



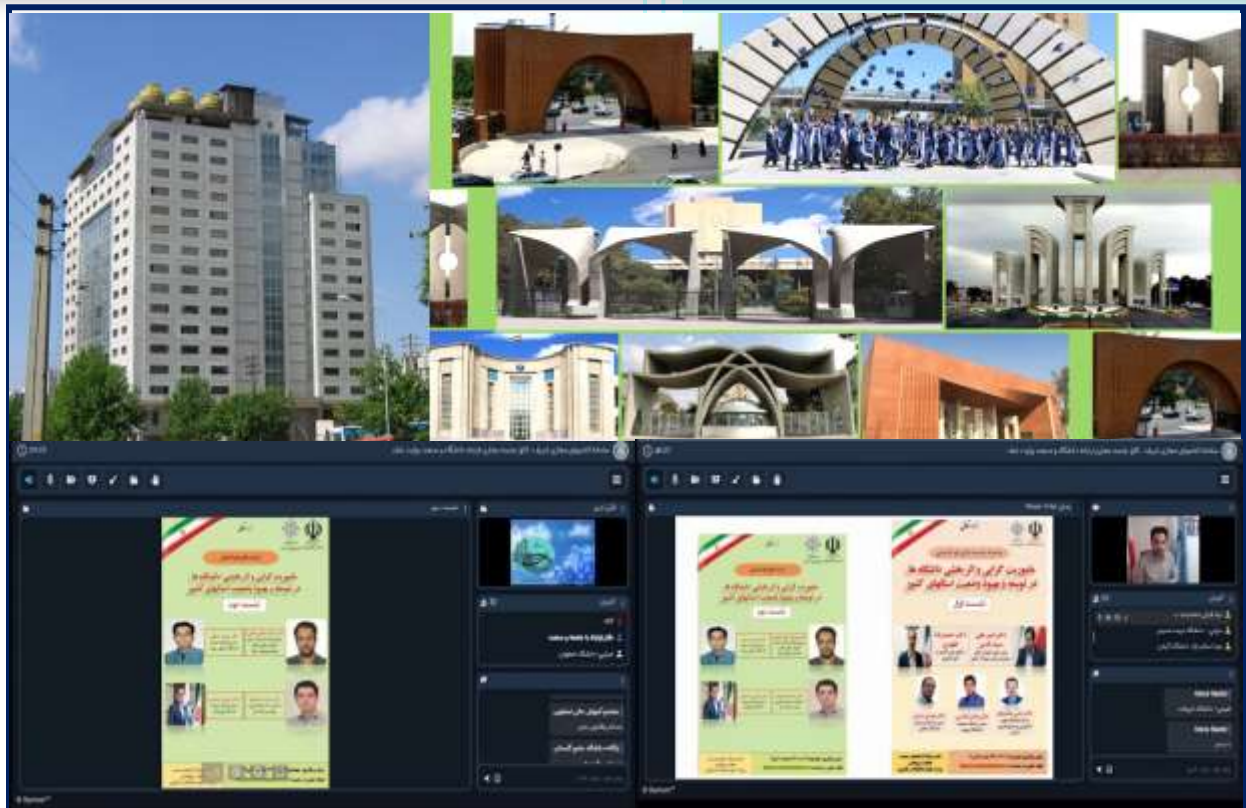
معاونت پژوهشی
و فن‌آرایی با علم و صنعت



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

گزارش دومین نشست:

ماموریت‌گرایی و اثربخشی دانشگاه‌ها در توسعه و بهبود وضعیت استان‌های کشور



زمان برگزاری:

۱۴۰۱/۰۸/۴



معاونت پژوهشی
دقت ارتباط با جامعه و صنعت

سبقت گزین



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

گزارش دومین نشست: ماموریت گرایی و اثربخشی دانشگاهها در توسعه و بهبود وضعیت استان های کشور

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

معاونت پژوهشی

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

شماره تلفن: ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۵۱

دورنگار: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۶۲

وبسایت: industry.msrt.ir

ایمیل: industry@msrt.ir

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

فهرست مطالب

عنوان	شماره صفحه
۱- مقدمه	۴
۲- ارائه دکتر محمد حاجی جعفری (مدیر ارتباط با صنعت مرکز آموزش عالی و فنی مهندسی بوئین زهرا)	۵
۳- ارائه دکتر مجید عبدلی (مدیر ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی سهند)	۱۲
۴- ارائه دکتر محمد مقصودلو (عضو هیات علمی گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه گلستان)	۲۰
۵- ارائه دکتر فریبرز محمدی (مدیر ارتباط با صنعت دانشگاه هرمزگان)	۳۲



۱- مقدمه

ایجاد اشتغال علاوه بر جنبه مهم ثروت آفرینی، نوعی زمینه سازی برای به کارگیری گنجینه استعداد‌های انسانی به حساب می‌آید. در همین راستا توجه به توسعه و ساماندهی دوره‌های مهارت‌افزایی و مشاوره، هدایت شغلی و کاریابی تخصصی می‌تواند نقش مهمی در افزایش توانمندی‌های دانشجویان و دانش‌آموختگان دانشگاهی و همچنین افزایش اشتغال موثر و متناسب با بازار کار تخصصی داشته باشد. خوشبختانه در این راستا دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور نیز اقدامات بسیار خوبی را آغاز و برنامه‌ها و الگوهای مفیدی در جهت بهبود و توسعه دوره‌های مهارت‌افزایی، کارآموزی، رصد اشتغال فارغ‌التحصیلان، هدایت شغلی و کاریابی تخصصی تعریف و اجرا نموده‌اند و امید است این روش‌های جدید نتایج مفیدی را در کل کشور فراهم نماید.

با توجه به موارد فوق، نشست ماموریت‌گرایی و اثربخشی دانشگاه‌ها در توسعه و بهبود وضعیت استان‌های کشور در تاریخ " ۴ آبان ماه ۱۴۰۱ " به صورت برخط و توسط دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برگزار گردید.

در این نشست جناب آقای دکتر مجید عبدلی (مدیر ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی سهند)، دکتر فریبرز محمدی (مدیر ارتباط با صنعت دانشگاه هرمزگان)، دکتر محمد حاجی جعفری (مدیر ارتباط با صنعت مرکز آموزش عالی و فنی مهندسی بوئین زهرا) و دکتر محمد مقصودلو (عضو هیات علمی دانشگاه گلستان) در مورد فعالیت‌ها و برنامه‌های مرتبط با ماموریت‌گرایی مطالب مفصلی ارائه نمودند. در گزارش حاضر خلاصه ارائه‌های انجام شده آورده شده است.



۲- ارائه دکتر محمد حاجی جعفری
مدیر دفتر ارتباط با صنعت مرکز آموزش
عالی و فنی مهندسی بوئین زهرا



طرح مزیت‌استانی

شناسایی و توسعه زنجیره ارزشی فعالیت‌های مرتبط با انگور در استان قزوین

مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا

مجری طرح:
دکتر معروف خانی

مدیر ارتباط با صنعت
دکتر حاجی جعفری

مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا



تعریف مسئله و شرح موضوع طرح پیشنهادی



استان قزوین

اولین استان از لحاظ تولید انگور

اولین استان از لحاظ صادرات کشمش

راهکارهای توسعه زنجیره ارزشی انگور

ارائه راهکار عملی اصلاح، احیاء و بهسازی باغات انگور

تدوین استراتژی جهت بهینه‌سازی میوه انگور

ارائه فناوری نوین پس از برداشت



۲

مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا



اهمیت و ضرورت موضوع



هر ساله حدود یک سوم انگور تولیدی تبدیل به ضایعات میشود.

- استفاده نامناسب از کود و هورمون
- سیستم آبیاری نامناسب
- برداشت غیر صحیح انگور
- تفکیک نامناسب انگور
- نگهداری انگور در محیط باغ به مدت طولانی
- دمای نامناسب سردخانه
- فراهم نبودن شرایط شوک دمایی
- نگهداری کوتاه مدت در سردخانه قبل از صادرات
- استفاده نامناسب از سولفور پد
- سموم باقی مانده

مرکز آموزش عالی نس و مهندسی پوشن زهرا

۲



اقدامات عملی پژوهشی



نامه حسن انجام کار

- انعقاد قرارداد طرح پژوهشی با انجمن فراوری انگور استان قزوین

فصل بازار منطقه ای استان قزوین

ردیف	نام محصول	تاریخ برداشت	میزان تولید	میزان صادرات	میزان ضایعات
1	انگور	1397/05/20	10000	5000	5000
2	انگور	1397/05/20	10000	5000	5000
3	انگور	1397/05/20	10000	5000	5000
4	انگور	1397/05/20	10000	5000	5000
5	انگور	1397/05/20	10000	5000	5000



نمونه صادرات ناموفق انگور سال ۹۷ به کشور روسیه

صور تجلیسه راستی آزمایشی ماندگاری انگور

مرکز آموزش عالی نس و مهندسی پوشن زهرا

۲



برگزاری جلسات هم‌اندیشی

- برگزاری جلسه آنلاین با جهاد کشاورزی شهرستان تاکستان جهت کسب اطلاعات بیشتر در خصوص مشکلات باغداران تاکستان، آبان ۹۹
- ارسال نامه به استانداری استان قزوین، معاونت برنامه و بودجه و معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری جهت دریافت حمایت مالی از طرح مزیت استانی، آذر ۹۹
- مشاهده میدانی از باغات تاکستان با حضور نماینده اتاق بازرگانی استان قزوین، آبان ۹۹
- برگزاری جلسات آنلاین با شرکت فعال در زمینه بسته بندی با اتمسفر اصلاح شده، جهت امکان سنجی صادرات انگور به کشورهای اروپایی، مهر و آذر ۹۹
- نشست تخصصی با نماینده شرکتهای صنعتی، دبیر انجمن انگور و نماینده اتاق بازرگانی جهت رفع چالش‌ها در حوزه انگور، اسفند ۹۹



مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا



برگزاری رویداد انگور

- همکاری با پارک علم و فناوری استان قزوین، مرکز تحقیقات جهاد کشاورزی، سازمان برنامه و بودجه استان، دانشگاه پیام نور قزوین و دانشگاه پیام نور تاکستان، مرداد ۱۴۰۰
- تعیین محورهای همایش و نحوه انتخاب برگزیدگان، مهر ۱۴۰۰



مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا





برگزاری نشست با بنیاد ملی نخبگان استان قزوین، سازمان برنامه و بودجه استان

- بررسی راهکارهای اجرایی کردن استفاده از بسته بندی نوین جهت افزایش ماندگاری انگور، آبان ۱۴۰۰
- ارائه دست آوردها و عملکردهای شاخص توسط محققین و دانشگاهیان استان قزوین، مرکز تحقیقات انگور، آبان ۱۴۰۰
- جلسه هم اندیشی با بخش ترویج باغبانی جهت ترغیب باغداران به استفاده از روشهای نوین، آذر ۱۴۰۰



۱۱

مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا



طرح شهید احمدی روشن

عنوان پروژه

طراحی و تولید بسته بندی نوین اتمسفر اصلاح شده با استفاده از فناوری نانو و پد سولفور جهت افزایش ماندگاری انگور، دی ۱۴۰۰



۱۱

مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بوئین زهرا



حرکت در راستای ساینده‌های استان

- برگزاری نشست با حضور صنعتگر استان و فعالان در زمینه باقلا، در مرحله انعقاد قرارداد، دی ۱۴۰۰
- ارائه پروپوزال در خصوص افزایش ماندگاری شیرینی‌های سنتی به سازمان برنامه و بودجه، دی ۱۴۰۰



۱۲

مرکز آموزش عالی نس و مهندسی پوین زهرا



برنامه‌های آینده

- برگزاری رویداد انگور با همکاری پارک علم و فناوری استان قزوین
- برگزاری نشست تخصصی جهت جذب سرمایه‌گذار در ایده‌های فناورانه
- برگزاری جلسات با استانداری در راستای تدوین سند توسعه استان در حوزه انگور
- برگزاری نشست تخصصی صنعت و دانشگاه با عنوان "بررسی چالش‌های صادرات انگور" با همکاری استانداری
- انجام فرصت مطالعاتی در خصوص توسعه زنجیره ارزشی انگور

۱۳

مرکز آموزش عالی نس و مهندسی پوین زهرا



۳- ارائه دکتر مجید عبدلی

مدیر دفتر ارتباط با صنعت

دانشگاه صنعتی سهند



طرح شناسایی و تقویت زنجیره ارزشی صنایع و فعالیت‌های مرتبط با تولید کفش

طرح با مشارکت دانشگاه صنعتی سهند و دانشگاه هنر اسلامی در ۳ فاز در حال انجام است:

- استخراج آنترپومتری (ابعاد) پای ایرانی (دانشگاه صنعتی سهند-دانشکده مهندسی پزشکی)
- ساخت مواد اولیه زیره کفش و فراوری چرم (دانشگاه صنعتی سهند-دانشکده پلیمر)
- طراحی کفش براساس الگوی پای ایرانی (دانشگاه هنر اسلامی)



شناسایی و تقویت زنجیره ارزشی صنایع و فعالیت‌های مرتبط با تولید کفش

مرکز تحقیقات استخراج آنترپومتری پای ایرانی

- ❑ تاسیس: آبان ماه ۱۳۹۸
- ❑ هدف از تشکیل واحد پژوهشی: تبدیل شدن به هاب کشوری برای استخراج موارد مورد نیاز صنعت کفش

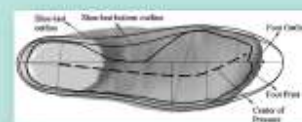
❑ هسته‌های پژوهشی:

- هسته پژوهشی استخراج آنترپومتری پای ایرانی
- هسته پژوهشی مواد زیره کفش
- هسته پژوهشی فراوری چرم



اهداف تاسیس هسته پژوهشی استخراج آنترپومتری پای ایرانی

- ❑ استخراج ابعاد پای ایرانی
 - طول پا (طول پاشنه تا تک انگشتان)
 - طول قوس پا
 - پهناي پاشنه
 - پهناي پا
- ❑ اندازه‌گیری هوشمند شاخص‌های بیومکانیک پا
- ❑ استخراج منحنی تغییرات مرکز فشار پا
- ❑ استخراج الگوی انگشتان پا
- ❑ بررسی چگونگی تغییرات ابعادی پا در مردان و زنان
- ❑ بررسی چگونگی تغییرات ابعادی در اقوام مختلف ایران
 - ترک
 - فارس
 - کرد
 - لر
 - بلوچ
 - عرب
 - گیلک
 - توکم‌ن



اهداف تاسیس هسته پژوهشی مواد زیره کفش



اهداف تاسیس هسته پژوهشی فراوری چرم

- ❑ انتخاب فرمولاسیون مناسب برای زیره کفش
- ❑ طراحی فرمولاسیون مناسب برای کفش‌های مختلف
- ❑ ساخت مواد اولیه مورد در طراحی‌ها
- ❑ تعیین مشخصات نمونه‌های ساخته شده
- ❑ انجام آزمون‌های مختلف، اعم از مکانیکی، شیمیایی و نظایر آن بر روی نمونه‌های ساخته شده
- ❑ بهینه‌سازی و اصلاح فرایندهای فراوری چرم برای کاهش ضایعات
- ❑ استخراج مواد با ارزش از ضایعات مواد اولیه تولید چرم
- ❑ توسعه محصولات جانبی صنایع چرم‌سازی



شناسایی الگوی پای اقوام در مردان و زنان ایرانی



مصری

ایتالیایی

یونانی

آلمانی



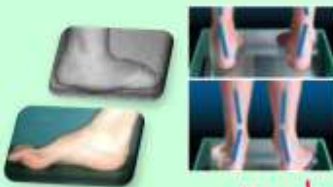
ایرانی

• شکل جلوی پا

• شکل کلی پا

• تفاوت‌های ابعادی پا بین جمعیت‌ها به دلیل

شرایط اقلیمی، نژادی، فرهنگی و تغذیه



شکل کلی و انگشتان پای زنان و مردان ایرانی؟
چگونگی توزیع انواع شکل پا بین زنان و مردان ایرانی؟



الگوی انگشتان پا جهت طراحی و تولید کفش راحت



مرکز تحقیقات استخرج
انتروپومتری پای ایرانی

مرکز تحقیقات استخراج آنتروپومتری پای ایرانی

اقدامات و فعالیت‌های انجام شده

- برقراری همکاری و ارتباط تناتنگ با شرکت شهرک‌های صنعتی استان آذربایجان شرقی در رابطه با طرح مزیت استانی
- برقراری همکاری و ارتباط تناتنگ با اتحادیه کفش و تحلیل نیازها و مشکلات مرتبط با طرح مزیت استانی
- حمایت مالی شرکت شهرک‌های صنعتی استان در تامین برخی از دستگاه‌های استخراج آنتروپومتری
- تعریف پایان‌نامه در راستای طرح مزیت استانی
 - ۲ پایان‌نامه در مقطع دکتری، ۸ پایان‌نامه در مقطع کارشناسی ارشد و ۳ پایان‌نامه در مقطع کارشناسی
 - برگزاری دوره‌های کارآموزی برای دانشجویان مقطع کارشناسی در ۴ دوره برای ۱۸ نفر
- آموزش دانشجویان و افراد متخصص برای داده برداری



مرکز تحقیقات استخراج
آنتروپومتری پای ایرانی

مرکز تحقیقات استخراج آنتروپومتری پای ایرانی

ادامه اقدامات و فعالیت‌های انجام شده

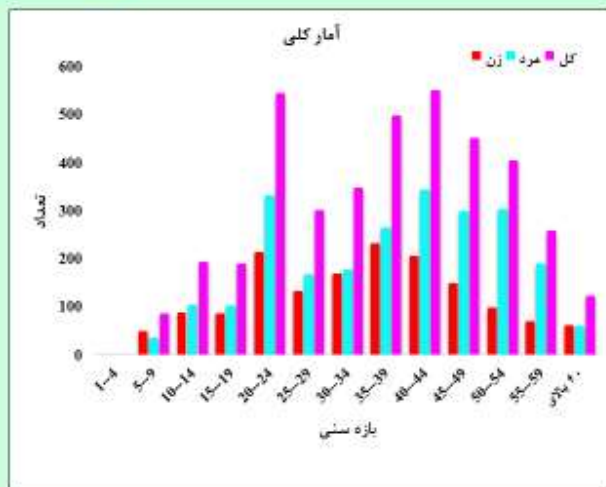
- رایزنی با وزارت کار و تعاون و رفاه اجتماعی در راستای توسعه خوشه کفش
 - برگزاری جلسات متعدد حضوری و مجازی با وزارت کار و در نهایت برگزاری وبینار مشترک با حضور مدیرکل دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت عتف، رئیس دبیرخانه شورای عالی اشتغال، معاون صنایع کوچک-شرکت شهرک‌های صنعتی استان، انجمن کفش و اتحادیه کفاشان استان در خصوص بیان الگوهای همکاری و حمایتها
- رایزنی با سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان آذربایجان شرقی
 - ارائه پروپوزال با عنوان "استخراج آنتروپومتری پای ایرانی در سطح استان آذربایجان شرقی" و پیگیری در راستای اجرایی کردن آن
- رایزنی با اداره کل استاندارد در خصوص استخراج استاندارد پای ایرانی
- رایزنی با وزارت دفاع و پشتیبانی در راستای استخراج مبنای کفش ارگونومیک بخش های نظامی و انتظامی
- رایزنی با نمایندگان استان و کمیسیون بهداشت مجلس شورای اسلامی
- برقراری ارتباط با اتاق بازرگانی تبریز
- رایزنی با ریاست منطقه ویژه اقتصادی ربع الرشیدی
- شروع داده برداری فاز استاتی در نمایشگاه رینوتکس (۲۰۲۱ از ۱۷ تا ۲۳ آبان ۱۴۰۰ (در دو اکیپ مجزا))



مرکز تحقیقات استخراج
آنتروپومتری پای ایرانی

مرکز تحقیقات استخراج آنتروپومتری پای ایرانی

ادامه اقدامات و فعالیت‌های انجام شده



- داده برداری از ادارات سطح شهر تبریز با سه اکیپ مجزا
 - سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان آذربایجان شرقی
 - شرکت آب منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی
 - اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان آذربایجان شرقی
 - شرکت گاز استان آذربایجان شرقی
 - دانشگاه صنعتی سهند
 - شرکت برق منطقه‌ای استان آذربایجان شرقی
 - جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی
 - استانداری و فرمانداری استان آذربایجان شرقی
 - سازمان صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان شرقی
 - مرکز خرید لاله پارک تبریز
 - مرکز خرید اطلس تبریز
 - مرکز خرید ستاره باران تبریز
 - اداره کل استاندارد استان آذربایجان شرقی
 - مرکز خرید ایکس پلاس تبریز
 - فروشگاه زنجیره‌ای رفاه تبریز

مرکز تحقیقات استخراج آنتروپومتری پای ایرانی



ادامه اقدامات و فعالیت‌های انجام شده



مرکز تحقیقات استخراج آنتروپومتری پای ایرانی



ادامه اقدامات و فعالیت‌های انجام شده

- امضا تفاهم نامه با شرکت تولیدی زیره کفش اکیب در راستای:
 - تولید مواد پلیمری اولیه مورد نیاز زیره کفش
 - انتخاب فرمولاسیون مناسب برای زیره کفش
 - طراحی و اصلاح مکانیزم های خط تولید زیره کفش
 - استخراج الگوی فشاری کف پا و طراحی و تولید زیره های ارگونومی
- تاسیس دفتر مشترک همکاری بین صنعت (شرکت زیره کفش اکیب) و دانشگاه در محل معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه
- برگزاری دو جلسه کلینیک سیار با حضور متخصصین دانشکده پلیمر و دانشکده مکانیک در محل شرکت زیره کفش اکیب برای عارضه یابی و مشاوره صنعتی



مرکز تحقیقات استخرج
آنتروپومتری پای ایرانی

مرکز تحقیقات استخرج آنتروپومتری پای ایرانی

ادامه اقدامات و فعالیت‌های انجام شده

- امضا تفاهم نامه با شرکت خوشه چرم خاوران در راستای:
 - تولید مواد شیمیایی مورد نیاز صنعت چرم
 - طراحی و تولید روباتهای مورد نیاز در صنعت چرم
 - همکاری در زمینه اصلاح فرایندهای فراوری چرم برای کاهش ضایعات
 - توسعه محصولات جانبی صنایع چرم
 - تولید مواد با ارزش مانند کراتین، ژلاتین و کلاژن پپتید از محل ضایعات چرم
- تاسیس دفتر مشترک همکاری بین صنعت (شرکت خوشه چرم خاوران) و دانشگاه در محل معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه



مرکز تحقیقات استخرج
آنتروپومتری پای ایرانی

مرکز تحقیقات استخرج آنتروپومتری پای ایرانی

برنامه‌های آتی طرح:

- توسعه طرح برای تمامی استانهای کشور (انجام داده برداری برای اقوام فارس، کرد، لر، عرب....)
- انجام طرح در مقیاس فرا منطقه ای (کشورها و بازارهای هدف صنعت کفش)
- توسعه وسایل و امکانات برای ۶۰ ایستگاه داده برداری به منظور انجام داده برداری در سطح کشور
- اجرایی کردن تفاهم نامه مشترک همکاری بین شرکت زیره کفش اکیب و عقد قراردادهای مشترک همکاری
- اجرایی کردن تفاهم نامه مشترک همکاری بین شرکت خوشه چرم خاوران و عقد قراردادهای مشترک همکاری



۴- ارائه دکتر محمد مقصودلو
عضو هیات علمی گروه مهندسی
کامپیوتر دانشگاه گلستان



I-Trap



پنجمین دوره طرح شهید
احمدی روشن

سیستم پایش بر خط آفات
با بهره‌گیری از تله‌های
فورمونی و فناوری
اینترنت اشیا

ارائه‌کننده: محمد مقمودلو

عضو هیات علمی گروه مهندسی کامپیوتر
دانشگاه گلستان



کشاورزی سنتی **تهدیدی**
برای سلامتی

خسارت سالانه آفات به محصولات کشاورزی

230,000,000,000

هزینه‌های سالانه مربوط به کنترل آفات با استفاده از سموم شیمیایی

59,000,000,000

میزان اثرگذاری ۸۶٪

علت اثرگذاری پایین

عدم نظارت کافی و تشخیص دقیق و به موقع

سفید بالک

اثرات مخرب: ریزش گل‌ها، عدم غلاف‌بندی سویا

نتایج تخریب: کاهش تناژ محصول

تخمین میزان خسارت وارده ناشی از عدم غلاف‌بندی سویا در سال ۹۶

۴۵ میلیارد تومان





سیستم پایش بر خط آفات با بهره‌گیری از تله‌های فورمونی و فناوری اینترنت اشیا



هدف طرح	انگیزش طرح	اهمیت موضوع
<p>هدف این طرح ارائه یک سلفه هشدار پراکنش آفات و پیشنهادها در استان‌های هدف متناسب با کشتهای غالب در مزارع و باغات می‌باشد. این سلفه با ایجاد پهنه‌های پویا پراکنش آفات مختلفه شرایط وقوع پدیده‌های مخرب را ارزیابی می‌کند سپس با بهره‌گیری از سامانه‌های هشداردهی هشدارها و پیشنهادها را متناسب با پدیده را برای کاربران سلفه ارسال می‌کند. خروجی‌های این سلفه نه تنها در بازه زمانی معلوم می‌باشد جهت پیشگیری و حل معضلات علمی کارساز باشد بلکه در بلند مدت نیز می‌تواند منبای تصمیمات کلان مدیریتی باشد.</p>	<p>مدیریت تلفیقی آفات ریختلی است مبتنی بر پیشگیری و آفات که در آن تلفیقی از انواع روش‌های کنترل شیوع آفات با در نظر گرفتن جنبه‌های اکولوژیک و اقتصادی استفاده می‌شود. مدیریت تلفیقی آفات در قدم اول بر پیشگیری اثر وقوع خسارت استوار است نظارت مستمر و دقیق بر شیوع آفات در مزارع به عنوان یکی از اصول بنیادین این گام نقش موثری در تشخیص صحیح زمان و مکانیزم مبارزه ایفا می‌کند. روش‌های سنتی رصد آفات در مزارع کشاورزان را با چالش‌هایی مانند هزینه بالا، وقوع خطای انسانی و کارایی پایین پایش آفات روبرو کرده است.</p>	<p>سالانه ۶۰ هزار نفر در ایران به صورت مستقیم و غیر مستقیم قربانی استفاده بی‌رویه از سموم شیمیایی در محصولات کشاورزی می‌شوند. در حالیکه استفاده از این سموم تنها در ۴۴ درصد موارد کارساز بوده است. امروزه استفاده نامرست و نامسلمان از سموم کشاورزی به عنوان تهدیدی بر امنیت غذایی محسوب می‌شود. عدم رعایت اصول کشاورزی پایدار و مدیریت تلفیقی آفات باعث شده است تا استفاده از روش‌های جایگزین مبارزه با آفات کارایی بسیار پایینی در سطح کشور داشته باشند و به صورت عملیاتی مورد استفاده قرار نگیرند.</p>



پنل خورشیدی
توربین
صفحه چسبناک

→





→

- موقعیت مکانی
- نوع آفت
- مکانیزم پیشنهادی

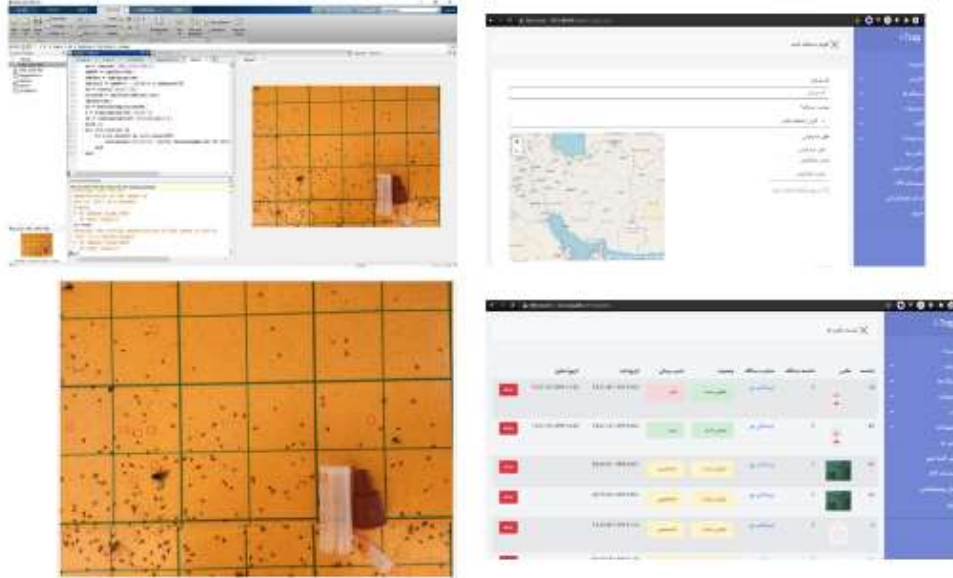




گانت چارت در یک نگاه



تیم طراحی سرویس‌دهنده



تیم طراحی برنامه کاربردی موبایل

سهراب بارانی، آرمین محمدی
کارشناسی



شرح وظایف	۹۹/۵	۹۹/۴	۹۹/۳	۹۹/۲	۹۹/۱	۹۹/۱۲	۹۹/۱۱	۹۹/۱۰	۹۹/۹
تعیین پلتفرم طراحی برنامه کاربردی موبایل									
تعیین ملزومات اجرای برنامه کاربردی موبایل بر روی سیستم عامل‌های مختلف									
طراحی فعالیت‌های مربوط به احراز هویت برنامه کاربردی									
طراحی فعالیت‌های مربوط به برقراری ارتباط تحت وب									
طراحی فعالیت‌های مربوط به ارسال هشدار به کاربر									
طراحی واسط کاربری									
آزمون، ارزیابی و رفع ایرادات برنامه کاربردی موبایل									

تیم طراحی برنامه کاربردی موبایل

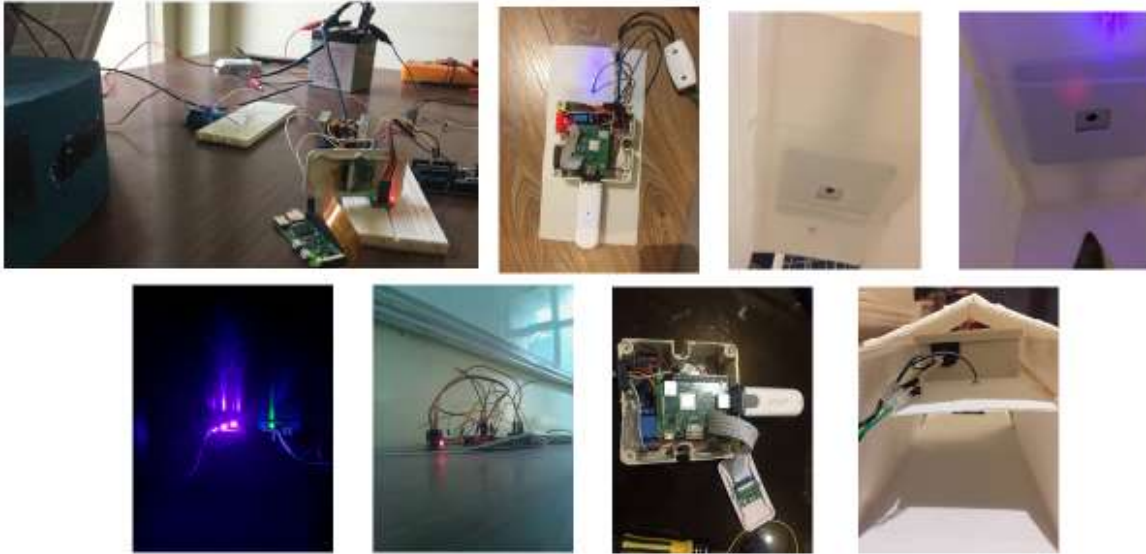


تیم طراحی GateWay



شرح وظایف	۹۹/۹	۹۹/۸	۹۹/۷	۹۹/۶	۹۹/۵	۹۹/۴	۹۹/۳	۹۹/۲	۹۹/۱
بررسی فنی و تعیین انواع انتخاب‌های ممکن جهت استفاده به عنوان Mini-PC									
بررسی و تعیین انواع مکلیزرها و پروتکل‌های ارتباطی و مقیوسات پیاده‌سازی آنها									
انجام تحلیل‌های کلی و کمی کلیه انتخاب‌های ممکن پیاده‌سازی به همراه شبیه‌سازی طراحی ساختار فیزیکی تله‌آوت									
ارائه لیست تجهیزات مورد نیاز جهت پیاده‌سازی شبکه پانگوت									
طراحی برنامه کاربردی Mini-PC به منظور عکس‌برداری و ارسال به سرورس‌هسته									
تعیین انواع دوربین‌های قابل نصب بر روی تله و بررسی کیفی عکس‌ها با هماهنگی با تیم طراحی Server App									
طراحی مکلیزرم ذخیره‌سازی محلی									
طراحی مکلیزرم‌های امنیتی تجهیزات تله									
پیاده‌سازی، آزمون، ارتزایی و رفع ایرادات نمونه پانگوت									
تعیین لیست تجهیزات به منظور پیاده‌سازی @ همه تله به عنوان محصول نهایی									
پیاده‌سازی، آزمون، ارتزایی و رفع ایرادات نمونه‌های نهایی									
نصب عملیاتی نمونه‌های نهایی									

تیم طراحی Gateway



تیم طراحی مدارات تامین انرژی

احسان هلاکو، سعید تجفی دکتری	
شرح وظایف	
۹۹/۹۹	تعیین انتخاب‌های ممکن به منظور تامین انرژی تجهیزات الکترونیکی تله تحت شرایط محیطی متفاوت
۹۹/۹۸	تعیین لیست تجهیزات مورد نیاز برای خرید ملزومات پیاده‌سازی مدارات تامین انرژی سیستم
۹۹/۹۷	طراحی مدارات ذخیره‌سازی و مدیریت انرژی
۹۹/۹۶	طراحی مدارات تبدیلی سلول‌های خورشیدی
۹۹/۹۵	طراحی مدارات مبدل سیگنال و گاهنده‌های آنالیز و لثاز
۹۹/۹۴	طراحی مدارات حفاظتی جریان
۹۹/۹۳	شبیه‌سازی، آزمون، پیاده‌سازی و رفع ایرادات نمونه اولیه
۹۹/۹۲	شبیه‌سازی، آزمون، پیاده‌سازی و رفع ایرادات نمونه‌های نهایی

تیم طراح مدارات تامین انرژی



تیم تحقیقات پایه



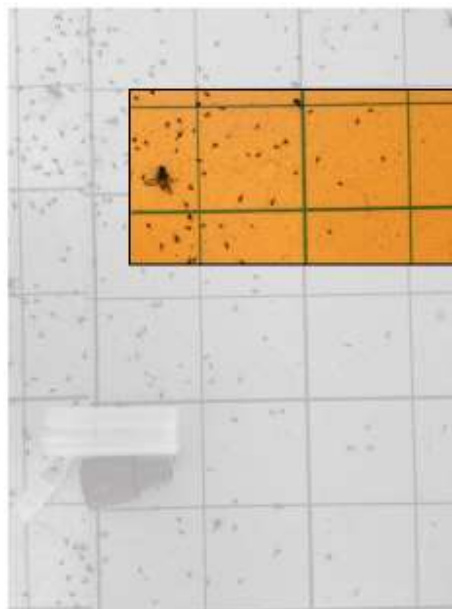
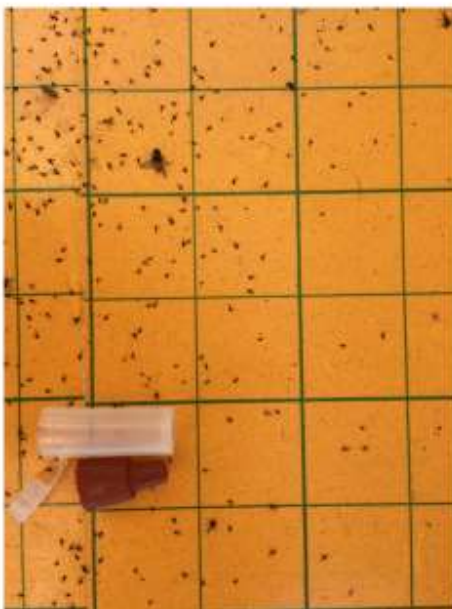
شرح وظایف	۹۹/۹	۹۹/۸	۹۹/۷	۹۹/۶	۹۹/۵	۹۹/۴	۹۹/۳	۹۹/۲	۹۹/۱
تعیین مزوومات مورد نیاز جهت طراحی مدل اقتصادی سیستم									
طراحی مدل اقتصادی سیستم از نقطه نظر کاربر و مالک سیستم									
طراحی انواع روش‌های عرضه سیستم به بازار									
مقایسه پارامترهای اقتصادی از جمله جاشبه‌سود									
تعیین انواع تله‌های جذب آفات و بررسی نحوه بکارگیری آنها									
تعیین نسبت آفات قابل رعد توسط تله‌های موجود و مکانیزم جذب آفات									
تعیین در دسترس‌ترین گشت از لحاظ زمانی به منظور پیاده‌سازی نمونه پایلوت									
ارائه جزئیات مشخصات آفات جهت بهره‌گیری در فرآیند برداشتی و نظارت مستمر بر عملکرد سیستم									
بگیري مزوومات بر گزاري روي ماد انده شو در راستاي اهداف طرح									
بگیري مزوومات بر گزاري پيل تخصصي در راستاي اهداف طرح									
بگیري مزوومات بر گزاري مراسم روي ماني از طرح									
بگیري انجام مصوبات و تنظيم صورجلسات									

تیم تحقیقات پایه

تعیین مکان مناسب و نصب تله‌های آفات
هم‌هنگی‌های انعقاد تفاهم‌نامه با مرکز تحقیقات پنبه



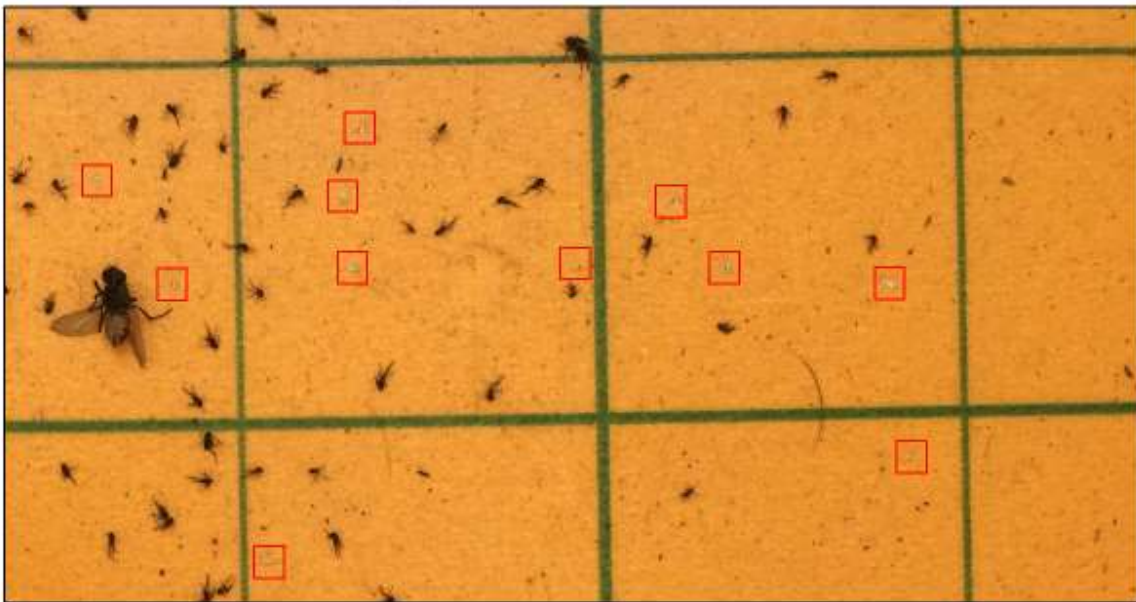
نمونه‌ای از خروجی سیستم



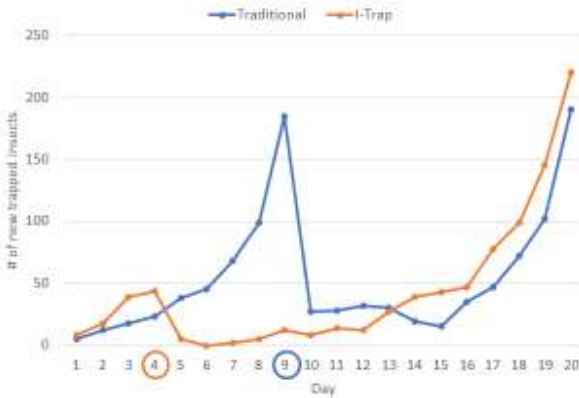
نمونه‌ای از خروجی سیستم



نمونه‌ای از خروجی سیستم



تیم تحقیقات پایه



کاهش تعداد دفعات و میزان سم مورد استفاده در هکتار

از ۱۲ لیتر به ۹.۵ لیتر

صرفه‌جویی هزینه در هر هکتار

۴۸۰
هزار تومان

افزایش عملکرد محصول به دلیل افزایش اثرگذاری

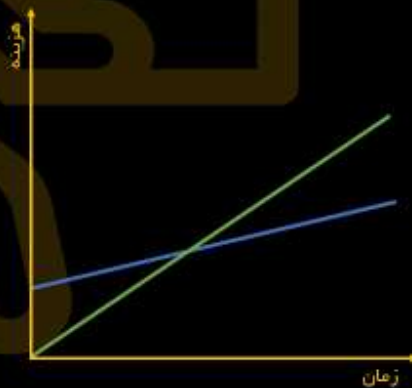
۲,۴۵ درصد

افزایش درآمد در هر هکتار

۷۳۰
هزار تومان

مدل عرضه سیستم

توجیه پذیری اقتصادی برای کشاورزان کوچک، متوسط و بزرگ



هزینه‌های سیستم

هزینه طراحی سخت‌افزار و نرم‌افزار (ثابت به ازای کل دستگاهها)

حدود ۱۰ میلیون تومان

پشتیبانی، اجاره زمین و سرویس‌دهنده (سالانه به ازای کل دستگاهها)

حدود ۲ میلیون تومان

ساخت و نصب تجهیزات (ثابت به ازای هر دستگاه)

حدود ۰/۵ میلیون تومان



۵- ارائه دکتر فریبرز محمدی
مدیر ارتباط با صنعت دانشگاه
هرمزگان






امام خمینی (ره):
مقدرات این مملکت دست
این دانشگاهی‌هاست.







مقام معظم رهبری:
دانشگاه همیشه همه جا باید محل
جوشش و اوج دو جریان حیاتی مهم
تحقیق و ارمان خواهی و هدف‌گذاری‌های
سیاسی و اجتماعی در کشور باشد.



رئیس‌جمهور:
ارتباط دانشگاه را با صنعت، جامعه و بازار برقرار
کنید تا مسائل اصلی کشور به مدد علم و دانش
نشأت گرفته از دانشگاه‌ها حل و فصل شوند.








دانشگاه هرمزگان، با شعار تبدیل شدن به

قطب علمی اقتصاد دریاپایه در بین دانشگاه‌های کشور

- معرفی اجمالی دانشگاه هرمزگان
- ارتباط با صنعت و جامعه
- نوآوری در قراردادهای بورسیه
- مهارت‌افزایی و اشتغال
- ماموریت‌گرایی و اثربخشی در توسعه استان هرمزگان
- برنامه‌های آتی و در دست اقدام







معرفی اجمالی دانشگاه هرمزگان

ارتباط با صنعت و جامعه

نوآوری در قراردادهای بورسیه مهارت‌افزایی و اشتغال

ماموریت‌گرایی و اثربخشی در توسعه استان هرمزگان

برنامه‌های آتی و در دست اقدام

❖ ۷ دانشکده، پردیس بین‌المللی قشم، ۳ پژوهشکده و یک مجتمع آموزش عالی

❖ ۲۴۰ عضو هیات علمی،

❖ ۴۲ رشته کارشناسی، ۶۹ رشته کارشناسی ارشد و ۳۷ رشته در مقطع دکتری

❖ بیش از ۶۰۰۰ دانشجو در مقاطع لیسانس، ارشد و دکتری

❖ ۱۲ آزمایشگاه تخصصی





معرفی اجمالی دانشگاه هرمزگان

ارتباط با صنعت و جامعه

نوآوری در قراردادهای بورسیه مهارت‌افزایی و اشتغال

ماموریت‌گرایی و اثربخشی در توسعه استان هرمزگان

برنامه‌های آتی و در دست اقدام

✓ انعقاد قرارداد تولید قطعات تحریمی با شرکت بالایش نفت بندرعباس

✓ امضای تفاهم‌نامه همکاری دانشگاه هرمزگان و پژوهشگاه نفت جهت انجام مطالعات ژئوفیزیک اکتشافی منطقه مکران و دریای عمان

✓ انعقاد بیش از ۴۲ قرارداد تحقیقاتی - پژوهشی با صنایع و سازمان‌ها در کمتر از ۸ ماه با رشد ۴۰۰ درصدی نسبت به کل مبلغ قراردادهای سال ۱۴۰۰





معرفی اجمالی دانشگاه هرمزگان

ارتباط با صنعت و جامعه

نوآوری در فرادادها و بورسیه
مهارت‌افزایی و اشتغال

ماموریت‌گرایی و اثربخشی در توسعه
استان هرمزگان

برنامه‌های آتی و در دست اقدام

✓ انعقاد قرارداد باز (Open access) حل مسئله صنایع با شرکت صبا فولاد، شرکت پالایش نفت بندر عباس

✓ افتتاح دفتر ارتباط با صنعت در محل منطقه ویژه اقتصادی صنایع معدنی و فلزی خلیج فارس

✓ انعقاد بیش از ۴۸ تفاهم‌نامه با صنایع و سازمان‌ها از جمله تفاهم‌نامه سه‌جانبه با استانداری هرمزگان، دانشگاه هرمزگان و دانشگاه صنعتی شریف



معرفی اجمالی دانشگاه هرمزگان

ارتباط با صنعت و جامعه

نوآوری در فرادادها و بورسیه
مهارت‌افزایی و اشتغال

ماموریت‌گرایی و اثربخشی در توسعه
استان هرمزگان

برنامه‌های آتی و در دست اقدام

✓ انعقاد قرارداد بورسیه مهارت‌افزایی و اشتغال

✓ راه‌اندازی کلینیک حقوقی صنعت، انرژی و سرمایه‌گذاری

✓ انعقاد قرارداد مهارت‌افزایی دانشجویان در تخصص‌های مورد نیاز صنایع پالایشگاهی و فولادی استان با همکاری شرکت‌های مختلفی از جمله شرکت نفت ستاره خلیج فارس، شرکت فولاد هرمزگان و ...





افتتاح نخستین دفتر حل مسئله در صنعت نفت به همت دانشگاه هرمزگان و با مشارکت شرکت پالایش نفت بندرعباس



شرکت‌های ذی‌نفع شمار سال و اجزای فرمولاسیون مایع سفیدرنگی صورت پذیرفت.
افتتاح نخستین دفتر حل مسئله در صنعت نفت به همت دانشگاه هرمزگان و با مشارکت شرکت پالایش نفت بندرعباس



معرفی اجمالی دانشگاه هرمزگان

ارتباط با صنعت و جامعه

نوآوری در فرار داده‌ها و بورسیه مهارت‌افزایی و اشتغال

ماموریت‌گرایی و اثربخشی در توسعه استان هرمزگان

برنامه‌های آتی و در دست اقدام



معرفی اجمالی دانشگاه هرمزگان

ارتباط با صنعت و جامعه

نوآوری در فرار داده‌ها و بورسیه مهارت‌افزایی و اشتغال

ماموریت‌گرایی و اثربخشی در توسعه استان هرمزگان

برنامه‌های آتی و در دست اقدام







مطالعات مدیریتی و منابع انسانی

- حرکت در راستای مسیر تحقق شعار سال بر اساس طرح آمایش سرزمین استان هرمزگان و تحولات صنعتی و توسعه آبی استان
- توجه ویژه به صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی و سرمایه‌گذاران صنعت در بخش خصوصی
- تلاش در مسیر تحقق شعار دانشگاه و تبدیل شدن به قطب علمی و مرجعیت در اقتصاد دریابایه
- ارایه خدمات رایگان به جامعه میزبان در راستای انجام مسئولیت‌های اجتماعی
- توجه ویژه به تامین نیروی انسانی متخصص مورد نیاز در سالهای آتی در استان هرمزگان
- تمرکز مطالعات و پژوهش‌ها در زمینه اشتغال دریابایه (علوم و فنون دریایی - دانشکده مدیریت و ...)

معرفی اجمالی دانشگاه هرمزگان

ارتباط با صنعت و جامعه

نوآوری در قراردادهای بورسیه
مهارت‌افزایی و اشتغال

ماموریت‌گرایی و اثربخشی در توسعه
استان هرمزگان

برنامه‌های آبی و در دست اقدام



- توسعه همگون و هماهنگ مهارت‌افزایی، آموزش و پژوهش در راستای توسعه استان بر اساس آینده‌پژوهی و نقشه توسعه استان

افتتاح مرکز کارآفرینی و نوآوری

- اجرای طرح هدفمند مهارت‌افزایی دانشجویان دانشگاه هرمزگان با برگزاری بیش از ۱۵۰ دوره مهارت‌افزایی با مشارکت صنایع و سازمان‌ها و اعضای هیات علمی

- افزایش انعقاد قراردادهای برون‌استانی و بین‌المللی

معرفی اجمالی دانشگاه هرمزگان

ارتباط با صنعت و جامعه

نوآوری در قراردادهای بورسیه
مهارت‌افزایی و اشتغال

ماموریت‌گرایی و اثربخشی در توسعه
استان هرمزگان

برنامه‌های آبی و در دست اقدام



اجرای دقیقه نقشه جامع علمی کشور، پیگیری جدی
ارتباط با جامعه و صنعت، پژوهش محور بودن و
ماموریت‌گرا شدن دانشگاه‌ها، تلاش برای افزایش
شتاب علمی و توجه به نافع بودن فعالیت‌های علمی در
دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها باید جز اولویت‌ها باشد.

مقام معظم رهبری

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

صندوق پستی: ۱۵۱۳ - ۱۴۶۶۵

کد پستی: ۶۴۸۹۱ - ۱۴۶۶۶

تلفن: ۸۲۲۳۳۵۵۱ - ۰۲۱

دورنگار: ۸۸۵۷۵۶۶۲ - ۰۲۱

وبسایت: <http://industry.msrt.ir>



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معاونت پژوهشی
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت