲۲، *استافیلوکوکوس اورئوس* ATCC۲۵۹۲۵ و *سودوموناس آئروژینوزا* ATCC۲۷۸۵۳ در محیط کشت حاوی پروتئین هیدرولیز شده خون و یا پپتون تجاری به عنوان منبع نیتروژن، مقایسه گردید. نتایج تحقیق نشان داد که پروتئین هیدرولیز شده آنزیمی خون، قابلیت استفاده به عنوان منبع نیتروژن در محیط کشت باکتری‌ها را دارا می‌باشد.

دستاوردهای ویژه

این پایان نامه بخش کوچکی از یک طرح فناورانه تحت عنوان " الگوی فرآیند تولید آنزیمی پپتون (پروتئین هیدرولیز شده) با منشا دامی با قابلیت کاربرد در محیط کشت باکتری‌های شاخص" است که این طرح با حمایت مالی ستاد توسعه زیست فناوری در پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری با شماره کد T۱۱۵ توسط مجریان طرح (دکتر طیبه باقری لطف آباد و دکتر مهوش خدابنده) به انجام است. دستاوردهای متعدد زیر در طی انجام طرح مذکور حاصل شده است:

۱- ثبت اختراع: یک مورد تهیه و در حال انجام اقدامات اداری مربوط به ثبت می‌باشد.
۲- پروتوتایپ: دو مورد
۳- مقاله: یک مورد تهیه و در حال داوری می‌باشد.
٤- برای این فناوری TRL، ۴ توسط حوزه معاونت فناوری پژوهشگاه تعیین گردیده است.

برنامه‌های آینده

انتظار می‌رود، امکان افزایش مقیاس نتایج در قالب یک طرح توسعه فناوری بررسی گردد و در صورت موفقیت آمیز بودن نتایج، دانش فنی حاصل به صنعت عرضه گردد.

بررسی و تحلیل مکانیکی زیتون با استفاده از روش المان محدود به منظور طراحی، ساخت و ارزیابی واحد برداشت

سازمان	دانشکده	مقطع تحصیلی
پژوهشهای علمی و صنعتی ایران	**مهندسی مکانیک**	**دکتری**
نام دانشجو	نام استاد راهنما	رشته تحصیلی
مهدی رشوند	**دکتر عباس اکبرنیا**	**مکانیک بیوسیستم**

چکیده

کوفتگی ناشی از برخورد ماشین های برداشت به میوه یکی از دغدغه های کشاورزان می باشد. یکی از انواع ماشین برداشت برای میوه زیتون، ماشین برداشت ضربه ای است. برخی شاخص ها مانند شکل ، جنس، سرعت ماشین و هم چنین نوع زیتون در میزان کوفتگی حاصل از برداشت تاثیر گذار می باشند. در این تحقیق بر روی ایجاد یک شرایط بهینه برای برداشت میوه زیتون با ماشین ضربه ای توسط روش المان محدود تمرکز شده است. در این راستا، سه نوع متفاوت زیتون زرد، روغنی و فیشمی در سه مرحله رسیدگی نارس، نیمه رس و رسیده به عنوان نمون های زیتون انتخاب شدند. از طرفی دو نوع هد ماشین از جنس های منجید و نئوپرین در سه سرعت ۱۵۰۰،۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ دور بر دقیقه جهت برداشت محصول انتخاب شد. خواص مکانیکی نمونه های زیتون مانند مدول الاستیسته، ضریب پواسون، نقطه حد تسلیم، نیروی شکست و انرژی شکست بدست آمد. نتایج حاصل از شبیه سازی بیانگر ایجاد تنش و انرژی درونی کمتر توسط هد منجید و هد نئوپرین بود. از طرفی دیگر، از سه سطح برخورد لاستیکی، نایلونی و فومی استفاده و سه حالت برخورد افقی (صفر درجه)، ۴۵ درجه و عمودی (۹۰ درجه) جهت تست سقوط استفاده شد. در نهایت حجم و حساسیت کوفتگی میوه زیتون شبیه سازی شده و اندازه گیری شده در تست ضربه و تست سقوط آزاد با یکدیگر مقایسه شد. علاوه بر این، ویژگی های کیفی روغن زیتون (نمونه های سقوط آزاد) شامل اسیدیته روغن، ارزش پراکسید، ضرایب K۲۳۲ و K۲۷۰، کلروفیل کل، کاروتنوئید کل، فنل کل و فلانوئید کل اندازه گیری شدند. نتایج حاکی از این بود روش المان محدود و روش های آزمایشگاهی روشی مناسب برای تخمین انرژی های تولید شده در میوه به هنگام ضربه ، میزان حجم کبودی و همچنین ارزیابی کیفیت روغن استحصالی می باشد. در نتیجه می توان از این روش برای تحقیقات بعدی در راستای بوجود آوردن شرایط بهینه طراحی ماشین های صنعتی در زمینه فرآوری و عملیات پس از برداشت زیتون استفاده نمود.

دستاوردهای ویژه

الف) دستاوردهای صنعتی : ۱- هد ماشین برداشت ضربه زن طراحی و یک نمونه از آن ساخته شد، ۲- دستگاه ضربه زن آزمایشگاهی جهت شبیه سازی آزمایشگاهی مرحله برخورد هد برداشت به زیتون طراحی و ساخته شود. با استفاده از این روش می توان خواص شیمیایی نمونه های ضربه خورده در این مرحله را نیز بدست آورد.

ب) دستاوردهای پژوهشی: ۱- در تحقیق انجام شده ثابت گردید که روش اجزا محدود روشی قابل قبول برای بهینه سازی ماشین های کشاورزی می باشد، ۲- اخذ فرصت مطالعاتی شش ماهه

ج) دستاوردهای انتشاراتی: ۱- چاپ مقاله در نشریه Journal of Food Science and Nutrition با نمایه ISI، ۲- چاپ مقاله تحت عنوان " مروری بر روش های نوین در تشخیص تقلب روغن زیتون" در نشریه علمی، پژوهشی، فناوری البرز، پاییز ۱۳۹۹، ۳- پذیرش مقاله و چاپ در نشریه CIGR Journal، ٤- چاپ مقاله در هفتمین همایش بین المللی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط یست ایران

برنامه‌های آینده

۱- ساخت و ارائه ماشین برداشت ضربه زن با هد منجیدی به منظور برداشت میوه زیتون و ارائه آن به کشاورزان و باغداران فعال در زمینه کشت میوه زیتون.
۲- مذاکره با ستاد توسعه کشت زیتون جهاد کشاورزی
۳- برگزاری کلاس های آموزشی و ترویجی نحوه بکارگیری ماشین برداشت زیتون در مناطق زیر کشت
٤- فراهم آوردن شرایط تولید نیمه صنعتی و صنعتی ماشین برداشت ضربه زن

پایان‌نامه‌ها و رساله‌های تحصیلات تکمیلی بخش عمده‌ای از پژوهش‌های کشور را شامل می‌شوند و می‌توانند اثربخشی بسیار مهمی در بهبود شرایط کشور داشته باشند. بر این اساس لازم است بتدریج سهم بیشتری از این توان معطوف به نیازها و اولویت های کشور شده و مستقیماً بر اساس تقاضاهای جامعه و صنعت تعریف و به اجرا گذاشته شوند. در این راستا پیش بینی انواع حمایت‌ها، تشویق‌ها و تسهیلات ضروری بوده و چه در سطح دانشگاه‌ها و چه در سطح ستاد وزارتخانه نیاز به تلاش جدی در این مسیر وجود دارد. خوشبختانه در سال ۱۴۰۱ با مشارکت دانشگاه‌ها، پایان نامه‌ها و رساله‌های تقاضامحور برتر معرفی شده و در مجموعه حاضر گردآوری و تدوین گردیده است. "امید است با تقدیر و تشویق مناسب از اساتید راهنما و دانشجویان محترم، بتوان در هدفمندی و اثربخشی بیش از پیش پژوهش‌های کشور گام برداشت".

معاونت پژوهشی
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

نشانی: تهران، شهرک قدس، بلوار خوردین، خیابان هرمزان، نبش پیروزان

صندوق پستی: ۱۴۶۶۵-۱۵۱۳

کد پستی: ۱۴۶۶۶-۶۴۸۹۱

تلفن: ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۷۱

دورنگار: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۶۲

پیوست ۱

الزامات انعقاد قراردادهای تحقیقاتی موسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مشخصات سند	
عنوان سند: الزامات انعقاد قراردادهای تحقیقاتی مؤسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری	
نوع سند: الزامات	**شمارهٔ سند:** عتف ـ ل ـ۳۲۰۲
ویرایش: ۱	**صفحه:** ۱

مقدمه

توسعهٔ مؤسسه‌ها و مراکز علمی کشور طی سال‌های اخیر پیشرفت اقتصادی، اجتماعی و صنعتی کشور را بیشتر کرده است. این در حالی است که شرایط بین‌المللی کنونی چالش‌هایی را در جامعه، اقتصاد، صنعت و امور اجرایی بخش‌ها و دستگاه‌های کشور ایجاد کرده که بهبود و رفع آنها نیازمند مشارکت گستردهٔ اندیشمندان و کارشناسان مؤسسه‌های آموزشی، پژوهشی و فناوری دولتی و غیردولتی است. بر این اساس، سامان‌دهی، استانداردسازی و قاعده‌مند کردن تعاملات و ارتباطات بین دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور و دستگاه‌های اجرایی حائز اهمیت فراوان است. وزارت عتف و مؤسسه‌های زیرمجموعه در این خصوص نیازمند تدوین اصول و روش‌های تعریف‌شده و مؤثرتری هستند که علاوه بر حمایت از ارتباطات شرایط مناسبی را برای پایش، نظارت و در نهایت ارتقای کیفیت اجرای این گونه فعالیت‌ها فراهم آورد. بنابراین، ضروری است با بهره‌گیری از تجارب و شرایط و نیازهای کنونی شیوه‌نامه‌هایی تدوین و اجرا شود. طبیعتاً تفاوت بین حوزه‌های تخصصی و مؤسسه‌ها ایجاب می‌کند جزئیات با رعایت الزامات اولیه و ضوابط عام به مراکز و مؤسسات پژوهشی سپرده شود.

مستند حاضر و ضوابط و اصول مندرج در آن الزامات را ارائه می نماید. به منظور اجرایی شدن الزامات، از مؤسسات آموزش عالی، پژوهشی و فناوری انتظار می‌رود که جزئیات را به صورت شفاف در سطح هر مؤسسه تدوین و در قالب شیوه نامه های خود به اجرا گذارند.

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

مادهٔ ۱. تعاریف و اختصارات

الزامات: مجموعه‌ای از شرایط است که پوشش دادن آنها نیازمند تدوین شیوه‌نامه‌های اجرایی توسط هر مؤسسهٔ آموزشی، پژوهشی و فناوری است.

قرارداد تحقیقاتی: قراردادی که مؤسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری برای پاسخ به نیازها و تقاضاهای یک بخش، دستگاه یا بنگاه دولتی یا غیردولتی منعقد می‌کنند.

مؤسسه: همهٔ مؤسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری وابسته به وزارت علوم تحقیقات و فناوری

کارفرما: بخش، دستگاه، سازمان یا بنگاه دولتی یا غیردولتی که برای اجرای فعالیتی مشخص قرارداد تحقیقاتی با مؤسسه منعقد و هزینهٔ اجرای آن را پرداخت می‌کند.

مجری: فرد یا افرادی از اعضای هیئت علمی مؤسسه که مسئولیت تشکیل تیم و اجرای پروژه را بر عهده می‌گیرد.

سیستم استاندارد مدیریت پروژه: مجموعه‌ای از استانداردهای بین‌المللی که روش تدوین و اجرای طرح‌های پژوهشی و فناورانه را به صورت مجموعه‌ای منسجم ارائه می‌کند.

سامانه‌های کنترل پروژه: سامانه‌هایی که امکان گزارش‌گیری در خصوص میزان پیشرفت اجرایی و مالی را دارند و به مدیریت مؤسسه هشدار می‌دهند.

مادهٔ ۲. اهداف

۲-۱. تشویق و ترغیب به تقویت فرهنگ کار گروهی بین پژوهشگران و اعضای هیئت علمی مؤسسه

۲-۲. حفظ وجاهت و اقتدار علمی و حرفه‌ای مؤسسه

۲-۳. کسب اطمینان از نظارت سیستم اجرایی مؤسسه بر پروژه

۲-۴. پیش‌بینی بروز هر نوع اختلال احتمالی در اجرای پروژه و ممانعت از وقوع آن

۲-۵. اجرای پروژه‌ها با رعایت اصول علمی و فنی و ارتقای سطح کیفیت آن

۲-۶. شفاف‌سازی چگونگی تخصیص منابع و هزینه‌های اجرای پروژه

۲-۷. ارائهٔ یک نظام اجرایی روان و شفاف برای فعالیت اعضای هیئت علمی مؤسسه

۲-۸. اخلاق‌مداری حرفه‌ای

۲-۹. توانمندسازی مالی متناسب با شأن و جایگاه مؤسسه

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

مادهٔ ۳. محتوای حقوقی قراردادها

۳-۱. مؤسسه پیش‌نویس انعقاد قراردادها را، شامل الزامات و بندهای حقوقی، تدوین و در اختیار اعضای هیئت علمی قرار می‌دهد.

۳-۲. ضروری است کارشناسان دفتر حقوقی مؤسسه قراردادها را بررسی کنند.

۳-۳. تدوین فازهای اجرایی و نحوهٔ تأیید محتوای فنی، مالی و حقوقی قرارداد قبل از امضای نهایی مسئولان مؤسسه به تأیید مجری و پس از آن به تأیید رئیس یا معاون پژوهش و فناوری مؤسسه برسد.

۳-۴. برنامهٔ زمان‌بندی‌شدهٔ اجرای طرح که قابلیت نظارت سامانه‌های کنترل پروژهٔ مؤسسه را داشته باشد توسط مجری در اختیار سامانهٔ کنترل پروژه قرار گیرد.

۳-۵. اجرای قرارداد مستلزم فعالیت‌ها، مکاتبات، جلسات، هزینه‌ها و موارد دیگر است که هریک از آنها به دستورالعمل و شیوه‌نامه‌ای شفاف نیاز دارد. بدین منظور موارد ذیل حائز اهمیت است:

۳-۵-۱. شیوه‌نامهٔ مکاتبات و ارتباط کارفرما با مجریان مؤسسه به صورتی باشد که مؤسسه از محتوای مکاتبات و بروز مشکلات اداری و اجرایی قبل از بروز بحران آگاه شود تا اقدام اصلاحی به عمل آید.

۳-۵-۲. در قراردادها هزینه‌های ذیل برای مؤسسه برآورد شده باشد:

- خریدهای خدماتی
- هزینهٔ خرید تجهیزات، قطعات و دستگاه‌ها
- هزینهٔ خرید مواد مصرفی
- هزینهٔ کارشناسان و همکاران پروژه
- هزینهٔ مجری/ مجریان
- سهم مؤسسه
- میزان مالیات/ بیمهٔ احتمالی

۳-۵-۳. تعهدات مجری و مؤسسه در قبال امور مالیاتی و دیگر کسورات قانونی مرتبط با قرارداد مشخص باشد.

۳-۵-۴. نحوهٔ ارتباط مجری با مؤسسه از لحاظ مالی و همچنین ارتباط مجری با همکاران مشخص باشد.

۳-۶. نحوهٔ رسیدگی حقوقی به قراردادها پیش‌بینی و تعهدات کارفرما، مؤسسه و مجری در صورت بروز اختلاف مشخص شود.

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

مادهٔ ۴. محتوای فنی قراردادها

۴-۱. به دلیل تخصصی بودن قراردادها و تفاوت‌های بسیار زیاد آنها طبیعتاً بیشترین مسئولیت و سهم در این خصوص متوجه مجری است و تأیید کارفرما به معنی پذیرفتن پیشنهاد است. با توجه به علمی، پژوهشی یا فناورانه بودن فعالیت مورد نظر و اینکه باید ابعاد کار درست تعریف شده باشد توجه خاص به نکات ذیل در آیین‌نامه‌های اجرایی ضروری است:

۴-۱-۱. با توجه به آنکه تضامین لازم را مؤسسه ارائه می کند، معاونت پژوهش و فناوری مؤسسه می تواند بنا بر تشخیص خود از متخصصان دیگر برای بررسی فنی و اجرای قرارداد استفاده نماید.

۴-۱-۲. برای قراردادهای بزرگ علاوه بر پیوست فنی قرارداد سایر مستندات، شامل سوابق همکاران، زمان‌بندی، روش برآورد هزینه، خطرهای احتمالی، و موارد مشابه، که ضامن موفقیت اجرای پروژه‌اند، حسب نظر مؤسسه از مجری دریافت و بررسی می‌شوند.

۴-۱-۳. در بررسی محتوای قراردادها و هزینهٔ اجرای آنها می‌توان سوابق و تجارب فعالیت قبلی مجری/ مجریان را بررسی و در خصوص آن تصمیم‌گیری کرد. مؤسسه در پذیرش یا رد قرارداد اختیار کامل دارد.

۴-۱-۴. در قراردادهای بزرگ مؤسسه می‌تواند به منظور کسب اطمینان از اجرای امور یک کارگروه اجرایی به هدایت مجری اصلی برای اجرای طرح تشکیل دهد.

مادهٔ ۵. الزامات اجرایی

۵-۱. ضروری است مؤسسه شرایطی را فراهم کند که منابع مالی دریافتی برای اجرای پروژه به سهولت و در اسرع وقت در اختیار مجری قرار گیرد. بدین منظور مؤسسه می‌تواند منابع حاصل از قرارداد را به حساب اعتباری عضو هیئت علمی واریز کند یا علی‌الحساب یا به صورت تنخواه در اختیار وی قراردهد و مجری اجازهٔ پرداخت و تأمین هزینه‌ها را داشته باشد.

۵-۲. ضروری است مؤسسه بر اجرای قرارداد نظارت مالی داشته باشد و حساب‌ها در مقاطع مشخص تسویه شود. مؤسسه باید انطباق پرداخت هزینه‌ها را با پیشنهاد اجرای پروژه، خصوصاً در بخش‌های مالی و اجرایی، تأیید کند.

۵-۳. هزینه های پروژه در سرفصل‌های گوناگون مانند هزینهٔ پرسنلی، هزینهٔ تأمین مواد اولیه و هزینهٔ تأمین تجهیزات و قطعات باید با پیشنهاد اولیهٔ مورد توافق با کارفرما انطباق داشته باشد. عدول مجری از آن باید با کسب مجوّز از مؤسسه باشد. امکانات و تجهیزات باقی‌مانده از اجرای طرح در مؤسسه در زمرهٔ اموال مؤسسه شناسایی می شود.

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

۵-۴. مؤسسه روش‌های حمایتی و تشویقی را برای استادان مجری پروژه‌های ارتباط با جامعه و صنعت تدوین و اجرا می‌کند. روش‌ها شامل تخصیص محل استقرار فیزیکی پروژه، دسترسی به سیستم‌ها و زیرساخت‌های مؤسسه، پشتیبانی‌های مالی و حقوقی در زمان تنگناهای اجرایی، همچنین تشویق، ترفیع و ارتقای اعضای هیئت علمی فعال در این حوزه است.

۵-۵. مؤسسه ملزم است برای ارتقای سطح کیفی پروژه‌های ارتباط با جامعه و صنعت اعضای هیئت علمی فعال در این حوزه آموزش دهد و آنان را با استانداردهای اجرای پروژه‌های پژوهشی و فناورانه آشنا سازد. در پاره‌ای از شرایط، مؤسسه پذیرش عضو هیئت علمی را به عنوان مجری منوط به آشنایی وی با نظام‌های اجرایی اعلام می‌کند.

مادهٔ ۶. پایش قراردادها

۶-۱. نظارت بر پروژه رکنی اساسی در اجرای درست قرارداد است و تأثیر بسزایی در موفقیت مؤسسه‌ها در توسعهٔ ارتباط با جامعه و صنعت دارد. بنابرین، ضروری است مؤسسه در طول اجرای پروژه به این موضوع توجه کند و علاوه بر پایش کلی شرایط قرارداد پژوهشی از جزئیات پیشرفت مالی و فنی قرارداد مطلع شود. بر این اساس، تشکیل ساختار یا دفتری مناسب ضروری است.

۶-۲. بایسته است مجریان قراردادهای بزرگ یک کارشناس یا سیستم مناسب و مؤثر برای نظارت بر پروژه گزارش منظم پیشرفت آن را فراهم آورند.

۶-۳. نظارت بر پروژه‌های کوچک با دریافت ماهیانه یا فصلی اطلاعات حداقلی مورد نیاز از پروژه‌ها امکان‌پذیر است.

۶-۴. ضروری است مسئولان اجرایی مؤسسه گزارش قراردادهای منعقده، و وضعیت پیشرفت پروژه‌ها را هر ۶ ماه (پایان شهریورماه و اسفندماه هر سال) در سامانهٔ اطلاعاتی مؤسسه و وزارت عتف (مپفا) ثبت کنند تا امکان ارزیابی و تدوین اقدامات اصلاحی فراهم آید.

۶-۵. مجریان طرح‌ها مشکلات و چالش‌های قراردادها را به مؤسسه و وزارت عتف اطلاع دهند تا راهکارهای حل آنها اندیشیده شود.

این سند در ۶ ماده در تاریخ ۱۳۹۷/۰۶/۱۷ به تصویب وزیر علوم، تحقیقات و فناوری رسید و از زمان ابلاغ آن لازم‌الاجراست.

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

پیوست ۲

فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی

دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی در جامعه و

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مشخصات سند	
عنوان سند: الزامات انعقاد قراردادهای تحقیقاتی مؤسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری	
نوع سند: الزامات	**شمارهٔ سند:** عتف _ ل _۳۲۰۲
ویرایش: ۱	**صفحه:** ۱

فهرست مطالب

مقدمه ۳
مادهٔ ۱. تعاریف و اختصارات ۴
مادهٔ ۲. اهداف ۴
مادهٔ ۳. محتوای حقوقی قراردادها ۵
مادهٔ ۴. محتوای فنی قراردادها ۶
مادهٔ ۵. الزامات اجرایی ۶
مادهٔ ۶. پایش قراردادها ۷

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

مقدمه

توسعهٔ مؤسسه‌ها و مراکز علمی کشور طی سال‌های اخیر پیشرفت اقتصادی، اجتماعی و صنعتی کشور را بیشتر کرده است. این در حالی است که شرایط بین‌المللی کنونی چالش‌هایی را در جامعه، اقتصاد، صنعت و امور اجرایی بخش‌ها و دستگاه‌های کشور ایجاد کرده که بهبود و رفع آنها نیازمند مشارکت گستردهٔ اندیشمندان و کارشناسان مؤسسه‌های آموزشی، پژوهشی و فناوری دولتی و غیردولتی است. بر این اساس، سامان‌دهی، استانداردسازی و قاعده‌مند کردن تعاملات و ارتباطات بین دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور و دستگاه‌های اجرایی حائز اهمیت فراوان است. وزارت عتف و مؤسسه‌های زیرمجموعه در این خصوص نیازمند تدوین اصول و روش‌های تعریف‌شده و مؤثرتری هستند که علاوه بر حمایت از ارتباطات شرایط مناسبی را برای پایش، نظارت و در نهایت ارتقای کیفیت اجرای این گونه فعالیت‌ها فراهم آورد. بنابراین، ضروری است با بهره‌گیری از تجارب و شرایط و نیازهای کنونی شیوه‌نامه‌هایی تدوین و اجرا شود. طبیعتاً تفاوت بین حوزه‌های تخصصی و مؤسسه‌ها ایجاب می‌کند جزئیات با رعایت الزامات اولیه و ضوابط عام به مراکز و مؤسسات پژوهشی سپرده شود.

مستند حاضر و ضوابط و اصول مندرج در آن الزامات را ارائه می نماید. به منظور اجرایی شدن الزامات، از مؤسسات آموزش عالی، پژوهشی و فناوری انتظار می‌رود که جزئیات را به صورت شفاف در سطح هر مؤسسه تدوین و در قالب شیوه نامه های خود به اجرا گذارند.

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

مادهٔ ۱. تعاریف و اختصارات

الزامات: مجموعه‌ای از شرایط است که پوشش دادن آنها نیازمند تدوین شیوه‌نامه‌های اجرایی توسط هر مؤسسهٔ آموزشی، پژوهشی و فناوری است.

قرارداد تحقیقاتی: قراردادی که مؤسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری برای پاسخ به نیازها و تقاضاهای یک بخش، دستگاه یا بنگاه دولتی یا غیردولتی منعقد می‌کنند.

مؤسسه: همهٔ مؤسسات آموزشی، پژوهشی و فناوری وابسته به وزارت علوم تحقیقات و فناوری

کارفرما: بخش، دستگاه، سازمان یا بنگاه دولتی یا غیردولتی که برای اجرای فعالیتی مشخص قرارداد تحقیقاتی با مؤسسه منعقد و هزینهٔ اجرای آن را پرداخت می‌کند.

مجری: فرد یا افرادی از اعضای هیئت علمی مؤسسه که مسئولیت تشکیل تیم و اجرای پروژه را بر عهده می‌گیرد.

سیستم استاندارد مدیریت پروژه: مجموعه‌ای از استانداردهای بین‌المللی که روش تدوین و اجرای طرح‌های پژوهشی و فناورانه را به صورت مجموعه‌ای منسجم ارائه می‌کند.

سامانه‌های کنترل پروژه: سامانه‌هایی که امکان گزارش‌گیری در خصوص میزان پیشرفت اجرایی و مالی را دارند و به مدیریت مؤسسه هشدار می‌دهند.

مادهٔ ۲. اهداف

۲-۱. تشویق و ترغیب به تقویت فرهنگ کار گروهی بین پژوهشگران و اعضای هیئت علمی مؤسسه

۲-۲. حفظ وجاهت و اقتدار علمی و حرفه‌ای مؤسسه

۲-۳. کسب اطمینان از نظارت سیستم اجرایی مؤسسه بر پروژه

۲-۴. پیش‌بینی بروز هر نوع اختلال احتمالی در اجرای پروژه و ممانعت از وقوع آن

۲-۵. اجرای پروژه‌ها با رعایت اصول علمی و فنی و ارتقای سطح کیفیت آن

۲-۶. شفاف‌سازی چگونگی تخصیص منابع و هزینه‌های اجرای پروژه

۲-۷. ارائهٔ یک نظام اجرایی روان و شفاف برای فعالیت اعضای هیئت علمی مؤسسه

۲-۸. اخلاق‌مداری حرفه‌ای

۲-۹. توانمندسازی مالی متناسب با شأن و جایگاه مؤسسه

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

مادهٔ ۳. محتوای حقوقی قراردادها

۳-۱. مؤسسه پیش‌نویس انعقاد قراردادها را، شامل الزامات و بندهای حقوقی، تدوین و در اختیار اعضای هیئت علمی قرار می‌دهد.

۳-۲. ضروری است کارشناسان دفتر حقوقی مؤسسه قراردادها را بررسی کنند.

۳-۳. تدوین فازهای اجرایی و نحوهٔ تأیید محتوای فنی، مالی و حقوقی قرارداد قبل از امضای نهایی مسئولان مؤسسه به تأیید مجری و پس از آن به تأیید رئیس یا معاون پژوهش و فناوری مؤسسه برسد.

۳-۴. برنامهٔ زمان‌بندی‌شدهٔ اجرای طرح که قابلیت نظارت سامانه‌های کنترل پروژهٔ مؤسسه را داشته باشد توسط مجری در اختیار سامانهٔ کنترل پروژه قرار گیرد.

۳-۵. اجرای قرارداد مستلزم فعالیت‌ها، مکاتبات، جلسات، هزینه‌ها و موارد دیگر است که هریک از آنها به دستورالعمل و شیوه‌نامه‌ای شفاف نیاز دارد. بدین منظور موارد ذیل حائز اهمیت است:

۳-۵-۱. شیوه‌نامهٔ مکاتبات و ارتباط کارفرما با مجریان مؤسسه به صورتی باشد که مؤسسه از محتوای مکاتبات و بروز مشکلات اداری و اجرایی قبل از بروز بحران آگاه شود تا اقدام اصلاحی به عمل آید.

۳-۵-۲. در قراردادها هزینه‌های ذیل برای مؤسسه برآورد شده باشد:

- خریدهای خدماتی
- هزینهٔ خرید تجهیزات، قطعات و دستگاه‌ها
- هزینهٔ خرید مواد مصرفی
- هزینهٔ کارشناسان و همکاران پروژه
- هزینهٔ مجری/ مجریان
- سهم مؤسسه
- میزان مالیات/ بیمهٔ احتمالی

۳-۵-۳. تعهدات مجری و مؤسسه در قبال امور مالیاتی و دیگر کسورات قانونی مرتبط با قرارداد مشخص باشد.

۳-۵-۴. نحوهٔ ارتباط مجری با مؤسسه از لحاظ مالی و همچنین ارتباط مجری با همکاران مشخص باشد.

۳-۶. نحوهٔ رسیدگی حقوقی به قراردادها پیش‌بینی و تعهدات کارفرما، مؤسسه و مجری در صورت بروز اختلاف مشخص شود.

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

مادهٔ ۴. محتوای فنی قراردادها

۴-۱. به دلیل تخصصی بودن قراردادها و تفاوت‌های بسیار زیاد آنها طبیعتاً بیشترین مسئولیت و سهم در این خصوص متوجه مجری است و تأیید کارفرما به معنی پذیرفتن پیشنهاد است. با توجه به علمی، پژوهشی یا فناورانه بودن فعالیت مورد نظر و اینکه باید ابعاد کار درست تعریف شده باشد توجه خاص به نکات ذیل در آیین‌نامه‌های اجرایی ضروری است:

۴-۱-۱. با توجه به آنکه تضامین لازم را مؤسسه ارائه می کند، معاونت پژوهش و فناوری مؤسسه می تواند بنا بر تشخیص خود از متخصصان دیگر برای بررسی فنی و اجرای قرارداد استفاده نماید.

۴-۱-۲. برای قراردادهای بزرگ علاوه بر پیوست فنی قرارداد سایر مستندات، شامل سوابق همکاران، زمان‌بندی، روش برآورد هزینه، خطرهای احتمالی، و موارد مشابه، که ضامن موفقیت اجرای پروژه‌اند، حسب نظر مؤسسه از مجری دریافت و بررسی می‌شوند.

۴-۱-۳. در بررسی محتوای قراردادها و هزینهٔ اجرای آنها می‌توان سوابق و تجارب فعالیت قبلی مجری/ مجریان را بررسی و در خصوص آن تصمیم‌گیری کرد. مؤسسه در پذیرش یا رد قرارداد اختیار کامل دارد.

۴-۱-۴. در قراردادهای بزرگ مؤسسه می‌تواند به منظور کسب اطمینان از اجرای امور یک کارگروه اجرایی به هدایت مجری اصلی برای اجرای طرح تشکیل دهد.

مادهٔ ۵. الزامات اجرایی

۵-۱. ضروری است مؤسسه شرایطی را فراهم کند که منابع مالی دریافتی برای اجرای پروژه به سهولت و در اسرع وقت در اختیار مجری قرار گیرد. بدین منظور مؤسسه می‌تواند منابع حاصل از قرارداد را به حساب اعتباری عضو هیئت علمی واریز کند یا علی‌الحساب یا به صورت تنخواه در اختیار وی قراردهد و مجری اجازهٔ پرداخت و تأمین هزینه‌ها را داشته باشد.

۵-۲. ضروری است مؤسسه بر اجرای قرارداد نظارت مالی داشته باشد و حساب‌ها در مقاطع مشخص تسویه شود. مؤسسه باید انطباق پرداخت هزینه‌ها را با پیشنهاد اجرای پروژه، خصوصاً در بخش‌های مالی و اجرایی، تأیید کند.

۵-۳. هزینه های پروژه در سرفصل‌های گوناگون مانند هزینهٔ پرسنلی، هزینهٔ تأمین مواد اولیه و هزینهٔ تأمین تجهیزات و قطعات باید با پیشنهاد اولیهٔ مورد توافق با کارفرما انطباق داشته باشد. عدول مجری از آن باید با کسب مجوّز از مؤسسه باشد. امکانات و تجهیزات باقی‌مانده از اجرای طرح در مؤسسه در زمرهٔ اموال مؤسسه شناسایی می شود.

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

۵-۴. مؤسسه روش‌های حمایتی و تشویقی را برای استادان مجری پروژه‌های ارتباط با جامعه و صنعت تدوین و اجرا می‌کند. روش‌ها شامل تخصیص محل استقرار فیزیکی پروژه، دسترسی به سیستم‌ها و زیرساخت‌های مؤسسه، پشتیبانی‌های مالی و حقوقی در زمان تنگناهای اجرایی، همچنین تشویق، ترفیع و ارتقای اعضای هیئت علمی فعال در این حوزه است.

۵-۵. مؤسسه ملزم است برای ارتقای سطح کیفی پروژه‌های ارتباط با جامعه و صنعت اعضای هیئت علمی فعال در این حوزه آموزش دهد و آنان را با استانداردهای اجرای پروژه‌های پژوهشی و فناورانه آشنا سازد. در پاره‌ای از شرایط، مؤسسه پذیرش عضو هیئت علمی را به عنوان مجری منوط به آشنایی وی با نظام‌های اجرایی اعلام می‌کند.

مادهٔ ۶. پایش قراردادها

۶-۱. نظارت بر پروژه رکنی اساسی در اجرای درست قرارداد است و تأثیر بسزایی در موفقیت مؤسسه‌ها در توسعهٔ ارتباط با جامعه و صنعت دارد. بنابرین، ضروری است مؤسسه در طول اجرای پروژه به این موضوع توجه کند و علاوه بر پایش کلی شرایط قرارداد پژوهشی از جزئیات پیشرفت مالی و فنی قرارداد مطلع شود. بر این اساس، تشکیل ساختار یا دفتری مناسب ضروری است.

۶-۲. بایسته است مجریان قراردادهای بزرگ یک کارشناس یا سیستم مناسب و مؤثر برای نظارت بر پروژه گزارش منظم پیشرفت آن را فراهم آورند.

۶-۳. نظارت بر پروژه‌های کوچک با دریافت ماهیانه یا فصلی اطلاعات حداقلی مورد نیاز از پروژه‌ها امکان‌پذیر است.

۶-۴. ضروری است مسئولان اجرایی مؤسسه گزارش قراردادهای منعقده، و وضعیت پیشرفت پروژه‌ها را هر ۶ ماه (پایان شهریورماه و اسفندماه هر سال) در سامانهٔ اطلاعاتی مؤسسه و وزارت عتف (مپفا) ثبت کنند تا امکان ارزیابی و تدوین اقدامات اصلاحی فراهم آید.

۶-۵. مجریان طرح‌ها مشکلات و چالش‌های قراردادها را به مؤسسه و وزارت عتف اطلاع دهند تا راهکارهای حل آنها اندیشیده شود.

این سند در ۶ ماده در تاریخ ۱۳۹۷/۰۶/۱۷ به تصویب وزیر علوم، تحقیقات و فناوری رسید و از زمان ابلاغ آن لازم‌الاجراست.

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

پیوست ۳

تشکیل شورای مهارت افزایی و صلاحیت حرفه ای دانشجویان و دانش آموختگان دانشگاهی

۱۲۹۹/۱۲/۲۶
۹/۳۰۷۷۵

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مشخصات سند	
عنوان سند: شیوه‌نامهٔ تشکیل شورای مهارت‌افزایی و صلاحیت حرفه‌ای دانشجویان و دانش‌آموختگان دانشگاهی	
نوع سند: شیوه‌نامه	**شمارهٔ سند:** عتف_ش_۳۴۰۳
ویرایش: ۰۱	**صفحه:** ۱ از ۵

فهرست مطالب **صفحه**

مقدمه ۳
مادهٔ ۱. تعاریف و اختصارات ۳
مادهٔ ۲. اهداف و مأموریت شورا ۴
مادهٔ ۳. ترکیب شورا ۴
مادهٔ ٤. وظایف و اختیارات شورا ۵
مادهٔ ۵. دبیرخانهٔ شورا ۵
مادهٔ ٦. وظایف دبیرخانهٔ شورا ۵

تمامی اطلاعات موجود در این سند به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تعلق دارد و حقوق قانونی آن محفوظ است.

مقدمه

توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در هرکشور مرهون وجود زیرساخت‌های قوی و توجه به نیروی انسانی توانمند، ماهر و کارآمد است. با توجه به تغییرات جهانی در عرصهٔ علم و فناوری و گذر به اقتصاد دانش‌محور، اهمیت نهاد آموزش عالی و دانشگاه و همچنین، حمایت، برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری به منظور تعامل مؤثر با حوزهٔ صنعت و بازار کار حائز اهمیت است. بر این اساس، توجه هرچه بیشتر به فرایند توانمندسازی دانش‌آموختگان دانشگاهی، توسعه و ساماندهی برگزاری دوره‌های مهارت‌افزایی در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی، ساماندهی و اثربخش کردن دوره‌های کارآموزی و همسوسازی نظام آموزشی و مهارتی با نظام صلاحیت حرفه‌ای کشور به منظور اثربخشی فعالیت‌های علمی کشور از اهمیت بسیاری برخوردار است. از این رو، لازم است طی یک برنامهٔ جامع و با در نظر گرفتن شرایط کشور اقدام‌های مناسبی برای مشارکت مؤثر و مفید دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و فناوری اعم از ساماندهی و توسعهٔ دوره‌های مهارت‌افزایی، بازنگری و اصلاح دوره‌های کارآموزی و برنامه‌ریزی جهت توانمندسازی و کسب صلاحیت‌های حرفه‌ای فراهم آید. بنابراین، با توجه به قانون اهداف، وظایف و تشکیلات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، شورای مهارت‌افزایی و صلاحیت حرفه‌ای دانشجویان و دانش‌آموختگان دانشگاهی در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تشکیل می‌شود. شیوه‌نامهٔ حاضر با هدف اجرای اقدام‌ها و سیاست‌های مذکور تهیه شده و مشروح چگونگی هماهنگی‌ها، پایش و مدیریت آنها در ادامه بیان می‌شود.

مادهٔ ۱. تعاریف و اختصارات

وزارت: وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مؤسسه: دانشگاه‌ها، مراکز آموزشی، پژوهشی و فناوری

شورا: شورای مهارت‌افزایی و صلاحیت حرفه‌ای دانشجویان و دانش‌آموختگان دانشگاهی

دورهٔ مهارت‌افزایی: به دوره‌هایی گفته می‌شود که به منظور رشد و توسعهٔ فردی و حرفه‌ای و توانمند کردن دانشجویان، خارج از برنامه‌های درسی، برگزار می‌شوند.

دورهٔ کارآموزی: دوره‌هایی که در آن به کارآموزان، با توجه به مهارت‌های مورد نیازشان، آموزش داده می‌شود.

صلاحیت حرفه‌ای: مجموعه‌ای از شایستگی‌ها از جمله دانش، مهارت و نگرش که به تناسب هرشغل و حرفه تعیین و از سوی فرد در فرایندهای کاری و جامعه کسب شده و تبدیل به رفتار حرفه‌ای می‌شود.

تمامی اطلاعات موجود در این سند به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تعلق دارد و حقوق قانونی آن محفوظ است.

مادهٔ ۲. اهداف و مأموریت شورا

۲-۱- بررسی و تصویب برنامه‌های اجرایی با هدف توسعهٔ کمّی و کیفی دوره‌های مهارت‌افزایی؛

۲-۲- ارتقا و اثربخشی دوره‌های کارآموزی ؛

۲-۳- مشارکت و همکاری در تدوین چارچوب و نظام صلاحیت حرفه‌ای ملّی؛

۲-٤- هم‌افزایی و هماهنگی میان مراجع و مراکز ذی‌ربط جهت ارتقای سطح همکاری؛

۲-۵- نظارت و پایش عملکرد مؤسسات همسو با برگزاری دوره‌های مهارت‌افزایی و کارآموزی؛

۲-٦- پیگیری از مراجع ذی‌ربط جهت واگذاری نظام صلاحیت حرفه‌ای برای رسته‌های شغلی نیازمند به مدارک بالاتر از دیپلم به وزارت؛

۲-۷- بررسی تناسب حرف و مشاغل موجود با رشته‌های دانشگاهی و پیگیری جهت ایجاد نظام صلاحیت حرفه‌ای متناسب با آنها.

مادهٔ ۳. ترکیب شورا

۳-۱- وزیر علوم، تحقیقات و فناوری (رئیس شورا)

۳-۲- معاون پژوهش و فناوری وزارت (نایب‌رئیس)

۳-۳- معاون آموزشی وزارت (یا یکی از مدیران کل ذیربط)

۳-٤- رئیس سازمان سنجش آموزش کشور (یا یکی از معاونین ذیربط)

۳-۵- رئیس دانشگاه فنی و حرفه‌ای

۳-٦- رئیس دانشگاه علمی کاربردی

۳-۷- مدیرکل دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت (دبیر شورا)

۳-۸- رئیس مرکز تحقیقات سیاست‌های علمی کشور

۳-۹- دبیر کمیسیون انجمن‌های علمی

۳-۱۰- حداکثر سه نفر عضو حقیقی صاحب‌نظر در این حوزه

تبصرهٔ ۱: جلسات شورا دست‌کم هر ۳ ماه یک بار تشکیل می‌شوند.

تبصرهٔ ۲: جلسات شورا با حضور دوسوم از اعضا رسمیت می‌یابند و تصمیم‌های اخذشده با رأی موافق «اکثریت مطلق با بیش از نصف» اعضای حاضر در جلسه به تصویب می‌رسند.

تبصرهٔ ۳: اعضای مرتبط با بند ۳-۱۰ به پیشنهاد دبیر شورا و با حکم رئیس شورا منصوب خواهند شد.

تمامی اطلاعات موجود در این سند به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تعلق دارد و حقوق قانونی آن محفوظ است.

تبصرهٔ ٤: در صورت ضرورت، به تشخیص شورا، از سایر افراد متخصص حسب موضوع و مورد مشخص برای شرکت در جلسه بدون حق رأی دعوت به عمل می‌آید.

مادهٔ ٤. وظایف و اختیارات شورا

٤-۱- ساماندهی و توسعهٔ دوره‌های مهارت‌افزایی، ساماندهی، ارتقا و اثربخش کردن دوره‌های کارآموزی

٤-۲- همکاری در تدوین چارچوب و ساختار صلاحیت حرفه‌ای

٤-۳- شناسایی و رفع موانع اجرایی اقدام‌های مربوط به مهارت‌افزایی، کارآموزی و صلاحیت حرفه‌ای

٤-٤- هماهنگی با وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی و پشتیبانی جهت تسهیل در اجرا

٤-۵- ارزیابی مستمر و بررسی نتایج اجرای اقدام‌های اجرایی و به‌روزسانی آن با توجه به شرایط محیطی و منطقه‌ای کشور

تبصرهٔ ۵: تصمیمات شورا پس از تنفیذ رئیس شورا لازم‌الاجراست.

مادهٔ ۵. دبیرخانهٔ شورا

۵-۱- دبیرخانهٔ شورا در معاونت پژوهش و فناوری وزارت عتف تشکیل می‌شود.

مادهٔ ٦. وظایف دبیرخانهٔ شورا

٦-۱- فراهم کردن زمینهٔ اجرای مصوّبات شورا

٦-۲- برنامه‌ریزی و پشتیبانی لازم جهت اجرای اقدام‌ها و برنامه‌های مصوّب

٦-۳- نظارت بر اجرای اقدام‌های تصویب‌شدهٔ مصوّبات شورا و پایش پیشرفت اجرای اقدام‌های اجرایی مرتبط

٦-٤- تهیه و تدوین اطلاعات مورد نیاز شورا جهت انجام مأموریت‌های موظّف

٦-۵- تدوین و ارائهٔ گزارش‌های جامع و سالانه از روند اجرای برنامه‌ها، فعالیت‌ها و مصوّبات

این شیوه‌نامه در ٦ ماده و ۵ تبصره تدوین شده و در تاریخ / /۹۹ به تصویب وزیر علوم، تحقیقات و فناوری رسیده و از زمان ابلاغ لازم‌الاجراست.

تمامی اطلاعات موجود در این سند به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تعلق دارد و حقوق قانونی آن محفوظ است.

پیوست ۴

شورای راهبردی و سیاست گذاری

ارتباط با جامعه و صنعت

۱۳۹۹_۳_۱۱
۹/۳۷۴۴۲

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مشخصات سند	
عنوان سند: شیوه‌نامهٔ تشکیل شورای راهبری و سیاست‌گذاری ارتباط با جامعه و صنعت	
نوع سند: شیوه نامه	**شمارهٔ سند:** عتف_ش _ ۳۴۰۴
ویرایش: ۰۱	**صفحه:** ۱ از ۸

فهرست مطالب **صفحه**

مقدمه ۳
مادهٔ ۱. تعاریف و اختصارات ۳
مادهٔ ۲. اهداف و مأموریت شورا ۳
مادهٔ ۳. ترکیب شورا ۳
مادهٔ ۴. اختیارات شورا ۴
مادهٔ ۵. دبیرخانهٔ شورا ۴
مادهٔ ۶. وظایف دبیرخانه شورا ۴
پیوست ۱. طرح تحول در همکاری‌های دانشگاه و مؤسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت ۵

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بوده و حقوق قانونی آن محفوظ است.

مقدمه

توسعهٔ اقتصادی، اجتماعی و صنعتی کشور مرهون حضور و مشارکت مراکز پژوهشی و فناوری در تمامی عرصه‌های اجرایی مورد نیاز است. در چند دههٔ اخیر، رشد کمّی و کیفی بسیار خوبی در تمامی حوزه‌های علمی کشور حاصل شده و زیرساخت دانشی خوبی فراهم آمده است. اما از سویی دیگر، به لحاظ شرایط خاص کشور و مشکلات اقتصادی، زیست محیطی و اجتماعی نیاز مبرمی به مشارکت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور احساس می‌شود. بر این اساس، لازم است طی یک برنامهٔ جامع و با در نظر گرفتن شرایط کشور، برنامه‌ها و اقدامات مناسبی برای مشارکت مؤثر و مفید دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز فناوری جهت توسعه و بهبود شرایط کشور فرآهم آید. از این رو، «طرح تحول در همکاری‌های دانشگاه و مؤسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت» تهیه و تدوین و در تاریخ ۹۸/۰۷/۰۹ طی نامهٔ شمارهٔ ۱۶۸۷۰۴/و به رؤسای دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و پارک‌های علم و فناوری ابلاغ شد. با توجه به قانون اهداف، وظایف و تشکیلات وزارت علوم، مقرر گردید شورای راهبری و سیاست‌گذاری این طرح در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تشکیل شود. شیوه‌نامهٔ حاضر با هدف اجرای اقدام ذکرشده تهیه و چگونگی هماهنگی‌ها، پایش و مدیریت طرح در آن تشریح شده است.

مادهٔ ۱. تعاریف و اختصارات

وزارت: وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مؤسسه: دانشگاه‌ها، مراکز آموزشی، پژوهشی و فناوری

شورا: شورای راهبری و سیاست‌گذاری ارتباط با جامعه و صنعت

طرح تحول: طرح تحول در همکاری‌های دانشگاه و مؤسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت

مادهٔ ۲. اهداف و مأموریت شورا

۲-۱- تصویب برنامه‌های اجرایی همسو با طرح تحول

۲-۲- هم‌افزایی و هماهنگی میان مراجع و مراکز ذی‌ربط جهت ارتقای سطح همکاری

۲-۳- نظارت و پایش عملکرد مراکز و مؤسسات در اجرای طرح تحول

مادهٔ ۳. ترکیب شورا

۳-۱- وزیر علوم، تحقیقات و فناوری (رئیس شورا)

۳-۲- معاون پژوهش و فناوری وزارت (نایب‌رئیس)

۳-۳- مدیرکل دفتر ارتباط با صنعت (دبیر شورا)

۳-۴- سه نفر از معاونان پژوهشی دستگاه‌های اجرایی

۳-۵- دو نفر از رؤسای دانشگاه‌ها

۳-۶- یک نفر از رؤسای پژوهشگاه‌ها

۳-۷- دو نفر عضو حقیقی صاحب‌نظر در فعالیت‌های مرتبط

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بوده و حقوق قانونی آن محفوظ است.

تبصرهٔ ۱: جلسات شورا با حضور دوسوم اعضا رسمیت می‌یابد و تصمیمات آن با رأی موافق «اکثریت مطلق با بیش از نصف» اعضای حاضر در جلسه به تصویب می‌رسد.

تبصرهٔ ۲: اعضای مرتبط با بند ۳-۴ الی ۳-۷ به پیشنهاد معاونت پژوهش و فناوری و با حکم رئیس شورا انتخاب می شوند.

تبصرهٔ ۳: در صورت ضرورت، به تشخیص شورا می توان از سایر افراد متخصص حسب موضوع و مورد مشخص، برای جلسه بدون حق رأی دعوت به عمل می آید.

مادهٔ ۴. اختیارات شورا

۴-۱- اتخاذ سیاست های لازم برای اجرای طرح تحول مندرج در پیوست ۱

۴-۲- شناسایی و رفع موانع اجرایی طرح تحول

۴-۳- هماهنگی با وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی و پشتیبانی جهت تسهیل در اجرای اقدامات طرح تحول

۴-۴- ارزیابی مستمر و بررسی نتایج اجرای اقدامات اجرایی طرح تحول و به‌روزسانی آن با توجه به شرایط محیطی کشور

تبصرهٔ ۴: رئیس شورا می‌تواند تمام یا بخشی از اختیارات خود را به نایب رئیس شورا تفویض کند.

مادهٔ ۵. دبیرخانهٔ شورا

۵-۱- دفتر ارتباط با صنعت وزارت عتف دبیرخانهٔ دائمی این شورا خواهد بود.

مادهٔ ۶. وظایف دبیرخانه شورا

۶-۱- فراهم کردن زمینهٔ اجرای مصوّبات شورا

۶-۲- نظارت و پایش بر اجرای اقدامات تصویب‌شدهٔ مصوّبات شورا

۶-۳- برنامه‌ریزی و پشتیبانی لازم جهت اجرای اقدامات پیش‌بینی‌شده در طرح

۶-۴- تهیه و تدوین اطلاعات مورد نیاز شورا جهت انجام مأموریت‌های خود

۶-۵- تدوین و ارائه گزارش های جامع و سالانه از روند اجرای طرح به شورا

این شیوه‌نامه در ۶ ماده و ۴ تبصره تدوین شده و در تاریخ ۱۳۹۹/۰۱/۳۱ به تصویب وزیر علوم، تحقیقات و فناوری رسیده و از زمان ابلاغ قابل اجراست.

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بوده و حقوق قانونی آن محفوظ است.

پیوست ۱. طرح تحول در همکاری‌های دانشگاه و مؤسسات پژوهشی و فناوری با جامعه و صنعت

چشم‌انداز:

"دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی و فناوری شریک راهبردی جامعه و صنعت در تدوین و اجرای برنامه‌های توسعه پایدار کشور"

اهداف کلان:

۱- مشارکت حداکثری اعضای هیئت علمی در رفع نیازهای صنعت و جامعه
۲- اجرای ۲۵ درصد پروژه های تحصیلات تکمیلی به صورت مستقیم به سفارش صنعت و جامعه
۳- ساماندهی و ایجاد ساختارهای توانمند برای ارتباط عرضه و تقاضای پژوهش و فناوری
۴- هم‌افزایی کامل مراکز علمی با دستگاه‌های اجرایی جهت شناسایی و رفع نیازها و چالش‌ها
۵- هم راستایی برنامه‌ها و تصمیم گیری ها در وزارت عتف و مراکز تابعه با نیازها و اولویت های کشور
۶- افزایش متوسط سالانهٔ ۱۰ درصدی حجم قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت

راهبردهای اصلی:

۱- بهبود و اصلاح ساختار، فرآیندها و آئین‌نامه‌های اجرایی
۲- تدوین مشوق‌های مناسب برای دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی، وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی
۳- هدفمند نمودن پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی در جهت حل مسائل جامعه و صنعت
۴- ارتقای مهارت‌افزایی و توانمندی دانشجویان و دانش‌آموختگان متناسب با نیازهای صنعت و جامعه در راستای توسعهٔ اشتغال‌پذیری دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها
۵- سازماندهی جهت حضور مؤثر دانش‌آموختگان در پاسخ‌گویی به نیازهای بازار کار و بهبود بهره‌وری
۶- فرهنگ‌سازی، شناسایی، مستندسازی و ترویج دستاوردها
۷- شناسایی و بهره‌گیری از ظرفیت‌ها، اختیارات، امکانات وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی با هدف تسهیل و توسعهٔ همکاری‌های مشترک
۸- سازماندهی، پایش و ارزیابی همکاری‌ها با جامعه و صنعت

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بوده و حقوق قانونی آن محفوظ است.

جدول راهبردهای اصلی و اقدامات

راهبردها	اقدامات
۱- بهبود و اصلاح ساختار، فرآیندها و آئین‌نامه‌های اجرایی	۱-۱- تدوین مأموریت‌های ملّی، منطقه‌ای و استانی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی بر اساس توانمندی و مزیت‌های نسبی
	۱-۲- تدوین و تصویب قوانین و برنامه‌های مورد نیاز جهت بهبود و توسعهٔ همکاری مشترک دستگاه های اجرایی دولتی مختلف با دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی
	۱-۳- طراحی فرآیند همکاری بخش‌های غیردولتی مؤثر در اقتصاد کشور (تشکّل‌های بخش خصوصی، بنیادهای خیریه، صندوق‌ها، تعاونی‌ها، شهرداری‌ها و...) و طراحی روش‌های تعامل و همکاری‌های مناسب
	۱-۴- تدوین و اجرای سازوکارها و روش‌های نوین در شیوه همکاری میان دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی با جامعه و صنعت
	۱-۵- توسعه و اجرای گسترده و هدفمند طرح فرصت مطالعاتی اعضاء هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی
	۱-۶- افزایش تأثیر فعالیت‌های پژوهشی مورد نیاز کشور در استخدام، ارتقاء و ترفیع اعضاء هیات علمی
	۱-۷- ایجاد تعادل و تناسب بین فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی اعضاء هیات علمی
	۱-۸- بازنگری آئین‌نامه‌های موجود در حوزه‌های مختلف در راستای تسهیل ارتباط دانشگاه با جامعه و صنعت
	۱-۹- متناسب‌سازی عناوین و محتوای رشته‌ها، گرایش‌های تحصیلی و ظرفیت پذیرش بر اساس نیازهای ملّی، منطقه‌ای و استانی
	۱-۱۰- بهبود مدیریت و کنترل پروژه‌های پژوهشی ارتباط با صنعت و پایش مستمر آن ها
	۱-۱۱- آسیب‌شناسی مشکلات و مسائل حقوقی قراردادهای ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها و تدوین روش‌های مناسب جهت تسهیل همکاری‌ها
۲- تدوین مشوق‌های مناسب برای دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی، وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی	۲-۱- تقدیر و حمایت مستمر از طرح‌های برگزیدهٔ کاربردی و مرتبط با نیازهای ملّی، منطقه‌ای و استانی
	۲-۲- اختصاص مشوق‌های مناسب برای اعضاء هیات علمی فعال در حل چالش‌های ملّی، منطقه‌ای و استانی
	۲-۳- تقویت ساختار دفاتر ارتباط با صنعت دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی و پیش‌بینی مشوق‌های مناسب جهت گسترش همکاری‌ها و افزایش کیفیت اجرای طرح‌ها
	۲-۴- پیش‌بینی مشوق‌های مناسب برای صاحبان صنایع، وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی، بخش خصوصی و شرکت های دانش بنیان در راستای ارتباط بیشتر با صنعت و جامعه
۳- هدفمند نمودن پایان نامه‌های تحصیلات تکمیلی در جهت حل مسائل جامعه و صنعت	۳-۱- تقاضامحور نمودن پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی از طریق راه‌اندازی ستاپ‌های تخصصی
	۳-۲-ارائهٔ مشوق‌های لازم برای اساتید و دانشجویان مجری پایان‌نامه‌های تقاضامحور
	۳-۳- در نظر گرفتن امتیاز ویژه برای موضوعات پایان‌نامه‌های مرتبط با نیازهای کشور

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بوده و حقوق قانونی آن محفوظ است.

۴- ارتقای مهارت‌افزائی و توانمندی دانشجویان و دانش‌آموختگان متناسب با نیازهای صنعت و جامعه در راستای توسعهٔ اشتغال‌پذیری دانش‌آموختگان دانشگاه‌ها	۴-۱- توسعه، ساماندهی و پایش مستمر دوره‌های مهارت‌افزایی دانشجویان و دانش‌آموختگان بر اساس نیازهای بازار کار در سطح ملّی، منطقه‌ای و استانی با همکاری وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی
	۴-۲- ساماندهی و افزایش کیفیت و بهره‌وری دوره‌های کارآموزی دانشجویان
	۴-۳- جلب همکاری و حمایت وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی، تشکّل‌های بخش خصوصی و نهادهای مرتبط برای ارائهٔ امتیازات، مشوق‌های مناسب به دانشجویان و دانش‌آموختگان شرکت‌کننده در دوره‌های مهارت‌افزایی
	۴-۴- پایش مستمر وضعیت اشتغال دانش‌آموختگان دانشگاهی و توسعهٔ همکاری مشترک با دانش‌آموختگان به منظور بهبود فعالیت‌ها و برنامه‌های دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی
	۴-۵- توسعهٔ همکاری ساختارهای صلاحیت حرفه‌ای با دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی و همکاری در استقرار نظام صلاحیت حرفه‌ای کشوری در کشور
۵- سازماندهی جهت حضور موثر دانش‌آموختگان در پاسخ‌گویی به نیازهای بازار کار و بهبود بهره‌وری	۵-۱- توسعهٔ فناوری و ارتقای بهره‌وری در صنعت از طریق اجرای دوره‌های پسادکتری و جذب محققین در صنعت
	۵-۲- ساماندهی و توسعهٔ ساختارهای هدایت شغلی و کاریابی تخصصی در دانشگاه‌ها
	۵-۳- برنامه ریزی منسجم دانشگاه ها و موسسات پژوهشی جهت توسعه فرصت های مناسب برای آشنایی دانشجویان با محیط های واقعی کار (بازدیدهای تخصصی، کاربینی، کارورزی و...)
۶- فرهنگ‌سازی، شناسایی، مستندسازی و ترویج دستاوردها	۶-۱- شناسایی، مستندسازی و انتشار دستاوردها و توانمندی‌های ویژه در زمینه‌های علمی و فناوری به صورت مستمر
	۶-۲- شناسایی و معرفی سالانهٔ طرح‌های برگزیدهٔ دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی با هدف رفع نیازهای کشور
	۶-۳- برنامه‌ریزی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی در جهت شکل‌دهی اکوسیستم مورد نیاز به منظور ارتباط با جامعه و صنعت
	۶-۴- استفادهٔ مناسب و مؤثر از ظرفیت‌های رسانه‌ای و فضای مجازی جهت اطلاع‌رسانی عمومی طرح ها، فرصت‌ها، آمارها، توانمندی ها و...
۷- شناسایی و بهره‌گیری از ظرفیت‌ها، اختیارات، امکانات وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی در جهت تسهیل و توسعه همکاری‌های مشترک	۷-۱- ایجاد واحدهای تحقیق و توسعهٔ مشترک با شرکت‌ها و دستگاه‌های اجرایی در دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی و فناوری کشور
	۷-۲- حضور مؤثر وزارت عتف، دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی و فناوری در مجامع شوراها و کمیته‌های ملّی، منطقه‌ای و استانی
	۷-۳- هم‌افزایی و هماهنگی ساختار و امکانات موجود در وزارت عتف (اداری، مالی، پژوهشی، آموزشی، فرهنگی، دانشجویی و...) در راستای گسترش تعامل با جامعه و صنعت
	۷-۴- ایجاد سازوکارها و روش‌های اجرایی مناسب برای حضور دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی در فعالیت های توسعه فناوری، پروژه‌ها و مناقصه ها
	۷-۵- تدوین و اجرای برنامه‌های مناسب جهت اجرای پروژه‌های کاربردی بین‌المللی توسط دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بوده و حقوق قانونی آن محفوظ است.

	۷-۶- بهره‌گیری مناسب از پروژه‌ها و نیازهای داخلی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در جهت تجاری‌سازی دستاوردها و بهره‌گیری از خدمات فناورانهٔ موجود
	۷-۷- سازماندهی و شبکه‌سازی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی و فناوری به منظور رفع نیازهای کشور
	۷-۸- بهره‌گیری حداکثری دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی و فناوری از زیرساخت‌ها و توانمندی‌های موجود برای مشارکت در توسعهٔ کشور و جذب منابع مالی پژوهشی
	۷-۹- تدوین برنامه‌های اجرایی با هدف افزایش همکاری مشترک با جامعه و صنعت در سطوح مختلف دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی و فناوری
	۷-۱۰- تدوین برنامه‌های مشترک دوجانبه بین وزارت عتف و وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های ذی‌ربط در جهت اجرایی سازی اقدامات مرتبط
	۷-۱۱- تدوین و اجرای برنامه‌های مناسب برای استفاده از تجارب کارشناسان و متخصصان صنعتی و اجرایی در فعالیت‌های علمی و پژوهشی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی
۸- سازماندهی، پایش و ارزیابی همکاری ها با جامعه و صنعت	۸-۱- ایجاد سامانهٔ اطلاعاتی در راستای تسهیل ارتباط نیازهای سازمان‌ها و وزارتخانه‌ها با توانمندی‌های دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی کشور
	۸-۲- جلب حمایت و پشتیبانی‌های لازم مراجع قانونی ذی‌ربط از اجرای مناسب و مؤثر طرح
	۸-۳- تشکیل شورای راهبری و پایش طرح تحول در همکاری‌های دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی کشور با جامعه و صنعت در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

تمامی اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بوده و حقوق قانونی آن محفوظ است.

ایـن از آرزوهـای دیرینه بنـده اسـت. همـیشه به مسئـولان گوناگون بـخش‌های مرتبـط دولـت‌های گذشته سفارش می‌کردم که سعی کنید بین صنعت و دانشـــگاه ارتبـــاط برقـــرار کنید.

مقام معظم رهبری (مدظله العالی)

آدرس: تهـران، شـهرک قدس، بلـوار خوردیـن، خیابان هرمزان، نبش خیابان پیروزان جنوبی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری.

صندوق پستی : ۱۴۶۶۵-۱۵۱۳

کد پستی : ۱۴۶۶۶-۶۴۸۹۱

تلفن : ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۵۱

دورنگار : ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۱۷

وب سایت : industry.msrt.ir