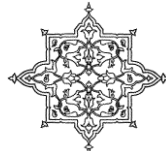


مأموریت دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در بهبود و پیشرفت استان‌های کشور



آذرماه ۱۴۰۴
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



معاونت پژوهشی
و تشریفات با جامعه و صنعت



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مأموریت‌های دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در بهبود و پیشرفت استان‌های کشور

تهیه و تدوین : اداره کل ارتباط با جامعه و صنعت

طرح جلد و صفحه‌آرایی : علیرضا مبارک‌مآب

سال انتشار : ۱۴۰۴

شماره تماس : ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۵۱

نمابر : ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۶۲

وبسایت : industry.msrt.ir

ایمیل : industry@msrt.ir

تیمار و تدوین

طرح جلد و صفحه‌آرایی

سال انتشار

شماره تماس

نمابر

وبسایت

ایمیل

این (مأموریت گرایی دانشگاه‌ها) فکر بسیار خوبی است؛
این را من تأکید میکنم که این کار حتما انجام گیرد.



دانشگاه یکی از مهمترین مراکز برای حل مشکلات و
معضلات کشور است، به شرطی که مسئله محور باشد.



دانشگاه با مسئولیت اجتماعی فعالیت می‌کند...
دانشگاه باید حل مسئله کند و برای توسعه، فرهنگ و
ایجاد جامعه کشور تعهد داشته باشد.





حل مسائل و چالش‌های گوناگون کشور همواره از مهم‌ترین دغدغه‌های سیاست‌گذاران و مسئولان بوده است. از سوی دیگر، دستیابی به توسعه پایدار بدون حضور مؤثر و مشارکت فعال دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در همه عرصه‌ها ممکن نیست. در همین راستا و با توجه به سیاست‌های کلان کشور، به‌ویژه برنامه ششم توسعه، مأموریت‌گرایی دانشگاه‌ها و ارتقای سطح همکاری آن‌ها با نهادهای مختلف جامعه ضرورتی انکارناپذیر است؛ ضرورتی که تحقق آن نیازمند بهره‌گیری از برنامه‌ها و الگوهای نوآورانه و اثربخش خواهد بود.

در این چارچوب، طرح «مشارکت دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در پاسخ‌گویی به نیازها و بهره‌برداری از مزیت‌های استانی» و واگذاری مأموریت‌های ویژه به دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی هر استان، گامی مهم در جهت تحقق این هدف به شمار می‌آید. اهداف اصلی این طرح عبارت‌اند از:

بهره‌گیری از توان علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در بهبود تولید و ارتقای وضعیت اقتصادی و اجتماعی کشور؛

تمرکز بر توسعه‌ی مزیت‌های نسبی هر استان و استفاده‌ی بهینه از ظرفیت‌ها و توانمندی‌های بومی؛

گسترش همکاری و هم‌افزایی میان دانشگاه‌ها و نهادهای اجرایی، اقتصادی و صنعتی در راستای حل مشکلات منطقه‌ای؛

هدفمند کردن فعالیت‌های پژوهشی و آموزشی دانشگاه‌ها، از جمله پایان‌نامه‌ها، رساله‌ها، فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیأت علمی، رویدادهای علمی و دوره‌های کارآموزی دانشجویان؛

شکل‌دهی هسته‌های پژوهشی و فناورانه مرتبط با مزیت‌های استانی؛

تجهیز و تکمیل زیرساخت‌های آزمایشگاهی در راستای توسعه‌ی ظرفیت‌های بومی؛

و مشارکت در بهبود و گسترش فضای کسب‌وکار در استان‌ها.

در این راستا، ۷۵ مأموریت متناسب با توانمندی‌ها و مزیت‌های هر منطقه با همکاری استانداری‌ها به ۳۷ دانشگاه و مرکز آموزش عالی کشور واگذار شده است. روند واگذاری مأموریت‌ها به سایر دانشگاه‌های کشور نیز همچنان در حال انجام است. در مجموعه‌ی حاضر، خلاصه‌ای از عملکرد دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی در زمینه‌ی بهره‌برداری از مزیت‌های استانی ارائه شده است. امید می‌رود سایر دانشگاه‌ها نیز با اتکا به ظرفیت‌ها و توان علمی خود و اجرای برنامه‌هایی از این دست، ضمن ایفای مسئولیت اجتماعی خویش، نقشی مؤثر در رفع نیازهای محلی و شتاب‌بخشی به روند توسعه‌ی استان‌های مختلف کشور ایفا کنند.

سید مهدی ابطحی

معاون پژوهشی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

فهرست

ردیف	عنوان مأوریت (نام دانشگاه)	شماره صفحه
۱	بهسازی و توسعه کاربرد ورشو در صنایع (دانشگاه آیت الله بروجردی)	۱
۲	گسترش و رونق در گردشگری تاریخی و طبیعت شهرستان بروجرد (دانشگاه آیت الله بروجردی)	۳
۳	جهش تولید در فرآوری کمی و کیفی محصولات باغی بروجرد (دانشگاه آیت الله بروجردی)	۵
۴	بهره‌برداری از پسماند صنایع تبدیلی مرتبط با محصولات کشاورزی (دانشگاه ارومیه)	۷
۵	تشکیل زنجیره تولید ترکیبات درمانی با استفاده از گیاه دارویی (دانشگاه ایلام)	۹
۶	بررسی راه کارهای کاربردی ازدیاد برداشت از میادین نفتی استان (دانشگاه ایلام)	۱۱
۷	راهکارهای افزایش تولید محصولات زراعی، باغی و دامی در ایلام (دانشگاه ایلام)	۱۳
۸	بررسی راه کارهای افزایش کارایی و راندمان مصرف آب در ایلام (دانشگاه ایلام)	۱۵
۹	بهره‌مندی از ظرفیت مرز با کشور عراق و رونق اقتصادی در ایلام (دانشگاه ایلام)	۱۷
۱۰	بهینه‌سازی کشت و پرورش دام و گیاهان بومی و مدیریت اکوسیستم‌ها (دانشگاه بجنورد)	۱۹
۱۱	احیا، شکوفایی و معاصر سازی گردشگری، صنایع دستی و هنرهای بومی (دانشگاه بجنورد)	۲۱
۱۲	تکمیل زنجیره فرآوری محصول زرشک و زعفران (دانشگاه بزرگمهر قائنات)	۲۳
۱۳	توسعه و کاربرد انرژی‌های تجدیدپذیر بادی و خورشیدی (دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره))	۲۵
۱۴	توسعه زنجیره ارزش کانی‌های غیر فلزی (سرامیک و شیشه) (دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره))	۲۷
۱۵	توسعه و ارتقاء بهره‌وری مصرف آب در کشاورزی و صنایع (دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره))	۲۹

ردیف	عنوان مأموریت (نام دانشگاه)	شماره صفحه
۱۶	شناخت منابع آب استراتژیک استان و ارائه راهکارهای حفاظت کمی و کیفی از منابع آب سطحی و زیر زمین جهت مقابله با خشکسالی و اثرات ثانویه آن (دانشگاه تبریز)	۳۱
۱۷	توسعه و تقویت زنجیره ارزش صنایع معدنی استان با تاکید بر حل مشکلات موجود (دانشگاه تبریز)	۳۳
۱۸	پایش و بکارگیری روش‌های مؤثر در شناخت بیماری‌های دام و طیور (دانشگاه فناوری‌های نوین آمل)	۳۵
۱۹	استفاده از روش‌های جدید در مدیریت پسماند شهری و صنعتی (دانشگاه فناوری‌های نوین آمل)	۳۷
۲۰	تاب آوری فرهنگی هویت محور با تکیه بر ظرفیت‌های فرهنگی و مشاهیر منطقه (دانشگاه حکیم سبزواری)	۳۹
۲۱	بازآفرینی شهری به منظور احیاء، بهسازی، نوسازی و توانمندسازی بافت‌های فرسوده و ناکارآمد شهری (دانشگاه حکیم سبزواری)	۴۱
۲۲	زنجیره ارزش ماشین‌های الکتریکی با راندمان بالا (دانشگاه حکیم سبزواری)	۴۳
۲۳	طرح جامع افزایش کمی و کیفی تولید پسته در دامغان (دانشگاه دامغان)	۴۵
۲۴	افزایش بهره‌وری، کنترل آلودگی منابع آب، خاک و گیاه در صنایع (دانشگاه زنجان)	۴۷
۲۵	امکان‌سنجی کشت گیاهان دارویی در استان سیستان و بلوچستان (دانشگاه سراوان)	۴۹
۲۶	تکمیل و توسعه زنجیره ارزش حوزه فرآوری، کاربرد و تجارت مواد معدنی با تمرکز بر معادن زغال سنگ، بنتونیت و منیزیت خراسان جنوبی (دانشگاه صنعتی بیرجند)	۵۱
۲۷	بهبود کیفیت محصولات باغی و زراعی بومی و صنایع مرتبط در شاهرود (دانشگاه صنعتی شاهرود)	۵۳
۲۸	بکارگیری شیوه‌های نوین و هوشمند در زمینه مدیریت انرژی، و توسعه واحدهای صنعتی استان (دانشگاه صنعتی قوچان)	۵۵
۲۹	هوشمندسازی مدیریت شهری و گردشگری استان همدان (دانشگاه صنعتی همدان)	۵۷
۳۰	فناوری استخراج و فرآوری لیتیوم و تولید محصولات از معادن همدان (دانشگاه صنعتی همدان)	۵۹

ردیف	عنوان مأموریت (نام دانشگاه)	شماره صفحه
۳۱	تقویت و توسعه امنیت غذایی با تکیه بر محصولات دامی، آبریان و کشاورزی استان مازندران (دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری)	۶۱
۳۲	مشارکت در افزایش بهره وری عوامل تولید در کشاورزی استان مازندران (دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری)	۶۳
۳۳	همکاری و مشارکت در حفاظت و احیا منابع طبیعی و زیستی استان مازندران (دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری)	۶۵
۳۴	ارتقاء بهره وری و بهبود تولیدات کشاورزی و منابع طبیعی استان (دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان)	۶۷
۳۵	ارتقاء امنیت غذایی بر پایه اقتصاد دانش بنیان در استان گلستان (دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان)	۶۹
۳۶	مدیریت و کنترل مخاطرات طبیعی استان با تأکید بر حریق، سیل و آفات (دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان)	۷۱
۳۷	حفاظت، سازگاری، ارتقاء بهره‌وری و بهینه‌سازی مصرف آب در استان (دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان)	۷۳
۳۸	توسعه کشت گیاهان دارویی بومی و افزایش بهره‌وری در صنایع تبدیلی (دانشگاه لرستان)	۷۵
۳۹	افزایش بهره‌وری و توسعه آبی پروری در استان لرستان (دانشگاه لرستان)	۷۷
۴۰	توسعه کارآفرینی و نو آفرینی در صنایع شیلاتی و دریایی (دانشگاه هرمزگان)	۷۹
۴۱	توسعه روش‌های افزایش بهره‌وری در معادن شهرستان رفسنجان (دانشگاه ولیعصر رفسنجان)	۸۱
۴۲	تقویت و بهبود زنجیره تولید محصولات کشاورزی شهرستان رفسنجان (دانشگاه ولیعصر رفسنجان)	۸۳
۴۳	مشارکت در توسعه صنعت گردشگری استان (دانشگاه ولیعصر رفسنجان)	۸۵
۴۴	توسعه صنایع خدماتی اجتماعی در راستای حل مشکلات عمومی استان (دانشگاه گلستان)	۸۷
۴۵	روش‌های بهینه‌سازی و افزایش بهره‌وری در معادن استان گلستان (دانشگاه گلستان)	۸۹

ردیف	عنوان مأموریت (نام دانشگاه)	شماره صفحه
۴۶	توسعه زنجیره ارزش صنایع تبدیلی بادام و فندق (دانشگاه گیلان)	۹۱
۴۷	توسعه زنجیره ارزش صنایع تبدیلی کیوی و زیتون (دانشگاه گیلان)	۹۳
۴۸	توسعه زنجیره ارزش محصولات باغبانی شامل توت، فلفل، خیار و کدو (دانشگاه گیلان)	۹۵
۴۹	توسعه راهکارهای مدیریت و بهره‌برداری منابع آب استان کهگلویه و بویراحمد (دانشگاه یاسوج)	۹۷
۵۰	شناسایی عوامل موثر بر زنجیره ارزش گردشگری و تقویت آنها در یزد (دانشگاه یزد)	۹۹
۵۱	امنیت و ایمنی غذایی با محوریت فرآوری و ایجاد ارزش افزوده (موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی)	۱۰۱
۵۲	شناسایی و توسعه زنجیره ارزش صنایع معدنی در استان خراسان شمالی (مجمع آموزش عالی و فنی مهندسی اسفراین)	۱۰۳
۵۳	مدیریت مصرف و تولید انرژی و آب در صنایع پر مصرف (مجمع آموزش عالی و فنی مهندسی اسفراین)	۱۰۵
۵۴	بازیافت فیزیکی و شیمیایی پسماندهای پلیمری (مرکز آموزش عالی و فنی مهندسی بوئین زهرا)	۱۰۷
۵۵	بازگردانی پساب شهری و صنعتی استان قزوین (مرکز آموزش عالی و فنی مهندسی بوئین زهرا)	۱۰۹
۵۶	تکمیل و توسعه زنجیره ارزش و افزایش بهره‌وری منابع معدنی (دانشگاه بیرجند)	۱۱۱
۵۷	تکمیل و توسعه زنجیره ارزش محصولات زعفران، زرشک، عناب و گیاهان دارویی بومی استان (دانشگاه بیرجند)	۱۱۳
۵۸	زنجیره ارزش در صنایع معدنی استان از جمله مس و فولاد (دانشگاه باهنر کرمان)	۱۱۵
۵۹	امنیت غذایی تحت شرایط تغییر اقلیم و کم آبی استان کرمان (پژوهشگاه افصلی پور)	۱۱۷
۶۰	پایش آلودگی‌های محیط زیست با تأکید بر آلودگی‌های دریایی با منابع دریایی و خشکی‌زاد (دانشگاه علم و فناوری مازندران)	۱۱۹

ردیف	عنوان مأموریت (نام دانشگاه)	شماره صفحه
۶۱	مشارکت در توسعه لجستیک در زنجیره تأمین در اقتصاد دریا محور با تأکید بر همکاری های کشورهای حوزه CIS (دانشگاه علم و فناوری مازندران)	۱۲۱
۶۲	معماری شهری و شهرسازی آمایش محور با تأکید بر شهرهای نواحی ساحلی و مستحدثات دریایی (دانشگاه علم و فناوری مازندران)	۱۲۳
۶۳	توسعه روش های جدید و مناسب برای استفاده از شورابه ها و کاهش اثرات زیست محیطی آب شیرین کن ها (دانشگاه پیام نور)	۱۲۵
۶۴	توسعه زنجیره ارزش مزارع سیب زمینی در استان اردبیل (دانشگاه محقق اردبیلی)	۱۲۷
۶۵	توسعه اقتصاد گردشگری و سوغات استان اردبیل (دانشگاه محقق اردبیلی)	۱۲۹

مقدمه

مقدمه

اثر بخشی در بیشتر دانشگاه‌های کشورهای توسعه یافته مرهون همکاری نزدیک آنها با صنایع و جامعه بوده و از طرف دیگر توسعه صنعتی در این گونه کشورها از برقراری ارتباط هدفمند و تقاضامحور با دانشگاه‌ها ناشی شده است. در واقع، در بسیاری از کشورها، دانشگاه‌ها به نهادهایی با رسالت ملی و منطقه‌ای تبدیل شده و تولید و انتقال دانش فنی از دانشگاه به جامعه و صنعت، عامل اصلی رشد و شکوفایی آنها محسوب می‌شود.

در کشور عزیز ما نیز رشد و توسعه صنایع و فعالیت‌های تولیدی از مهمترین مباحث اقتصادی در دهه‌های اخیر محسوب می‌شود بطوری که رشد و توسعه استان‌های مختلف کشور به عنوان یکی از اهداف مهم دولت مورد توجه قرار گرفته است. واقعیت‌ها نشان می‌دهد در مناطق مختلف کشور، نابرابری‌های زیادی در زمینه تولید وجود دارد که به دلیل عدم شناخت امکانات و استعداد های مناطق مختلف در زمینه توسعه اقتصادی به وجود آمده است. بنابراین، در صورتی که 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 آورد.

در این میان، وجود ده‌ها هزار عضو هیأت علمی و نزدیک به یک میلیون دانشجوی تحصیلات تکمیلی، ظرفیت و ابزار بسیار مناسبی برای رفع چالش‌های علمی و صنعتی کشور بوجود آورده است. از این رو، دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی می‌توانند نقش کلیدی و تأثیرگذار در توسعه و پیشرفت استان‌ها و همچنین کمک به بهبود شرایط و تولید به عهده بگیرند. این رسالت مستلزم شناخت همه جانبه از مزیت‌ها و امکانات استان‌ها و تدوین برنامه مناسب برای هر استان به اقتضاء مزیت‌ها و شرایط خاص آن استان است.

بنابراین، برنامه‌ریزی و اجرای صحیح طرح "مشارکت دانشگاه‌ها در پاسخگویی به نیازها و بهره‌برداری از مزیت‌های استانی" مستلزم استفاده بهینه از امکانات سخت‌افزاری، نیروی متخصص و دیگر ابزارها است. خوشبختانه در بسیاری از دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی، ظرفیت‌ها و ابزارهای مختلفی در جهت اجرای طرح حاضر به کار گرفته شده است. از جمله 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 هیأت علمی در جهت اهداف طرح؛



- هدفمند نمودن پایان نامه های موجود در حد امکان و تلاش برای استفاده بهینه از توان پژوهشی دانشجویان؛
 - برنامه ریزی مناسب برای کارآموزی و کارورزی دانشجویان در جهت آسیب شناسی و کمک به توسعه مزیت مورد نظر در سطح استان؛
 - استفاده از ظرفیت موجود امریه های ارتباط با صنعت دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی برای پیگیری موضوع؛
 - همراستا نمودن فعالیت های کارآفرینی و رویدادهای فناورانه استان با مزیت استانی انتخاب شده و تلاش در جهت شکل دهی هسته های پژوهشی مرتبط؛
 - جلب همکاری نهادهای مرتبط در تعریف و اجرای اقدامات و رویدادهای تأثیرگذار مشترک در توسعه مزیت استانی مورد نظر؛
 - اجرای پروژه های مشخص پژوهشی براساس نیاز صنایع مرتبط با سرمایه گذاری های مشترک ؛
- امید است با استفاده از روش های فوق بتوان اثربخشی دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی را در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی استان های کشور افزایش داده و شاهد توسعه تعامل و همکاری آنها با دستگاه های اجرایی مختلف کشور باشیم.



دانشگاه آیت ا... العظمی بروجردی

بهسازی و توسعه کاربرد ورشو در صنایع

اهمیت و ضرورت مأموریت

- ورشو صنعت منحصر به فرد شهرستان بروجرد است.
- ایجاد شور و نشاط و طراوت علمی و پژوهشی بین اقشار جامعه
- شناسایی ایده‌های خلاقانه با هدف ایجاد بستر کارآفرینی در راستای مأموریت
- حمایت از صاحبان ایده با هدف تجاری سازی آن‌ها در راستای مأموریت
- برگزاری جلسات و ایجاد کارگروه‌های تخصصی در راستای مأموریت

چالش‌های موجود

- عدم تولید آلیاژ ورشو در کشور
- جذب حمایت‌های مالی در راستای انجام پژوهش‌های لازم در ارتباط با مأموریت
- همکاری ارگان‌های ذی ربط برای حمایت از اقدامات در راستای مأموریت

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- برگزاری دومین دوره ویداد ایده‌های من با موضوع توسعه صنایع دستی، سوغات و فرآورده‌های باغی بروجرد
- دعوت از صنعتگران حوزه ورشو و صنایع دستی در نمایشگاه هفته پژوهش دانشگاه
- دعوت از یکی از استادکاران برتر حوزه ورشو در نشست با کارآفرینان برتر استان در دانشگاه



برنامه‌های آینده

- برگزاری دوره‌های مهارتی آموزش ورشو سازی
- پاسخ‌گویی به نیازهای منطقه و متمرکز بر احتیاج‌های جامعه و صنعت
- ایجاد بستری به منظور هدایت شغلی دانش آموختگان دانشگاه
- توسعه کاربردهای ورشو در صنعت و جامعه
- پژوهش در راستای تولید آلیاژ ورشو

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- اداره میراث فرهنگی شهرستان بروجرد
- فرمانداری شهرستان بروجرد
- شهرداری شهرستان بروجرد



دانشگاه آیت... العظمی بروجردی

گسترش و رونق در گردشگری تاریخی و طبیعت شهرستان بروجرد

اهمیت و ضرورت مأموریت

- ناحیه مرکزی شهر بروجرد دارای بافت تاریخی و فرهنگی است.
- ضرورت مباحث زیست محیطی و پسماند هوشمند، هوشمند سازی ترافیک و حمل و نقل
- ایجاد شور و نشاط و طراوت علمی و پژوهشی میان اقشار مختلف به ویژه دانشجویان
- شناسایی ایده‌های خلاقانه با هدف ایجاد بستر کارآفرینی در راستای مأموریت
- حمایت از صاحبان ایده با هدف تجاری سازی آن‌ها در راستای مأموریت

چالش‌های موجود

- نبود زیر ساخت‌های ارتباطی مناسب برون شهری
- جذب حمایت‌های مالی در راستای انجام پژوهش‌های لازم در ارتباط با مأموریت
- همکاری ارگان‌های ذی ربط برای حمایت از اقدامات و فعالیت‌های آینده دانشگاه در راستای مأموریت

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- برگزاری رویداد ایده‌های من با موضوع توسعه صنایع دستی، سوغات و فرآورده‌های باغی بروجرد
- دریافت طرح احمدی روشن با موضوع مرتبط با مأموریت
- انجام یک طرح پژوهشی بین دانشگاه و سازمان برنامه و بودجه لرستان با موضوع مرتبط با مأموریت



برنامه‌های آینده

- پاسخگویی به نیازهای منطقه و متمرکز بر احتیاج‌های جامعه و صنعت
- ایجاد بستر هدایت شغلی دانش آموختگان دانشگاه با موضوعیت مأموریت‌های ابلاغ شده به دانشگاه
- همکاری با متخصصین میراث فرهنگی شهرستان بروجرد در راستای پیشبرد اهداف مأموریت

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- اداره میراث فرهنگی شهرستان بروجرد
- فرمانداری شهرستان بروجرد
- شهرداری شهرستان بروجرد



دانشگاه آیت ا... العظمی بروجردی

جهش تولید در فرآوری کمی و کیفی محصولات باغی بروجرد

اهمیت و ضرورت مأموریت

- ایجاد شور و نشاط و طراوت علمی و پژوهشی در میان اقشار مختلف به ویژه دانشجویان
- شناسایی ایده‌های خلاقانه با هدف ایجاد بستر کار آفرینی در راستای مأموریت
- حمایت از صاحبان ایده با هدف تجاری سازی آن‌ها در راستای مأموریت
- بروجرد یکی از قطب‌های تولید سیب است، لذا کمک به افزایش کمی و کیفی این محصول ضرورت دارد.

چالش‌های موجود

- کمبود سردخانه برای جمع آوری و نگهداری محصولات
- حمایت برای خرید تضمینی محصول سیب شهرستان بروجرد
- جذب حمایت مالی در راستای انجام پژوهش‌های لازم در ارتباط با مأموریت
- همکاری ارگان‌های ذی ربط در راستای انجام مأموریت

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- برگزاری رویداد ایده‌های من با موضوع توسعه صنایع دستی، سوغات و فرآورده‌های باغی بروجرد
- دریافت طرح احمدی روشن از بنیاد ملی نخبگان با موضوع مرتبط با مأموریت
- عقد قرارداد پژوهشی در راستای کشت گیاهان دارویی شهرستان در یک هکتار از زمین‌های دانشگاه
- عقد تفاهم نامه با انجمن طب اسلامی ایرانیان ارمغان سلامت در راستای کشت گیاهان دارویی در شهرستان



برنامه‌های آینده

- پاسخگویی به نیازهای منطقه و متمرکز بر احتیاج‌های جامعه و صنعت
- ایجاد بستر هدایت شغلی دانش آموختگان دانشگاه با موضوعیت ماموریت‌های ابلاغ شده به دانشگاه
- همکاری سه جانبه دانشگاه آیت الله بروجردی (ره) و دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد و شهرداری شهرستان
- پژوهش در حوزه تاسیس سردخانه‌های با فناوری نوین و ارزان قیمت به منظور ذخیره سازی سیب شهرستان

سازمان‌ها و همکاران ذی نفع

- اداره جهاد کشاورزی شهرستان بروجرد
- فرمانداری شهرستان بروجرد
- شهرداری شهرستان بروجرد



دانشگاه ارومیه

بهره‌برداری از پسماند صنایع تبدیلی مرتبط با محصولات کشاورزی

اهمیت و ضرورت مأموریت

- پسماندهای کشاورزی بعنوان یکی از چالش‌های اساسی در مدیریت منابع طبیعی و زیست محیطی بشمار میرود.
- در سال‌های اخیر پسماندهای کشاورزی بعنوان یک منبع ارزشمند اقتصادی مورد توجه قرار گرفته‌اند.
- استفاده از پسماندها، باعث کاهش اثرات منفی زیست‌محیطی ناشی از انباشت یا سوزاندن آن‌ها می‌شود.
- ورود پسماندها به بخش صنعتی و تولیدی باعث ایجاد ارزش افزوده و اشتغال زایی می‌شود.
- گذار از کشاورزی سنتی به سوی صنعتی از اهداف کلیدی توسعه اقتصادی در هر کشور محسوب می‌شود.
- افزایش نیاز به تولید مواد غذایی، لزوم بازیافت و استفاده از پسماندها را بیشتر می‌کند.

چالش‌های موجود

- طبق آمارها در کشور ما حدود ۳۰ درصد از محصولات کشاورزی به ضایعات، تبدیل می‌شود.
- توجه به نقش کلیدی پسماندها در کاهش هدررفت منابع، افزایش بهره‌وری و حفظ محیط زیست مؤثر است.
- توسعه صنایع تبدیلی پسماندها نیازمند برنامه‌ریزی، حمایت‌های سیاستی و سرمایه گذاری کلان است.
- پسماندها می‌توانند به عنوان ماده اولیه در تولید خوراک دام، کمپوست و سوخت‌های زیستی استفاده شود.
- پسماندها در تولید بسته‌بندی‌های زیست‌تخریب‌پذیر و صنایع دارویی و آرایشی نیز کاربرد دارد.

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- برگزاری دو نشست تخصصی با هلدینگ اروم چکاوک در دانشکده کشاورزی و واحدهای مرتبط هلدینگ
- برگزاری رویداد فن تاک فناور محور جهت استفاده از ضایعات و پسماندهای فرآوری شده از صنایع تبدیلی
- حمایت مالی از ۳ طرح برگزیده رویداد فن تاک
- دریافت ۲۳ طرح مرتبط با بهره برداری از پسماند صنایع تبدیلی انگور رویداد فن تاک
- انجام ۱۰ عنوان رساله در مقطع دکتری تخصصی مرتبط با طرح در دانشکده‌های مرتبط
- انجام ۱۵ عنوان پایان نامه در مقطع کارشناسی ارشد مرتبط با طرح در دانشکده‌های مرتبط
- ۳ کتاب ترجمه شده مرتبط با فرآوری ضایعات و پسماندهای صنایع غذایی (در دست داوری)
- بازدید از صنایع مرتبط در قالب چهارشنبه‌های ارتباط جامعه با صنعت
- چاپ مقالات مرتبط در کنگره ها و سمینارهای ملی و بین المللی
- چاپ مقالات مرتبط با طرح در مجلات نمایه شده ISI و ISC
- ۴ طرح در حال انعقاد قرارداد

برنامه‌های آینده

- تجهیز آزمایشگاه زیست فرآوری و آنالیز پسماند مواد غذایی در گروه علوم و صنایع غذایی
- تدوین زنجیره ارزش بهره برداری از پسماند صنایع تبدیلی محصولات کشاورزی
- راه اندازی مرکز نوآوری صنایع تبدیلی در پردیس فناوری و نوآوری دانشگاه
- رایزنی اجرای طرح مرکز نوآوری صنایع تبدیلی به صورت پایلوت در یک شرکت صنایع تبدیلی استان
- افزایش تعداد طرح‌های ارتباط با صنعت و پایان نامه‌های تقاضامحور با موضوع مرتبط با طرح

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- جهاد کشاورزی
- استانداری
- سازمان صنعت معدن تجارت
- شرکت شهرک‌های صنعتی
- پردیس علم و فناوری دانشگاه و شرکت‌های زیر مجموعه مرتبط
- پارک علم و فناوری استان و شرکتهای زیر مجموعه مرتبط
- شرکت ها و سازمان‌های خصوصی
- شهرداری



دانشگاه ایلام

تشکیل زنجیره تولید ترکیبات درمانی با استفاده از گیاه دارویی

اهمیت و ضرورت مأموریت

- صنعتی نوپای گیاهان دارویی در تجارت جهانی
- شرایط اقلیمی خاص و تنوع زیاد گونه‌های گیاهی در استان ایلام
- پتانسیل بالای استان به‌خاطر همجواری با کشور عراق، امکان صادرات غیرنفتی و کسب درآمدهای ارزی

چالش‌های موجود

- وابستگی اقتصاد ایران به درآمدهای صنعت نفت و فرآورده‌های آن

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- بررسی چالش‌های و ارائه راهکار توسعه زنجیره ارزش گیاهان دارویی
- بررسی خاصیت پاداکسایشی و تأثیر شرایط اکولوژیک بر اسانس گیاه دارویی آویشن در ایلام

برنامه‌های آینده

- بررسی اهلی‌سازی برخی گونه‌های زینتی و دارویی مقاوم به خشکی بومی استان ایلام
- معرفی پایان‌نامه‌ها و رساله‌های تقاضامحور در زمینه استخراج ماده مؤثره گیاهان دارویی بومی ایلام



سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- سازمان جهاد کشاورزی
- مراکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی
- پژوهشکده‌های گیاهان دارویی



دانشگاه ایلام

بررسی راه کارهای کاربردی ازدیاد برداشت از میادین نفتی استان

اهمیت و ضرورت مأموریت

- اشتغال پایدار و درآمدزایی
- استخراج نفت و بهبود بازیافت
- توسعه و افزایش تولید و بهره‌برداری از میادین نفتی و صدور خروج محصولات نفتی

چالش‌های موجود

- سطح تولید ازدیاد نفت از میادین نفتی با گذشت زمان کاهش می‌یابد و استخراج آن مشکل می‌یابد
- ضریب تولید و بهره‌وری بسیاری از روش‌های اجرایی استخراج نفت پایین است و به روش جدید نیاز دارد

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- بررسی یون‌های موجود در نفت خام میدان آذر نفتی
- مشارکت در تدوین سند استانداردهای ملی صنایع شیمیایی و صنایع پلیمر نفت و فراورده‌های نفتی
- بررسی روش‌های مدل‌سازی رفتار سنگ و سیال مخازن کربناته در تزریق سیال جهت ازدیاد برداشت
- مطالعه، آنالیز و تعیین خصوصیت نفت میدان نفتی آذر



برنامه‌های آینده

- گسترش همکاری با شرکت‌های نفتی
- تعریف پایان‌نامه و پارساهای کاربردی در زمینه ازدیاد برداشت نفت
- معرفی اعضای هیأت علمی جهت فرصت مطالعاتی صنعتی در زمینه ازدیاد برداشت نفت

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- شرکت نفت و بهره‌برداری غرب کشور
- شرکت پتروشیمی ایلام
- شرکت پالایشگاه گاز ایلام



دانشگاه ایلام

راهکارهای افزایش تولید محصولات زراعی، باغی و دامی در ایلام

اهمیت و ضرورت مأموریت

- نیاز بشر به تأمین منابع غذایی
- محدودیت منابع محیطی
- پیامدهای تغییر اقلیم
- تأمین درآمد و اشتغال‌زایی

چالش‌های موجود

- کمبود سرمایه و سرمایه‌گذار
- عدم وجود بازار مناسب برای محصولات تولیدی
- وسعت کم اراضی
- عدم استفاده مناسب از مکانیزاسیون کشاورزی
- بالا بودن میزان اراضی دیم

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- انتقال ژن دوقلو‌زایی جهت بهبود عملکرد تولیدمثل گوسفندان کردی استان ایلام (فاز اول)
- مطالعه باغات در اراضی شیپ‌دار در سطح استان ایلام
- بررسی نیازهای ادا‌فیکی و مصرف بهینه کود به‌منظور کاهش غلظت آلاینده‌ها در محصولات زراعی مهم استان
- ارزیابی تناسب اراضی برای محصولات زراعی به منظور تعیین الگوی کاشت در سامانه‌های نوین آبیاری



برنامه‌های آینده

- انتقال ژن دوقلو زایی جهت بهبود عملکرد تولیدمثل گوسفندان کردی استان ایلام (فاز دوم)
- مطالعات خاکشناسی و تهیه نقشه مدیریت پذیر و حاصلخیز خاک برای شبکه آبیاری تحت فشار در دهلران
- مطالعات تفصیلی خاکشناسی و تناسب اراضی (تعیین الگوی کشت بهینه) برای شبکه آبیاری تحت فشار
- ارزیابی عیار پادتن سرمی ناشی از بیماری برونشیت و آنفلونزا و تأثیر داروی منتوفین بر جوجه ها

سازمان‌ها و همکاران ذی نفع

- سازمان جهاد کشاورزی استان ایلام
- اداره کل دامپزشکی استان ایلام



دانشگاه ایلام

بررسی راه کارهای افزایش کارایی و راندمان مصرف آب در ایلام

اهمیت و ضرورت مأموریت

- واقع شدن کشور ایران در منطقه خشک و نیمه خشک و شدت زیاد محدودیت منابع آبی
- انجام بیشترین تولید محصولات کشاورزی در اراضی آبی
- مدیریت مصرف آب و استفاده از فناوری‌های نوین در جهت افزایش کارایی مصرف آب

چالش‌های موجود

- خشک‌سالی‌ها باعث پایین آمدن سطح زیر کشت تولید محصولات زراعی از جمله محصولات آبی می شود.
- برای جلوگیری از کاهش سطح زیر کشت بایستی از روش‌های با راندمان آبیاری بالا استفاده شود.

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- طراحی و ایجاد سامانه‌های اطلاعات مکانی (GIS) مناطق با آبیاری تحت فشار استان ایلام
- مطالعه و ساماندهی بانک اطلاعات شبکه‌های انهار سنتی و نیمه مدرن استان ایلام با استفاده از GIS

برنامه‌های آینده

- بررسی عملکرد کشت شالی با استفاده از سیستم آبیاری قطره‌ای به منظور کاهش آب مصرفی در استان ایلام
- حل تعارضات و مناقشات در بخش آب؛ مروری بر مبنی، رویکردها و تجارب موفق جهانی
- مطالعات تحلیلی و راهبردی از وضعیت مدیریت منابع و مصارف آب در سطح استان ایلام



سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- سازمان جهاد کشاورزی
- مراکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی
- اداره منابع آب استان ایلام



دانشگاه ایلام

بهره‌مندی از ظرفیت مرز با کشور عراق و رونق اقتصادی در ایلام

اهمیت و ضرورت مأموریت

- توسعه اقتصادی به‌عنوان یکی از ارکان اصلی مقوله توسعه به‌شمار می‌رود.
- اهداف توسعه اقتصادی عبارت‌اند از افزایش ثروت و رفاه مردم جامعه (ریشه‌کنی فقر) و ایجاد اشتغال
- موقعیت مرزی با کشور عراق و وجود پیوندهای فرهنگی و مذهبی باعث گسترش فعالیت‌های بازرگانی می‌شود.
- وجود بازارچه‌های مرزی منافع زیادی را برای مرزنشینان فراهم کرده و باعث ثبات اقتصادی منطقه می‌شود

چالش‌های موجود

- نبود صنایع تولیدی و فقر زیرساختی برای تأمین کالاها و اقلام مصرفی
- شناسایی ظرفیت‌های صادراتی تولیدات صنعتی ایلام
- تبیین نقش منطقه آزاد مهران در توسعه اقتصادی استان ایلام

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- بررسی نقش منطقه آزاد مهران در توسعه اقتصادی استان ایلام
- بررسی و تحلیل موانع و مشکلات صادرات تولیدات صنعتی استان ایلام به کشور عراق
- بررسی تأثیر الگوهای اقتصادی و نقش آن بر ریل‌گذاری توسعه در استان ایلام
- ارائه الگویی برای تدوین و ارزیابی گزارش‌های امکان‌سنجی اقتصاد پروژه‌های توسعه‌ای در استان ایلام



برنامه‌های آینده

- طراحی مدل بومی گردشگری مذهبی استان ایلام با اتکا به ظرفیت‌های اربعین
- آسیب‌شناسی امنیت و ریسک‌های اقتصادی برای سرمایه‌گذاری در حوزه صنایع مرتبط با نفت و گاز استان
- تعریف پایان‌نامه و پارساهای کاربردی در زمینه مناطق آزاد مهران

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان ایلام
- استانداری ایلام
- اداره گمرگ استان ایلام



دانشگاه بجنورد

بهینه‌سازی کشت و پرورش دام و گیاهان بومی و مدیریت اکوسیستم‌ها

اهمیت و ضرورت مأموریت

- ارتقای تنوع و بهره‌وری اشتغال مولد و زود بازده در حوزه دام و گیاهان بومی در استان
- استفاده از بخش آموزش و پژوهش دانشگاهی و خروج استان از رده استان‌های محروم
- ارتقای منابع طبیعی و محیط زیست پایدار به عنوان ضلع سوم توسعه پایدار با کمک و مشارکت جوامع محلی
- در خطر انقراض بودن گونه‌های بومی ارزشمند استان با توجه به تغییر اقلیم

چالش‌های موجود

- عدم ارتباط کامل و کاربردی دانشگاه با دستگاه‌های اجرایی استان
- کمبود نیروهای متخصص در برخی امور کشاورزی و منابع طبیعی
- عدم شناسایی و بررسی پتانسیل گونه‌های ارزشمند بومی استان جهت معرفی به حوزه‌های مختلف
- عدم اجرای تحقیقات جامع در زمینه اصلاح، اهلی سازی و تکثیر انبوه گونه‌های ارزشمند بومی استان

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- راه‌اندازی پایلوت تحقیقاتی پرورش جوجه گوشتی
- راه‌اندازی پایلوت تحقیقاتی پرورش بلدرچین گوشتی و تخمگذار
- تکثیر گیاهان جنگلی و دارویی بومی مانند افرای کیکم، باریجه، آنگوزه، آنخ، زیره سبز و سیاه
- درخواست و پیگیری اخذ مجوز تولید نهال کشت بافتی
- درخواست مجوز تولید کمپوست و ورمی کمپوست جهت مدیریت پسماند مجموعه دانشکده کشاورزی
- تعریف و اجرای پایان نامه‌های دانشجویان تحصیلات تکمیلی و فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت
- همکاری برای برگزاری دوره‌های آموزشی کشاورزان پیشرو جهت تولید علمی گیاهان دارویی بازارپسند

برنامه‌های آینده

- اجرای طرح مشترک با شهرداری استان تحت عنوان بررسی گونه‌های بومی مقاوم به کم آبی
- پیگیری تاسیس مراکز پژوهشی در ارتباط با پرورش دام‌های خاص، پرورش انگور و گیاهان بومی - منطقه ای
- پیگیری تاسیس آزمایشگاه پژوهشی تکثیر درون شیشه‌ای گیاهان بومی و منطقه‌ای
- پرورش کرم ابریشم با استفاده از خوراک‌های جایگزین برگ توت
- راه اندازی پایلوت تحقیقاتی پرورش مرغ تخمگذار
- توسعه جایگاه‌های پرورش دام سبک و دام سنگین و هوشمندسازی ایستگاه دامپروری
- پیگیری اجرای پایلوت مزرعه هوشمند
- احداث کلکسیون ارقام و باغ تجاری انگور با سیستم تربیت مدرن درخت انگور
- کاشت گونه‌های بومی دارویی درختی، درختچه‌ای و مرتعی در قالب رویدادهای حفاظت محیط زیست
- بررسی تکثیر جنسی و غیرجنسی گیاهان بومی در معرض خطر انقراض
- آماده سازی شرایط برگزاری همایش‌ها، کارگاه‌های آموزشی، وبینارها و رویدادهای مرتبط
- تامین نیاز گیاهان دارویی مورد نیاز واحدهای صنعتی استان
- مدیریت سبز مجموعه دانشکده کشاورزی در جهت توسعه پایدار
- پذیرش دانشجوی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری در رشته‌های مختلف کشاورزی

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- سازمان جهاد کشاورزی خراسان شمالی، سازمان نظام مهندسی کشاورزی خراسان شمالی
- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری خراسان شمالی، اداره کل دامپزشکی خراسان شمالی
- تعاونی‌ها و اتحادیه‌ها کشاورزی خراسان شمالی، مراکز ترویج روستایی خراسان شمالی
- شرکت‌های فناور و دانش بنیان و کارخانه‌های واقع در خراسان شمالی
- سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان شمالی، اداره کل حفاظت محیط زیست خراسان شمالی
- اداره کل امور عشایر خراسان شمالی، شرکت آب و فاضلاب خراسان شمالی
- عموم مردم



دانشگاه بجنورد

احیا، شکوفایی و معاصر سازی گردشگری، صنایع دستی و هنرهای بومی

اهمیت و ضرورت مأموریت

- معاصر سازی هنر و گردشگری و به روز رسانی آن در سطح استان و استفاده از ظرفیت های بومی استان
- ارتقا جایگاه هنر، معماری - شهر سازی، صنایع دستی و هنرهای بومی در سطح استان و حوزه شرق و شمال شرق
- ارتقای جایگاه معماری - شهر سازی، صنایع دستی و گردشگری و گردشگری پایدار با کمک و مشارکت جوامع محلی

چالش های موجود

- عدم ارتباط کامل با دستگاه های اجرایی متولی در حوزه گردشگری و صنایع دستی
- عدم برگزاری نشست های مشترک در دانشگاه با سازمان ها و همکاران اجرایی در حوزه گردشگری، صنایع دستی
- عدم برگزاری کارگروه های تخصصی به منظور آسیب شناسی، ارتقا و شناسایی محرک های رشد و توسعه

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- انعقاد تفاهم‌نامه سه‌جانبه دانشگاه بجنورد، اداره کل راه و شهرسازی خراسان شمالی و نظام مهندسی
- برگزاری کارگاه آموزشی باز آفرینی شهری با همکاری ستاد باز آفرینی استان خراسان شمالی
- اخذ مجوز و راه‌اندازی رشته کارشناسی ارشد معماری انرژی
- تصویب رشته کارشناسی ارشد صنایع دستی گرایش پژوهش صنایع دستی در شورای دانشگاه
- تجهیز کارگاه‌های دانشکده هنر با اعتبار در حدود ۱۰ میلیارد ریال
- برگزاری در حدود ۲۵ ورکشاپ تخصصی در رشته ارتباط تصویری، هنرهای تجسمی و صنایع دستی
- برگزاری نمایشگاه معماری
- برگزاری نمایشگاه هنرهای تجسمی
- شرکت در نمایشگاه هفته صنایع دستی خراسان شمالی
- ناظر علمی کارگروه زیر بنایی، توسعه روستایی، عشایری، شهری و آمایش سرزمین و محیط زیست استان
- ناظر علمی دوره‌های آموزشی ویژه فرش در اداره صمت و اتاق بازرگانی خراسان شمالی
- انعقاد ۴ قرارداد حمایتی از پایان نامه کارشناسی ارشد رشته شهرسازی دانشکده هنر
- انعقاد ۳ طرح پژوهشی با شهرداری بجنورد
- همکاری علمی و پژوهشی با اداره نوسازی مدارس استان

برنامه‌های آینده

- ایفای نقش علمی و راهبردی در حوزه هنرهای بومی و صنایع فرهنگی استان خراسان شمالی
- ایجاد زمینه‌های لازم برای معرفی و نمایش انواع حوزه‌های هنری استان
- بسترسازی جهت عرضه آثار هنری دانشگاهیان و هنرمندان استان در قالب نمایشگاه‌های حضوری و مجازی
- ایفای نقش مشورتی و طراحی هنری در پروژه‌های مرتبط با گردشگری، صنایع دستی و هنرهای بومی
- طراحی و راه‌اندازی نمایشگاه آنلاین برای عرضه آثار هنری واجد ارزش در مقیاس استانی و ملی
- تدوین برنامه اجرایی برای زمینه سازی حاکمیت ماموریت/چشم انداز بر دانشگاه
- ایجاد کارگروه تخصصی برای تدوین برنامه اجرایی و اجرای آن
- برنامه‌ریزی برای همگام سازی دستگاه های اجرایی در استان با ماموریت تخصصی دانشگاه

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- استانداری خراسان شمالی به طور خاص دفاتر امور روستایی و عشایری و امور شهری استانداری
- اداره کل راه و شهرسازی خراسان شمالی
- اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری خراسان شمالی
- اداره کل بنیاد مسکن خراسان شمالی
- شهرداری‌ها
- فرمانداری‌ها



دانشگاه بزرگمهر قائنات

تکمیل زنجیره ی فرآوری محصول زرشک و زعفران

اهمیت و ضرورت مأموریت

- تولید بیش از ۹۰ درصد زرشک و زعفران دنیا در خراسان جنوبی بویژه شهرستان قاینات
- شهرت جهانی زعفران تولیدی شهرستان قاینات
- از گردش مالی تقریبی ۴۰۰ میلیون دلاری زعفران در کشور، حدود ۳۵۰ میلیون دلار صادرات زعفران بوده
- همچنان بخش عمده تولید و صادرات به صورت سنتی و با ارزش افزوده پایین می باشد

چالش های موجود

- ضعف در وجود زیرساختهای فرآوری ثانویه زعفران برای جلوگیری از خام فروشی
- کیفیت پایین محصولات برداشت شده به دلیل کمبود امکانات و تجهیزات کنترل و پایش
- کمبود دانش علمی کشاورزان
- در زمینه تحقیقات و ابداعات در امر کشت، داشت، برداشت و بسته بندی زعفران دچار خلاء و کمبود هستیم
- نبود ارتباط مناسب میان کشاورزان، واحدهای فرآوری و صادرکنندگان

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- ساخت دستگاه خشک کن خورشیدی گلخانه ای زرشک (طرح برون دانشگاهی)
- ساخت دستگاه خشک کن زعفران و مادون قرمز (طرح احمدی روشن)
- ارائه یک روش تعیین میزان مرغوبیت زعفران با استفاده از تصویرموبایل
- ثبت اختراع دستگاه جداکننده تمام اتوماتیک ریشه کامل زعفران از گل
- جلسه معرفی و ارائه خواص و ترکیبات شیمیایی زعفران
- نشست رئیس دانشگاه و رئیس جهاد کشاورزی قاین
- نشست رئیس و مدیریت واحد ارتباط با صنعت دانشگاه با مدیریت مجموعه زعفران ملل
- دیدار با اعضا هیئت امنای سهامی زراعی خضری و اسلام آباد
- بازدید از کارخانه خوشه سرخ و جلسه با هیئت مدیره آن
- هم اندیشی و همکاری با شرکت تروند در رابطه با صنایع زعفران
- برگزاری چهارمین همایش ملی زعفران
- تصویب برگزاری هشتمین همایش ملی زعفران در دانشگاه بزرگمهر قائنات
- برگزاری جشنواره استانی زرشک و زعفران (آبان ۱۴۰۳)
- حضور دانشگاه بزرگمهر قائنات در نهمین نمایشگاه تخصصی صنعت دام و طیور
- برگزاری رویداد حل مسئله در صنعت (عارضه یابی شرکت تروند زعفران)
- برگزاری تور تخصصی گردشگری کشاورزی (بامحوریت زرشک و زعفران)
- برگزاری بوت کمپ در حوزه زرشک و زعفران

برنامه‌های آینده

- پیگیری برگزاری همایش آتی ملی زعفران
- برگزاری رویداد حل مسئله در صنعت با سایر صنایع مرتبط با ماموریت دانشگاه
- مطالعه بیشتر در راستای فرآوری زعفران و زرشک
- مطالعه و بهبود دستگاه خشک کن برای استفاده در مقیاس بزرگتر

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- اداره جهاد کشاورزی
- پارک علم و فناوری
- شرکت‌های سهامی زراعی اسلام آباد و خضری
- شرکت‌های تعاونی زرشک و زعفران



دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)

توسعه و کاربرد انرژی‌های تجدیدپذیر بادی و خورشیدی

اهمیت و ضرورت مأموریت

- کاهش ذخایر سوخت‌های فسیلی و ناترازی بین تولید و مصرف گاز، علی‌الخصوص در فصول سرد سال
- نیاز به افزایش مانور پذیری استان به منظور تامین پایدار برق صنایع
- توسعه انرژی‌های تجدیدپذیر و بهینه سازی و هوشمندسازی آن به منظور کاهش آلاینده‌های زیست محیطی
- استان قزوین با توجه موقعیت جغرافیایی، پتانسیل بالایی در تولید انرژی‌های خورشیدی و بادی دارد.

چالش‌های موجود

- چالش‌های کلان حوزه انرژی خام فروشی و ناترازی تولید و مصرف انرژی می باشد.
- ناترازی بین تولید و مصرف گاز در فصول سرد و گرم سال که هر ساله سبب تعطیلی صنایع استان می شود
- افزایش معضلات زیست محیطی (به علت اجبار به مصرف سوخت‌های مایع فسیلی) و افت شدید فشار در شبکه گاز
- ناترازی بین تولید و مصرف برق در فصول گرم سال که هر سال سبب تعطیلی صنایع استان می شود
- دفع غیر اصولی زباله‌های شهری و معضلات ناشی از آن که در صورت توسعه نیروگاه‌های برق تجدیدپذیر
- بالا بودن شاخص‌های شدت مصرف انرژی در دو بخش ساختمانی و صنعت

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- بررسی ظرفیت پشت بام دانشکده‌های علوم پایه و معماری در خصوص نصب نیروگاه خورشیدی و طراحی جزییات
- بررسی ظرفیت پشت بام ساختمان سازمان مرکزی دانشگاه در خصوص نصب نیروگاه خورشیدی و طراحی جزییات
- ارائه جزییات طراحی نصب نیروگاه خورشیدی ۲۰ کیلووات در دانشکده علوم پایه در فاز اول
- ارائه جزییات طراحی نصب نیروگاه خورشیدی ۷۰ کیلووات در دانشکده معماری
- ارائه جزییات طراحی نصب نیروگاه خورشیدی ۱۰۰ کیلووات در ساختمان سازمان مرکزی
- ساخت باتری قابل شارژ بر پایه ساختار چند لایه ای فوم نیکل / هیدروژل اسید اکریلیک-مونومر
- انجام پروژه در خصوص ساخت باتری‌های قابل شارژ بر پایه لیتیم
- ساخت سیستم آزمایشگاهی جهت تولید هیدروژن از آب با استفاده تک لایه WS₂ آلاییده به فسفر
- کارگاه تربیت نیروی انسانی در راستای دانش پایه، طراحی، اجرا، تعمیر و نگهداری نیروگاه‌های خورشیدی

برنامه‌های آینده

- راه اندازی دوره‌های میان رشته‌ای مرتبط با تولید انرژی‌های تجدیدپذیر و مدیریت مصرف و هوشمندسازی
- برنامه ریزی جهت رفع معضلات استان نظیر پایداری در میزان تولید و مصرف حامل‌های انرژی
- مدیریت مصرف و هوشمندسازی انرژی و آب
- راه اندازی پردیس مشترک فناوری‌های انرژی‌های تجدیدپذیر و مدیریت مصرف انرژی

سازمان‌ها و همکاران ذی نفع

- تمامی صنایع پر مصرف انرژی استان نظیر فولادسازی ها، قطعه سازی ها
- صنایع شوینده و بهداشتی
- صنایع شیشه، سرامیک و کاشی
- تولیدکنندگان مواد غذایی
- شرکت‌های تولید انرژی‌های تجدیدپذیر فعال در استان نظیر نیروگاه بادی منجیل، سیاهپوش، کهک تاکستان
- مدیریت استان نظیر استانداری (معاونت‌های اقتصادی و عمرانی)، سازمان برنامه ریزی و بودجه استان
- سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)
- پژوهشگاه نیرو
- وزارت نیرو (شرکت‌های برق منطقه ای)
- وزارت نفت (شرکت‌های گاز استانی)
- وزارت صنعت، معدن تجارت
- سازمان محیط زیست مجموعه‌های دامداری و تولیدات کشاورزی، انبارها و سردخانه ها شرکت شهرک‌های صنعتی



دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)

توسعه زنجیره ارزش کانی‌های غیر فلزی (سرامیک و شیشه)

اهمیت و ضرورت مأموریت

- استان قزوین با دارا بودن ذخایر عظیم سیلیس، تامین‌کننده اصلی مواد اولیه صنعت شیشه در کشور است.
- طرح فرآوری سیلیس برای کاهش هزینه‌ها و ایجاد ارزش افزوده، در اولویت سرمایه‌گذاری ملی است.
- دستیابی به سیلیس با کیفیت استاندارد، برای توسعه پایدار و تداوم صنعت شیشه‌سازی ضروری است.

چالش‌های موجود

- روزآمد نبودن فناوری این صنعت
- نبود حمایت منظم و ساماندهی شده از سوی دولت برای تولیدکنندگان در برابر صادرات کالاهای صنعت شیشه
- واردات بی‌رویه در بخش بلور با وجود تولید کافی در کشور
- دامپینگ کشورهای رقیب مانند ترکیه و هند، تهدیدی برای بازار صادرات است.
- فقدان دیپلماسی صادراتی و برنامه‌ریزی مدون برای معرفی صنعت در بازارهای جهانی.

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- دانشگاه پایان‌نامه‌هایی در زمینه حذف ذرات ریز از باطله‌های سیلیس و پریارسازی آن انجام داده است.
- تفاهم‌نامه‌ای با کارخانجات شیشه‌سازی برای اعزام کارآموز و انجام طرح‌های پژوهشی منعقد شده است.
- قراردادی با سازمان محیط‌زیست برای مدیریت پسماندهای معدنی سیلیس امضا شده است.
- کارگروه تخصصی کانی‌های غیرفلزی برای رفع مشکلات معادن و صنایع معدنی تشکیل شده است.
- یک پژوهشگر دانشگاه، قرارداد مطالعه نانورس برای صنایع کاشی و سرامیک منعقد کرده است.

برنامه‌های آینده

- تحلیل استراتژیک و برنامه توسعه صنعت شیشه ایران
- ارزیابی و benchmarking صنعت شیشه ایران در مقایسه با کشورهای پیشرو
- ارتقای زنجیره ارزش و توسعه کسب‌وکارهای شیشه در قزوین
- تولید و بکارگیری نانورس در صنعت سرامیک
- تولید کنسانتره سیلیس با خلوص بالا برای صنایع شیشه (آزمایشگاهی و نیمه‌صنعتی)

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- وزارت صنعت، معدن و تجارت
- شرکت شهرک‌های صنعتی استان
- صنایع و کارخانجات فرآوری مواد اولیه شیشه (شرکت استخراج و فرآوری مواد اولیه شیشه سازی)
- صنایع شیشه سازی استان (شرکت شیشه سازی لیا)
- سازمان صنعت، معدن و تجارت استان
- سازمان محیط زیست استان
- خانه معدن استان
- تولیدکنندگان لعاب کاشی و سرامیک
- سازمان نظام مهندسی معدن استان



دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)

توسعه و ارتقاء بهره‌وری مصرف آب در کشاورزی و صنایع

اهمیت و ضرورت مأموریت

- دشت قزوین به دلیل برداشت بی‌رویه آب، در وضعیت بحرانی قرار دارد.
- بیش از ۸۰ درصد آب استان از منابع زیرزمینی تأمین می‌شود.
- افت سالانه ۱۳۰ سانتیمتری آب‌های زیرزمینی یک فاجعه زیست‌محیطی است.
- توسعه کشاورزی کم‌آب‌بر راهکار اصلی مقابله با این بحران است.

چالش‌های موجود

- تأمین گلخانه تحقیقاتی پیشرفته برای توسعه پژوهش‌های کاربردی.
- تجهیز مزرعه تحقیقاتی به فناوری‌های روز.
- نوسازی آزمایشگاه‌های فرسوده و جایگزینی تجهیزات قدیمی.
- راه‌اندازی آزمایشگاه High-Tech در دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی.

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- تعریف رساله دکتری و پایان نامه کارشناسی ارشد در راستای مأموریت؛
- انعقاد قرارداد طرح تحقیقاتی ارتباط با صنعت در راستای مأموریت
- برگزاری "همایش ملی شرکت‌های دانش بنیان کشاورزی" در سال‌های ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲
- برگزاری نخستین نشست تخصصی «شوره زار دشت قزوین، چالش‌ها و فرصت‌ها»
- برگزاری نشست تخصصی «آینده آب در استان قزوین»
- برگزاری استارت‌آپ و یک‌کند "سهم من در حفاظت از منابع آب"
- تشکیل هسته‌های فناور در مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)
- راه اندازی و تأسیس گروه پژوهشی "سامانه‌های هوشمند آب و محیط زیست"

برنامه‌های آینده

- برنامه ریزی راه اندازی سه رشته جدید متناسب با مأموریت ابلاغی
- رایزنی با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی برای دریافت طرح‌های تحقیقاتی مرتبط با مأموریت
- رایزنی با دستگاه‌های استانی مرتبط با مأموریت در راستای عملی کردن اهداف مأموریت

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان استان قزوین
- سازمان جهاد کشاورزی استان
- شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
- شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان قزوین
- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین



دانشگاه تبریز

شناخت منابع آب استراتژیک استان و ارائه راهکارهای حفاظت کمی و کیفی از منابع آب سطحی و زیر زمین جهت مقابله با خشکسالی و اثرات ثانویه آن

اهمیت و ضرورت مأموریت

- بررسی کیفیت منابع آب سطحی و زیرزمینی از جنبه آلاینده‌های یون‌های فرعی، عناصر فرعی و کمیاب..
- بررسی کمیت منابع آب سطحی و زیرزمینی و تعیین عوامل مؤثر بر کاهش آنها و ارائه راهکارهای عملیاتی..
- بررسی شرایط خشکسالی‌های محتمل در استان و چگونگی روند و تکرار آن و ارائه راهکارهای مقابله با آن
- شناخت منابع آب استراتژیک و جایگزین استان جهت مقابله با هرگونه تنش شدید آبی محتمل
- با توجه به توانمندی دانشگاه تبریز به عنوان دانشگاه معین استان و وجود گرایشهای مختلف مانند
- هیدرولوژی، هیدروژئولوژی، هواشناسی، آبیاری و زهکشی و غیره وجود تحصیلات تکمیلی در این حیطه
- و نیز اطلاعات مکفی در خصوص منابع آب استان که حاصل تحقیقات دانشجویان تحصیلات تکمیلی و کمیته
- احیای دریاچه ارومیه می باشد. لذا دانشگاه تبریز مزیت خوبی جهت انجام این مطالعات را داشته و
- در صورت سوق دهی مطالعات در این خصوص می توانند نتایج ارزشمندی را در پی داشته باشد.

چالش‌های موجود

- با توجه به توسعه فعالیتهای انسانی شامل صنعت، معدن و کشاورزی در استان آذربایجان شرقی مصرف منابع
- آب رو به فزونی نهاده است و فشار زیادی به منابع آب سطحی و زیرزمینی وارد شده است.
- به طوریکه آبهای سطحی با کاهش روز افزون روبه رو بوده و همچنین آبخوانهای استان نیز با کاهش سطح آب
- مواجه هستند که خشک شدن قنات و چشمه ها در دشتهای استان نشان از استفاده از منابع آب استراتژیک
- استان دارد که ادامه این شرایط می تواند به مضرات و مشکلات مختلفی منجر گردد که بعضا مدیریت آنها
- امکان پذیر نخواهد بود. در این خصوص تغییرات اقلیمی و وضعیت دریاچه ارومیه را نیز نباید از نظر دور
- داشت. لذا برای پیشگیری و یا مدیریت زود هنگام بایستی تجربه استان‌های دیگر که با تنش آبی شدیدی
- مواجه هستند، استفاده نمود و مدیریت منابع آب استان را تسریع نمود. با وجود اینکه این مدیریت در
- در ارگانهای ذی ربط در حال پیگیری و انجام تا حد امکان می باشد ولی سوق دهی مطالعات و تحقیقات
- به این سمت و می تواند نتایج ارزشمندی در این خصوص حاصل نماید

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- عقد قرارداد و تفاهم نامه با شرکتها و سازمان‌های مرتبط در راستای اهداف ماموریت گرایي شامل:
- در سال گذشته بیش از ۲۰ قرارداد با شرکت‌ها و سازمانها استانی، منطقه ای و ملی
- برگزاری جلسات کمیته ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه با صنایع بزرگ استان و منطقه برای حل...
- استفاده از ظرفیت‌های علمی و تخصصی دانشگاه در قالب فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و ص
- حمایت از پایان نامه‌ها و رساله‌های دانشگاه در حیطه ماموریت گرایي
- پذیرش محققین پسادکتری در رابطه با ماموریت‌های دانشگاه

برنامه‌های آینده

- ارائه مشوق‌های مالی برای ترغیب هر چه بیشتر اساتید و دانشجویان جهت تعریف رساله‌ها و پایان نامه‌های مرتبط با موضوعات ماموریت گرایي
- افزایش ظرفیت جذب پژوهشگر پسادکتری برای اساتید حائز شرایط هم راستا با حیطه ماموریت گرایي
- ایجاد کلینیک‌های تخصصی در حیطه ماموریت گرایي
- رایزنی‌هاها گسترده جهت تدوین نقشه راه آب استان
- ۵ سوق دهی تحقیقات و پایاننامه‌ها و رساله‌ها به سمت حل مشکلات در حیطه ماموریت تعریف شده

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- استانداری و شهرداری استان، شرکت آب و فاضلاب و آب منطقه‌ای استان
- همکاران دانشگاهی فعال و متخصص در زمینه منابع آب
- شرکت‌های خصوصی تولیدی و خدماتی



دانشگاه تبریز

توسعه و تقویت زنجیره ارزش صنایع معدنی استان با تأکید بر حل مشکلات موجود

اهمیت و ضرورت مأموریت

- استان آذربایجان شرقی رتبه نخست کشوری را به لحاظ وجود ذخایر معدنی به خود اختصاص داده است
- و با توجه به پتانسیل و ظرفیت استان در حوزه صنایع معدنی از ۸۰۰ واحد معدنی موجود تنها ۵۰٪
- درصد آنها به تعداد ۴۰۰ واحد در حال حاضر فعال می باشد. با توجه به بررسی ها و اعلام نظر فعالان
- و کارشناسان حوزه معدن، در کشور ۷۰ نوع مواد معدنی وجود دارد که ۵۵ نوع آن در استان آذربایجان
- شرقی می باشد. اگر مسئله خام فروشی مواد معدنی حل شود و اقداماتی جهت تقویت و توسعه زنجیره ارزش
- صنایع معدنی صورت گیرد بسیاری از مشکلات بخش معدن در استان حل شدنی است.

چالش های موجود

آذربایجان شرقی با تأکید بر اینکه مزیت های معدنی خدادادی در منطقه، قابلیت و فرصت سرمایه گذاری در معادن استان را فراهم کرده و نیازمند توجه بیش از پیش به این بخش مهم و تأثیر گذار اقتصادی می باشد لذا در راستای تحقق شعار سال مزین به تولید دانش بنیان و اشتغال، ایجاد و راه اندازی واحدهای فرآوری، توسعه و تقویت زنجیره های بعدی معادن و صنایع پایین دستی، قطعاً زمینه ایجاد اشتغال پایدار را در استان به دنبال خواهد داشت توسعه بخش معدن با هدف تامین نیاز بخش های صنعتی و نیز صادرات مواد فرآوری شده، نقش کلید در پیشبرد اقتصاد استان و کشور و همچنین دوری جستن از وابستگی به درآمدهای نفتی دارد.

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- عقد قرارداد و تفاهم نامه با شرکتها و سازمان‌های مرتبط با صنایع و معادن استان در راستای اهداف
- ماموریت گرایی شامل: شرکت مس مزرعه، شرکت صنایع معدنی و تولیدی مهر اصل، مجتمع مس سونگون
- برگزاری جلسات کمیته ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه با اتاق بازرگانی و خانه معدن استان
- استفاده از ظرفیت‌های علمی و تخصصی دانشگاه در قالب فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه
- و صنعت به منظور ارتباط مؤثر دانشگاه و صنعت
- حمایت از پایان نامه ها و رساله‌های دانشگاه در حیطه ماموریت گرایی
- پذیرش محققین پسادکتری در رابطه با ماموریت‌های دانشگاه
- سوق دهی پایاننامه ها و رساله ها در حیطه ماموریت تعریف شده

برنامه‌های آینده

- ارائه مشوق‌های مالی برای ترغیب هر چه بیشتر اساتید و دانشجویان جهت تعریف رساله ها
- و پایان نامه‌های مرتبط با موضوعات ماموریت گرایی (صنایع معدنی)
- افزایش ظرفیت جذب پژوهشگر پسادکتری برای اساتید حائز شرایط هم راستا با حیطه ماموریت گرایی
- ایجاد کلینیک‌های تخصصی در حیطه ماموریت گرایی (صنایع معدنی)
- همکاری با شرکت‌های معدنی جهت توسعه صنایع پایین دست در استان

سازمان‌ها و همکاران ذی نفع

- استانداری و شهرداری استان، اتاق بازرگانی استان، سازمان صنایع و معادن استان، معادن استان،
- صنایع فعال در زمینه معادن همکاران دانشگاهی فعال و متخصص در زمینه صنایع معدنی



دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین آمل

پایش و بکارگیری روش‌های مؤثر در شناخت بیماری‌های دام و طیور

اهمیت و ضرورت مأموریت

- استان مازندران یکی از قطب‌های اصلی تولید دام و طیور در کشور
- بیماری‌های دامی و طیوری یکی از مهم‌ترین تهدیدات برای امنیت غذایی و سلامت عمومی استان
- لزوم استقرار نظام‌های نوین پایش
- تشخیص زودهنگام و بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در مدیریت بیماری‌ها
- ضرورت حیاتی برای حفظ سلامت عمومی، پایداری تولید و توسعه اقتصادی استان

چالش‌های موجود

- تنوع بالای بیماری‌های دامی و طیور در منطقه
- نبود شبکه یکپارچه برای پایش سریع بیماری‌ها
- محدودیت منابع مالی و تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته
- کمبود همکاری منسجم بین دستگاه‌های اجرایی و بخش خصوصی

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- اجرای ۷ طرح پژوهشی درون‌دانشگاهی در حوزه بیماری‌های دام و طیور
- اجرای ۴ طرح پژوهشی برون‌دانشگاهی با همکاری نهادهای استانی
- چاپ ۶ مقاله علمی در مجلات معتبر مرتبط با موضوع
- انعقاد تفاهم‌نامه همکاری با سه شرکت خصوصی فعال در حوزه دام و طیور
- برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی تخصصی برای دامپزشکان و کارشناسان



برنامه‌های آینده

- توسعه آزمایشگاه‌های تخصصی تشخیص بیماری‌های دام و طیور
- راه‌اندازی سامانه پایش هوشمند بیماری‌ها در سطح استان
- افزایش همکاری با سازمان دامپزشکی و اتحادیه‌های دامپروری
- تولید مقالات علمی – کاربردی بیشتر برای انتقال دانش به صنعت

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- اداره کل دامپزشکی استان مازندران
- اتحادیه دامداران و مرغداران
- شرکت‌های خصوصی فعال در صنعت دام و طیور
- سازمان جهاد کشاورزی استان



دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل

استفاده از روش های جدید در مدیریت پسماند شهری و صنعتی

اهمیت و ضرورت مأموریت

- تراکم بالای جمعیت، گردشگری گسترده و توسعه صنایع سلولزی و غذایی
- بحران جدی پسماند
- پسماندهای صنعتی خاص مانند پسماندهای فنولی، اسیدی و مواد آلی مقاوم
- اهمیت بهره گیری از فناوری های نوین مانند تصفیه زیستی، جذب پیشرفته، بازیافت شیمیایی
- استفاده از انرژی پسماند برای کاهش مشکلات زیست محیطی و ایجاد فرصت های اقتصادی

چالش های موجود

- حجم بالای پسماند شهری و صنعتی در منطقه
- کمبود فناوری های نوین بازیافت و دفع پسماند
- مشکلات زیست محیطی ناشی از دفن غیر اصولی پسماند
- نبود هماهنگی کافی بین نهادهای متولی



فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- اجرای یک طرح احمدی روشن در زمینه جذب پسماند فنولی صنایع سلولزی
- انعقاد تفاهم‌نامه و قرارداد با یک شرکت دانش‌بنیان در حوزه مدیریت و امحای پسماند شهری
- تشکیل «کارگروه تخصصی پسماند» در دانشگاه با حضور اعضای هیأت علمی و شورای شهر آمل
- برگزاری جلسات متعدد با ذی‌نفعان شامل شورای شهر، شهرداری آمل، سازمان حفاظت محیط زیست و اداره صمت
- انجام مطالعات آزمایشگاهی در زمینه استفاده از جاذب‌های نانو و فناوری‌های زیستی برای کاهش آلودگی
- بررسی چالش‌های پسماند شهری و صنعتی توسط کارگروه پسماند و تدوین سند راهبردی پسماند شهرستان آمل
- برگزاری جلسه و همکاری با سازمان پسماند استان در زمینه برنامه‌های پسماند شهرستان آمل
- بازدید میدانی از چهار مرکز مدیریت، امحا و بازیافت و تبدیل پسماند در شهرهای تهران، قم و نوشهر

برنامه‌های آینده

- توسعه همکاری با شرکت‌های دانش‌بنیان برای مدیریت پسماندهای صنعتی خاص
- طراحی و اجرای طرح‌های پژوهشی جدید در زمینه بازیافت و استفاده مجدد از پسماند
- ایجاد مرکز تخصصی مشاوره مدیریت پسماند در دانشگاه
- گسترش آموزش و فرهنگ‌سازی در سطح جامعه و صنایع

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- شورای شهر و شهرداری آمل
- سازمان حفاظت محیط زیست استان
- اداره صنعت، معدن و تجارت شهرستان آمل
- شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در حوزه مدیریت پسماند



دانشگاه حکیم سبزواری

تاب آوری فرهنگی هویت محور با تکیه بر ظرفیت های فرهنگی و مشاهیر منطقه

اهمیت و ضرورت مأموریت

- حل مسئله عبور موفقیت آمیز از بحران ها
- چیرگی بر ناگواری ها و چالش ها
- مبارزه با آسیب ها بر پیکره جامعه و گام برداشتن در مسیر تبدیل «تهدید» ناشی از بحران به «فرصت»؛
- یافتن راهکارهای فرهنگی و کاربردی با هدف ارتقای تاب آوری فرهنگی در عرصه ارج نهادن به عناصر هویت
- ضرورت شناخت مولفه های فرهنگی و عناصر هویتی
- مبارزه با چالش های متعدد در برابر کمرنگی و بی رنگی هویت ملی
- توجه به دوری از گسست نسلی و ترغیب نسل جوان به شناخت هویت ملی با هدف دست یافتن به توسعه پایدار

چالش های موجود

- گسست نسلی
- کمرنگ شدن تاب آوری مردم
- نونهالی مباحث تاب آوری
- اندک بودن پژوهشگران حوزه تاب آوری و هویت پژوهی

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- انعقاد تفاهم نامه بین دانشگاه حکیم سبزواری، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، سازمان بهزیستی کل کشور
- تشکیل یازده کارگروه
- برگزاری نخستین هفته ملی تاب آوری ایران با پیام رئیس مجلس و وزیر علوم
- راه اندازی صفحه وب ماموریت تاب آوری فرهنگی هویت محور
- برگزاری ۸ کارگاه در حوزه تاب آوری فرهنگی در آبان ۱۴۰۳
- راه اندازی رادیو تاب آوری از ۳ تیر ۱۴۰۴ و ساخت ۳۵ برنامه (تا کنون: ۱۵ شهریور ۱۴۰۴)
- ساخت سه نمایشگاه در بحبوه جنگ «۱۲ روزه»
- برپایی چهارشنبه‌های تاب آوری (گفت و گوهای تعاملی)
- همکاری علمی و معنوی دبیر خانه ماموریت با نخستین کنفرانس ملی شهرها، سازه ها و مصالح تاب آور
- ترغیب و تشویق دانشجویان تحصیلات تکمیلی به انجام فعالیت‌های پژوهشی در حوزه تاب آوری و هویت پژوه
- فعالیت دبیرخانه ماموریت ملی - دانشگاهی تاب آوری فرهنگی هویت محور در وب سایت سازمان بهزیستی کشوری
- حضور میدانی مدیران کارگروه‌های ماموریت در محله‌های هدف در سبزوار

برنامه‌های آینده

- برگزاری دومین هفته ملی تاب آوری ایران در اردیبهشت ۱۴۰۵ در سبزوار، مشهد و کرمانشاه
- ادامه فعالیت‌های رادیو تاب آوری، چهارشنبه‌های تاب آوری، استودیو تاب آوری
- برگزاری چندین کارگاه تاثیر گذار در حوزه تاب آوری و هویت پژوهی
- بسط و گسترش فعالیت‌های محله محور
- فعال تر کردن کارگروه‌های یازده گانه ماموریت ملی - دانشگاهی تاب آوری فرهنگی هویت محور
- پیگیری روز ۱۶ اردیبهشت به عنوان روز ملی تاب آوری ایران

سازمان‌ها و همکاران ذی نفع

- استانداری خراسان رضوی و فرمانداری ویژه، دانشگاه حکیم سبزواری، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار و مشهد
- سازمان بهزیستی کشور و سبزوار، آموزش و پرورش خراسان رضوی و سبزوار اداره فرهنگ و ارشاد اسلامی
- انجمن ایران شناسی ایران، انجمن ترویج زبان و ادب فارسی ایران، انجمن ملی مسئولیت اجتماعی
- انجمن مددکاری اجتماعی، دانشگاه فرهنگیان، سازمان میراث فرهنگی و گردشگری خراسان رضوی و سبزوار
- مدیر ماموریت: دکتر مهیار علوی مقدم.
- دبیر ماموریت: دکتر علی صادقی منش
- مشاور عالی ماموریت: دکتر محمد رضا مقدسی



دانشگاه حکیم سبزواری

باز آفرینی شهری به منظور احیاء، بهسازی، نوسازی و توانمندسازی بافت‌های فرسوده و ناکارآمد شهری

اهمیت و ضرورت مأموریت

- ارتقاء کیفیت زندگی محلات هدف باز آفرینی شهری

چالش‌های موجود

- گستردگی موضوع و گستره زیاد محلات هدف و دامنه زیاد مسائل و مشکلات محلات

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- برگزاری نشست‌های علمی برای حل مسائل
- راه اندازی مجله مطالعات باز آفرینی شهری
- فعال نمودن انجمن‌های علمی دانشجویی در زمینه انجام فعالیت‌های باز آفرینی شهری
- راه اندازی میز باز آفرینی شهری در دانشکده
- راه اندازی هیئت اندیشه ورز
- بهره گیری از پرسنل اجرایی دبیرخانه باز آفرینی شهری منطقه ۵ کشور در کلاس‌های درس
- انجام پایان نامه‌های کارشناسی ارشد در زمینه باز آفرینی شهری در دانشکده جغرافیا و علوم محیطی
- چاپ مقالات در زمینه باز آفرینی شهری
- بازدید از محلات هدف بصورت گردش‌های علمی با اساتید و دانشجویان



برنامه‌های آینده

- برگزاری دوره‌های آموزشی تسهیل گری ویژه دانشجویان جغرافیا و شهرسازی
- برگزاری دوره‌های آموزشی در حوزه بازآفرینی شهری ویژه دستگاه‌های اجرایی
- برگزاری دومین همایش ملی بازآفرینی شهری در دانشگاه حکیم سبزواری
- تهیه سند مأموریت بازآفرینی شهری در دانشگاه
- تهیه نقشه راه بازآفرینی شهری در شهرستان سبزوار

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- دانشگاه حکیم سبزواری (دانشکده شهرسازی و معماری، دانشکده جغرافیا و علوم محیطی)
- شهرداری سبزوار (سازمان عمران و بازآفرینی شهری)
- فرمانداری شهرستان سبزوار (معاونت عمرانی)
- اداره بهزیستی
- اداره راه و شهرسازی



دانشگاه حکیم سبزواری

زنجیره ارزش ماشین‌های الکتریکی با راندمان بالا

اهمیت و ضرورت مأموریت

- نیاز صنعت به موتورهای الکتریکی توان بالا
- ناترازی انرژی و لزوم صرفه جویی در مصرف انرژی
- رقابت با تولید کنندگان خارجی

چالش‌های موجود

- تحریم مواد اولیه با کیفیت
- کمبود زیرساخت‌ها و ماشین‌آلات تولیدی

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- انعقاد تفاهم نامه چهارجانبه با شرکت ماشین‌های الکتریکی جوبین، دانشگاه امام حسین و صنایع دفاعی
- تکمیل مرکز نوآوری ماشین‌های الکتریکی در دانشگاه

برنامه‌های آینده

- تدوین نقشه راه زنجیره ماشین‌های الکتریکی در ایران
- شناسایی نقاط گلوگاهی تولید ماشین‌های الکتریکی
- تشکیل هسته‌های پژوهشی در راستای تولید پروژه‌های گلوگاهی
- شناسایی ظرفیت موجود منطقه و استفاده از آنها در تکمیل زنجیره‌های تعریف شده



سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- وزارت نیرو
- پژوهشگاه نیرو
- صنایع دفاعی
- شرکت ماشینهای الکتریکی جویین (جمکو)
- سایر شرکت‌های الکتروموتورسازی در ایران



دانشگاه دامغان

طرح جامع افزایش کمی و کیفی تولید پسته در دامغان

اهمیت و ضرورت مأموریت

- کمک به فعال کردن بازرگانی داخلی و خارجی جهت تضمین فروش مناسب پسته تازه و فراوری شده دامغان؛
- ترویج و ایجاد کانال‌های سرمایه‌گذاری در عرصه فراوری و بسته‌بندی پسته؛
- مدیریت سرمایه به منظور افزایش سرمایه‌گذاری در عرصه فراوری و بسته‌بندی پسته.

چالش‌های موجود

- عدم توسعه آزمایشگاه‌های مجاز برای سنجش سلامت محصول؛
- عدم توسعه آزمایشگاه‌های مجاز برای اندازه‌گیری آفلاتوکسین و کمبود تجهیزات مرتبط؛
- عدم وجود سرمایه‌گذار و سرمایه در گردش برای انجام فراوری پیشرفته پسته؛
- جذب تسهیلات و منابع مالی به منظور به‌روزرسانی بهینه سیستم آبیاری باغات پسته؛
- عدم وجود باغ مادری برای تهیه پیوند مطمئن برای باغات تازه احداث و باغات قدیمی در حال جوانسازی؛
- کمبود دانش و فناوری و عدم دسترسی به تکنولوژی‌های نوین و روش‌های مدرن کشاورزی
- عدم تشخیص به موقع آفات و بیماری‌ها.



فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- طراحی مرکز نوآوری پسته به عنوان یک اکوسیستم برای رشد کمی و کیفی پسته دامغان؛
- استفاده از ظرفیت‌های دانش‌بنیان و بهبود برندینگ؛
- معرفی و عرضه محصول در سطح کشور و جهان و استفاده از ظرفیت‌های گردشگری در این بخش؛
- اجرای طرح فروش زنجیره ای پسته در سطح کشور به کمک دانشجویان دانشگاه و ایجاد اشتغال پاره وقت؛
- برگزاری جشنواره پسته دامغان؛
- برگزاری کلاس‌های آموزشی تغذیه و آفات؛
- برگزاری کارگاه عملی هرس درختان پسته.

برنامه‌های آینده

- برگزاری جشنواره پسته؛
- ثبت ملی پسته به عنوان میراث کشاورزی در فائو؛
- برگزاری کلاس‌های آموزشی تغذیه و آفات پسته؛
- برگزاری اصلاح خاک در باغات پسته.

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- اداره جهاد کشاورزی
- دانشگاه علمی - کاربردی رسول اکرم
- شرکت توسعه کاربرد پرتوها - زیر مجموعه سازمان انرژی اتمی
- تعاونی پسته کاران
- انجمن پسته



دانشگاه زنجان

افزایش بهره‌وری، کنترل آلودگی منابع آب، خاک و گیاه در صنایع

اهمیت و ضرورت مأموریت

- استان زنجان به عنوان یکی از قطب‌های معدنی ایران به ویژه در زمینه سرب، روی، مس، سیلیس و کائولن
- وجود واحدهای فراوری معدنی در زمینه خردایش، فلوئاسیون، پریارسازی، شستشو، کانه آرایی
- تمرکز اصلی بر روی فراوری سرب و روی با توجه به معادن بزرگ مانند انگوران، مهدی آباد و...
- عمده صنایع فراوری در سه کانون اصلی شهرستانهای زنجان، ابهر و خدابنده می باشد.
- شهرستان زنجان به ویژه منطقه صنعتی گاوازنگ و اطراف جاده‌های منتهی به معادن
- شهرستان ابهر با تمرکز بر فراوری سیلیس و کائولن – منطقه صایین قلعه و خرمدره
- شهرستان خدابنده مناطق نزدیک به معادن سرب و روی مانند سجاس و قیدار

چالش‌های موجود

- پساب‌های اسیدی و سنگین: نشت پسابهای حاوی فلزات سنگین (سرب، روی، کادمیوم، آرسنیک) به آبهای سطحی
- مصرف بالای آب: در فرآیندهای شستشو و فلوئاسیون.
- خطر آلودگی قنات‌ها و رودخانه‌ها (مثل زنجان رود، ابهررود)
- دفن غیراصولی باطل‌های معدنی (تایلینگ‌ها) که باعث نشت ترکیبات سمی و اسیدی به خاک می شود.
- گردوغبار ناشی از مواد دپوشده (به خصوص در مناطق خشک مثل ابهر) حاوی ذرات سرب و کادمیوم
- کاهش حاصلخیزی خاک در زمی‌های اطراف کارخانجات.
- تجمع فلزات سنگین در گیاهان زراعی و مراتع اطراف (خطر ورود به زنجیره غذایی).
- خشک شدن پوشش گیاهی به دلیل پساب‌های اسیدی و گردوغبار آلوده.
- تأثیر بر تنوع زیستی به ویژه در دشت‌های حاشیه‌ای مناطق معدنی.
- ذرات معلق ناشی از عملیات خردایش و انتقال مواد.
- آزادسازی گازهای SO_2 و NO_x در برخی فرآیندهای حرارتی.

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- پایش آلودگی خاک و ارزیابی غلظت عناصر سنگین خاک در اطراف لندفیل سردهات
- بررسی و تهیه نقشه عناصر سنگین (کادمیوم، آرسنیک، سرب، روی، نیکل، مولیبدن، مس و ...) در خاک سطحی
- محاسبه و بررسی برخی از شاخص‌های آلودگی برای عناصر سنگین در خاک نمونه برداری شده در اطراف لندفیل
- نتایج پژوهش فوق نشان داد که خاکهای اطراف لندفیل سردهات دارای POH غیر اسیدی (بین ۷.۳ تا ۸.۴)
- غلظت عناصر مختلف مانند روی، سرب، کادمیوم، نیکل، مس، کبالت، آنتیموان آرسنیک، مولیبدن و وانادیم
- شاخص‌های آلودگی از جمله Cf و Cdeg نیز مقادیر پایینی داشتند که نشان‌دهنده آلودگی کم خاک در منطقه
- انجام طرح ارزیابی و مدلسازی کیفیت آب و ظرفیت خودپالایی رودخانه زنجانرود
- مطالعه و معرفی گیاهان مناسب فضای سبز شرایط محیطی شهرک روی زنجان
- پایش، ارزیابی آلودگی و شناسایی کیفی شبکه فاضلاب زنجان (امکانسنجی تولید کود از لجن تصفیه‌خانه فاضلاب)
- افزایش بهره‌وری در صنایع استان زنجان از طریق تصفیه فاضلاب و انتقال آن به عنوان یک منبع آب
- امکان‌سنجی تصفیه فاضلاب واحد فرآوری زیتون کشت و صنعت نگین سبز آبر به روش‌های فیزیکی
- بررسی امکان و ارائه راهکار تصفیه فاضلاب کارخانه راشا کاسپین ایرانیان با روشهای ترکیبی فیزیکی،

برنامه‌های آینده

- دستیابی به دانش فنی مکان یابی لندفیل‌های مختلف
- روش‌های صحیح انتقال و دفن باطله‌ها و پسماندهای معدنی و آلی
- مدیریت و نگهداری لندفیل‌ها
- راه‌اندازی انواع تصفیه‌خانه‌های صنعتی

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران
- جهاد کشاورزی استان زنجان
- شرکت بهین فرآور روی
- کشت و صنعت نگین سبز آبر
- شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان
- شرکت شهرک روی استان زنجان
- شرکت کالسیمین سرب و روی انگوران



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه سراوان

دانشگاه سراوان

امکان سنجی کشت گیاهان دارویی در استان سیستان و بلوچستان

اهمیت و ضرورت مأموریت

- استان سیستان و بلوچستان حدود ۱۱ درصد سطح کشور را شامل می شود که دومین استان کشور از نظر وسعت است.
- تنوع بالای گونه های گیاهان دارویی به طوریکه حدود ۱۳۰۰ گونه گیاه دارویی ارزشمند در این استان شناسایی شده است.
- شناسایی ۲۰۰ تا ۳۰۰ گونه ارزشمند دارویی و صنعتی در استان
- اختصاص کشت ۵۲۰۰ هکتار از زمین های استان به گیاهان دارویی
- تولید بیش از ۱۸۰۰۰ تن گیاه دارویی در سال در استان سیستان و بلوچستان
- وجود دو اقلیم متفاوت مناسب کشت گیاهان دارویی در شمال (سیستان) و جنوب (بلوچستان) استان
- وجود اقلیم هند کوچک در جنوب استان جهت کشت گیاهان دارویی طب سنتی هند (آیورودا)
- قابلیت کشت گیاهان دارویی ویژه بومی، سازگار با شرایط آب و هوایی منطقه جهت تغییر الگوی کشت با گیاهان زراعی
- خطر انقراض گونه های با ارزش دارویی به جهت برداشت بی رویه آنها از طبیعت و یا چرای حیوانات
- اشتغال تعداد بالای اعضای هیات علمی دانشگاه سراوان با تخصص رشته های کشاورزی و منابع طبیعی

چالش های موجود

- عدم آشنایی کافی به شناخت ویژگی های گیاه شناسی و پتانسیل های درمانی گونه های گیاهان دارویی استان
- نیاز به پژوهش های علمی و تحقیقاتی کامل در زمینه تولید و تکثیر اندام های تکثیری مانند بذر، ریزوم، قلمه و غیره
- نیاز به همکاری مؤثرتر سازمان جهاد کشاورزی و منابع طبیعی با دانشگاه
- نیاز به همکاری مؤثرتر دانشگاه های علوم پزشکی جهت توسعه پژوهش های کاربردی و درمانی گیاهان دارویی بومی استان
- توسعه همکاری های شرکتهای کشت و صنعت و داروسازی جهت انعقاد قراردادهای ارتباط با صنعت به منظور رفع نیاز ماده
- کمبود منابع مالی برای انجام مطالعات و پژوهش های علمی در زمینه بومی سازی کشت گیاهان دارویی استان
- برداشت بی رویه گیاهان دارویی و همچنین چرای دام از رویشگاه های طبیعی و خطر انقراض گیاهان دارویی با ارزش
- عدم زیرساخت های صنایع بسته بندی، فرآوری، استخراج و استحصال مواد مؤثره گیاهی در استان

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- اجرای دو مورد فرصت مطالعاتی ارتباط با صنعت اعضای هیأت علمی در راستای مأموریت گرایی
- ارائه بیش از ۲۰ مورد، طرح پژوهشی، مقالات ارائه شده در مجلات پژوهشی و همایش‌های علمی
- ریزآدیادی چند گونه گیاه دارویی بومی با ارزش استان در شرایط آزمایشگاه کشت بافت گیاهی
- بررسی استفاده از پتانسیل گیاهان دارویی بومی در بهبود و ارتقای کیفیت و کمیت تولید طیور در گروه علوم دام دانشگاه
- انعقاد تفاهم نامه با شهرداری سیرکان در راستای توسعه گیاهان دارویی بومی در توسعه فضای سبز شهری
- واگذاری دبیرخانه دوساله انجمن علمی گیاهان دارویی - شاخه استانی سیستان و بلوچستان به دانشگاه سراوان
- برگزاری بیش از ۲۰ وبینار مجازی علمی و تخصصی با اعضای هیأت علمی، مدیران و کارشناسان متخصص گیاهان دارویی استان
- برگزاری دوره‌های آموزشی مهارت آموزی، استارت آپی، نمایشگاهها و دستاوردهای فناورانه در مرکز رشد و نوآوری دانشگاه

برنامه‌های آینده

- احداث کلکسیون گیاهان دارویی
- شناسایی و معرفی گیاهان دارویی بومی در راستای ترویج فرهنگ سلامت محوری
- برگزاری دوره‌های تخصصی کشت گیاهان دارویی بومی و تجاری استان
- تولید بذر مورد نیاز کشت گیاهان دارویی بومی و سازگار در استان
- اجرای طرح‌ها پژوهشی و فناورانه در زمینه تولید و فرآوری گیاهان دارویی بومی
- توسعه زیرساختهای آزمایشگاه کشت بافت گیاهی جهت پژوهش‌های علمی و فناورانه گیاهان دارویی در شرایط کشت بافت گیاهی
- تفاهم نامه‌های همکاری در زمینه کشت گیاهان دارویی بومی و سازگار با شرایط آب و هوایی منطقه در فضای سبز شهری
- تألیف و یا ترجمه کتابهای تخصصی با موضوع گیاهان دارویی بومی استان

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- استانداری
- سازمان جهاد کشاورزی
- سازمان منابع طبیعی
- دانشگاه‌های وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- دانشگاه‌های وابسته به وزارت بهداشت، درمان و علوم پزشکی
- شرکتهای خصوصی فناوری و دانش‌بنیان در حوزه کشاورزی و گیاهان دارویی
- پارک علم و فناوری استان سیستان و بلوچستان
- مرکز رشد و نوآوری واحدهای فناور سراوان



دانشگاه صنعتی بیرجند

تکمیل و توسعه زنجیره ارزش حوزه فرآوری، کاربرد و تجارت مواد معدنی با تمرکز بر معادن زغال سنگ، بنتونیت و منیزیت خراسان جنوبی

اهمیت و ضرورت مأموریت

- خراسان جنوبی چهارمین استان معدنی کشور با ۸۰۰ معدن و ۶ درصد از کل معادن ایران است.
- این استان تنها تولیدکننده منیزیت کشور در بیرجند و سربیشه است.
- بزرگترین ذخایر بنتونیت (۸۵٪ تولید کشور) را دارد.
- دارای بزرگترین معادن زغال سنگ خاورمیانه (بیش از ۷۶٪ تولید ملی) است.
- با وجود پتانسیل بالا، فعالیت‌های فرآوری معدنی بسیار محدود است.
- این ظرفیت‌ها ضرورت مأموریت دانشگاه صنعتی بیرجند را در حوزه معدن نشان می‌دهد.

چالش‌های موجود

- کمبود سرمایه و سرمایه گذار
- کمبود یا عدم وجود تجهیزات و آزمایشگاه‌های مجهز در استان خراسان جنوبی
- چالش در تهیه نمونه‌های آزمایشگاهی، تولید نیمه صنعتی این نمونه‌ها
- فراهم آوردن امکان کاهش ریسک سرمایه گذاری با استفاده از نمونه‌های نیمه صنعتی

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- برگزاری جشنواره‌های الگوهای نوین کسب و کار و تولید دانش بنیان ۱۴۰۱
- راه اندازی و توسعه مرکز کارآفرینی و نوآوری دانشگاه ۱۴۰۱
- برگزاری رویدادهای زنجیره ارزش بنتونیت، کاربرد هوش مصنوعی (در کسب و در زنجیره ارزش مواد معدنی)
- استقرار دبیرخانه دائمی کار گروه توسعه زنجیره ارزش محصولات راهبردی استان در دانشگاه صنعتی بیرجند
- تأسیس پژوهشکده و تدوین سندهای زنجیره ارزش محصولات راهبردی استان
- تولید ۸ محصول فناورانه در راستای مأموریت دانشگاه
- راه اندازی مرکز رشد دانشگاه و استقرار ۶ شرکت فناور با هدف صنعتی سازی محصولات آزمایشگاهی
- تأسیس مرکز هدایت شغلی و کاربایی تخصصی دانشگاه
- استفاده از ظرفیت قانون اعتبار مالیاتی (ماده ۱۳) جهت جذب مشارکت بخش خصوصی (۲ میلیارد تومان)
- راه اندازی مرکز مشاوره تخصصی مستقر در مرکز کارآفرینی و نوآوری دانشگاه
- تدوین سند زیست بوم نوآوری و فناوری استان و سند توسعه اقتصاد دانش بنیان استان
- عرضه یابی از تمامی صنایع استان توسط اعضای هیات علمی
- ۱۱ طرح پژوهشی برون دانشگاهی و ۱۲ تفاهم نامه‌های منعقد شده در راستای مأموریت دانشگاه

برنامه‌های آینده

- تعریف و اجرای طرح‌های پژوهشی کاربردی و فناورانه فرآوری مواد معدنی در خصوص بنتونیت فعال و رنگبر
- عقد تفاهم نامه با واحدهای صنعتی و معدنی استان در خصوص واحدهای فرآوری بنتونیت
- برگزاری رویدادها و استارت‌آپ‌ها در راستای مأموریت دانشگاه (بنتونیت، زنجیره ارزش و زغال سنگ)
- تأسیس مرکز تحقیقات مواد معدنی در دانشگاه
- گسترش فعالیت‌های مرکز رشد دانشگاه با هدف فرآوری و صنعتی سازی محصولات فناورانه
- فعالیت هدفمند پژوهشکده زنجیره‌های ارزش دانشگاه در راستای توسعه محصولات راهبردی استان

سازمان‌ها و همکاران ذی نفع

- استانداری خراسان جنوبی و سازمان مدیریت و برنامه و بودجه استان
- سازمان صنعت، معدن و تجارت و شرکت شهرک‌های صنعتی استان
- پارک علم و فناوری و بنیاد ملی نخبگان استان
- شرکت پودر کیمیای زنوک و شرکت کیان خاک ایرانیان
- شرکت نوین سرام کویر طبس
- شرکت دان و علوفه خوشینه بیرجند



دانشگاه صنعتی شاهرود

بهبود کیفیت محصولات باغی و زراعی بومی و صنایع مرتبط در شاهرود

اهمیت و ضرورت مأموریت

- شهرستان شاهرود قطب کشاورزی باغی استان سمنان است
- وجود پدیده سرمازدگی در شهرستان

چالش‌های موجود

- تامین منابع جهت هزینه‌های مسئله شناسی در مأموریت استانی دانشگاه
- ایجاد انگیزه در کشاورزان جهت به کارگیری روش‌های نوین
- تشکیل و حمایت هسته‌های فعال تحقیقاتی
- بررسی، مطالعه و ارائه راهکارهای مناسب و کاربردی جهت مبارزه با سرمازدگی باغات و محصولات کشاورزی
- حل مسئله کاهش رشد جلبک در استخرهای آب باغات کشاورزی

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- تصویب مأموریت مزیت استانی دانشگاه در استانداری استان سمنان و وزارت علوم تحقیقات و فناوری
- تاسیس پژوهشکده بیارجمند در راستای مأموریت مزیت استانی دانشگاه صنعتی شاهرود
- تدوین نهایی اساسنامه جهت تصویب تاسیس پلی کلینیک تخصصی خدمات کشاورزی استان سمنان
- جذب سرمایه گذار جهت رفع یکی از مشکلات استانی در موضوع "کنترل رشد جلبک با استفاده از امواج ..."



برنامه‌های آینده

- پیگیری و ارسال پروپوزال‌های محققان درگیر در مأموریت مزیت استانی دانشگاه برای شروع کار پژوهشکده
- راه اندازی و تصویب نهایی پلی کلینیک خدمات کشاورزی استان سمنان و ارائه خدمات و محصولات
- مطالعه و شناسایی گونه غالب و خواص جلبک‌های استخرهای ماهی و استخرهای آب باغات شاهرود
- بررسی و مطالعه تاثیر استفاده از جلبک‌های استخراجی از استخرهای آب باغات، جهت استفاده‌های دیگر

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- دانشگاه صنعتی شاهرود
- جهاد کشاورزی شهرستان شاهرود
- کشاورزان منطقه شاهرود
- شرکت تعاونی کشاورزی شاهرود
- وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و بنیاد نخبگان استان سمنان



دانشگاه صنعتی قوچان

بکارگیری شیوه های نوین و هوشمند در زمینه مدیریت انرژی، و توسعه واحدهای صنعتی استان

اهمیت و ضرورت مأموریت

- مشکلات ناترازی در عرضه و تقاضای برق و گاز رنج با وجود منابع غنی انرژی
- کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای از طریق بهره‌وری انرژی و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر
- بهبود شرایط زیست‌محیطی منطقه

چالش‌های موجود

- رشد جمعیت، توسعه صنایع و مصرف غیرکارآمد در مقابل عدم توسعه زیرساخت‌های تولید و توزیع انرژی
- عدم توسعه فناوری‌های هوشمند برای پایش و مدیریت مصرف انرژی در بسیاری از صنایع و شبکه‌ها
- هزینه بالای توسعه انرژی‌های نو مانند خورشیدی و عدم تامین سرمایه توسط بسیاری از صنایع و نهادها
- عدم آگاهی مصرف‌کنندگان از اصول بهره‌وری انرژی و عدم رعایت الگوهای مصرف پایدار
- نبود سیاست‌های جامع و هماهنگ برای مدیریت و بهینه‌سازی مصرف انرژی

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- بهینه‌سازی مصرف انرژی در صنایع غذایی منطقه
- بهینه‌سازی و آنالیز حرارتی هیترهای ایستگاه تقلیل فشار گاز
- بررسی علل توان راکتیو بالای پست‌های ۴۰۰ کیلوولت شهر مشهد
- مدیریت و بهره‌برداری گازهای بلودان ایستگاه‌های تقویت فشار گاز طبیعی
- طراحی و پیاده‌سازی سامانه تصمیم‌ساز مدیریت انرژی در پالایشگاه گاز شهید هاشمی‌نژاد
- مطالعه روش‌های افزایش کارایی مشعل‌های پالایشگاه گاز شهید هاشمی‌نژاد
- مدلسازی CFD مشعل‌های کوره‌های شرکت سیمان زاوه تربت



برنامه‌های آینده

- توسعه پژوهش‌ها در حوزه بهبود رانندمان تجهیزات حرارتی و کاهش مصرف سوخت
- انجام تحقیقات برای تولید انرژی از ضایعات صنعتی و کشاورزی در منطقه
- طراحی و اجرای پروژه‌های کوچک مقیاس برای استفاده از انرژی خورشیدی در صنایع اطراف دانشگاه
- تجهیز و به‌روزرسانی آزمایشگاه‌های دانشگاه برای مطالعه دقیق تر روی شبیه‌سازی CFD و آنالیز پیشرفت
- ایجاد بستری برای تست فناوری‌های نوین در حوزه کاهش آلاینده‌های صنعتی
- گسترش همکاری با شرکت‌های گاز، برق و سیمان در سطح منطقه‌ای و ملی
- مشارکت فعال در کارگروه‌های استانی و ملی انرژی برای تدوین سیاست‌ها و پیشنهادهای اجرایی
- برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی برای مدیران و کارکنان صنایع با تمرکز بر کاهش مصرف انرژی
- برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی برای مدیران و کارکنان صنایع با تمرکز بر حفظ محیط زیست
- راه‌اندازی برنامه‌های مشترک با دانشگاه‌های بین‌المللی برای انتقال دانش و فناوری‌های نوین

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- استانداری خراسان رضوی
- شرکت گاز استان خراسان رضوی
- شرکت برق منطقه‌ای خراسان رضوی
- اداره صمت خراسان رضوی



دانشگاه صنعتی همدان

دانشگاه صنعتی همدان

هوشمندسازی مدیریت شهری و گردشگری استان همدان

اهمیت و ضرورت مأموریت

- هوش مصنوعی به عنوان یکی از فناوری‌های کلیدی قرن حاضر، تأثیرات گسترده‌ای بر تمامی جوانب زندگی دارد.
- هوشمندسازی تحولی عظیم در نحوه اداره و توسعه شهرها و مناطق گردشگری است
- هوشمندسازی با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین، به دنبال بهبود کیفیت زندگی شهروندان است
- هوشمندسازی به دنبال افزایش بهره‌وری منابع و ارتقای جذابیت مقاصد گردشگری می‌باشد
- این مأموریت همچنین به تقویت موقعیت رقابتی کشور در سطح جهانی کمک خواهد کرد.

چالش‌های موجود

- هزینه بالای زیرساخت‌های لازم برای هوشمندسازی
- جمع‌آوری و یکپارچه‌سازی داده‌ها از منابع مختلف
- تربیت نیروی انسانی متخصص با دانش و مهارت‌های مرتبط با هوش مصنوعی
- به روزرسانی فناوری‌های هوشمند و به روز نگه داشتن سیستم‌ها
- نگرانی‌های اخلاقی و حقوقی حفاظت از داده‌ها (امنیت اطلاعات) پیرامون استفاده از هوش مصنوعی

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- تشکیل جلسات کارگروه هوش مصنوعی در زمینه هوشمندسازی مدیریت شهری و گردشگری استان همدان
- راه‌اندازی نشریه با محوریت انرژی پایدار و هوش مصنوعی
- برگزاری نشست بین‌المللی به دبیری دانشگاه صنعتی همدان با موضوع هوش مصنوعی و جوامع آینده
- مشارکت دانشگاه در پروژه بین‌المللی «هوش مصنوعی برای ارزیابی»
- فرصت‌های مطالعاتی ۳ نفر از اعضای هیأت علمی دانشگاه در جامعه و صنعت در موضوعات مرتبط با هوش مصنوعی
- برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های مرتبط با هوش مصنوعی
- انعقاد قرارداد در خصوص طرح مطالعات سامانه یکپارچه شهری با سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری
- برگزاری جلسات متعدد با شورای محترم شهر همدان و انعقاد قرارداد در خصوص طراحی بستر شهر هوشمند

برنامه‌های آینده

- توسعه رشته‌های دانشگاهی مرتبط با هوش مصنوعی از جمله: مهندسی داده، بارویکرد هوش مصنوعی و اینترنت اشیا
- برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی تخصصی
- تقویت همکاری‌های بین‌المللی در این حوزه
- افزایش فرصت‌های مطالعاتی در حوزه هوش مصنوعی
- مشارکت در پروژه‌های بین‌المللی نظیر پروژه "هوش مصنوعی برای ارزیابی"
- انجام طرح‌های پژوهشی مشترک با شهرداری، شورای شهر و اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- شورای شهر همدان
- سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری همدان
- پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات
- میز هوش مصنوعی پژوهشگاه مطالعات اجتماعی و فرهنگی
- همکاری‌های بین‌المللی با دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی خارجی مانند پژوهشگاه علم‌شانگهای
- همکاری‌های بین‌المللی با دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی خارجی کنسرسیوم پروژه هوش مصنوعی برای ارزیابی



دانشگاه صنعتی همدان

دانشگاه صنعتی همدان

فناوری استخراج و فرآوری لیتیوم و تولید محصولات از معادن همدان

اهمیت و ضرورت مأموریت

- لیتیوم عنصری کلیدی در باتری‌های لیتیومی است که در خودروهای برقی، تلفن‌های همراه استفاده می‌شود
- تقاضا انرژی‌های تجدیدپذیر و خودروهای برقی به شدت افزایش یافته که تقاضا برای لیتیوم را بالا برده
- لیتیوم در صنایع مختلفی از جمله صنایع هوافضا، پزشکی و شیمیایی نیز کاربرد دارد.
- توسعه صنایع مرتبط با لیتیوم به ایجاد اشتغال و رشد اقتصادی در استان همدان نیز کمک می‌کند.
- با افزایش تقاضا برای محصولات الکترونیکی و خودروهای برقی، نیاز به تأمین پایدار لیتیوم احساس می‌شود

چالش‌های موجود

- نیاز به فناوری‌های پیشرفته و دانش فنی بالا در فرآیند استخراج لیتیوم
- نیاز به توسعه و بهینه‌سازی روش‌های فرآوری برای دستیابی به خلوص بالای لیتیوم و کاهش هزینه تولید
- کمبود نیروی متخصص و ماهر در زمینه‌های مرتبط با لیتیوم
- نیاز به سرمایه‌گذاری بالا در جهت توسعه زیرساخت‌های لازم برای استخراج و فرآوری لیتیوم
- طراحی و ساخت تجهیزات مناسب برای استخراج و فرآوری لیتیوم در شرایط خاص زمین‌شناسی و آب و هوایی همدان



فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- تشکیل کارگروه معدن در دانشگاه صنعتی همدان با تخصص‌های مهندسی معدن، متالورژی، مهندسی شیمی و مکانیک
- اخذ اطلاعات معدن لیتیوم از سازمان صمت استان همدان
- تعریف دو زیرشاخه با محوریت مدیریت باطله‌ها و مدیریت پسماند جهت تحقیقات پژوهش محور
- برگزاری جلسه باریس نظام مهندسی معدن و رییس اتاق بازرگانی استان همدان با رویکرد واردات تجهیزات

برنامه‌های آینده

- خرید تجهیزات داخلی و خارجی با رویکرد مدیریت باطله
- برگزاری دوره‌های تخصصی کوتاه مدت برای ارتقاء سطح دانش و مهارت دانشجویان به عنوان نیروی انسانی
- انجام طرح تحقیقاتی در جهت بهینه سازی فرآیند استخراج و فرآوری لیتیوم برای کاهش هزینه و افزایش بازده
- حمایت از تحقیقات و توسعه فناوری‌های بومی در جهت استخراج، فرآوری و تولید محصولات لیتیومی
- برنامه توسعه کامل زنجیره ارزش لیتیوم از مرحله اکتشاف به تولید محصولات نهایی با ارزش افزوده بالا

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- دانشگاه‌ها.
- سازمان صنعت، معدن و تجارت
- نظام مهندسی معدن
- نظام مهندسی ساختمان
- خانه معدن استان



دانشگاه علوم کشاورزی
و منابع طبیعی ساری

دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

تقویت و توسعه امنیت غذایی با تکیه بر محصولات دامی، آبزیان و کشاورزی استان

اهمیت و ضرورت مأموریت

- خطراتی که امنیت و رفاه آینده جوامع بشری را تهدید می کند
- بی ثباتی های اقتصادی، اکولوژیک و اجتماعی بخصوص پدیده ناامنی غذایی
- ناامنی غذایی که می تواند ارزشهای حیاتی و در نتیجه امنیت ملی یک کشور را به مخاطره بیندازد.
- امنیت غذایی با رشد سریع جمعیت جوامع موجودیت خود را از دست داده است.
- امنیت غذایی در بخش هایی از کره زمین اوضاع سیاسی، اقتصادی و اجتماعی ویژه ای پدید آورده است.
- رسیدن به استقلال ملی و پیشرفت اجتماعی با توسعه پایدار و توسعه کشاورزی میسر است.
- توسعه کشاورزی جز با بهره گیری از روش های علمی و دستاوردهای تکنولوژیک امکانپذیر نیست.

چالش های موجود

- تغییرات اقلیمی: تغییرات آب و هوایی می تواند تأثیرات منفی بر تولید محصولات کشاورزی بگذارد.
- رشد جمعیت: افزایش جمعیت جهانی فشار بیشتری بر منابع طبیعی و سیستم های تولید غذا وارد می کند.
- فقر و نابرابری: باعث می شود که افراد نتوانند به غذاهای کافی و مغذی دسترسی پیدا کنند.
- آلودگی و ایمنی غذا: وجود آلودگی ها و مواد شیمیایی در غذاها می تواند سلامت عمومی را به خطر بیندازد
- تغییرات در الگوهای مصرف: می تواند بر تولید و توزیع غذا تأثیر بگذارد.
- تکنولوژی و نوآوری: عدم دسترسی به تکنولوژی های جدید در برخی مناطق می تواند مشکلاتی را ایجاد کند
- نبود سیاست ها و برنامه ریزی ناکافی: در زمینه امنیت غذایی می تواند به بروز بحران های غذایی منجر شود
- تأثیرات جهانی سازی: می تواند به نفع یا ضرر امنیت غذایی باشد و وابستگی به واردات غذا افزایش یابد
- بیماری ها و پاندمی ها: می تواند زنجیره های تأمین غذا را مختل کرده و دسترسی به غذا را محدود کند



فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- انعقاد تفاهم نامه با سازمانهای دولتی و خصوصی مرتبط با امنیت غذایی
- معرفی ارقام کیفی محصولات کشاورزی مانند برنج و گندم
- تاسیس پژوهشکده امنیت غذایی در دانشگاه
- برگزاری کارگاه‌های مختلف آموزشی، پژوهشی در جهت اهداف امنیت غذایی
- نشست‌های مشترک با صنایع
- تاسیس مرکز نوآوری برنج با همکاری وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح

برنامه‌های آینده

- ارتباط گسترده با صنایع و شرکت‌های فناور و دانش بنیان
- ایجاد ارتباط با سازمان‌های مرتبط و برگزاری نشست‌ها و پروژه‌های مشترک
- برگزاری نشست‌های مشترک با مسئولین و سازمانهای مرتبط با امنیت غذایی استان مازندران

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- وزارت دفاع
- سازمان جهاد کشاورزی
- استانداری مازندران
- موسسه تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



دانشگاه علوم کشاورزی
و منابع طبیعی ساری

دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مشارکت در افزایش بهره‌وری عوامل تولید در کشاورزی استان مازندران

اهمیت و ضرورت مأموریت

- افزایش بهره‌وری در کشاورزی و تحولات اخیر در تکنولوژی هیدروپونیک و تولید پایدار، امری حیاتی است.
- تأثیر مستقیمی بر توسعه اقتصادی و تأمین غذا جامعه افراد دارد.
- یکی از راه‌های مؤثر در افزایش بهره‌وری کشاورزی، استفاده هوشمندانه از منابع طبیعی مانند آب، خاک است
- اتخاذ تکنولوژی‌های نوین مانند آبیاری نظامی، کشت مکانیزه و استفاده از کودهای ارگانیک
- ارتقا دانش فنی کشاورزان و آموزش به روش‌های کشاورزی موجب تولید محصولات با کیفیت و میزان بیشتر میشود

چالش‌های موجود

- کمبود منابع آب: در بسیاری از مناطق، کمبود آب به عنوان یک چالش اساسی برای کشاورزی مطرح است.
- فرسایش خاک و کاهش کیفیت: به دلیل فعالیت‌های ناپایدار کشاورزی، می‌تواند به کاهش بهره‌وری منجر شود.
- پدیده‌های اقلیمی: تأثیرات منفی بر تولید کشاورزی دارند و می‌توانند بهره‌وری را کاهش دهند.
- بیماری‌ها و آفات: شیوع بیماری‌ها و آفات می‌تواند به کاهش تولید و کیفیت محصولات کشاورزی منجر شود.
- عدم دسترسی به فناوری: عدم دسترسی کشاورزان به فناوری می‌تواند مانع از افزایش بهره‌وری شود.
- نقص در زیرساخت‌ها: می‌توانند به هدررفت محصولات و کاهش کیفیت آن‌ها منجر شوند.
- مشکلات اقتصادی: نوسانات قیمت محصولات کشاورزی، می‌تواند بهره‌وری را تحت تأثیر قرار دهد.
- کمبود آموزش و مهارت‌ها برای نیروی کار در بخش کشاورزی می‌تواند به کاهش کارایی و بهره‌وری شود.
- سیاست‌های ناکافی: می‌توانند به کاهش بهره‌وری و انگیزه کشاورزان برای بهبود تولید منجر شوند.
- تغییرات در تقاضا: بر تصمیمات تولیدکنندگان تأثیر گذاشته و باعث عدم تطابق بین تولید و نیازها میشود



فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- معرفی اساتید به سازمانها و کارخانجات مرتبط در قالب فرصت مطالعاتی صنعت اساتید
- ارائه راهکارهای عملیاتی در جهت کاهش ضایعات تولید و افزایش راندمان تولید محصولات کشاورزی
- تهیه سند کشاورزی استان مازندران و ارائه آن به سازمان جهاد کشاورزی جهت عملیاتی نمودن مفاد آن

برنامه‌های آینده

- سازماندهی بیان نامه‌ها و رساله‌ها با محوریت بهره‌وری عوامل تولید در سیستم کشاورزی
- عقد تفاهم نامه با شرکت‌های دانش بنیان و فناور
- عملیاتی نموده سند کشاورزی استان با کمک سازمان جهاد کشاورزی

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- سازمان جهاد کشاورزی
- وزارت دفاع
- سازمان آب و فاضلاب
- استانداری مازندران



دانشگاه علوم کشاورزی
و منابع طبیعی ساری

دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

همکاری و مشارکت در حفاظت و احیا منابع طبیعی و زیستی استان مازندران

اهمیت و ضرورت مأموریت

- آب، خاک، جنگل از سرمایه‌های ملی، حیاتی و امنیت سیاسی، اجتماعی، اقتصادی و زیستی محسوب می‌شوند
- حفظ، احیاء، توسعه و بهره‌برداری اصولی و بهینه از جنگل‌ها در راستای توسعه پایدار ضروری است
- همچنین حفاظت از آب و خاک کشور، منابع طبیعی تجدید شونده مراتع و بیشه‌های طبیعی نیز الزامی است.
- رویکرد اصلی دولت در صیانت از طبیعت ایران و تقویت تشکلهای کشاورزی و منابع طبیعی
- اقدامات بدون هزینه بر حفظ ذخایر طبیعی و افزایش منابع آب زیرزمینی ضرورتی اجتناب ناپذیر است.
- وجود آسیب‌هایی نظیر: حفظ تنوع زیستی حفظ تنوع زیستی و تأثیرات منفی تغییرات اقلیمی
- حفظ منابع طبیعی برای نسل‌های آینده از عوامل مؤثر در حفظ و احیا منابع طبیعی و زیستی می‌باشد.

چالش‌های موجود

- تخریب زیستگاه‌ها: فعالیت‌های انسانی منجر به تخریب زیستگاه‌های طبیعی و کاهش تنوع زیستی می‌شود
- آلودگی محیط زیست: ناشی از صنایع، کشاورزی و زباله‌ها باعث آسیب به اکوسیستم‌ها و منابع طبیعی می‌شود.
- تغییرات اقلیمی: می‌تواند به تخریب زیستگاه‌ها و کاهش تنوع زیستی منجر شود.
- استفاده ناپایدار از منابع: می‌تواند به کاهش ذخایر این منابع و آسیب به اکوسیستم‌ها منجر شود.
- تجارت غیرقانونی: به کاهش تنوع زیستی و تهدید گونه‌های در معرض خطر انقراض منجر می‌شود.
- کمبود آگاهی و آموزش: می‌تواند به رفتارهای ناپایدار و آسیب به محیط زیست منجر شود.
- توسعه اقتصادی و فشار بر منابع: رشد اقتصادی و نیاز به توسعه زیرساخت‌ها می‌تواند فشار بیشتری وارد کند
- سیاست‌ها و مدیریت ناکافی: می‌تواند به سوءاستفاده و تخریب این منابع منجر شود.
- تغییرات در الگوهای مصرف: می‌تواند به بهره‌برداری بیش از حد از منابع طبیعی منجر شود.
- فقر و نابرابری: نیاز به تأمین معیشت می‌تواند باعث استفاده ناپایدار از منابع طبیعی شود.



فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- استقرار مرکز هواشناسی در دانشگاه جهت پایش دائمی شرایط آب و هوایی و رصد شرایط اقلیمی
- برگزاری همایش‌های علمی در خصوص حفاظت و احیا منابع طبیعی و زیستی
- همکاری علمی و پژوهشی با سازمان‌های منابع طبیعی و محیط زیست در قالب طرح‌های پژوهشی مشترک
- برگزاری نشست علمی و تخصصی با عنوان تعادل بخشی منابع آب‌های زیر زمینی چالش‌ها و راهکارها
- نشست علمی "چالش ورود گیاهان مهاجم به بسترهای آبی استان مازندران (با محوریت سنبل آبی)"
- نشست تخصصی با موضوع احداث و ساماندهی زیرساخت‌های منابع آب و خاک شمال کشور

برنامه‌های آینده

- عقد تفاهم نامه با سازمان‌ها و نهادهای فعال در حفظ و احیا منابع طبیعی و محیط زیست
- هدایت و سازماندهی طرح‌ها و پایان نامه به سمت موضوع حفاظت و احیا منابع طبیعی و زیستی

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- اداره منابع طبیعی و آبخیزداری
- محیط زیست
- جهاد کشاورزی



دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

ارتقاء بهره‌وری و بهبود تولیدات کشاورزی و منابع طبیعی استان

اهمیت و ضرورت مأموریت

- اهمیت اقتصادی و اشتغال‌زایی، تأمین امنیت غذایی و سلامت عمومی، ظرفیت منحصر بفرد اکوسیستمی و منابع آبی
- مزیت‌های صادراتی و ارزآوری تنوع‌بخشی در تولیدات کشاورزی، احیای ذخایر ارزشمند
- بهینه‌سازی جیره‌های غذایی، استفاده از مواد خوراکی بومی و جایگزین
- تحقیق در زمینه کاهش استرس گرمایی و تأثیر آن بر تولید در صنعت دام، طیور و زنبور عسل
- قطب تولید محصولات استراتژیک در کشور

چالش‌های موجود

- پیروی آب دریای خزر، کاهش ذخایر ماهیان استخوانی و خاوباری، مشکلات زیرساختی، بیماری‌های شیلاتی
- تأمین خوراک آبزیان، مشکلات صادراتی، عدم استفاده کافی از فناوری‌های نوین
- فرسودگی شناورها و تجهیزات صیادی، نوسانات قیمت و مشکلات تأمین
- عدم حمایت کافی از سوی دستگاه‌های مرتبط از یافته‌های محققان
- مشکلات در صادرات محصولات دامی و طیور، وابستگی شدید به یارانه نهادها
- بحران آب و تغییر اقلیم، بهره‌وری اندک و ضایعات زیاد در بخش کشاورزی
- خام‌فروشی محصولات کشاورزی و نبود زنجیره افزایش ارزش افزوده
- آموزش ناکافی بهره‌برداران در زمینه روش‌های علمی مدیریت

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- آموزش نیروی انسانی متخصص، انجام پروژه‌های تحقیقاتی و کاربردی، برگزاری رویدادهای علمی و انتقال دانش
- همکاری با سازمان‌ها، شبکه‌سازی و انعقاد تفاهم‌نامه‌ها، حمایت از طرح‌های دانش‌بنیان
- انجام پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها، تجهیز آزمایشگاه‌ها، برگزاری دوره‌های کارآموزی و کارورزی
- فرصت‌های تحقیقاتی ارتباط با صنعت برای اعضای هیات علمی
- انتشار یافته‌های تحقیقاتی در قالب نشریه و کتاب
- راه اندازی مراکز رشد و شرکت‌های دانش بنیان

برنامه‌های آینده

- توسعه فناوری‌های نوین و دانش بنیان، ارتقاء زنجیره ارزش و اقتصاد دریا محور
- مشارکت در پژوهش‌های راهبردی و اکوسیستمی، توسعه آموزش و ترویج
- فرآوری ضایعات کشاورزی تولیدی جهت استفاده در تغذیه دام و طیور
- شناسایی واحدهای پایلوت برای اجرای پروژه‌ها، راه‌اندازی آزمایشگاه آنالیز خوراک در دانشگاه
- طرح کلینیک سیار دامپزشکی برای واحدهای کوچک روستایی، مطالعه بازار صادراتی آسیای میانه
- راه‌اندازی مرکز نوآوری دام و طیور گلستان در دانشگاه برای تجاری‌سازی فناوری‌ها
- راه‌اندازی پایلوت‌های نمایشی کشاورزی دقیق در مزارع دانشگاه و همکاری با کشاورزان نمونه
- هدفمندی مطالعات برای افزایش بهره‌وری در کشاورزی در شرایط بحران آب و تغییر اقلیم

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- سازمان شیلات ایران، وزارت جهاد کشاورزی، سازمان حفاظت محیط زیست، سازمان دامپزشکی
- اداره کل شیلات استان، استانداری گلستان، مرکز تحقیقات ذخایر آبزیان آب‌های داخلی گرگان
- اتحادیه‌های مرتبط با صنعت دام، طیور و زنبور عسل، سازمان تعاون روستایی، اداره کل عشایر استان
- اتاق بازرگانی استان، شرکت تعاونی کارخانجات خوراک دام و طیور استان، اداره کل دامپزشکی استان
- مرکز تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات پنبه، سازمان نظام مهندسی و منابع طبیعی



دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

ارتقاء امنیت غذایی بر پایه اقتصاد دانش بنیان در استان گلستان

اهمیت و ضرورت مأموریت

- قطب کشاورزی کشور (گندم، پنبه، دانه‌های روغنی، برنج، محصولات دامی، مرکبات)
- تنوع بی نظیر محصولات به دلیل تنوع اقلیمی که استان را تبدیل به آبر بازار محصولات غذایی کرده است.
- دسترسی به کریدورهای بین المللی واقع شدن در مجاورت دریای خزر و همسایگی با کشور ترکمنستان
- پتانسیل بینظیر برای صادرات محصولات غذایی و تبدیل شدن استان گلستان به یک هاب منطقه ای امنیت غذایی
- ظرفیت بالای سرمایه گذاری بخش خصوصی در فناوری های نوین کشاورزی و غذایی در استان
- افزایش ارزش افزوده محصولات کشاورزی به جای خام فروشی
- ایجاد اشتغال پایدار برای دانش آموختگان استان از طریق شرکت های دانش بنیان و استارت آپ های غذایی
- نیاز ملی به ارتقاء امنیت غذایی به ویژه در شرایط بحران های اقلیمی، اقتصادی و سیاسی
- افزایش تاب آوری غذایی در برابر تغییرات اقلیمی، خشکسالی و بلایای طبیعی
- توسعه صنایع تبدیلی و فرآوری به عنوان مکمل امنیت غذایی
- ارتقای سلامت و کیفیت تغذیه جامعه با تولید مواد غذایی فراسودمند و سالم
- مدیریت هوشمند زنجیره تأمین غذا برای کاهش هزینه ها و بهبود دسترسی عادلانه به مواد غذایی
- جلوگیری از مهاجرت روستاییان از طریق ایجاد مشاغل نوین در حوزه کشاورزی دانش بنیان
- ایجاد الگوی پایدار توسعه منطقه ای بر پایه دانش، فناوری و نوآوری در حوزه غذا و کشاورزی
- وجود ظرفیت های علمی و دانشگاهی در استان برای توسعه فناوری های نوین در کشاورزی و صنایع غذایی

چالش های موجود

- مقابله با بحران آب و تغییر اقلیم، افزایش بهره‌وری و کاهش ضایعات، خاکزدایی و فرسایش خاک
- افزایش ارزش افزوده و اشتغال، مدیریت ریسک و بازار
- فاصله بین دانشگاه ها و مراکز علمی با بخش عملی و صنعتی، ضعف زیرساخت های تحقیق و توسعه
- کمبود سرمایه گذاری بخش خصوصی در حوزه شرکت های دانش بنیان غذایی
- نبود سیاست های حمایتی پایدار و مؤثر برای توسعه اقتصاد دانش بنیان در کشاورزی
- وابستگی بالای کشاورزان به روش های سنتی و مقاومت در برابر نوآوری

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- تأسیس شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه کشاورزی و صنایع غذایی در دانشگاه
- اجرای پروژه‌های تحقیقاتی مشترک / طرح‌های تقاضامحور سفارشی، تحقیقات کاربردی: بذور مقاوم به شوری و خشکی
- راه‌اندازی پایلوت پلنت صنایع غذایی در دانشگاه، ایجاد بانک ژن گندم در دانشگاه
- توسعه کشت گلخانه‌ای و محصولات کم‌آب، ایجاد زیرساخت‌های تحقیقاتی در حوزه نانو و بیوتکنولوژی غذایی
- حمایت از طرح‌های نوآورانه زنان کارآفرین روستایی در حوزه صنایع غذایی
- ارائه خدمات آزمایشگاهی تخصصی (مانند آزمایش خاک، آب، گیاه و خوراک دام) به کشاورزان و بهره‌برداران
- برگزاری کارگاه‌ها، دوره‌های آموزشی و روزهای مزرعه برای کشاورزان پیشرو و مروجان

برنامه‌های آینده

- توسعه اکوسیستم نوآوری و فناوری، حرکت به سمت کشاورزی هوشمند، تمرکز بر فرآوری و ایجاد ارزش افزوده
- بین‌المللی‌سازی و نقش آفرینی منطقه‌ای، آموزش نیروی انسانی آینده
- توسعه سامانه جامع امنیت غذایی استان با رویکرد داده‌محور و هوش مصنوعی
- توسعه فرمولاسیون محصولات غذایی فراسودمند و سلامت‌محور برای ارتقاء سلامت جامعه.
- ایجاد زنجیره ارزش یکپارچه از مزرعه تا سفره بر پایه فناوری‌های نوین
- ایجاد مراکز تحقیق و توسعه مشترک با بخش خصوصی
- افزایش آگاهی عمومی و فرهنگ‌سازی درباره اهمیت امنیت غذایی دانش‌بنیان
- همکاری در توسعه پروژه‌های کشت گلخانه‌ای و هیدروپونیک برای استفاده بهینه از آب

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- استانداری، سازمان جهاد کشاورزی و مرکز تحقیقات کشاورزی استان، دانشگاه علوم پزشکی
- پارک علم و فناوری گلستان، اداره کل شیلات گلستان، سازمان تعاون روستایی، سازمان برنامه و بودجه
- اتحادیه‌ها و تعاونی‌های کشاورزی و دامپروری، اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی، سازمان استاندارد



دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مدیریت و کنترل مخاطرات طبیعی استان با تأکید بر حریق، سیل و آفات

اهمیت و ضرورت مأموریت

- قطب کشاورزی کشور، وجود منابع طبیعی (جنگل، دریا، دشت، صحرا،...)
- آفات و بیماریها از مهمترین عوامل ایجاد خسارت به جنگل و گیاهان زراعی و کاهش محصول
- آفات نوظهور، خسارات جدی و گاه جبران ناپذیر (شپشک آردآلود، مگس مدیترانه، کاپنودیس و...)
- شیوع بیماریهای مهم، زنگ زرد گندم، بیماری اسکروتینیایی کلزا، عدم غلاف بندی سویا، ورتیسیلیوم پنبه
- بیماری زنگ باقلا و کپک خاکستری بوتریتیس توت فرنگی
- مخاطرات طبیعی: سیل و خشکسالی و حریق، خسارت های زیاد مالی و جانی، لزوم مدیریت مخاطرات
- وجود چالش های محیط زیستی (آلودگی و ریزگردها و...)، منابع طبیعی، کشاورزی و اقتصادی و اجتماعی
- ضرورت مطالعه و حفاظت اکوسیستم های طبیعی استان

چالش های موجود

- رویکردهای بخشی نگر در حل چالش های چندبعدی و چند بخشی، کمبود منابع لازم برای اجرای طرح های تحقیقاتی
- نقص شبکه جمع آوری داده های مورد نیاز، مشارکت ناکافی ذینفعان در زنجیره فرآیندها از مطالعه تا اجرا
- پایش ناکافی دستاوردها، توجه صرف به مخاطره به جای پرداختن به مولفه های ریسک
- حضور و خسارت گونه های مهاجم در محیط زیست، منابع طبیعی و بخش کشاورزی
- آلودگی بذر و نهال و محصولات کشاورزی و باغی، آلودگی آب و خاک در اثر مصرف بیش از حد سموم



فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- تدوین سند کاهش خطر حوادث و سوانح استان گلستان، تدوین سند آمادگی و پاسخ استان گلستان
- نشست‌های تخصصی با سازمان‌های اجرایی و انتقال یافته‌های تحقیقاتی و مشاوره‌های علمی
- هدایت موضوعات پایان نامه‌ها در جهت موضوعات سیل و خشکسالی و همچنین روش‌های مدیریت مخاطرات
- پژوهش‌های انجام شده در زمینه کنترل آفات، بیماری‌ها، حریق، گونه‌های مهاجم و سیل و محصولات کشاورزی

برنامه‌های آینده

- تدوین سند راهبردی مدیریت جامع حوضه رودخانه گرگانرود، تدوین سند راهبردی مدیریت جامع حوضه اترک
- ادامه تمرکز مطالعات در جهت مخاطرات استان و کشور با مشارکت سازمانهای ذیربط
- کاربرد روش‌های نوین و کاربردی در خصوص رفع چالش‌های استان
- به‌ویژه مبارزه با آفات و بیماری‌ها در بخش جنگل، مرتع، محیط زیست و کشاورزی و فضای سبز استان

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور، پژوهشکده ملی سوانح کشور
- اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان، کلینیک‌ها و مراکز خدمات گیاهپزشکی در استان
- سازمان جهاد کشاورزی استان مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان، مرکز تحقیقات پنبه کشور
- سازمان جنگل‌ها و مراتع، شهرداری و فضای سبز



دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حفاظت، سازگاری، ارتقاء بهره‌وری و بهینه سازی مصرف آب در استان

اهمیت و ضرورت مأموریت

- تغییر اقلیم و تبعات در حال گسترش کم آبی در استان
- سرانه منابع آب استان جزء ۵ استان آخر کشور
- گسترش پدیده گرد و غبار (ناشی از خشکی رودخانه ها و زهکش ها و ...)
- افزایش نرخ فرونشست زمین و ...

چالش‌های موجود

- تهدیدهای مرتبط با کمیت آب (رواناب رودخانه ها)، کاهش قابل توجه رواناب رودخانه‌ها
- کاهش شدید حجم آب مخازن سدهای استان، کاهش شدید حق آبه تالاب های بین المللی استان گلستان
- تهدیدهای مرتبط با کیفیت آب (منابع آب سطحی و زیرزمینی)، همجواری با دریای خزر و خطر نفوذ آب شور
- وجود آب شور در زیر سفره عمیق، سفره آب سطحی در بخش‌های میانی و شمالی استان
- تعدد مناطق تفریحی و تفرجگاهی در مناطق جنوبی استان و پراکندگی نقاط جمعیتی در کل استان
- همپوشانی گستره اراضی کشاورزی استان (کودها و سموم کشاورزی) با گستره آبخوانها و مجاری آبی
- وفور مراکز و واحدهای دامی و صنعتی در سطح استان، پرورش ماهیان سردابی و گرمابی در سرشاخه‌ها
- کاهش قابل توجه آورد رودخانه‌ها (منجر به افزایش غلظت) به دلیل عوامل توانمان افزایش برداشت و تغییر
- آلودگی نیتراتی منابع آب، خروجی فاضلاب شهرک‌ها و نواحی صنعتی
- تهدیدهای محیط زیستی مرتبط با افزایش نرخ فرونشست زمین به دلیل افت شدید تراز سطح آب زیرزمینی و ...
- گسترش پدیده گرد و غبار (ناشی از خشکی رودخانه ها و زهکشها و ...)

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- تشکیل یک گروه رشته ای برای مطالعه و بررسی خاص و متمرکز، تدوین برنامه همکاری بین گروهی (بین رشته ای)
- تشکیل جلسات متعدد با مدیران استانی، تنظیم برنامه ای برای تحلیل داده های مصرف آب
- مراجعه حضوری به تمامی دستگاه های اجرایی و دریافت اطلاعات به روز و دقیق مصارف آب
- تدوین برنامه عملی و جامع سازگاری با کم آبی استان گلستان
- ارائه راهکارهای نو و علمی سازگاری با کم آبی با کاهش مصرف آب ۴۰۰ میلیون مترمکعب
- پیاده سازی الگوی کشت مناسب، پیاده سازی روشهای کاهش تبخیر از سطح خاک، حمایت و تشویق کشتهای پائیزه دیم
- نصب چمن مصنوعی و رنگ کردن چمن های خشک برای زیباسازی، تهیه بسته فرهنگی، آموزشی و اجتماعی
- استفاده از ظرفیت های فیزیکی مجاور رودخانه های اصلی استان برای ذخیره آب در مواقع پرآبی
- انجام اقدامات مناسب برای کاهش تبخیر از سدهای مخزنی، بازنگری در طرح آمایش سرزمین استان
- کاهش ضایعات بخش کشاورزی در زنجیره تولید
- معرفی گیاهان دارویی برای کشت در اراضی زراعی شیب دار و دیم
- تعیین سطح بهینه برای مصرف کود و سم برای جلوگیری از آلودگی آب های سطحی و زیرزمینی
- مدیریت مشارکتی منابع آب از طریق روش های بازارمحور

برنامه های آینده

- اصرار بر تحقق نتایج گزارش نهایی سازگاری با کم آبی استان
- کاهش حجم تبخیر از سامانه های آبی (مخازن سدها، آبندان ها و ...)
- پیاده سازی الگوی کشت جدید متناسب با برنامه سازگاری با کم آبی استان
- استفاده از ابزار و فناوری های نوین برای مدیریت منابع آب
- تخمین حجم و دبی سیلاب های رودخانه ای برای حفاظت از منابع آب و کاهش خسارات به کمک پهپادها
- تخمین به روز و نسبتاً دقیق حجم آب مخازن سدها با تصاویر ماهواره ای و اطلاع روزانه از وضعیت مخازن
- رعایت موضوع مهم آب مجازی در مباحث تجارت داخلی و خارجی استان

سازمان ها و همکاران ذی نفع

- شرکت آب منطقه ای استان گلستان، سازمان جهاد کشاورزی استان، شرکت آب و فاضلاب استان
- سازمان محیط زیست استان، سازمان حفاظت منابع طبیعی، شهرداری (فضای سبز)
- شهرک های صنعتی، انجمن ها و تشکلهای (خانه کشاورز، ...)



دانشگاه لرستان

توسعه کشت گیاهان دارویی بومی و افزایش بهره‌وری در صنایع تبدیلی

اهمیت و ضرورت مأموریت

- اشتغال‌زایی: کشت و فرآوری گیاهان دارویی فرصت‌های شغلی جدیدی ایجاد می‌کند.
- درآمدزایی و ارزآوری: بازار جهانی گیاهان دارویی در حال رشد چشمگیر است و پیش‌بینی می‌شود.
- تمرکز بر صنایع تبدیلی کشاورزی، علاوه بر اشتغال‌زایی، به کاهش ضایعات محصولات کمک کند.

چالش‌های موجود

- کمبود منابع مالی و اعتباری جهت انجام تحقیقات علمی در زمینه اهلی‌سازی و اصلاح گونه‌های بومی.
- نبود حمایت‌های ساختاری و انگیزشی کافی از پژوهشگران و متخصصان این حوزه.
- ضعف آگاهی و آموزش‌های تخصصی در میان کشاورزان و تولیدکنندگان، به‌ویژه در فرآوری و بهره‌برداری
- فقدان سرمایه‌گذاری مناسب و سرمایه در گردش در حوزه صنایع تبدیلی و دارویی.
- برداشت‌های بی‌رویه و غیرمجاز از منابع طبیعی، که منجر به کاهش جمعیت گیاهان و تهدید جدی می‌گردد
- چرای بی‌رویه دام در مراتع، کاهش تدریجی پوشش گیاهی و تخریب زیستگاه‌های طبیعی گونه‌های دارویی.



فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- اجرای طرح‌های تحقیقاتی در سطح ملی، استانی و درون‌دانشگاهی با تمرکز بر اهلی‌سازی، به‌زراعی.
- تدوین و اجرای پایان‌نامه‌ها و پروژه‌های تحصیلات تکمیلی با رویکرد مأموریت‌محور.
- راهبری پایان‌نامه‌های تقاضامحور با همکاری نهادهای اجرایی و بخش خصوصی.
- ارائه خدمات مشاوره‌ای تخصصی اعضای هیأت علمی به نهادهای ذی‌ربط در زمینه کشت و فرآوری گیاهان.

برنامه‌های آینده

- تجهیز پژوهشکده گیاهان دارویی جهت اجرای کلیه پروژه‌های تحقیقاتی به نژادی و به زراعی
- ایجاد باغ گیاهان دارویی با هدف حفظ ذخایر ارزشمند ژنتیکی موجود در طبیعت
- تلاش هدفمند در جهت ترویج فرهنگ گیاه درمانی در استان در راستای تغییر روند روزافزون مصرف داروها
- تولید بذر مورد نیاز از گونه‌های سازگار در استان با هدف ترویج کشت گیاهان دارویی مهم
- سرمایه‌گذاری در بخش تولید و فرآور گیاهان دارویی
- تشویق شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه گیاهان دارویی و باغداری جهت افزایش بهره‌وری
- آموزش کشاورزان محلی جهت تولید و پرورش گیاهان دارویی
- ایجاد کانون‌های سرمایه‌پذیر و مدیریت سرمایه جهت افزایش سرمایه‌گذاری در عرصه تولید و فراوری

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- سازمان جهاد کشاورزی استان لرستان
- دانشگاه علوم پزشکی لرستان
- دانشگاه علمی کاربردی
- پارک علم و فناوری لرستان



دانشگاه لرستان

دانشگاه لرستان

افزایش بهره‌وری و توسعه آبرزی پروری در استان لرستان

اهمیت و ضرورت مأموریت

- تغذیه و امنیت غذایی
- ایجاد اشتغال و درآمدزایی
- بهره‌برداری بهینه از پتانسیل‌های طبیعی
- پشتیبانی از صنعت گردشگری

چالش‌های موجود

- آگاهی اندک از وضعیت اکولوژیک کشور از نظر تنوع زیستی و اثرات بالقوه توسعه آبرزی پروری بر آن.
- روزآمد نبودن سیستم‌های آبرزی پروری موجود و در نتیجه بهره‌وری پایین آنها.
- توجه اندک به تنوع تولیدات آبرزی پروری در حال حاضر.
- عدم وجود سرمایه گذاری کافی و سرمایه در گردش مناسب برای اجرای سیستم‌های نوین آبرزی پروری
- نبود متخصصان کافی در حوزه سیستم‌های نوین آبرزی پروری در کشور.
- برداشت بی رویه از منابع آبی کشور و عدم توجه به ارزش واقعی آب.
- خطر ورود گونه‌های غیربومی به پهنه‌های آبی طبیعی و به مخاطره افتادن امنیت زیستی کشور.

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- برگزاری سومین کنفرانس ملی حفاظت از ماهیان ایران با تأکید بر ماهیان حوضه آبریز تیگره (آذر ۱۴۰۲)
- برگزاری اولین همایش ملی حکمرانی منابع طبیعی و آینده پژوهی توسعه پایدار (اردیبهشت ۱۴۰۳)
- احداث کارگاه سرپوشیده پرورش آبزیان دانشگاه.
- احداث سالن آکواریوم برای مطالعه ماهیان زینتی و ماهیان بومی.
- کسب مجوز راه اندازی مقطع کارشناسی ارشد رشته شیلات-تکثیر و پرورش آبزیان (۱۴۰۴)
- برگزاری دوره‌های مهارت آموزی با عناوین راهبردهای نوین تغذیه ای آبزیان، تکنیک‌های عملی تکثیر

برنامه‌های آینده

- ترویج روش‌های نوین آبی پروری و روزآمد سازی سیستم‌های پرورشی موجود.
- توسعه شرکت‌های دانش بنیان با هدف تامین نهاده‌های مورد نیاز و رفع نیاز دانش و تجهیزات مورد نیاز
- تداوم تلاش هدفمند در جهت ترویج فرهنگ "استفاده مجدد از آب" در سیستم‌های پرورش آبزیان
- تداوم تشویق شرکت‌های دانش بنیان جهت سوق به تکمیل چرخه راه اندازی سیستم مدار بسته
- رفع خلاءهای دانشی موجود در بکارگیری روش‌های نوین آبی-پروری از طریق طرح و اجرای پژوهش‌های علم

سازمان‌ها و همکاران ذی نفع

- سازمان جهاد کشاورزی استان لرستان
- اداره کل شیلات استان لرستان
- دانشگاه فنی و حرفه ای
- سازمان حفاظت محیط زیست
- سازمان آب منطقه‌ای
- مرکز رشد دانشگاه لرستان



دانشگاه هرمزگان

توسعه کار آفرینی و نو آفرینی در صنایع شیلاتی و دریایی

اهمیت و ضرورت مأموریت

- موقعیت جغرافیایی ویژه دانشگاه هرمزگان در مجاورت خلیج فارس و دریای عمان
- نقش ملی در توسعه کار آفرینی و نو آفرینی در صنایع شیلاتی و دریایی
- هرمزگان؛ قطب اصلی صید، پرورش ماهی، میگو و آبزی پروری کشور
- ضرورت گذار از روش های سنتی به رویکردهای علمی و فناورانه
- افزایش بهره‌وری و پایداری تولید در بخش شیلات و آبزی پروری
- ایجاد فرصت‌های شغلی پایدار و ارتقای ارزش افزوده محصولات شیلاتی
- گسترش صادرات غیرنفتی و تقویت اقتصاد مقاومتی
- نقش آفرینی در امنیت غذایی و توسعه دریامحور کشور

چالش‌های موجود

- کمبود زیرساخت‌ها و تجهیزات پیشرفته در آبزی پروری
- محدودیت دسترسی به مراکز تحقیق و توسعه تخصصی
- نبود تکنولوژی‌های نوین هوشمندسازی تولید
- کمبود نیروی انسانی متخصص و آموزش‌های مهارتی
- محدودیت سرمایه‌گذاری در حوزه شیلات
- قوانین و مقررات محدودکننده
- ضعف هماهنگی بین دانشگاه، صنعت و نهادهای دولتی
- نبود سیاست‌های حمایتی مستمر
- تغییرات اقلیمی، آلودگی دریایی و فشار بر منابع طبیعی

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- برگزاری نشست‌های تخصصی با صاحب نظران داخلی و خارجی علوم دریایی
- راه‌اندازی پژوهشکده مطالعات مکران در شهرستان سیریک
- اجرای طرح‌ها و پروژه‌های شیلاتی مبتنی بر نوآوری و فناوری‌های نوین
- ثبت اختراعات کاربردی در حوزه علوم شیلاتی
- اخذ مجوز گرایش‌های جدید در رشته‌های علوم دریایی
- مدیریت پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشجویی و چاپ مقالات داخلی و خارجی
- برگزاری همایش‌های علمی معتبر
- انعقاد تفاهم‌نامه‌های همکاری با مراکز تحقیقاتی و اجرایی و اجرای پروژه‌های مشترک بین‌المللی
- گسترش ارتباط با صنعت و مأموریت اساتید در حوزه شیلات
- برگزاری جلسات با مسئولین استانی و اجرای ایده‌شوهای تخصصی
- بهره‌برداری از مرکز پیشرفته تحقیق و توسعه آبریان دانشگاه هرمزگان

برنامه‌های آینده

- گسترش آموزش و تربیت نیروی متخصص از طریق گرایش‌ها و دوره‌های جدید در علوم دریایی و شیلات
- برگزاری دوره‌های تخصصی و کارگاه‌های مهارتی برای دانشجویان و فارغ‌التحصیلان در حوزه استارت‌آپ‌های
- اجرای پروژه‌های تحقیقاتی کاربردی در فناوری‌های نوین آبرزی‌پروری و فرآوری محصولات دریایی
- توسعه، ثبت و تجاری‌سازی اختراعات و فناوری‌های نوآورانه
- گسترش همکاری با صنعت و بخش خصوصی و افزایش پروژه‌های مشترک
- راه‌اندازی شتاب‌دهنده‌ها و مراکز نوآوری تخصصی و برگزاری رویدادهای ایده‌محور و مسابقات کارآفرینی
- گسترش همکاری‌های بین‌المللی با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی کشورهای حاشیه خلیج فارس
- پژوهش و آموزش در زمینه آبرزی‌پروری پایدار، مدیریت منابع دریایی و کاهش اثرات محیطی
- ارائه راهکارهای فناورانه برای بهینه‌سازی بهره‌وری و کاهش ضایعات صنایع شیلاتی

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- سازمان‌های دولتی و اجرایی: جهاد کشاورزی، اداره کل شیلات، سازمان محیط زیست و منابع طبیعی، سازمان
- صنایع و بخش خصوصی: شرکت‌ها و تعاونی‌های شیلاتی، استارت‌آپ‌های دریایی
- نهادهای آموزشی و پژوهشی: پژوهشکده مطالعات مکران، دانشگاه‌های داخلی و خارجی
- سازمان‌های توسعه اقتصادی و منطقه‌ای
- جامعه محلی و تشکلهای تخصصی شیلاتی



دانشگاه ولی عصر (عج)
رفسنجان

دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

توسعه روش‌های افزایش بهره‌وری در معادن شهرستان رفسنجان

اهمیت و ضرورت مأموریت

- رشد اقتصادی شهرستان رفسنجان در نتیجه ی افزایش بهره‌وری معادن آن
- کمک به اشتغال‌زایی پایدار در منطقه
- افزایش سودآوری و رقابت‌پذیری شرکت‌های معدنی مستقر در منطقه
- کاهش آسیب‌های زیست‌محیطی ناشی از فعالیت‌های معدنی
- ارتقای سطح ایمنی و سلامت کارکنان معادن
- توسعه فناوری‌های نوین در صنعت معدن‌کاری
- کمک به سیاست‌های ملی در زمینه توسعه پایدار معادن
- کاهش وابستگی به فناوری‌های خارجی در حوزه معدن
- توسعه سرمایه انسانی متخصص در حوزه بهره‌وری معادن
- وجود مجتمع مس سرچشمه رفسنجان به‌عنوان بزرگ‌ترین معدن مس ایران و یکی از بزرگ‌ترین معادن مس جهان
- نقش کلیدی مجتمع مس سرچشمه در درآمدزایی ارزی از طریق صادرات مس و فرآورده‌های آن
- اهمیت در امنیت استراتژیک کشور از نظر دسترسی به منابع معدنی حیاتی
- مشارکت معادن منطقه در سرمایه‌گذاری‌های کلان ملی و توسعه زیرساخت‌های کشور
- جایگاه ویژه در اقتصاد مقاومتی با تکیه بر منابع داخلی و افزایش بهره‌وری

چالش‌های موجود

- فرسودگی تجهیزات و فناوری‌های استخراج و فرآوری در بسیاری از معادن
- مصرف بالای انرژی و آب در فرایندهای معدنی و محدودیت منابع در منطقه رفسنجان
- کمبود سرمایه‌گذاری در بخش تحقیق و توسعه برای افزایش بهره‌وری
- ضعف در ارتباط نظام‌مند بین دانشگاه و صنایع معدنی برای حل مسائل واقعی
- کمبود نیروی انسانی متخصص و آموزش‌دیده در حوزه بهره‌وری و فناوری‌های نوین
- نوسانات قیمت جهانی مس و آهن و سایر مواد معدنی که بر برنامه‌ریزی‌های بهره‌وری تأثیر می‌گذارد
- بوروکراسی و محدودیت‌های قانونی در اجرای سریع پروژه‌های پژوهشی و فناورانه

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- هدایت پایان‌نامه‌ها و رساله‌های کارشناسی ارشد و دکتری به سمت حوزه بهینه‌سازی فرآیندهای معدنی
- افزایش قراردادهای پژوهشی و مشاوره‌ای با شرکت ملی صنایع مس ایران
- شروع ارتباطات گسترده تر با مجتمع صنعتی و معدنی گل گهر و گهرزمین
- ایجاد و تجهیز آزمایشگاه‌های تخصصی در حوزه مهندسی معدن و مواد
- اخذ استاندارد ۱۷۰۲۵ برای آزمایشگاه مرکزی در راستای افزایش همکاری‌ها با صنایع معدنی
- برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی تخصصی برای کارکنان و مهندسان معادن
- مشارکت در فعالیتهای مرکز نوآوری و شتابدهی شهید ستاری (وابسته به مجتمع مس سرچشمه)
- برگزاری همایش‌ها و نشست‌های علمی با مشارکت صنایع معدنی و با محوریت معادن منطقه

برنامه‌های آینده

- ایجاد مرکز تخصصی بهره‌وری معادن در دانشگاه با تمرکز بر معادن منطقه
- توسعه فعالیتهای اتاق مجتمع مس سرچشمه در محل دانشگاه
- جذب گرنت‌های ملی و بین‌المللی در زمینه فناوری‌های نوین معدنی
- گسترش انواع همکاری‌های پژوهشی با معادن منطقه
- توسعه همکاری‌های بین‌رشته‌ای (معدن، مکانیک، شیمی، مواد، برق، هوش مصنوعی) برای حل مسائل معادن
- حمایت از ایده‌های نوآورانه و استارت‌آپ‌ها در زمینه فناوری‌های معدنی
- برنامه‌ریزی برای ایجاد ارزش افزوده در صنایع پایین‌دستی و جلوگیری از خام‌فروشی

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- شرکت ملی صنایع مس ایران (مخصوصاً مجتمع‌های مس سرچشمه و مس شهر بابک)
- شرکت معدنی و صنعتی گل گهر
- شرکت معدنی و صنعتی گهر زمین
- شرکت تلاشگران مس نوید
- شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر
- شرکت فولاد زرند ایرانیان
- صنایع فولاد مشیز بردسیر
- کاشی الماس کویر
- گروه کاشی و سرامیک فخار
- شرکتهای سیمان (ممتازان، کرمان، ماهان و...) در منطقه



دانشگاه ولی عصر (عج)
رفسنجان

دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

تقویت و بهبود زنجیره تولید محصولات کشاورزی شهرستان رفسنجان

اهمیت و ضرورت مأموریت

- پسته رفسنجان برند ملی و جهانی بوده و بخش عمده صادرات غیرنفتی کشور را تشکیل می‌دهد
- ارتقای بهره‌وری در زنجیره تولید منجر به افزایش درآمد کشاورزان و رونق اقتصادی شهرستان می‌شود
- تقویت صنایع تبدیلی و فرآوری پسته به منظور ایجاد ارزش افزوده بالا و جلوگیری از خام‌فروشی می‌باشد
- بهبود کیفیت و استانداردسازی محصولات صادراتی زمینه‌ساز حضور پایدار در بازارهای جهانی است
- این مأموریت سبب افزایش اشتغال، توسعه پایدار و ارتقای جایگاه علمی دانشگاه در حوزه کشاورزی می‌شود

چالش‌های موجود

- وجود آفات و بیماریهای پسته (نظیر پسیل پسته) و کمبود تحقیقات در این زمینه
- کمبود منابع آب و بحران‌های ناشی از خشکسالی
- استفاده از روش‌های سنتی در کاشت و آبیاری
- ضعف در مدیریت باغات و کاربرد محدود فناوری‌های نوین کشاورزی
- مشکلات در فرآوری و بسته‌بندی استاندارد محصولات
- نوسانات قیمت جهانی و بازارهای صادراتی
- ضعف در بازاریابی و برندسازی بین‌المللی
- کمبود آموزش‌های کاربردی برای باغداران و کشاورزان

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- اجرای پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها در حوزه مدیریت منابع آب و بهبود عملکرد باغ‌های پسته
- همکاری پژوهشی با جهاد کشاورزی و باغداران منطقه
- برگزاری کارگاه‌های آموزشی برای کشاورزان در زمینه آبیاری نوین، کنترل آفات و مدیریت باغ
- تجهیز آزمایشگاه‌های کشاورزی و صنایع غذایی برای کنترل کیفیت محصولات پسته
- تجهیز آزمایشگاه کود و سم دانشگاه به منظور سرویس دهی به باغداران
- برگزاری جشنواره‌ها و همایش‌های علمی با محوریت پسته
- انتشار مجله عملی پژوهشی "علوم و فناوری پسته"
- گسترش همکاری‌ها با پژوهشکده پسته
- تقویت صنایع تبدیلی و حمایت از ایجاد شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه فرآوری پسته

برنامه‌های آینده

- ایجاد مرکز تخصصی تحقیقات پسته و محصولات کشاورزی رفسنجان در دانشگاه
- گسترش تحقیقات در زمینه آفات، بیماری‌ها و روش‌های مقاوم‌سازی محصولات.
- توسعه فعالیت‌های بین‌المللی دانشگاه برای معرفی پسته رفسنجان در سطح جهانی
- کمک به سیاست‌گذاری‌های محلی و ملی برای ارتقای بهره‌وری و صادرات پسته

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- سازمان جهاد کشاورزی
- فرمانداری رفسنجان
- اداره استاندارد
- آستان قدس رضوی
- اتاق بازرگانی، صنایع و معادن شهرستان رفسنجان
- شهرک صنعتی رفسنجان
- منطقه ویژه اقتصادی رفسنجان



دانشگاه ولی عصر (عج)
رفسنجان

دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

مشارکت در توسعه صنعت گردشگری استان

اهمیت و ضرورت مأموریت

- گردشگری به عنوان یکی از ارکان اصلی توسعه پایدار و تنوع بخشی به اقتصاد استان کرمان
- برخورداری استان کرمان از ظرفیت های تاریخی، فرهنگی و طبیعی
- ایجاد اشتغال پایدار، افزایش درآمدهای محلی و جذب سرمایه گذاری داخلی و خارجی
- وجود اولین دانشکده مستقل ایران شناسی کشور در دانشگاه ولی عصر (عج)
- دایر بودن رشته های گردشگری و ایران شناسی در دانشگاه ولی عصر (عج)

چالش های موجود

- کمبود زیرساخت های مناسب گردشگری (حمل و نقل، اقامتگاه ها، خدمات رفاهی)
- ضعف در بازاریابی و معرفی جاذبه های گردشگری استان در سطح ملی و بین المللی
- محدودیت سرمایه گذاری بخش خصوصی به دلیل ریسک های اقتصادی
- کمبود آموزش های تخصصی برای راهنمایان و فعالان حوزه گردشگری
- عدم تعریف صحیح نقش دانشگاه در حوزه توسعه گردشگری



فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- برگزاری نخستین همایش ملی ایرانشناسی و گردشگری در دانشگاه ولی عصر(عج) در آبان ۱۴۰۳
- اخذ مجوز و انتشار متناوب نشریه مطالعات مدیریت گردشگری عصر هوشمند با درجه کیفی ب
- اخذ مجوز مجله علمی ایرانشناسی تاریخی و ادبی
- برگزاری رویداد صنایع دستی و گردشگری خلاق در آذر ۱۴۰۳
- حضور اعضای هیات علمی در قالب فرصت مطالعاتی در حوزه گردشگری در شهرداری رفسنجان
- همکاری با آژانسهای گردشگری در قالب فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی
- برگزاری کارگاه‌های آموزشی و دوره‌های مهارتی برای دانشجویان و فعالان حوزه گردشگری
- برگزاری جلسات مشترک با اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان کرمان
- تنظیم تفاهم نامه با اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان کرمان
- شناسایی و مستندسازی ظرفیت‌های کمتر شناخته شده استان برای معرفی در طرح‌های ملی

برنامه‌های آینده

- طراحی و برگزاری دوره‌های آموزشی مشترک دانشگاه-صنعت برای تربیت نیروی انسانی متخصص
- پیگیری جذب حمایت‌های مالی و سرمایه‌گذاری از بخش خصوصی و نهادهای ملی
- توسعه پروژه‌های تحقیقاتی مشترک در زمینه گردشگری پایدار، هوشمند و مبتنی بر ظرفیت‌های بومی استان

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان کرمان
- شهرداری رفسنجان
- استانداری کرمان
- فرمانداری رفسنجان
- مجتمع مس سرچشمه
- پارک علم و فناوری استان کرمان



دانشگاه گلستان

توسعه صنایع خدماتی اجتماعی در راستای حل مشکلات عمومی استان

اهمیت و ضرورت مأموریت

- ایجاد اشتغال پایدار و باکیفیت
- کاهش وابستگی به منابع محدود طبیعی
- افزایش بهره‌وری و کیفیت خدمات اجتماعی
- ارتباط مستقیم با اقتصاد ملی دانش‌بنیان
- بررسی دقیق چالش‌های استانی
- بررسی مزیت‌های نسبی استان
- تلاش در جهت رفع مشکلات عمومی

چالش‌های موجود

- چالش‌های ساختاری و زیرساختی شامل زیرساخت فناوری ناکافی، کمبود فضاهای نوآوری و ضعف حمل‌ونقل
- چالش‌های اقتصادی و مالی شامل دسترسی محدود به سرمایه خطرپذیر، ریسک بالای سرمایه‌گذاری
- چالش‌های نهادی و حکمرانی شامل هماهنگی ضعیف بین دستگاه‌ها، فرآیندهای اداری طولانی
- چالش‌های منابع انسانی شامل مهاجرت نخبگان، کمبود مهارت‌های ترکیبی و فاصله میان دانشگاه و صنعت

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- برگزاری کارگاه تاب‌آوری شهری
- برگزاری نشست هم‌اندیشی با مسئولین استانداری و بررسی چالش‌های موجود در مسائل فرهنگی و اجتماعی
- برگزاری نشست هم‌اندیشی با نمایندگان اداره کل ورزش و جوانان و بررسی چالش‌های موجود در زیرساخت‌ها
- برگزاری نشست هم‌اندیشی با اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان
- برگزاری نشست هم‌اندیشی با شرکت شهرک‌های صنعتی استان گلستان و بررسی چالش‌های موجود در صنعت



برنامه‌های آینده

- تقویت پارک‌های علم و فناوری تخصصی
- برنامه‌های آموزشی و مهارت‌آفرینی
- برنامه‌های بین‌المللی و منطقه‌ای شامل همکاری با سازمان‌های بین‌المللی (UNDP, UNESCO)
- شامل ایجاد پل همکاری میان دانشگاه‌ها، پارک علم و فناوری و بخش خصوصی
- آموزش تخصصی در حوزه‌های هوش مصنوعی، تحلیل داده، طراحی خدمات دیجیتال، و مدیریت نوآوری
- ایجاد مناطق ویژه برای استقرار شرکت‌های دانش‌بنیان، استارت‌آپ‌ها و مراکز نوآوری

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- اداره کل ورزش و جوانان استان گلستان
- اداره کل صنعت، معدن و تجارت استان گلستان
- اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان
- استانداری گلستان
- شهرداری گرگان
- اداره کل مدیریت بحران استان گلستان



دانشگاه گلستان

روش‌های بهینه سازی و افزایش بهره‌وری در معادن استان گلستان

اهمیت و ضرورت مأموریت

- افزایش سودآوری از طریق کاهش هزینه‌های استخراج و فرآوری
- افزایش عمر ذخایر معدنی با استخراج علمی و کاهش اتلاف منابع
- کاهش آسیب‌های زیست‌محیطی با به‌کارگیری روش‌ها و فناوری‌های نوین
- ایجاد اشتغال پایدار و ارتقای مهارت نیروی کار
- تقویت توان رقابتی در بازارهای داخلی و صادراتی

چالش‌های موجود

- پساب خروجی تنها دو شرکت در حدود ۴۰۰ لیتر بر ثانیه است. معادل ۳۴ میلیون لیتر در روز
- استخراج عناصر و ترکیبات با ارزش موجود در پساب نظیر باریم سولفات، منیزیم هیدروکسید و غیره
- حذف عناصر کم ارزش موجود در پساب

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- به کارگیری تبخیرکننده مکانیکی، استحصال ید جذب نشده در اسکرابر، بستن سیکل هوا و غیره
- عیین حجم مفید برداشت شن و ماسه برای جلوگیری از اثرات مخرب آن بر مورفولوژی رودخانه
- طراحی فرآیندهای سازمانی شرکت تولیدی صنایع آجرماشینی سفال سازان مروارید
- تدوین برنامه مدیریت زیست محیطی EMP خط تولید و فرآوری کارخانه ید
- مدیریت آلاینده‌های مجموعه فرآیند استخراج ید در استان گلستان
- طرح ایجاد حوضچه‌های تبخیر طبیعی و استحصال نمک (سدیم کلرید) از پساب خروجی واحد فرآوری و تولید ید
- شناسایی زهاب اسیدی معدن در معادن زغالسنگ حوزه آبریز قشالق و ارایه راهکارهایی جهت پیشگیری
- شناسایی و ارائه راهکار برای رفع آلودگی‌های آب و خاک ناشی از صنایع معدنی استان گلستان
- برآورد میزان انتشار قطرات محلول آب-نمک یا ذرات ائروسول از محل تبخیر کننده مکانیکی شرکت کانسارخزر



برنامه‌های آینده

- بهره‌گیری از تجهیزات و ماشین‌آلات کم‌مصرف و کم‌گردوغبار
- به‌کارگیری روش‌های بدون انفجار یا انفجار کنترل‌شده برای کاهش آلودگی صوتی و گردوغبار
- تصفیه شیمیایی و بیولوژیکی آب‌های آلوده برای بازچرخانی در فرآیند تولید
- نصب سنسورهای آنلاین برای کنترل گردوغبار، گازها و کیفیت آب.
- ایجاد سامانه‌های هشدار سریع برای نشت یا آلودگی احتمالی.
- آموزش نیروهای کار در زمینه روش‌های ایمن و پاک.

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- شرکت شورابه ید استان گلستان
- شرکت کانسار خزر
- صنایع آجرماشینی سفال سازان مروارید



دانشگاه گیلان

توسعه زنجیره ارزش صنایع تبدیلی بادام و فندق

اهمیت و ضرورت مأموریت

- کاهش مصرف سم و کود و افزایش عملکرد و افزایش در آمد کشاورزان
- حفظ و ارتقا کیفیت محصول و توسعه پایدار و افزایش رقابت پذیری
- ایجاد شبکه های همکاری، پاسخ به نیازهای بازار، جذب سرمایه گذاری
- آموزش و توانمندسازی کشاورزان
- کاهش خروج ارز، افزایش صادرات
- مقاومت گیاه در برابر تنش های زیستی و غیر زیستی
- سلامت جامعه بشری

چالش های موجود

- افزایش بیماری های قارچی و کاهش بیش از ۵۰ درصدی عملکرد (بادام)
- عدم استفاده کشاورزان از کود و سم به دلیل گرانی
- تغییر کاربری اراضی از کشت بادام زمینی به تولید صنوبر
- کاهش کیفیت بادام زمینی در استان
- نهال های نامرغوب و عدم دسترسی به بذرهای اصلاح شده (فندق)
- غییرات اقلیمی و نوسانات آب و هوایی
- عدم آگاهی کشاورزان از تکنیک های به روز زراعی
- شیوع آفات و بیماری ها
- نبود بازارهای مناسب و کانال های توزیع مؤثر
- ورود محصولات مشابه از کشورهای دیگر با قیمت پایین تر
- دسترسی محدود کشاورزان به تسهیلات مالی
- مهاجرت روستاییان به شهرها و کاهش نیروی کار



فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- پوشش بذر بادام زمینی، برنج، ذرت
- آموزش کشاورزان
- تلاش برای ایجاد بازارهای محلی و بین‌المللی
- پروژه‌های تحقیقاتی

برنامه‌های آینده

- در یکی دو سال اخیر قیمت کود و سم بسیار بالا رفته و با این روش می‌توان از مصرف مواد شیمیایی کاست
- یکنواختی جوانه زنی و استقرار بالاتر گیاهان و بالطبع عملکرد بیشتر گیاهان
- ایجاد شعبه‌هایی در استان‌های مختلف کشور برای جذب مشتری
- پوشش گلخانه‌ها
- توسعه برندینگ
- توسعه زیرساخت‌های لازم برای فرآوری و بسته‌بندی فندق
- ترویج روش‌های کشاورزی پایدار و ارگانیک
- جذب سرمایه‌گذاران خصوصی

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- شرکت خدمات حمایتی کشاورزی و سازمان جهاد کشاورزی
- شرکت‌های خصوصی بخش کشاورزی و موسسات تحقیقاتی
- اتحادیه تعاون روستائی و سازمان‌های محیط زیستی
- کشاورزان و بازرگانان و تجار
- شرکت‌های فرآوری و تعاونی‌های تولیدکنندگان



دانشگاه گیلان

توسعه زنجیره ارزش صنایع تبدیلی کیوی و زیتون

اهمیت و ضرورت مأموریت

- کیوی از مهم‌ترین محصولات صادراتی ایران با سهم بالای ارزآوری است.
- ایجاد اشتغال و بهبود وضعیت اقتصادی بسیاری از کشاورزان شمال ایران.
- استان گیلان جایگاه دوم تولید و رتبه نخست در صادرات کیوی را به خود اختصاص داده است.
- حدود ۷۰ درصد صادرات کیوی کشور از مرزها و بنادر استان گیلان انجام می‌شود.
- مهم‌ترین کالای صادراتی استان گیلان میوه کیوی هست که به ۳۰ کشور جهان صادر می‌شود.
- به دلیل اقتصادی بودن میوه کیوی در استان گیلان سطح زیر کشت میوه کیوی هرساله به طور معنی‌داری در
- به دلیل صرفه اقتصادی، سطح زیر کشت کیوی در گیلان هرساله به‌طور چشمگیری افزایش می‌یابد.
- میوه کیوی در مقایسه با محصولات دیگر در شرایط مشابه دارای مزیت نسبی تولید می‌باشد.
- برای تداوم در تولید و صادرات پایدار میوه کیوی ضروری است استراتژی یا نقشه راه مشخصی تدوین شود.

چالش‌های موجود

- علیرغم تولید و صادرات بالا، قیمت کیوی ایران در بازار جهانی از رقبا کمتر است.
- عدم توجه به کیفیت میوه در حین تولید، نگهداری و صادرات متناسب با درخواست مشتری‌های بین‌المللی
- عدم به‌کارگیری دانش و تکنولوژی‌های نوین تولید، نگهداری و بسته‌بندی میوه کیوی
- عدم وجود ارقام جدید با ارزش افزوده بالا
- عدم وجود پایه‌های مناسب و متحمل با شرایط نامناسب خاکی
- عدم داشتن برند واحد جهت معرفی میوه کیوی ایران در بازارهای بین‌المللی
- تغییرات اقلیمی و تأثیرات نامطلوب آن بر صنعت کیوی
- طغیان آفات و بیماری جدید و تأثیر که بر میزان تولید می‌گذارد
- عدم توجه به تنوع زیستی و تولید پایدار
- کاهش کلنی‌های زنبور عسل و مشکلات گرده افشانی
- عدم توجه به حفظ منابع آبی در تولید و پرورش میوه کیوی

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- برگزاری کارگاه‌های آموزشی تخصصی برای ارتقای دانش فنی تولیدکنندگان کیوی در گیلان
- افزایش کیفیت و عملکرد میوه کیوی با آموزش‌های مستمر و کاربردی در تاکستان‌ها
- نزدیک شدن کیفیت کیوی تولیدی ایران به استانداردهای جهانی با آموزش‌های هدفمند
- ثبت و معرفی ارقام جدید کیوی با ویژگی‌های مطلوب صادراتی و زودرسی
- افزایش بهره‌وری در واحد سطح با اصلاح ژنتیکی و انتخاب ارقام مناسب
- ارتقای جایگاه صادراتی ایران از طریق پژوهش‌های کاربردی در حوزه کیوی
- تولید نهال‌های سالم و گواهی‌شده با استفاده از یافته‌های علمی
- انجام پایان‌نامه‌های ارشد و رساله‌های دکتری در زمینه بهینه‌سازی تولید کیوی
- مشارکت دانشگاه گیلان در جلسات استانی برای رفع موانع تولید کیوی
- حضور در جلسات ملی جهت تسهیل صادرات و توسعه صنعت کیوی
- تأسیس شرکت دانش‌بنیان برای تولید ارقام اصلاح‌شده کیوی
- توسعه نهال‌های سالم و مقاوم از طریق فناوری‌های نوین
- ترویج ارقام جدید کیوی متناسب با نیاز بازارهای بین‌المللی

برنامه‌های آینده

- تکمیل صنعت راهبردی توسعه صنعت کیوی ایران با مطالعه تمامی حلقه‌های این زنجیره
- احداث اولین باغ‌های تجاری و مدرن کیوی گلدن با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی
- احداث باغ‌های کیوی مدرن با ارقام جدید در محیط کنترل شده با بکارگیری سیستم شیدینگ
- بهینه‌سازی ریزازدیدی یا کشت بافت بی بی کیوی و در ادامه ارقام گلدن
- معرفی و ثبت اولین رقم جدید بی بی کیوی در کشور
- تکمیل تحقیقات مربوط به ارزیابی ارقام گوشت سبز و گوشت قرمز
- معرفی ارقام نر مناسب جهت گرده افشانی مصنوعی و طبیعی باغ‌های کیوی‌هایوارد
- ترویج توسعه کشت ارقام جدید کیوی گلدن در ایران
- برگزاری نشست‌های علمی و تخصصی با دست‌اندرکاران صنعت کیوی جهت حل مشکلات پیش رو این صنعت

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- تمامی فعالان امر صنعت کیوی از جمله تولیدکنندگان، سردخانه‌داران و صادرکنندگان
- سازمان‌های دولتی از جمله سازمان جهاد کشاورزی، صنعت معدن تجارت
- دانشجویان علاقه‌مند در ارتباط با صنعت کیوی
- تمامی محققین علاقه‌مند در امر تحقیق و پژوهش روی میوه کیوی
- انجمن‌های تخصصی که در ارتباط با صنعت کیوی وجود دارند



دانشگاه گیلان

توسعه زنجیره ارزش محصولات باغبانی شامل توت، فلفل، خیار، کدو

اهمیت و ضرورت مأموریت

- نیاز شدید کشور به واردات بذر سبزی
- تاثیر شدید کیفیت بذر سبزی بر عملکرد و کیفیت محصولات باغبانی

چالش‌های موجود

- نبود برنامه جامع ملی
- نبود تشکلهای منسجم
- کمبود منابع مالی
- کمبود امکانات و زیرساختهای لازم

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- تشکیل هسته پژوهشی اصلاح محصولات باغبانی
- تشکیل هسته پژوهشی بذر
- انجام تحقیقات پایه برای ایجاد جمعیت‌های متنوع
- شکل دهی دو شرکت دانش بنیان مستقر در مرکز رشد
- ایجاد بخشی از زیرساخت لازم مثل زمین پژوهشی و کلکسیونهایی از ژرم پلاسما مورد نیاز



برنامه‌های آینده

- تقویت شرکت‌ها و هسته پژوهشی موجود
- تقویت زیرساخت‌ها
- تقویت ارتباط با صنعت
- آموزش نیروهای متخصص

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- جهاد کشاورزی و مرکز تحقیقات کشاورزی
- موسسه اصلاح و بیوتکنولوژی
- موسسه ثبت و گواهی نهال و بذر
- شرکت وارث برکت گیلان و شرکت نگین بذر گیلان و شرکت اکسیر
- مزرعه قارچ شمالی
- مرکز تحقیقات نوغانداری کشور
- تات
- شرکت اتکا



دانشگاه یاسوج

توسعه راهکارهای مدیریت و بهره‌برداری منابع آب استان کهگیلویه و بویراحمد

اهمیت و ضرورت مأموریت

- استان ک.ب دارای مساحتی حدود ۱ درصد کل مساحت کشور ولی دارای ۱۰ درصد از آبهای جاری شیرین کشور است
- منابع آب استان از نوع سطحی و رودخانه‌های دائمی جاری مثل بشار، خرسان، مارون، خیرآباد و زهره است
- در زمینه استفاده از منابع خود دارای کمترین سهم در بخش‌های شرب، کشاورزی، صنعت و محیط زیست است
- ۳ سد بزرگ کوثر، مارون و چمشیر در قلمرو جغرافیایی این استان است که مدیریت سد مارون با خوزستان است
- بیش از ۷۰ درصد آب سد کوثر توسط انتقال آب بین حوضه‌ای به خوزستان، بوشهر، فارس و هرمزگان منتقل می‌شود
- ۱۰۰ درصد آب سد مارون به خوزستان تخصیص داده شده ولی شهرهای دهدشت، چرام، سوق، لنده و لیکک آب ندارند
- آب سد چمشیر قابل شرب نیست و برای استفاده کشاورزی استان‌های خوزستان و بوشهر در نظر گرفته شده است
- در بخش کشاورزی این استان استفاده قابل توجهی از آبهای استان برنامه‌ریزی نشده است
- لزوم بازنگری مدیریت منابع آب استان با توجه به توسعه نیافتگی استان از نظر شاخص‌های توسعه پایدار

چالش‌های موجود

- تعیین دقیق نیازهای آبی بخش‌های مختلف شرب، کشاورزی، صنعت، شیلات و محیط زیست استان
- بررسی تخصیص‌های صورت گرفته در شرب، کشاورزی، صنعت، شیلات و محیط زیست استان و تطبیق آن با نیازها
- بازنگری جامع تخصیص‌های شرب، کشاورزی، صنعت، شیلات و محیط زیست در استان
- آسیب‌شناسی طرح‌های انتقال بین حوضه‌ای آب از این استان به سایر استانها
- ارائه برنامه هدفمند مدیریت و منابع آب استان از دیدگاه توسعه پایدار

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- مکاتبه با دستگاه‌ها و سازمان‌های استان از جمله شرکت آب منطقه ای، اداره کل حفاظت محیط زیست
- مکاتبه با دستگاه‌ها و سازمان‌های استان از جمله شرکت آب و فاضلاب، سازمان صمت، اداره کل امور عشایر
- مکاتبه با سازمان‌های استان از جمله اداره کل هواشناسی، اداره کل شیلات، سازمان جهاد کشاورزی
- مکاتبه با سازمان‌های استان از جمله اداره کل میراث فرهنگی و گردشگری، شرکت شهرک‌های صنعتی استان
- عقد قرارداد طرح پژوهشی "تعیین نیاز زیست محیطی رودخانه خیرآباد در پایین دست سد کوثر استان ک.ب"
- ارتباط بین دانشگاه یاسوج و شرکت آب منطقه ای استان از طریق عقد قرارداد طرح پژوهشی یاد شده
- تشکیل هسته مسئله محور با عنوان "ارائه دستورالعمل جامع تخصیص نیاز زیست محیطی رودخانه‌های کشور"
- ارائه گزارش "مخاطرات واگذاری مدیریت ضلع شمالی منطقه حفاظت شده دنا و..." پیرو درخواست استانداری.

برنامه‌های آینده

- انجام طرح پژوهشی با عنوان "تعیین نیاز زیست محیطی رودخانه خیرآباد در پایین دست سد کوثر استان ک.ب"
- مدیریت و راهبری هسته مسئله محور "ارائه دستورالعمل جامع تخصیص نیاز زیست محیطی رودخانه‌های کشور"
- برگزاری جلسه با سایر دستگاه‌ها به منظور ارائه خدمات مشاوره و عقد قرارداد در زمینه مأموریت ابلاغی

سازمان‌ها و همکاران ذی نفع

- شرکت آب منطقه ای استان کهگیلویه و بویراحمد
- اداره کل حفاظت محیط زیست استان کهگیلویه و بویراحمد
- بیناد نخبگان استان کهگیلویه و بویراحمد
- استانداری کهگیلویه و بویراحمد
- شرکت آب و فاضلاب استان کهگیلویه و بویراحمد
- سازمان صمت استان کهگیلویه و بویراحمد
- اداره کل امور عشایر استان کهگیلویه و بویراحمد
- سازمان جهاد کشاورزی استان کهگیلویه و بویراحمد
- اداره کل شیلات استان کهگیلویه و بویراحمد
- اداره کل هواشناسی استان کهگیلویه و بویراحمد
- اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان کهگیلویه و بویراحمد
- شرکت شهرک‌های صنعتی استان کهگیلویه و بویراحمد



دانشگاه یزد

دانشگاه یزد

شناسایی عوامل مؤثر بر زنجیره ارزش گردشگری و تقویت آنها در یزد

اهمیت و ضرورت مأموریت

- مزیت‌های فرهنگی-تاریخی یزد و ضرورت بازتعریف مأموریت‌های گردشگری
- ضرورت ایجاد چارچوب یکپارچه‌ی نهادی برای مدیریت گردشگری در استان یزد
- شناسایی شکاف‌های زنجیره ارزش گردشگری در توسعه استانی یزد
- تبدیل ظرفیت‌های میراثی یزد به محصولات گردشگری پایدار
- مأموریت‌های گردشگری و تحقق منافع همگانی در جامعه محلی یزد
- نیاز به سیستم نظارتی پویا بر اثربخشی مأموریت‌های گردشگری
- انطباق سیاست‌های گردشگری یزد با استانداردهای جهانی مدیریت مقصد
- نقش مأموریت‌های مکان‌محور در حفاظت از شهرهای تاریخی
- توسعه شاخص‌های کمی برای ارزیابی مأموریت‌های گردشگری در استان‌های فرهنگی
- گنجاندن ریسک‌های محیطی و فرهنگی در مأموریت‌های گردشگری یزد

چالش‌های موجود

- پراکندگی ذینفعان و چالش‌های هماهنگی در مدیریت مقصد گردشگری استان یزد
- ناهماهنگی نهادی و تأثیر آن بر ناکارآمدی فرآیند توسعه گردشگری در یزد
- پیچیدگی چندبخشی صنعت گردشگری و ضرورت ایجاد سکان انسجام‌بخش در مقصد یزد
- ناکافی بودن توسعه زنجیره ارزش گردشگری در تحقق پتانسیل‌های استان یزد
- فقدان همگرایی بین ذینفعان گردشگری و محدودیت در ایجاد ارزش افزوده مشترک
- نقش مشارکت گردشگر در شکل‌گیری محصول گردشگری و ضعف در طراحی تجربه‌های یکپارچه
- شکاف بین ظرفیت‌های گردشگری و عملکرد توسعه‌ای در استان یزد: بازتابی بر ناکارآمدی ساختاری



فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- طرح تدوین نقشه راه توسعه گردشگری پایدار استان یزد با تأکید بر زنجیره ارزش گردشگری
- طرح مطالعات توسعه شهر نمونه گردشگری اسلامی-ایرانی یزد
- اجرای طرح ارائه چارچوب عملیاتی توسعه زنجیره ارزش گردشگری در قالب طرح احمدی روشن
- انجام ۶ فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت اعضای هیات علمی مرتبط با مأموریت ابلاغی

برنامه‌های آینده

- تقویت همکاری دانشگاهی در راستای هم‌افزایی برای بهبود زنجیره ارزش گردشگری یزد
- تداوم تعامل مؤثر با ذینفعان کلیدی (حاکمیت، کسب‌وکار، جامعه محلی و نوآوران)
- عملیاتی شدن طرح تدوین نقشه راه توسعه گردشگری پایدار یزد با تأکید بر زنجیره ارزش گردشگری
- اجرایی شدن طرح‌ها و پروژه‌های عملیاتی مطالعات توسعه شهر نمونه گردشگری اسلامی-ایرانی یزد
- برگزاری کارگاه‌ها و همایش‌های علمی و تخصصی در زمینه آسیب شناسی زنجیره ارزش گردشگری یزد
- اجرایی شدن مفاد تهیه شده طرح ارائه چارچوب عملیاتی توسعه زنجیره ارزش گردشگری استان یزد

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- بنیاد ملی نخبگان
- بنیاد نخبگان استان یزد
- دانشگاه یزد
- استانداری استان یزد
- اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان یزد
- شهرداری یزد



مؤسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی

امنیت و ایمنی غذایی با محوریت فرآوری و ایجاد ارزش افزوده

اهمیت و ضرورت مأموریت

- دسترسی فیزیکی به مواد غذایی: در این بعد نگاه اصلی به اقتصاد کلان در حوزه غذا است.
- دسترسی اقتصادی به مواد غذایی: در این بعد نگاه اصلی به اقتصاد خرد در حوزه غذا است.
- سلامت و ایمنی مواد غذایی: نگاه اصلی در این بعد دسترسی جامعه به مواد مغذی و غذای سالم است.

چالش‌های موجود

- بهره‌وری پایین
- فرسوده بودن تجهیزات
- سطح پایین تکنولوژی و پایین بودن سطح نفوذ علم در این صنعت
- ضایعات بالا
- عدم رقابت‌پذیری این صنعت در مقایسه با واحدهای صنعتی مشابه خارجی
- ناکافی بودن توسعه دانش و فناوری



فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- برگزاری اولین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی امنیت غذایی، ایمنی غذایی و سلامت
- تدوین سند ملی امنیت غذایی کشور در افق ۱۴۱۰
- ایجاد میز نان و زعفران در مؤسسه و برگزاری جلسات دوره‌ای
- تعریف و اجرای طرح‌های پژوهشی در راستای ارتقای امنیت غذایی و پایش مستمر سامانه نان
- برگزاری رویدادهای متنوع متناسب با شاخص‌های امنیت غذایی در هفته پژوهش به صورت سالانه
- استقرار و گسترش فعالیت‌های شبکه ملی پژوهش و فناوری در علوم و صنایع غذایی در استان خراسان رضو
- برگزاری دومین همایش پژوهش‌های کاربردی در امنیت غذایی، ایمنی غذا و سلامت
- برگزاری رویداد "مسأله محور نان"
- ایجاد رصدخانه امنیت غذایی
- افتتاح مرکز نوآوری و فناوری غذاهای خاص
- برنامه‌ریزی جهت برگزاری سومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی امنیت غذایی: فرآوری، ایمنی و سلامت

برنامه‌های آینده

- - برگزاری سومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی امنیت غذایی: فرآوری، ایمنی و سلامت
- ایجاد پردیس‌های تخصصی علوم و صنایع غذایی
- تدوین سند توسعه دانش‌بنیان صنعت غذا به صورت پایلوت در استان خراسان رضوی

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- معاونت علمی ریاست جمهوری
- وزارت علوم تحقیقات و فناوری
- وزارت بهداشت
- معاونت غذا و دارو
- شورای عالی سلامت و امنیت غذایی
- سازمان استاندارد
- استانداری خراسان رضوی
- موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
مجمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراين

مجمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراين

شناسایی و توسعه زنجیره ارزش صنایع معدنی در استان خراسان شمالی

اهمیت و ضرورت مأموریت

- حوزه معادن استان یکی از پتانسیل‌های بالقوه جهت ایجاد اشتغال و بهبود شاخص‌های اقتصادی در استان
- اهمیت دانشگاه در معرفی ظرفیتها با توجه به کاربرد موادمعدنی در حوزه‌های مختلف به سرمایه گذاران

چالش‌های موجود

- نبود الزام به اجرای طرح‌های تحقیق و توسعه در صنایع دولتی در ارتباط با دانشگاهها
- نبود مشوق‌های لازم در ترغیب اعضاء هیات علمی به فعالیت در راستای مأموریت تخصصی
- عدم تخصیص اعتبار و تمایل به همکاری بین اعضاء کارگروههای پژوهشی و فناوری در استان و دانشگاهها

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- تشکیل هیات اندیشه ورز معادن استان خراسان شمالی به دبیری عضو هیات علمی مجتمع
- برگزاری جلسات هیات اندیشه ورز جهت شناسایی چالش‌ها و پتانسیل‌های توسعه استان در حوزه معادن
- برگزاری نشست با موضوع مأموریت گرایی ذیل سیاست‌های آمایش آموزش عالی در مسیر حکمرانی علم و فناوری
- تشکیل شورای راهبری در معاونت پژوهش و فناوری مجتمع جهت برنامه ریزی و پیشبرد نقشه راه مأموریت.
- دبیری هیات اندیشه ورز علم و فناوری استان خراسان رضوی در بخش معادن
- شبکه سازی با اعضاء هیات علمی دانشگاههای استان‌های همجوار جهت پیشبرد اهداف مأموریت مجتمع.
- ثبت شرکت/واحد فناور در حوزه معادن توسط اعضاء هیات علمی
- مشارکت شرکت های ثبت شده در نمایشگاهها و پارک علم و فناوری و ارائه محصولات فناورانه
- تعریف طرحهای پژوهشی و صنعتی با مشارکت پژوهشگران داخلی و خارجی
- رایزنی با شرکت ها و صنایع در خصوص ارائه پروپوزال و رفع مشکلات حوزه های مأموریت
- مشارکت اعضاء هیات علمی در قالب فرصت های مطالعاتی داخلی و خارجی و پژوهش در حوزه های مأموریت
- همکاری با سازمان صمت استان در خصوص آموزش و فرصت‌های سرمایه گذاری در حوزه معدن



برنامه‌های آینده

- شناسایی کارگروه‌های فعال در حوزه صنایع معدنی استان جهت اثر بخشی در تصمیمات استانی
- برگزاری کارگاه‌های آموزشی و سمینارهای تخصصی با هدف آگاهی بخشی و توانمند سازی بهره برداران
- جهت دهی به برون‌دادهای پژوهشی و مسئله محور نمودن تحقیقات دانشگاه از طریق ارتباط مؤثر
- تلاش جهت آگاهی سازی و شرکت مؤثر دانشگاه در مراکز تصمیم گیری مرتبط با حوزه معادن در استان
- تلاش در اخذ رشته‌های دانشگاهی مرتبط با مأموریت ابلاغی در مقاطع تحصیلات تکمیلی

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- سازمان صنعت، معدن و تجارت استان خراسان شمالی
- مجتمع صنعتی اسفراین (فولاد اسفراین)
- شرکت لوله گستر اسفراین
- پتروشیمی بجنورد
- کارخانه سیمان بجنورد
- مجتمع فولاد خراسان
- سیمان سبزوار



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
مجمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراين

مجمع آموزش عالی فنی و مهندسی اسفراين

مدیریت مصرف و تولید انرژی و آب در صنایع پر مصرف

اهمیت و ضرورت مأموریت

- مدیریت بحران‌های مربوط به انرژی و آب همواره به عنوان یکی از چالش‌های بزرگ در حوزه حکمرانی
- قرارگرفتن صنایع پر مصرف انرژی و ... در استان خراسان شمالی و بحران کمبود آب در استان
- نیاز به تولید انرژی برق در کنار صنایع مصرف کننده برای جلوگیری از هدر رفت مسیر انتقال
- نیاز به اشکال مختلف تولید انرژی تجدید پذیر که مستلزم انجام پژوهش در دانشگاه می باشد

چالش‌های موجود

- نبود همکاری مناسب صنایع علی رغم مشکلات موجود در حوزه انرژی
- تفاوت دیدگاه همسو بین سازمان‌های مختلف مرتبط حوزه آب و انرژی در استان
- عدم استفاده بهینه از ظرفیت و پتانسیل دانشگاهی استان در سیاست گذاری کلان استان

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- تشکیل مرکز مطالعات مأموریت‌های تخصصی دانشگاه
- ثبت شرکت/واحد فناور در حوزه آب و انرژی توسط اعضای هیات علمی
- مشارکت شرکت های ثبت شده در نمایشگاهها و پارک علم و فناوری و ارائه محصولات فناورانه
- تعریف طرحهای پژوهشی و صنعتی با مشارکت پژوهشگران داخلی و خارجی
- رایزنی با شرکت ها و صنایع در خصوص ارائه پروپوزال و رفع مشکلات حوزه های مأموریت
- اطلاع رسانی صنایع و نهادهای دولتی مرتبط با حوزه انرژی نسبت به محول کردن این موضوع به دانشگاه
- نشست تخصصی با موضوع "مأموریت گرایی ذیل سیاست‌های آمایش آموزش عالی در مسیر حکمرانی علم و فناوری"
- مشارکت اعضای هیات علمی در قالب فرصت های مطالعاتی و پژوهش در حوزه های مأموریت آب و انرژی



برنامه‌های آینده

- برنامه ریزی در جهت آگاه سازی مراکز تصمیم گیری مرتبط با حوزه آب و انرژی در استان از نقش دانشگاه
- برنامه ریزی جهت برگزاری همایش ملی و بین المللی تخصصی مرتبط در حوزه انرژی
- جهت دهی به برون دادهای پژوهشی از طریق ارتباط مؤثر با صنایع و نهادهای تصمیم گیر
- اخذ رشته‌های دانشگاهی مرتبط با مأموریت ابلاغی در مقاطع تحصیلات تکمیلی

سازمان‌ها و همکاران ذی نفع

- مجتمع صنعتی اسفراین
- شرکت لوله گستر اسفراین
- پتروشیمی بجنورد
- کارخانه سیمان بجنورد
- مجتمع فولاد خراسان
- نیروگاه شیروان
- شرکت آلومینای ایران
- شرکت کیمیای صبا
- سازمان صنعت، معدن و تجارت استان
- سازمان محیط زیست
- سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان.
- سیمان سبزوار.



مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا



مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا

بازیافت فیزیکی و شیمیایی پسماندهای پلیمری

اهمیت و ضرورت مأموریت

۱. این مأموریت باعث حل مشکلات زیست می شود.
۲. فناوری را در کشور بومی و توسعه می دهد.
۳. علاوه بر نجات محیط زیست، اقتصاد را مقاوم و چرخشی می کند.
۴. فناوری را در کشور بومی و توسعه می دهد و نسل آینده را توانمند و آگاه می سازد.
۵. باعث مقابله با بحران آلودگی پلاستیک می شود.
۶. باعث کاهش وابستگی به منابع نفتی می شود.
۷. باعث ایجاد پل ارتباطی بین صنعت و دولت می شود.
۸. افزایش آگاهی عمومی و فرهنگ سازی را به دنبال دارد.

چالش های موجود

- ۱. چالش های فنی و تکنولوژیکی: پیچیدگی و تنوع پسماندها- آلودگی پسماندها و کاهش کیفیت در بازیافت
- ۲. چالش های اقتصادی و مالی: عدم توجه اقتصادی - نیاز به سرمایه گذاری کلان و...
- ۳. چالش های ساختاری، قانونی و حکمرانی: فقدان نظام یکپارچه جمع آوری و تفکیک زباله
- ۴. چالش های اجتماعی و فرهنگی: فرهنگ ضعیف تفکیک زباله در مبدأ- نگرش منفی به محصولات بازیافتی
- ۵. چالش های درون دانشگاهی: گسست بین دانشگاه و صنعت- کمبود نیروی انسانی متخصص

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

۱. برگزاری همایش با عنوان محیط زیست آب و انرژی پاک
۲. راه اندازی پایلوت در ابعاد آزمایشگاهی
۳. دستاوردهایی شامل تولید سوخت‌های هیدروکربنی از ضایعات پلیمری در مقیاس آزمایشگاهی
۴. بازیافت شیمیایی PET به منومرهای اولیه
۵. طراحی و راه‌اندازی خط تولید گرانول‌های پلیمری با صادرات محصول
۶. ثبت اختراعات
۷. برگزاری چندین نشست تخصصی با مسئولین استان در هفته پژوهش

برنامه‌های آینده

- ایجاد رشته‌ها یا گرایش‌های جدید در مقاطع کارشناسی ارشد
- برنامه‌های پژوهشی و توسعه فناوری
- ایجاد زیرساخت و مراکز تخصصی مانند، راه‌اندازی آزمایشگاه‌های تحقیقاتی مجهز
- تأسیس "مرکز نوآوری بازیافت پلیمرها" و یا ایجاد یک مرکز جامع که باعث هماهنگی بین صنعت، دانشگاه شود
- تعاملات برون دانشگاهی مانند، انعقاد قراردادهای پژوهشی با صنایع پتروشیمی
- بازیافت و تولید پلیمر و مشاوره به نهادهای حکومتی و قانون‌گذار
- برنامه‌های ترویجی، فرهنگی و شبکه‌سازی مانند، برگزاری کنفرانس‌ها و سمپوزیوم‌ها

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- سازمان حفاظت محیط زیست
- وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- وزارت صنعت، معدن و تجارت
- شهرداری‌ها و سازمان‌های پسماند
- سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
- صنایع پتروشیمی و تولیدکنندگان پلیمر بکر
- استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان
- دانشکده‌ها و گروه‌های علمی داخلی دانشگاه
- صنایع بازیافت کننده
- تولید کنندگان کالاهای مصرفی
- سازمان‌های مردم نهاد و مدارس و مراکز آموزشی



مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا



مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا

بازگردانی پساب شهری و صنعتی استان قزوین

اهمیت و ضرورت مأموریت

- ۱- مقابله با بحران کم آبی
- ۲- حمایت از توسعه پایدار صنعتی
- ۳- حفظ محیط زیست و سلامت عمومی
- ۴- توسعه اقتصادی و اشتغال زایی

چالش های موجود

- ۱- محدودیت های فناوری تصفیه
- ۲- مشکلات زیرساختی
- ۳- محدودیت های بودجه ای
- ۴- توجه اقتصادی
- ۵- چالش های مدیریتی و حکمرانی مانند راکندگی مسئولیت ها و ضعف در برنامه ریزی
- ۶- چالش های اجتماعی و فرهنگی
- ۷- چالش های محیط زیستی و بهداشتی
- ۸- چالش های علمی و پژوهشی
- ۹- ضعف در توسعه نیروی انسانی

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- همراهی ارگانهای دولتی و دستگاه‌های اجرایی شهر بوئین زهرا با توسعه فرهنگ بازچرخانی پساب
- تبادل تجارب صاحبان صنعت سبز و همکاری در برگزاری همایش (آب و محیط و زیست و انرژی) در بوئین زهرا
- معرفی ماموریت مرکز در زمینه بازچرخانی پساب شهری و صنعتی به شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور
- دعوت از مسئولین شهری به عنوان سخنران کلیدی در همایش

برنامه‌های آینده

- ایجاد مرکز تخصصی مدیریت و بازیافت پساب
- انعقاد تفاهم‌نامه با شهرداری جهت برداشت فاضلاب خام از لوله در نزدیکی پارک شهر بوئین زهرا
- برگزاری کنفرانس‌های تخصصی
- پروژه‌های تحقیقاتی اولویت‌دار
- توسعه فناوری‌های نوین مانند راه‌اندازی پیلوت‌های نیمه‌صنعتی تصفیه
- برنامه‌های ترویجی و فرهنگ‌سازی مانند برگزاری کارگاه‌های آموزشی برای صنایع
- ایجاد مرکز مشاوره تخصصی برای صنایع و کشاورزان
- توسعه مشارکت با صنایع
- توسعه زیرساخت‌ها و تجهیز آزمایشگاه‌های تخصصی
- توسعه رشته‌های تحصیلی جدید
- انعقاد تفاهم‌نامه با دانشگاه‌های پیشرو در حوزه آب

سازمان‌ها و همکاران ذی‌نفع

- استانداری قزوین
- اداره کل محیط زیست استان
- شرکت آب و فاضلاب استان
- جهاد کشاورزی استان
- شهرک‌های صنعتی استان
- دانشگاه‌های استان
- صنایع آب‌بر عمده
- شرکت‌های دانش‌بنیان



دانشگاه بیرجند

تکمیل و توسعه زنجیره ارزش و افزایش بهره‌وری منابع معدنی

اهمیت و ضرورت مأموریت

- ارتقای و بهره‌برداری از منابع معدنی.
- افزایش ارزش افزوده با تبدیل محصولات خام به فرآورده‌های بسته‌بندی شده.
- ایجاد اشتغال محلی و کاهش مهاجرت نیروی کار ماهر به شهرها.
- توسعه صادرات غیرنفتی و ورود ارز با تمرکز بر محصولات با برند منطقه‌ای.

چالش‌های موجود

- ضعف زیرساخت‌های فرآوری و بسته‌بندی در سطح منطقه (واحدهای نیمه‌صنعتی یا پراکنده).
- ضعف در هم‌افزایی بین بخش دانشگاهی، صنعتی و سازمان‌های دولتی؛ و کمبود سرمایه‌گذاری در زنجیره‌های پایین‌دستی.
- استخراج و بهره‌برداری معدنی غیرپایدار و فقدان فرآوری با ارزش‌افزوده در محل.



فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- طراحی شبکه هوای فشرده در معدن مس قلعه زری.
- انجام مطالعات اکتشافی و ارزیابی ظرفیت و پتانسیل منابع معدنی به صورت پایه‌ای.
- امکان‌سنجی تولید اسید هیومیک از زغال سنگ فله.
- طراح سوال و اجرای پروژه‌های عملی از ۵۸ حرفه مربوط به استانداردهای شایستگی دیپارتمان معدن بررسی وضعیت ماده معدنی حیاتی. لیتیوم در ایران از دیدگاه سرمایه‌گذاری و تجاری، استراتژی‌های پیشنهادی جهت کاهش وابستگی به واردات و اولویت‌های محصولات. مرتبط جهت ایفای نقش توسعه ای ایمیدرو در صنعت.
- شناسایی و پیجویی مواد معدنی در محدوده‌های چاه سرب، تپه طالق و سرخکوه.
- امکان‌سنجی فنی و زیست محیطی دفن همزمان باطله فرآوری و سنگ باطله بخش استخراج در دمپ سنگ باطله معدن طلای کودکان

برنامه‌های آینده

ایجاد/توسعه هاب منطقه‌ای زنجیره ارزش (مرکز پردازش، بسته‌بندی و آزمایشگاه مستقل) در دانشگاه یا با مشارکت بخش خصوصی.

طراحی و اجرای برنامه‌های آموزش-عملیاتی برای توسعه توانمندی تعاونی‌های تولیدی و تأسیس شبکه بازاریابی مشترک.

ایجاد شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌های محلی برای تجاری‌سازی فناوری‌های تولید و فرآوری.

تهیه راهنمای بهره‌برداری پایدار و برنامه‌های فرآوری برای منابع معدنی به منظور افزایش بهره‌وری و ارزش افزوده محلی

سازمان‌ها و همکاران ذینفع

سازمان صنعت، معدن و تجارت استان و شرکت‌های معدنی منطقه.

اتاق بازرگانی و تشکل‌های صادراتی برای بازاریابی و توسعه بازارهای خارجی.

شرکت‌های دانش‌بنیان، شتاب‌دهنده‌ها و واحدهای فناور دانشگاه برای تجاری‌سازی.



دانشگاه بیرجند

تکمیل و توسعه زنجیره ارزش محصولات زعفران، زرشک، عناب و گیاهان دارویی بومی استان

اهمیت و ضرورت مأموریت

ارتقای امنیت غذایی و تنوع درآمدی کشاورزان .
 افزایش ارزش افزوده با تبدیل محصولات خام به فرآورده‌های بسته‌بندی شده و دارویی.
 ایجاد اشتغال محلی و کاهش مهاجرت نیروی کار ماهر به شهرها.
 حفظ و تقویت مزیت نسبی منطقه‌ای (زعفران، زرشک، عناب و گیاهان دارویی) برای ارتقای درآمد روستاییان.
 کاهش هدررفت محصولات فصلی و افزایش بهره‌وری آب و سایر منابع طبیعی.

چالش‌های موجود

ضعف زیرساخت‌های فرآوری و بسته‌بندی در سطح منطقه (واحدهای نیمه‌صنعتی یا پراکنده).
 کیفیت نامتوازن محصول (در برداشت، خشک‌سازی و نگهداری) و نبود استاندارد یکپارچه.
 محدودیت دسترسی کشاورزان به دانش فنی، فناوری‌های نوین و بازارهای هدف.
 فشار کم‌آبی و تغییرات اقلیمی که به محصول و عملکرد آسیب می‌زند.
 ضعف در هم‌افزایی بین بخش دانشگاهی، صنعتی و سازمان‌های دولتی؛ و کمبود سرمایه‌گذاری در زنجیره‌های پایین‌دستی.

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

ارزیابی پسماند آفت کش‌های مختلف در نمونه‌های کلالة زعفران ایرانی و انطباق نتایج حاصله با استانداردهای ملی و بین‌المللی برگزاری دوره‌های آموزشی و کارگاه برای کشاورزان و تعاونی‌ها درباره بهینه‌سازی کشت، برداشت و خشک‌سازی. بررسی پتانسیل عصاره آبی زعفران در بهبود اثرات علف‌کش پاراکوآت و گلایفوسیت بر روی پارامترهای خون‌شناسی و بافت‌شناسی ماهی کپور معمولی (اجرای پروژه‌های پایلوت برای تولید و فراوری نسل جدید گیاهان دارویی (قرص زعفران). امکان‌سنجی افزایش وزن بنه زعفران از طریق مدیریت تلفیقی و زمان‌بندی شده نهادهای زراعی تحقیقاتی دولتی. مقایسه غلظت برخی فلزات سنگین و آپوکارتنوئیدهای کلالة زعفران تولید شده در نظام‌های زراعی ارگانیک و غیرارگانیک. بررسی ارزش غذایی برگ درختان بید، چنار و سپیدار به روش‌های برون‌تنی و درون‌تنی

برنامه‌های آینده

ایجاد/توسعه هاب منطقه‌ای زنجیره ارزش (مرکز پردازش، بسته‌بندی و آزمایشگاه مستقل) در دانشگاه یا با مشارکت بخش خصوصی. توسعه محصولات ارزش‌افزوده (فرآورده‌های دارویی، مکمل‌ها، محصولات آرایشی و بسته‌بندی‌های صادراتی با برند منطقه‌ای). پیاده‌سازی روش‌های مدیریت آب و کشاورزی پایدار (آبیاری نوین، کشت متناسب با اقلیم) و برنامه‌های کاهش اثرات اقلیمی.

سازمان‌ها و همکاران ذینفع

سازمان جهاد کشاورزی استان خراسان جنوبی
تعاونی‌های کشاورزی محلی، اتحادیه‌ها و شرکت‌های تعاونی تولیدکننده زعفران، زرشک و عناب.
اتاق بازرگانی و تشکل‌های صادراتی برای بازاریابی و توسعه بازارهای خارجی.
شرکت‌های دانش‌بنیان، شتاب‌دهنده‌ها و واحدهای فناور دانشگاه برای تجاری‌سازی.



دانشگاه شهید باهنر کرمان

زنجیره ارزش در صنایع معدنی استان از جمله مس و فولاد

اهمیت و ضرورت مأموریت

- حمایت از صنایع پایین دستی مس و فولاد با توجه به وجود بیشترین معادن و بالاترین برداشت از آنها در استان
- ضرورت سرمایه گذاری بر روی صنایع پایین دستی مس و فولاد
- ایجاد زنجیره ارزش در اقتصاد پایدار
- تقویت طرح‌های توسعه ظرفیت تولید فلزات پایین دستی فولاد و مس
- ضرورت سرمایه گذاری شرکت‌های فناوری و دانش بنیان در صنایع جانبی مس و فولاد
- ضرورت توجه به زنجیره ارزش مس و فولاد با نگاه به ارزش افزوده بالا
- جذب سرمایه گذار و انتقال دانش فنی برای توسعه زنجیره ارزش مس و فولاد

چالش‌های موجود

- عدم توجه لازم و کافی به صنایع مس و فولاد با توجه به کاربرد فراوان و ارزش افزوده ی بالای محصولات و آلیاژهای آن‌ها
- ضعف سرمایه گذاری و عدم تدوین گزارش‌های کارشناسی در این حوزه
- وضع قوانین دست و پاگیر از طرف صنایع
- نبود زیرساخت‌های لازم برای توسعه صنایع پایین دستی
- کمبود نیروی انسانی متخصص در صنایع پایین دستی
- ارتباط ضعیف بین صنعت و دانشگاه برای بهره مندی از توانمندی‌های علمی و نیروی ماهر
- عدم همراهی صنایع و صرفاً توجه به خام فروشی

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- عقد تفاهم نامه همکاری با مجتمع مس سرچشمه
- دعوت از معاون نوآوری شرکت ملی صنایع مس ایران در دانشگاه
- دعوت از مدیران حوزه فناوری و تحقیق توسعه در دانشگاه
- دعوت از مدیر مرکز تحقیقات در جمع دانشجویان و تشریح صنعت مس
- دعوت از مشاور فناوری و اقتصاد دانش بنیان شرکت ملی مس در دانشگاه
- نشست معاون پژوهشی دانشگاه با مدیر عامل شرکت ملی مس ایران
- مطرح کردن مشکلات ماموریت استانی در حضور معاون پژوهشی وزیر محترم علوم تحقیقات و فناوری

برنامه‌های آینده

- ۱- پیگیری جلسات برای متقاعد کردن صنعت برای همکاری در این زمینه
- ۲- استفاده از پتانسیل مرکز نوآوری مس در ایجاد ماموریت
- ۳- همکاری در برگزاری همایش‌های مشترک برای توسعه و درک متقابل

سازمان‌ها و همکاران ذینفع

- شهرک شرکت‌های صنعتی استان کرمان
- شرکت‌های دانش بنیان در بخش توسعه بازار معدن
- شرکت‌های مرتبط با حوزه معدن و صنایع معدنی و شرکت‌های SME
- اعضای هیأت علمی، دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاه
- صنایع مادر در زمینه مس و فولاد



دانشگاه شهید باهنر کرمان
پژوهشگاه افشلی پور

پژوهشگاه افشلی پور وابسته به دانشگاه شهید باهنر کرمان

امنیت غذایی تحت شرایط تغییر اقلیم و کم آبی استان کرمان

اهمیت و ضرورت مأموریت

پژوهشگاه افشلی پور وابسته به دانشگاه شهید باهنر با ردیف بودجه وزارتی مستقل و مأموریت مصوب راهبردی : امنیت غذایی تحت شرایط تغییر اقلیم و کم آبی است که از موفق ترین واحدهای پژوهشی وزارت علوم در حوزه کشاورزی می باشد، این پژوهشگاه قطب علمی وزارت علوم در حوزه به نژادی گیاهان مقاوم به کم آبی نیز می باشد. بی شک یکی از بزرگترین چالش های پیش روی انسان در عصر حاضر تامین امنیت غذایی است. با توجه به محدودیت ذاتی منابع آب، متوسط بارندگی کم در سال و گسترش مناطق خشک و شور در جنوب شرق ایران به ویژه استان کرمان، تامین امنیت غذایی پایدار نیازمند توسعه کشاورزی سازگار با اقلیم و استفاده بهینه از منابع آب و خاک است. در این راستا بهبود پتانسیل ژنتیکی گیاهان متحمل به خشکی و شوری و معرفی ارقام جدید متناسب با شرایط اقلیمی منطقه از اولویتهای اصلی پژوهشگاه است. پژوهشگاه افشلی پور در راستای مأموریت امنیت غذایی تحت شرایط تغییر اقلیم و کم آبی در تعامل با کشاورزان پیشرو، بخش خصوصی و دستگاههای اجرایی ذیربط استان اقدامات جامعی در خصوص تولید ارقام جدید گیاهان مقاوم به کم آبی و شوری در محصولات استراتژیک، روغنی و علوفه ای انجام داده است.

چالش های موجود

- از آنجایی که بحران آب به عنوان بزرگترین چالش پیش روی نسل آتی است. استفاده از گیاهان با کارآیی مصرف آب پایین و دارای پتانسیل پایین عملکرد مشکل جدی در کشاورزی می باشد و امنیت پایدار غذایی را به خطر می اندازد.
- با توجه به شور شدن منابع آب و خاک، اصلاح گیاهان زراعی جهت افزایش تحمل به شوری و استفاده از آب های نامتعارف ضروری است. توسعه کشت گیاهان متحمل به شوری با توجه به ممکن بودن آبیاری آن با آب های نامتعارف (شوری بالا)، حفظ بیشتر منابع آبی را به دنبال خواهد داشت.
- عدم وجود بذور داخلی اصلاح شده بالاخص بذور هیبرید در گیاهان سبزی و صیفی جات و در نتیجه واردات بالای ۹۵ درصدی بذر صیفی در کشور وابستگی بالایی را در این زمینه ایجاد نموده است و کشاورزان جهت تامین بذر مطلوب مورد نیاز خود مجبور به پرداخت هزینه هنگفتی برای خرید بذر وارداتی می باشند.

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- معرفی و ثبت دو رقم گلرنگ (فاخره و سروش) با عملکرد و کیفیت روغن بالا (بالاترین درصد اولئیک اسید)
- چندین ثبت پتنت بین المللی در حوزه علوم زیستی و کشاورزی
- تولید ارقام اصلاح شده گندم نان متحمل به خشکی
- دستیابی به اولین رقم زیره سبز اصلاح شده کشور
- دستیابی به ارقام مختلف هیبرید ارزن مرواریدی
- تولید لاین‌های امیدبخش ارزن دانه ریز، دم روباهی و معمولی متحمل به خشکی
- معرفی ارقام مختلف سورگوم علوفه‌ای، دانه ای و شیرین با عملکرد بالا و مقاوم به خشکی
- بهره‌گیری از پتانسیل سورگوم شیرین در تولید قند و بیواتانول
- معرفی ارقام کینوا سازگار به منطقه
- تولید بذره‌های هیبرید صیفی جات به‌ویژه خیار از طریق مهندسی معکوس
- طرح جایگزینی نهاده‌های وارداتی با محصولات دانش بنیان تولیدی پژوهشکده در جیره طیور

برنامه‌های آینده

پژوهشکده فناوری تولیدات گیاهی پژوهشگاه افضلی‌پور دانشگاه شهید باهنر کرمان، نقش چشمگیری در شناسایی معضلات حوزه تولیدات گیاهی و کشاورزی در سطح استانی و ملی داشته و درصدد است تا با بهره‌گیری از پتانسیل‌های موجود منطقه‌ای در حوزه جنوب شرق کشور و ملی در جهت هم‌گرایی و هم‌افزایی، روابط گسترده با محققین برجسته ملی و بین‌المللی و اجرای پروژه‌های مشترک بین‌المللی و برقراری ارتباط صنعت با دانشگاه راهکارهای عملیاتی به‌منظور حل بحران تولیدات گیاهی در شرایط کم‌آبی و شوری در استان کرمان و کشت گیاهان جایگزین در جنوب استان کرمان را ارائه نماید. تکثیر تجاری ارقام مناسب تولید شده این پژوهشگاه جهت عرصه به جامعه کشاورزان و رفع پاره‌ای از مشکلات کشاورزی استان همچنین تولید دانش‌بنیان ارقام جدید گیاهان مهم و استراتژیک متحمل به خشکی و شوری (دانه‌های روغنی، گیاهان علوفه‌ای و دارویی) از جمله برنامه‌های آتی این پژوهشگاه خواهد بود.

سازمان‌ها و همکاران ذینفع

- وزارت جهاد کشاورزی
- معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری
- سازمان صنعت، معدن و تجارت استان کرمان
- اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان کرمان
- پارک علم و فناوری استان کرمان
- سازمان محیط زیست
- دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های مرتبط



دانشگاه علم و فناوری مازندران

پایش آلودگی‌های محیط زیست با تأکید بر آلودگی‌های دریایی با منابع دریایی و خشکی‌زاد

اهمیت و ضرورت مأموریت

- آلودگی‌های ناشی از منابع خشکی‌زاد (مانند پساب‌های صنعتی، کشاورزی و شهری) و منابع دریایی (نشت نفت، فعالیت‌های بندری و کشتیرانی) تهدیدی جدی برای اکوسیستم حساس دریای خزر و سواحل شمال کشور به شمار می‌آید.
- پایش مستمر آلودگی‌ها نقش کلیدی در تصمیم‌سازی‌های مدیریتی و زیست‌محیطی استان و کشور دارد و می‌تواند مبنای سیاست‌گذاری علمی برای توسعه پایدار در نواحی ساحلی قرار گیرد.
- بررسی و کنترل آلودگی‌ها موجب حفظ سلامت عمومی، تنوع زیستی، و منابع اقتصادی (صیادی، گردشگری، حمل‌ونقل دریایی) خواهد شد.
- تحقق این مأموریت با سیاست‌های کلان کشور در زمینه اقتصاد آبی، امنیت غذایی و سلامت محیط زیست هم‌راستا

چالش‌های موجود

- کمبود داده‌های منسجم و به‌روز از وضعیت آلودگی‌های دریایی و خشکی‌زاد در حوضه جنوبی دریای خزر.
- محدودیت در تجهیزات پایش پیشرفته و هزینه‌های بالای آزمایشگاهی و میدانی.
- نیاز به تعامل مؤثرتر میان دانشگاه‌ها، دستگاه‌های اجرایی (محیط زیست، بنادر و دریانوردی، شیلات، استانداری و...) برای تبادل داده‌ها و اجرای پروژه‌های مشترک.
- چالش در جذب بودجه پژوهشی بلندمدت و تخصیص پایدار منابع مالی برای پایش مستمر.

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- توسعه و تجهیز آزمایشگاه معتمد سازمان حفاظت محیط زیست جهت انجام آزمون‌های تخصصی پایش آلودگی.
- آغاز همکاری علمی و صنعتی با منطقه ویژه اقتصادی بندر امیرآباد در راستای ارزیابی اثرات زیست‌محیطی فعالیت‌های بندری.
- اجرای طرح‌های پژوهشی مشترک با صنایع استان در حوزه مدیریت پساب و آلودگی‌های نفتی.
- مشارکت اعضای هیأت علمی دانشگاه در پروژه‌های ملی سازمان محیط زیست و شرکت نفت خزر.
- برگزاری کارگاه‌های تخصصی برای کارشناسان محیط زیست و صنایع مرتبط در زمینه «پایش آلودگی و آنالیز نمونه‌های دریایی».
- شروع طراحی ساختار سازمانی مرکز تحقیقات
- پیگیری اخذ مجوز رشته‌های جدید در حوزه علوم دریایی، مهندسی محیط زیست و فناوری‌های نوین پایش به منظور تربیت نیروی انسانی متخصص در حوزه پایش آلودگی‌های دریایی و فناوری‌های نوین محیط زیست.
- تعریف محور فعالیت برخی از اعضای هیأت علمی در دوره فرصت مطالعاتی براساس چارچوب ماموریت ابلاغی

برنامه‌های آینده

- بهره‌برداری رسمی از مرکز تحقیقات علوم دریایی و محیط زیست دانشگاه و آغاز پروژه‌های ملی پایش آلودگی.
- پیشنهاد اجرای طرح جامع پایش آلودگی‌های دریایی و خشکی‌زاد در سواحل مازندران با همکاری اداره کل محیط زیست استان و پیگیری آن.
- توسعه همکاری‌های بین‌المللی با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی حاشیه دریای خزر در زمینه مدیریت آلودگی‌های مشترک.
- اجرای پروژه‌های تحقیقاتی در زمینه میکروپلاستیک‌ها، نانوذرات و آلاینده‌های نوظهور و اثرات آن‌ها بر زنجیره غذایی.
- برگزاری همایش ملی یا منطقه‌ای «پایش و مدیریت آلودگی‌های دریایی» با حضور دانشگاه‌ها، صنایع و سازمان‌های ذی‌ربط.
- گسترش همکاری‌های آموزشی و کارآموزی دانشجویان در صنایع مرتبط با محیط زیست و دریا.
- مشارکت در کمیته‌های علمی همایش‌های مرتبط حوزه دریایی

سازمان‌ها و همکاران ذینفع

- اداره کل حفاظت محیط زیست استان مازندران
- سازمان بنادر و دریانوردی – بندر امیرآباد
- شرکت نفت خزر
- شرکت صدرا
- شیلات مازندران
- استانداری و اداره کل امور اجتماعی و فرهنگی استان



دانشگاه علم و فناوری مازندران

مشارکت در توسعه لجستیک در زنجیره تأمین در اقتصاد دریا محور با تأکید بر همکاری‌های کشورهای حوزه CIS

اهمیت و ضرورت مأموریت

- منطقه دریای خزر به عنوان یکی از کانون‌های مهم ژئوپلیتیکی، اقتصادی و انرژی در جهان، نقشی کلیدی در اتصال اقتصادهای آسیای میانه و ایران دارد. توسعه لجستیک در این منطقه، بستر مناسبی برای افزایش تبادلات تجاری، بهبود زنجیره تأمین و ارتقای امنیت اقتصادی کشور فراهم می‌سازد.
- گسترش همکاری‌های لجستیکی بین کشورهای حوزه CIS، منجر به کاهش هزینه و زمان حمل‌ونقل، بهبود زیرساخت‌های بندری و ترانزیتی و ارتقای کارایی زنجیره تأمین منطقه‌ای خواهد شد.
- توسعه لجستیک هوشمند و سبز Green Logistics در حوزه دریا محور، نقش مؤثری در کاهش آلودگی‌های ناشی از فعالیت‌های حمل‌ونقلی و صنعتی دارد.
- این مأموریت در راستای سیاست‌های کلان کشور در زمینه اقتصاد دریا محور، توسعه شمال کشور و دیپلماسی اقتصادی منطقه‌ای است.
- شکل‌گیری همکاری‌های علمی، فناوری و صنعتی بین دانشگاه‌ها و سازمان‌های کشورهای حوزه CIS، موجب افزایش همگرایی اقتصادی، تبادل دانش و ارتقای جایگاه علمی کشور در سطح منطقه‌ای و بین‌المللی می‌شود.

چالش‌های موجود

- فقدان چارچوب‌های حقوقی و اجرایی هماهنگ بین کشورهای حوزه CIS برای تبادل اطلاعات، سرمایه‌گذاری و اجرای پروژه‌های لجستیکی مشترک.
- محدودیت‌های مالی، تحریم‌های بین‌المللی و ریسک‌های سیاسی که مانع جذب سرمایه‌گذاران خارجی در پروژه‌های زیربنایی می‌شود.
- کمبود زیرساخت‌های بندری، ریلی و فناوری اطلاعات پیشرفته برای توسعه لجستیک هوشمند و پایدار.
- نیاز به نیروی انسانی متخصص و آموزش‌دیده در زمینه مدیریت زنجیره تأمین، لجستیک دریایی و اقتصاد آبی.
- احتمال افزایش فشار زیست‌محیطی ناشی از توسعه سریع لجستیک بدون رعایت ملاحظات محیط زیستی در سواحل و بنادر دریای خزر.

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- راه‌اندازی و تجهیز دانشکده فناوری‌های نوین انرژی و نفت و جذب دانشجو در رشته‌های مرتبط با لجستیک و حمل‌ونقل دریایی.
- رایزنی با صنایع دفاعی دریایی و شرکت‌های بندری برای اجرای پروژه‌های تحقیقاتی مشترک در زمینه لجستیک و زیرساخت‌های بندری.
- عضویت اعضای هیأت علمی دانشگاه در کارگروه‌های تخصصی اقتصاد دریا محور و لجستیک دریایی.
- تدوین و ارسال پروپوزال‌های پژوهشی به نهادهای ملی و منطقه‌ای برای مشارکت در طرح‌های لجستیکی حوزه خزر.
- مشارکت دانشگاه در برگزاری نشست‌های تخصصی پیرامون نقش لجستیک در توسعه اقتصاد دریا محور در شمال کشور.
- توسعه فعالیت اندیشکده اقتصاد دریا محور ذیل نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری
- تعریف محور فعالیت برخی از اعضای هیأت علمی در دوره فرصت مطالعاتی براساس چارچوب مأموریت ابلاغی
- ادامه همکاری با کرسی یونسکو در قالب تفاهم نامه

برنامه‌های آینده

- ایجاد گروه تحقیقات تخصصی لجستیک دریایی و زنجیره تأمین در اقتصاد دریا محور ذیل مرکز تحقیقات دانشگاه علم و فناوری مازندران با تمرکز بر پژوهش‌های کاربردی.
- اجرای پروژه‌های تحقیقاتی مشترک با سازمان بنادر و دریانوردی، وزارت صمت و شرکت‌های بین‌المللی فعال در حوزه خزر.
- توسعه پژوهش در حوزه لجستیک سبز، حمل‌ونقل هوشمند و کاهش اثرات زیست‌محیطی حمل‌ونقل دریایی.
- برگزاری کارگاه‌ها، دوره‌های کوتاه‌مدت و نشست‌های علمی بین‌المللی با مشارکت دانشگاه‌ها و سازمان‌های کشورهای CIS.

سازمان‌ها و همکاران ذینفع

- سازمان بنادر و دریانوردی
- سازمان صنعت، معدن و تجارت
- سازمان امور مالیاتی
- سازمان همکاری‌های حوزه منطقه CIS
- شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران



دانشگاه علم و فناوری مازندران

معماری شهری و شهرسازی آمایش محور با تأکید بر شهرهای نواحی ساحلی و مستحدمات دریایی

اهمیت و ضرورت مأموریت

- توسعه متوازن شهرهای ساحلی با رویکرد آمایش سرزمین، موجب مدیریت بهینه منابع، کاهش فشار زیست محیطی و افزایش تاب آوری شهری می شود.
- طراحی شهری مبتنی بر اصول اکولوژیک در نواحی ساحلی می تواند از تخریب زیست بوم های طبیعی، فرسایش و آلودگی ساحلی جلوگیری کند.
- با توجه به افزایش خطرات ناشی از تغییرات اقلیمی و بالا آمدن سطح آب دریاها، ایجاد شهرهای ایمن و مقاوم در برابر بلایای طبیعی ضرورتی ملی محسوب می شود.
- توسعه مستحدمات دریایی (نظیر اسکله ها، جزایر مصنوعی، سکوهای تحقیقاتی و تاسیسات گردشگری دریایی) فرصت های جدیدی برای اشتغال، سرمایه گذاری و رشد اقتصاد دریا محور فراهم می آورد.
- استفاده از فناوری های نوین و مصالح سازگار با محیط زیست در معماری و ساخت سازه های دریایی، گامی مهم در جهت تحقق توسعه پایدار و کاهش اثرات زیست محیطی است.
- این مأموریت در راستای اهداف کلان کشور در زمینه اقتصاد آبی، سازگاری با تغییر اقلیم و توسعه مناطق شمالی و جنوبی می باشد.

چالش های موجود

- تغییرات و نوسانات سطح آب دریای خزر ناشی از تغییرات اقلیمی، تهدیدی جدی برای پایداری شهرهای ساحلی است.
- کمبود زیرساخت های مقاوم در برابر بلایای طبیعی (سیل، طوفان، رانش ساحلی).
- اجرای طرح های معماری و شهرسازی ساحلی نیازمند سرمایه گذاری سنگین و فناوری های پیشرفته است.
- ضعف در هماهنگی بین دستگاه های اجرایی (محیط زیست، راه و شهرسازی، گردشگری، شیلات و...) در مدیریت توسعه سواحل.
- کمبود نیروی انسانی متخصص در حوزه معماری دریایی، طراحی اکولوژیک و شهرسازی مقاوم به اقلیم.
- نیاز به چارچوب قانونی مشخص برای ساخت و بهره برداری از مستحدمات دریایی و فضاهای فرادریایی.

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- مشارکت اعضای هیأت علمی در کارگروه‌های تخصصی حوزه معماری، شهرسازی و اقتصاد دریا محور.
- همکاری در پروژه‌های تحقیقاتی مرتبط با شهرهای هوشمند و توسعه پایدار شهری در نواحی ساحلی.
- توسعه فعالیت اندیشکده اقتصاد دریا محور ذیل نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری.
- توسعه فعالیت‌های مشترک با کرسی یونسکو در قالب تفاهم‌نامه.
- برگزاری نشست‌های تخصصی در زمینه پروژه‌های اصلاح ساختار شهرهای ساحلی علی‌الخصوص بهشهر براساس المان‌های شهر سبز.
- همکاری بین‌بخشی میان گروه‌های فنی مهندسی دانشگاه و مرکز تحقیقات محیط زیست علوم دریایی در پروژه‌های پژوهشی مرتبط.
- تعریف محور فعالیت برخی از اعضای هیات علمی در دوره فرصت مطالعاتی براساس چارچوب ماموریت ابلاغی

برنامه‌های آینده

- راه اندازی گروه پژوهشی معماری و شهرسازی ساحلی ذیل مرکز تحقیقات جهت مطالعه، طراحی و ارائه راهکارهای تخصصی برای شهرهای نواحی ساحلی و مستحذات دریایی.
- کمک به اجرای مطالعات جامع ICZM و آمایش سرزمین در سواحل مازندران با هدف توسعه پایدار شهری و زیست‌محیطی.
- کمک به توسعه فناوری‌های نوین در ساخت جزایر مصنوعی، سازه‌های شناور و تأسیسات مقاوم در برابر طوفان و فرسایش.
- اجرای پروژه‌های تحقیقاتی میان‌رشته‌ای با همکاری گروه‌های معماری، عمران، محیط زیست، ژئوتکنیک و علوم دریایی.
- برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی و کارگاه‌های مهارتی برای مدیران شهری، کارشناسان فنی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی در حوزه معماری و شهرسازی ساحلی.
- کمک به طراحی و توسعه زیرساخت‌های هوشمند و سبز در پروژه‌های مطالعاتی خارج دانشگاه برای مدیریت منابع انرژی، آب و پسماند در شهرهای ساحلی.

سازمان‌ها و همکاران ذینفع

- دانشگاه و مراکز پژوهشی
- استانداری مازندران
- اداره کل راه و شهرسازی
- سازمان میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی
- سازمان صنعت، معدن و تجارت



دانشگاه پیام نور

توسعه روش‌های جدید و مناسب برای استفاده از شورابه‌ها و کاهش اثرات زیست‌محیطی آب‌شیرین‌کن‌ها

اهمیت و ضرورت مأموریت

با افزایش تعداد آب‌شیرین‌کن‌ها در مناطق خشک و نیمه خشک ایران، دفع شورابه‌های حاصل به دریا یا خاک به یک چالش زیست محیطی جدی تبدیل شده است. این طرح به دنبال توسعه روش‌های نوین برای استفاده مجدد از شورابه‌های آب‌شیرین‌کن‌ها با تمرکز بر استخراج عناصر باارزش (مانند لیتیم، منیزیم و روبیدیوم)، پرورش جلبک یا استفاده در صنایع ساختمانی است. هدف، ارائه راه‌حل‌های فناورانه با کمترین اثر مخرب بر اکوسیستم‌های دریایی و خاکی می‌باشد.

چالش‌های موجود

در آینده محدودیت‌هایی برای تامین آب وجود خواهد داشت به طوری که منابع آب طبیعی مانند رودخانه‌ها و آب‌های شور به سرعت مورد استفاده قرار می‌گیرند. امروزه آب شیرین‌کن‌ها به عنوان ابزاری برای استفاده از منابع طبیعی مختلف آب مانند آب دریا و آب‌های شور مورد توجه قرار گرفته‌اند. در سطح جهان، تعداد واحدهای تولید آب شیرین بدلیل تقاضای بالا برای آب شیرین برای مصرف انسان، فعالیت‌های صنعتی و خدمات عمومی در حال افزایش است. محصول فرعی فرآیند نمک‌زدایی، شورابه نامیده می‌شود. برای سال‌های متمادی، شورابه تولید شده توسط تاسیسات نمک‌زدایی و سایر فرآیندهای صنعتی در محیط تخلیه می‌شد ولی شورابه تخلیه شده اثرات مضر بر محیط زیست داشته و بنابراین باید از شورابه استفاده مجدد شده یا تصفیه گردد و یا به درستی تخلیه شود. بنابراین لازم است انواع راهکارهای تخلیه و دفع شورابه‌ها بررسی و اثربخشی آنها با یکدیگر مقایسه شود. کاربردهای بالقوه شورابه نیز باید به دقت مورد بررسی قرار گیرد.

فعالیت‌ها و اقدامات انجام شده

- انجام فاز مطالعاتی و بررسی پیشینه
- تکمیل و ارسال پروپوزال به بنیاد نخبگان
- تکمیل و ارسال فرم اولویت پژوهشی به بنیاد علم ایران
- رایزنی با صنایع بخصوص صنایع دارای آب شیرین کن جهت تعریف طرح‌های پژوهشی مشترک

برنامه‌های آینده

- قرارداد پژوهشی با صنایع بخصوص صنایع دارای آب شیرین
- تعریف پارساهای کارشناسی ارشد و دکتری مرتبط با موضوع مأموریت

سازمان‌ها و همکاران ذینفع

- وزارت نیرو
- سازمان حفاظت محیط زیست
- مناطق آزاد تجاری - صنعتی (قشم، کیش، چابهار)
- شرکت‌های آب و فاضلاب
- سرمایه‌گذاران بخش خصوصی در حوزه انرژی و معدن



دانشگاه محقق اردبیلی

توسعه زنجیره ارزش مزارع سیب‌زمینی در استان اردبیل

اهمیت و ضرورت مأموریت

سیب‌زمینی، به عنوان یک محصول زراعی حیاتی در جهان و ایران، نقش مهمی در امنیت غذایی و اقتصاد کشاورزان دارد. استان اردبیل با اقلیم مساعد و خاک حاصلخیز، قطب تولید سیب‌زمینی است. بنابراین، حفظ زنجیره ارزش و به‌نژادی این محصول برای ارتقای کیفیت و کمیت تولید ضروری است. به‌نژادی و به‌زراعی سیب‌زمینی، ضمن بهبود ویژگی‌های زراعی و مقاومت در برابر آفات و بیماری‌ها، بهره‌وری را افزایش و هزینه‌ها را کاهش می‌دهد. همچنین، حفظ زنجیره ارزش در اردبیل، از طریق ایجاد ارتباط مؤثر بین تولیدکنندگان، فرآوری‌کنندگان و بازارها، به توسعه پایدار این صنعت و بهبود وضعیت اقتصادی کشاورزان کمک می‌کند. استفاده از روش‌های نوین به‌نژادی و معرفی ارقام جدید به کشاورزان، زنجیره ارزش این محصول را در استان ارتقا می‌دهد. ارقام مقاوم به خشکی، با استفاده بهینه از منابع آبی، عملکرد بهتری در شرایط کم‌آبی دارند و بهره‌وری آب را افزایش می‌دهند. اصلاح ارقام مقاوم به بیماری‌های قارچی و باکتریایی و تنش‌ها، همراه با توصیه‌های به‌زراعی، خسارات اقتصادی ناشی از آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز را کاهش داده و درآمد کشاورزان را افزایش می‌دهد. کاهش مصرف سموم نیز علاوه بر کاهش هزینه‌ها، به حفظ محیط زیست و سلامت عمومی کمک می‌کند.

چالش‌های موجود

با توجه به تغییرات اقلیمی و افزایش فراوانی خشکسالی‌ها، تولید سیب‌زمینی در معرض خطر قرار دارد.

- نوسانات دما و افزایش روزهای سرد/گرم پیاپی، نرخ بارش نامنظم و کم‌آبی فصلی، نیاز به مدیریت مصرف آب و تأمین آبیاری تحت فشار.
- هواهای خشک و بادهای شدید: فرسایش خاک و تبخیر بالا.
- آلودگی و بیماری‌های خاک و گیاه مانند فیتوفترا، فوزاریوم و سایر فاکتورهای بیماری ریشه‌ای.
- آفات گیاهی مانند سوسک‌ها، زنجره‌ها، و شته‌ها.
- کاهش شدید آب در دوره‌های مختلف که منجر به تنش آبی بیش از حد ریشه می‌شود.
- هدررفت آب و انرژی در آبیاری سنتی.
- نوسانات قیمت، و دسترسی محدود به بازارهای هدف.
- کمبود دسترسی به اطلاعات دقیق مزرعه‌ای و نبود سیستم‌های پایش مزرعه‌ای

فعالیت‌ها و اقدامات انجام‌شده

برای ارائه راه‌حل جهت پاسخ به چالش‌های مذکور طرح‌های پژوهشی و رساله‌ها و پایان‌نامه‌های دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشکده به سمت حل این مشکلات سوق داده شده است. از جمله می‌توان به طرح‌ها و رساله‌های زیر اشاره کرد که در دست اجرا هستند.

- ۱- طرح پژوهشی با عنوان "تاثیر نانوذره اکسید روی بر روابط دوجانبه بین گیاه گوجه فرنگی و بید سیب زمینی" مجری دکتر جبرائیل رزمجو
- ۲- طرح پژوهشی با عنوان "تحمل گیاه سیب زمینی به تنش‌های خشکی و شوری از نظر پارامترهای مدل جذب آب ریشه در خاک شنی" مجری دکتر مجید رئوف
- ۳- طرح پژوهشی با عنوان "بررسی تاثیر باکتری‌های مفید، بر بیماری فیتوفترا در ارقام مختلف سیب زمینی" مجری دکتر موسی ترابی گیگلو
- ۴- تاثیر کاربرد محلول غذایی غنی شده با سیلیسیم سولفونه شده با گوگرد SA بر توانایی رقابت سیب زمینی با علف‌های هرز و تحمل خشکی. رساله دکتری علی بابازاده اناری به راهنمایی دکتر حمیدرضا محمد دوست چمن آباد.
- ۵- واکنش ارقام جدید سیب زمینی به محلول غذایی غنی شده با سیلیسیم سولفونه شده با گوگرد عنصری SA در شرایط تنش کم آبی. رساله دکتری مصطفی جهانی جلودارلو به راهنمایی دکتر پریسا شیخ زاده مصدق.
- ۶- بررسی تاثیر تنش کم آبی و نانوذرات اکسیدروی بر صفات کمی، کیفی و بیوشیمیایی ارقام سیب زمینی. رساله دکتری رقیه ذبیحی محمود آباد به راهنمایی دکتر احمد توبه.
- ۷- مطالعه مایکوفلور غده سیب زمینی در دشت اردبیل. پایان‌نامه فاطمه رشیدی کردقشلاقی به راهنمایی دکتر مهدی داوری
- ۸- شروع ترجمه کتاب "به‌نژادی سیب‌زمینی شیوه‌های علمی و عملی" از انتشارات اسپرینگر ۲۰۲۳. دکتر رسول اصغری
- ۹- پیگیری و تلاش برای جلب موافقت جذب محققان پس‌ادکتری از طریق دانشگاه برای انجام پژوهش‌های مرتبط با سیب‌زمینی.

برنامه‌های آینده

علاوه بر پیشبرد پژوهش‌های مرتبط در این راستا، تأسیس واحد نوآوری تخصصی سیب‌زمینی با همکاری دانشگاه محقق اردبیلی و طرح جهاد علمی وزارت دفاع در حال انجام است که مراحل اولیه آن انجام گرفته و ساختار کلی و رهنگاشت آن با تشریک مساعی گروه‌های مختلف دانشکده در حال انجام است.

سازمان‌ها و همکاران ذینفع

- مرکز تحقیقات کشاورزی اردبیل
- جهاد خودکفایی وزارت دفاع
- وزارت عتف



دانشگاه محقق اردبیلی

توسعه اقتصاد گردشگری و سوغات استان اردبیل

اهمیت و ضرورت مأموریت

با توجه به پتانسیل‌های خدادادی و مزیت‌های منحصر به فرد استان اردبیل، توسعه اقتصاد گردشگری و سوغات به یک ضرورت استراتژیک و محوری برای تحول اقتصادی و اجتماعی این منطقه تبدیل شده است. اردبیل با برخورداری از جاذبه‌های بی‌نظیر طبیعی مانند دریاچه شورابیل، منطقه سرعین و کوه سبلان، همچنین میراث فرهنگی و تاریخی ارزشمندی مانند آرامگاه شیخ صفی‌الدین اردبیلی، از ظرفیت بالایی برای جذب گردشگران داخلی و خارجی برخوردار است. از سوی دیگر، توسعه این بخش به عنوان یک صنعت پویا و اشتغال‌زا می‌تواند راهکار مناسبی برای مقابله با معضل بیکاری، به ویژه در بین جوانان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی باشد و از مهاجرت نیروی کار متخصص جلوگیری کند. علاوه بر این، در شرایط کنونی که اقتصاد کشور نیازمند کاهش وابستگی به درآمدهای نفتی و تنوع بخشیدن به منابع درآمدی است، سرمایه‌گذاری در بخش گردشگری و توسعه صنعت سوغات می‌تواند به عنوان موتور محرک اقتصادی استان عمل کرده و با ایجاد ارزش افزوده برای محصولات محلی مانند صنایع دستی (ورنی‌بافی)، محصولات کشاورزی و غذایی، موجب رونق تولید و اشتغال پایدار شود.

چالش‌های موجود

قطعاً توسعه اقتصاد گردشگری و سوغات در استان اردبیل با وجود پتانسیل‌های فراوان، با چالش‌های متعدد و پیچیده‌ای روبرو است که عدم توجه به آن‌ها می‌تواند تمام برنامه‌ریزی‌ها را با شکست مواجه کند. مهم‌ترین این چالش‌ها را می‌توان در چند محور اصلی دسته‌بندی کرد: ۱. چالش‌های زیرساختی و خدماتی ۲. چالش‌های مدیریتی و برنامه‌ریزی ۳. چالش‌های بازاریابی و برندسازی ۴. چالش‌های مرتبط با صنعت سوغات ۵. چالش‌های فرهنگی و نیروی انسانی

فعالیت‌ها و اقدامات انجام‌شده

اقدامات پژوهشی و میدانی:

• مقالات:

- Factors influencing and controlling vandalism by tourists and local indigenous communities at the Fandoghlu forest natural site. Journal of Outdoor Recreation and Tourism, ۴۸, ۱۰۰۸۳۰.
- Factors Influencing Geothermal-Based Health Tourism Development: A Thematic Analysis in Natural Hot Spring Destinations of Northwest Iran. Tourism and Hospitality, ۶(۴), ۱۸۹.

- تحلیل ساختاری مدیریت روستایی در چهارچوب حکمرانی خوب در روستاهای شهرستان اردبیل با رویکرد آینده‌پژوهی
 - تدوین الگوی ارزیابی عملکرد مقصد گردشگری آب‌درمانی از دیدگاه خبرگان و جامعه میزبان (مورد مطالعه: شهر سرعین)
 - تحلیل جایگاه برنامه ریزی مشارکت پذیر مردمی در چشم انداز سازی توسعه روستایی (مورد مطالعه: روستاهای دهستان آبگرم شهرستان سرعین)

- طراحی الگوی برنامه‌ریزی و توسعه اکوتوریسم در زمینه امنیت اقتصادی مناطق مرزی استان اردبیل
- آسیب شناسی گردشگری روستایی پایدار در مناطق روستایی مبتنی بر رویکرد ذینفعان گردشگری، مطالعه موردی: شهرستان سرعین
- نقش مشارکت و توسعه روستایی در گردشگری روستایی و توسعه اشتغال پایدار: بکارگیری شاخص چندکارکردی روستایی
- بررسی ابعاد فرهنگی-اجتماعی اکوتوریسم بر توسعه پایدار اقتصادی: رهیافت‌هایی از نواحی مرزی استان اردبیل
- پیشران‌های کلیدی و مؤثر گردشگری اجتماعی در توسعه و بهبود رفاه اجتماعی گروه‌های محروم

• طرح‌های پژوهشی:

- ارائه مدل مطلوب و بومی برنامه ریزی و توسعه پایدار گردشگری روستایی در استان اردبیل (مبتنی بر رویکرد معماری کالبدی-فضایی)
- ارزیابی عملکرد مقصد گردشگری پایدار شهر سرعین
- تحلیل میدانی شناسایی عوامل مؤثر در جذب گردشگر در مقاصد گردشگری آبدرمانی (مورد مطالعه: شهرستان سرعین)

• اقدامات اجرایی و کاربردی:

۱. نشست ملی گردشگری و تحول پایدار (تحلیل و بررسی اثرات مثبت و منفی گردشگری در توسعه پایدار کشور) ۲. کارگاه آشنایی با صنعت گردشگری و بازار کار آن برای دانشجویان جدیدالورود ۳. کارگاه آشنایی با حقوق کار با حضور ۲۸ دانشجو از رشته‌های مختلف ۴. کارگاه شناخت عشایر و گردشگری روستایی ۵. کارگاه شناخت گوگل ارث در دو جلسه تئوری و عملی ۶. کارگاه عملی نقشه‌خوانی و GIS با حضور ۱۷ دانشجوی گردشگری ۷. سلسله کارگاه‌های تجربه ایرانی، نگاه جهانی با ۴۰-۵۰ شرکت‌کننده در هر کارگاه ۸. کارگاه تفاوت‌های فردی با حضور ۸۰ دانشجو ۹. کارگاه یلدا از دیرباز تا به امروز با بازدید از سرای سالمندان ۱۰. بازدید علمی از هتل اسپیناس آستارا ۱۱. حضور در هجدهمین نمایشگاه بین‌المللی گردشگری تهران ۱۲. نشست تجربه تولیدر موفق در نمایشگاه گردشگری تهران ۱۳. معرفی مجموعه جهانی شیخ صفی‌الدین اردبیلی در صفحه انجمن

برنامه‌های آینده

۱. توسعه زیرساخت و خدمات
- احداث و بهره‌برداری از فرودگاه بین‌المللی - توسعه شبکه حمل‌ونقل ریلی - حمایت از سرمایه‌گذاری برای احداث هتل‌های لوکس، اقامتگاه‌های بوم‌گردی در روستاها و هتل‌های اقتصادی - هوشمندسازی گردشگری
۲. برندسازی و بازاریابی حرفه‌ای
- تعریف و ترویج برند جامع استان: به عنوان "مقصدی چهارفصل" با شعارهایی مانند "اردبیل؛ گنجینه طبیعت و عرفان".
۳. توسعه محصول و تنوع بخشی به تجربه سفر
- طراحی و فروش پکیج‌های موضوعی: مانند تورهای فرهنگی، تورهای طبیعت‌گردی و کوهنوردی در سبلان - احیای جشنواره‌های موسیقی عاشیق‌ها، جشنواره‌های محصولات محلی (مانند عسل سبلان) و رویدادهای ورزشی.
۴. توانمندسازی صنعت سوغات
- ایجاد "برند سوغات اردبیل" - احداث بازارچه‌های دائمی و مدرن سوغات - حمایت از نوآوری و توسعه محصول
۵. سرمایه‌گذاری در نیروی انسانی و فرهنگ میزبانی
- اجرای دوره‌های آموزشی مدون - تبلیغ و ترویج فرهنگ مهمان‌نوازی



مأموریت محور کردن دانشگاه‌ها بسیار فکر خوبی است،
این را من تأکید میکنم که حتماً این کار انجام بگیرد.
مقام معظم رهبری (مدظله العالی)



آدرس: تهران، شهرک قدس، بلوار خوردین، خیابان هرمزان،
نیش خیابان پیروزان جنوبی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری،
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

صندوق پستی: ۱۵۱۳-۱۴۶۶۵
کد پستی: ۶۴۸۹۱-۱۴۶۶۶
تلفن: ۸۲۲۳۳۵۵۱-۰۲۱
دورنگار: ۸۲۲۳۳۵۱۷-۰۲۱