



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

فرصت‌های مطالعاتی برگزیده در جامعه و صنعت



معاونت پژوهشی
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

آذر ۱۴۰۲

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

فرصت‌های مطالعاتی برگزیده در جامعه و صنعت

تهیه و تنظیم: دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

سال انتشار: ۱۴۰۲

شماره تماس: ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۵۱

نمابر: ۰۲۱-۸۸۵۷۵۶۶۲

وبسایت: industry.msrt.ir

ایمیل: industry@msrt.ir

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



اخيراً شنیدم که فرصت مطالعاتی یک‌ساله‌ی اساتید در صنعت، برنامه‌ریزی شده و در مجاری تصویب و مراکز تصویب، تصویب شده؛ خوب است، بسیار کار خوبی است. فرض کنید یک فرصت مطالعاتی به اساتید مرتبط با صنعت بدهند که بروند داخل صنعت و از نزدیک با مشکلات صنعت کشور آشنا بشوند. ما در صنعت کشور مشکلاتی داریم؛ این مشکلات را بایستی دانشگاه حل کند.



تلاش کنید فضای دانشگاه‌ها فضای علم، دانش و پرورش نیروهای فرهیخته باشد و همت اساتید در این زمینه می‌تواند آثار زیادی داشته باشد.



فناوری و تکنولوژی خوب است اما باید بدانیم که زیربنای آن علم است که حاصل زحمات اساتید کشور و همکاری با صنعت است.



از سال ۱۳۹۷ آیین‌نامه طرح "فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی در جامعه و صنعت" در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوب و به دانشگاه‌ها ابلاغ گردید. ضرورت و هدف این طرح ایجاد زمینه و روش مناسب برای همکاری جدی‌تر دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت از طریق آشنایی واقعی و دقیق اعضای هیئت علمی با شرایط و مسائل اجرایی حوزه تخصصی خود بود. به عبارت دیگر بر پایه این طرح اعضای هیئت علمی می‌توانند بین سه ماه تا یکسال به صورت پاره‌وقت یا تمام‌وقت به سازمان یا شرکتی که مرتبط با حوزه تخصصی آن‌ها است مأمور شده و

علاوه بر آشنایی با مسائل و مشکلات آن‌ها، تا حد امکان در بهبود شرایط و افزایش بهره‌وری آن‌ها مشارکت نمایند. بدیهی است این همکاری‌ها می‌تواند در درازمدت تبدیل به بسیاری از پروژه‌ها و همکاری‌های عمیق‌تر و استفاده بهینه از پتانسیل‌های علمی کشور گردد. تنوع و گستردگی تخصص‌های موجود و همچنین زمینه‌های اجرایی و صنعتی متعدد در کشور ایجاب می‌کند که دانشگاه‌ها با مدیریت مناسب از این روش استفاده و بتوانند زنجیره‌ها و شبکه‌های تخصصی مفیدی بین اساتید و شرکت‌ها و مراکز اجرایی ایجاد نمایند. خوشبختانه طی چند سال اخیر شاهد رشد این همکاری‌ها بوده‌ایم و به تدریج ظرفیت‌های این طرح شناخته شده و در حال بهره‌برداری است. طبیعتاً این طرح فرصت خوبی برای صنایع ایجاد کرده که بتوانند از اعضای هیات علمی برای آسیب‌شناسی مشکلات و مسائل خود و همچنین تدوین راهکارها و راه‌حل‌ها بهره ببرند. البته این طرح محدود به صنایع نیست و کلیه دستگاه‌های اجرایی فرهنگی و اقتصادی کشور می‌توانند از همکاری اعضای هیات علمی مرتبط با حوزه خود بهره ببرند. امید است این طرح در کنار فعالیت‌های دیگر بتواند اثربخشی دانشگاه‌ها و مراکز علمی در بهبود شرایط کشور را به دنبال داشته باشد.

دکتر پیمان صالحی

معاون پژوهشی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۴	۱- مقدمه
۵	۲- سابقه موضوع
۶	۳- کلیات طرح
۶	(۱) اهداف
۷	(۲) تعهدات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری:
۷	(۳) شرایط واحد عملیاتی:
۸	۴- اقدامات اجرایی
۱۰	۵- اطلاع رسانی و ثبت درخواست‌ها
۱۲	۶- آمار و نتایج
۱۵	۷- فرصت‌های مطالعاتی برگزیده در جامعه و صنعت
۱۲۶	۸- آئین نامه طرح فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

۱. مقدمه

توسعه و پیشرفت کشورها نیازمند حضور و مشارکت مراکز پژوهشی و فناوری در تمامی حوزه‌های اقتصادی، اجتماعی، صنعتی و فرهنگی مورد نیاز است. خوشبختانه در چند دهه اخیر رشد کمی و کیفی بسیار گسترده‌ای در تمامی حوزه‌های علمی کشور صورت گرفته و زیربنای علمی خوبی فراهم گردیده است. در عین حال به لحاظ شرایط خاص کشور و مشکلات اقتصادی، مسائل زیست محیطی و اجتماعی، نیازهای گسترده‌ای برای مشارکت دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور ایجاد شده است.

نقش پژوهش و فناوری در توسعه جوامع هر روز بیشتر می‌شود و با توجه به نقش آفرینی دانشگاه‌ها و صنایع در این موضوع، لزوم ارتباط آن‌ها با صنایع و دستگاه‌های اجرایی در سال‌های اخیر بیش از پیش پررنگ شده است. بر این اساس گسترش منطقی و هدفمند ارتباط دانشگاه‌ها و صنعت در جهت توسعه علمی کشور ضروری و حائز اهمیت است.

گزارش حاضر به منظور تشریح و بررسی طرح فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی در جامعه و صنعت تهیه شده است. در گزارش حاضر سابقه موضوع، بررسی آئین‌نامه، اقدامات و هماهنگی‌های صورت گرفته، نحوه اطلاع‌رسانی توسط دبیرخانه و نحوه ثبت درخواست‌ها و همچنین آمار و نتایج و ابهامات طرح گزارش شده است و در نهایت پیشنهادات و جمع‌بندی ارائه گردیده است.

۲. سابقه موضوع

تجربه و شناخت عمیق از وضعیت صنایع و دستگاه‌های اجرایی کشور می‌تواند تاثیر مهمی در جهت‌گیری‌ها و اولویت‌های علمی و پژوهشی داشته باشد. مسلماً با توجه به شرایط کشور و یکی از مسئولیت‌های اصلی دانشگاه‌ها و مراکز علمی پاسخگویی به نیازهای اجرایی و مشارکت در بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی کشور است. در این راستا اعضای هیئت علمی بعنوان هدایت کنندگان اصلی برنامه‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی نقش مهمی داشته و مسلماً شناخت آنها از دغدغه‌ها و مشکلات جامعه و صنعت بسیار ضروری خواهد بود. اگرچه بخشی از اعضای هیئت علمی به لحاظ شرایط آموزشی و یا کاری تجارب مفیدی در این حوزه دارند ولی عمده اعضای هیئت علمی مستقیماً پس از پایان تحصیلات دانشگاهی بعنوان عضو هیئت علمی جذب دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌ها شده و لذا آنچنان که باید ارتباط منسجمی با ذینفعان و سازمان‌های مرتبط با حوزه تخصصی خود نداشته و لذا قادر به هماهنگی و هم‌سو نمودن فعالیتهای علمی خود با نیازها و شرایط کشور نیستند. برای رفع مشکل فوق و تقویت ارتباط اعضای هیئت علمی با جامعه و صنعت، فرصت‌های مطالعاتی و مأموریت کوتاه مدت اعضای هیئت علمی به مراکز ذیربط روش مناسبی تشخیص داده شده و مقدمات اجرایی سازی آن فراهم گردید. مسلماً این روش علاوه بر درک متقابل بین اساتید و دستگاه‌های اجرایی، می‌تواند عامل مهمی در هماهنگی کل فعالیت‌ها و برنامه‌های دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت هم باشد.

۳. کلیات طرح

آئین‌نامه مربوطه این طرح طی سال ۱۳۹۷ با ارزیابی گسترده تهیه و به تایید مقام عالی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری رسید. متن کامل آئین‌نامه در پیوست این گزارش ارائه شده و اهم موارد و روش اجرا عبارتند از:

(۱) اهداف :

- ۱-۱. کمک به افزایش شناخت اعضای هیات علمی دانشگاه/پژوهشگاه از فضای کار، تولید و صنعت.
- ۱-۲. تقویت ارتباط صنعت و دانشگاه و توسعه همکاری‌های علمی و پژوهشی بین مراکز آموزشی و واحدهای صنعتی، اقتصادی یا خدماتی
- ۱-۳. استفاده مفید و موثر از امکانات آزمایشگاهی و تجهیزات واحدهای عملیاتی
- ۱-۴. جهت‌دهی به تحقیقات دانشگاهی و توسعه دانش‌ها و فناوری‌های کاربردی و مورد نیاز صنایع، دستگاه‌های اجرایی، تشکل‌های بخش خصوصی
- ۱-۵. انتقال و ترویج یافته‌های جدید دانش و فناوری مراکز آموزشی و پژوهشی به واحدهای صنعتی با هدف ارتقای توان علمی و فنی واحدهای صنعتی
- ۱-۶. شناسایی فناوری‌های موردنیاز و ارائه پیشنهاد جهت تدوین و یا انتقال فناوری به واحد عملیاتی
- ۱-۷. مشارکت در جهت سیاست‌گذاری و تعریف پروژه‌هایی برای اصلاح فرایندها و محصولات در جهت توسعه پایدار

۲) تعهدات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری:

- ۲-۱. پرداخت حقوق و مزایا مطابق با حکم استخدامی عضو هیات علمی توسط دانشگاه/پژوهشگاه به عضو هیات علمی در مدت دوره فرصت مطالعاتی
- ۲-۲. همکاری با وزارتخانه‌ها، دستگاه‌های اجرایی، تشکل‌های بخش خصوصی و ... در راستای شناسایی موضوعات و مشکلات حوزه‌های مختلف، جهت تعریف دوره‌های فرصت مطالعاتی

۳) شرایط واحد عملیاتی:

- ۳-۱. تعیین و ارائه عناوین، موضوعات و چالش‌ها در واحد عملیاتی جهت تعریف دوره‌های فرصت مطالعاتی تعیین و ارائه گردد.
- ۳-۲. واحد عملیاتی در طول فرصت مطالعاتی، امکانات و تسهیلات مورد توافق، منابع علمی و تجهیزات لازم را که در برنامه تحقیقاتی عضو هیات علمی ارائه شده را رسماً تأیید و تامین نماید.
- ۳-۳. واحد عملیاتی بر اساس مقررات داخلی خود، می‌تواند متناسب با میزان حضور عضو هیات علمی در واحد عملیاتی، از طریق انعقاد قرارداد یا تفاهم نامه پژوهشی با دانشگاه/پژوهشگاه حق تحقیق پرداخت نماید.
- ۳-۴. واحد عملیاتی می‌تواند به منظور نشر نتایج تحقیقات انجام شده توسط عضو هیات علمی و یا دریافت اطلاعات نوین فناورانه، وی را برای شرکت در سمینار یا کنگره علمی بین-المللی اعزام نماید. چاپ مقالات با توافق واحد عملیاتی می‌باشد. مالکیت فکری نتایج حاصل از انجام تحقیقات در طی این دوره بر اساس توافق فیما بین دانشگاه/پژوهشگاه و واحد عملیاتی تصمیم‌گیری می‌شود.
- ۳-۵. واحد عملیاتی دستورالعمل‌های مورد نیاز را جهت پذیرش عضو هیات علمی تهیه می‌نماید.

۴. اقدامات اجرایی

در حال حاضر حدود ۳۰ هزار عضو هیئت علمی در رشته های مختلف در دانشگاه ها و مراکز پژوهشی وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری کشور مشغول به کار بوده که بخش قابل توجهی از این اساتید مشمول طرح فرصت مطالعاتی می شوند. مسلماً در صورتی که طرح فرصت مطالعاتی به درستی اجرا گردد، در کوتاه مدت امکان مشارکت و همکاری مقدار قابل توجهی از اعضای هیات علمی به صورت مشاوران و صاحب نظران همکار در صنایع و دستگاه های اجرایی وجود خواهد داشت. بر این اساس با کمک آن ها می توان بسیاری از گام های ابتدایی برای شناسایی مسائل، تجزیه و تحلیل، تدوین نقشه راه، مطالعات تطبیقی، مقایسه شرایط استان ها و ... را اجرا نمود. بدیهی است که بر اساس این فعالیت ها امکان تعریف پروژه ها و برنامه های عمیق تر و هدفمندتر وجود داشته و به تدریج می توان مجریان مناسب برای اجرای طرح ها و پروژه های تحقیقاتی فراهم گردد. با توجه به نیازها و فعالیت های موجود به نظر می رسد هم در ادارات استانی و هم در ستاد سازمان ها در تهران ظرفیت خوبی برای این نوع همکاری وجود داشته و خود این همکاری ها کمک موثری برای مدیریت جامع تر و دقیق تر کل فعالیت های فناورانه و علمی سازمان خواهد بود.

برای اجرایی سازی این طرح جدید لازم بود که مقدمات مناسبی فراهم گردد و هم در سطح دانشگاه ها و هم در سطح وزارتخانه ها و دستگاه های اجرایی آماده سازی و آشنایی لازم صورت گیرد. در این راستا طی نشست های کشوری مختلف موضوع تشریح و جزئیات آئین نامه و روش های اجرای آن مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت، از سوی دیگر برای جلب مشارکت وزارتخانه ها و دستگاه های اجرایی جلسات و مکاتبات مختلف صورت گرفت.

در این راستا تفاهم‌نامه‌هایی با وزارتخانه‌ها ذیل تدوین گردید :

- وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح
- وزارت نیرو
- وزارت نفت
- وزارت جهاد و کشاورزی
- وزارت صنعت، معدن و تجارت
- سازمان محیط زیست
- وزارت میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی

همچنین موضوع با استانداری‌ها، شهرک‌های صنعتی، پارک‌های علم و فناوری و سازمان‌های دیگر مطرح و تلاش گردید عناوین و پیشنهادات مناسبی برای حضور اعضای هیات علمی در سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی فراهم آید.

خوشبختانه این فعالیت‌ها نتایج مفیدی نیز داشته‌اند و طی سال‌های ۹۸ تا ۱۴۰۲ بیش از هزاران تقاضای مشخص از سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی فعال در حوزه صنعت، فرهنگ، کشاورزی و ... دریافت گردید. همچنین پیگیری و تاکیدات لازم از طرق مختلف صورت گرفته تا دانشگاه و پژوهشگاه‌ها از این طرح به خوبی استفاده نموده و بسترهای لازم را برای گسترش تعامل با جامعه و صنعت فراهم آورند.

۵. اطلاع رسانی و ثبت درخواست

طرح فرصت مطالعاتی اعضا هیأت علمی در راستای تقویت و برقراری ارتباط منسجم دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی، با جامعه و صنعت در همه حوزه های علمی و همچنین عملیاتی نمودن یافته های اعضا هیأت علمی در جامعه و صنعت تدوین گردیده است. خوشبختانه بهره برداری طرح فرصت مطالعاتی با همکاری اکثر وزارتخانه ها و دستگاه های دولتی صورت گرفته و بیش از ۱۵۰۰ محور مورد نیاز در سال ۱۴۰۱ و موارد جدید در سال ۱۴۰۲ طبق برنامه زمانبندی منظم بر روی سامانه ساجد اطلاع رسانی شده است. همچنین جهت تسهیل اعلام نیازها، شرکتها و دستگاه های اجرایی می توانند اولویتها و محورهای مورد نیاز خود را با مراجعه به لینک زیر تکمیل نمایند. همچنین اطلاع رسانی گسترده فرصت های موجود نیز برای حضور اساتید به صورت منظم به دانشگاهها و مراکز علمی انجام می شود.



سازمان پژوهش
و فن آوری اطلاعات و مخابرات

بسمه تعالی



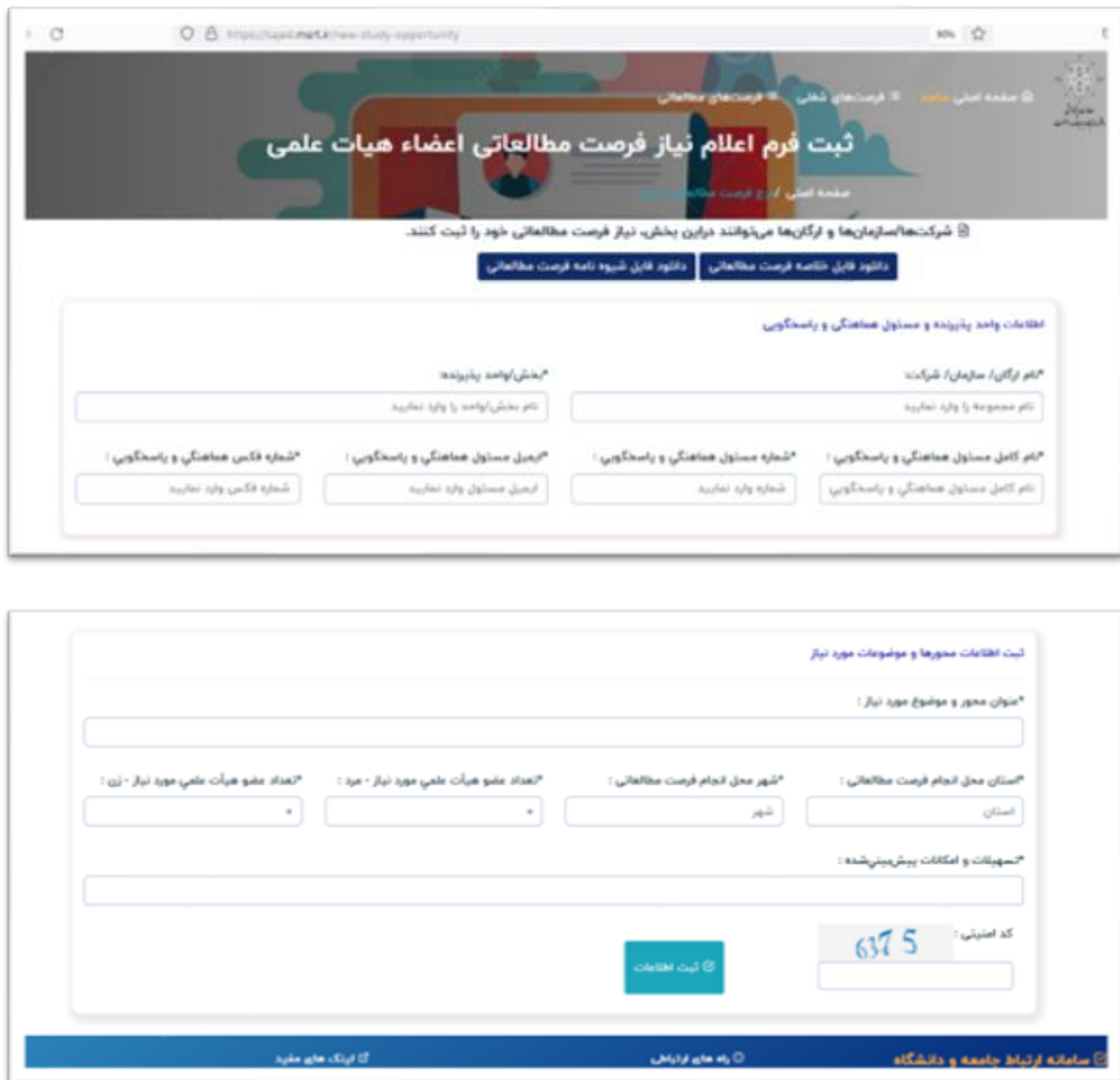
جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت

برای ثبت درخواستها و محورهای همکاری و همچنین اطلاع از نیازهای فرصت های
مطالعاتی شرکتها و دستگاه های اجرایی به سامانه ساجد قسمت فرصت مطالعاتی با
آدرس زیر مراجعه نمایید.

<https://sajed.msrt.ir>

شرکت‌ها و دستگاه‌های اجرایی می‌توانند برای ثبت درخواست‌ها و محورهای همکاری به سامانه ساجد به آدرس sajed.msrt.ir قسمت فرصت مطالعاتی (ثبت نیاز جدید فرصت مطالعاتی) مراجعه کنند و با توجه به نکات زیر اقدام به ثبت محور یا موضوع مورد نیاز کنند.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sajed.msrt.ir/new-study-opportunity>. The page title is "ثبت فرم اعلام نیاز فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی" (Registration form for the need for study opportunities for academic staff). Below the title, there are two buttons: "دانلود فایل خلاصه فرصت مطالعاتی" (Download summary file of study opportunities) and "دانلود فایل شیوه نامه فرصت مطالعاتی" (Download study opportunities manual file).

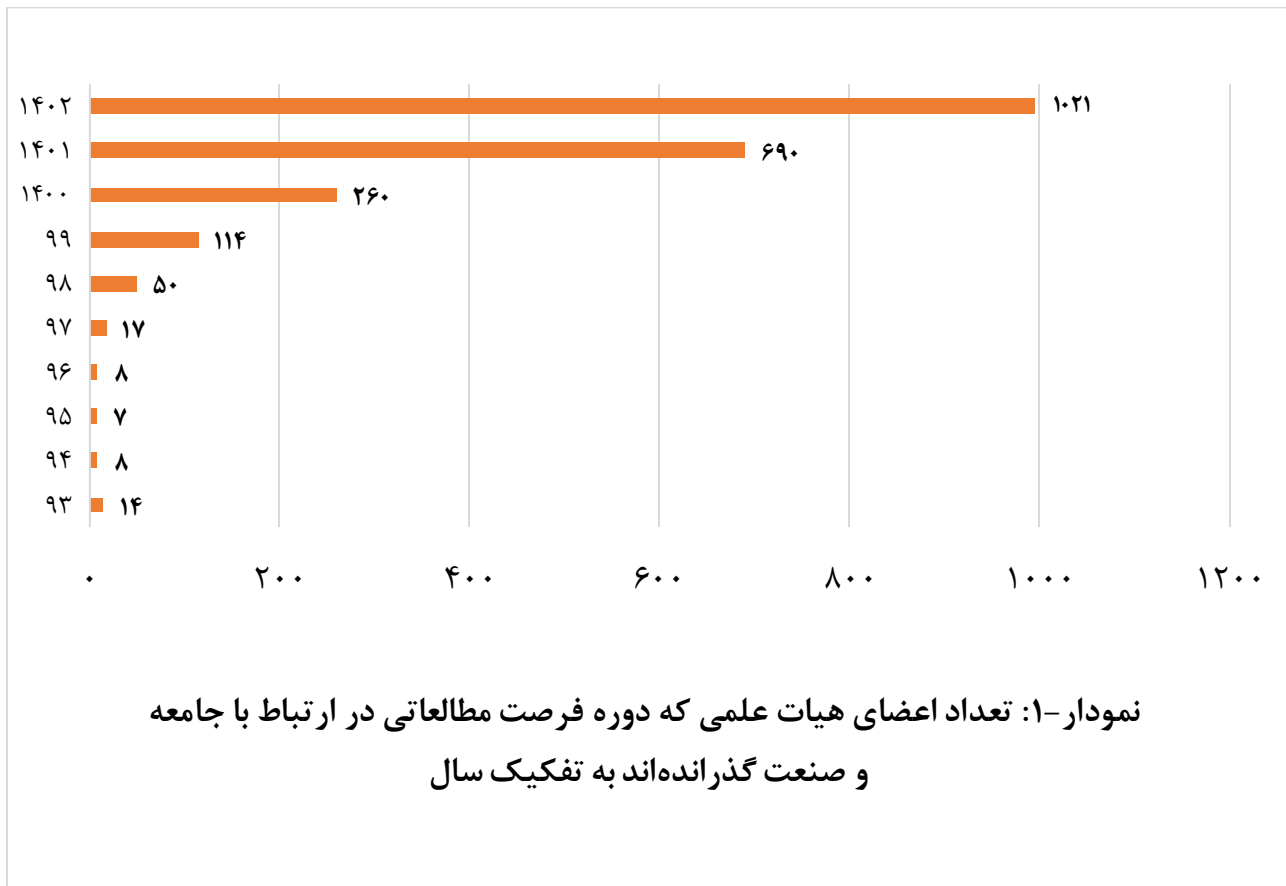
The form is divided into two main sections:

- اطلاعات واحد پذیرنده و مسئول هماهنگی و پاسخگویی** (Information of the receiving unit and the coordinator and responder):
 - نام رگان / سازمان / شرکت: نام مجموعه را وارد نمایید (Organization/Company Name: Enter the name of the organization/company)
 - نام بخش/واحد را وارد نمایید (Department/Unit Name: Enter the name of the department/unit)
 - شماره تماس هیات علمی و پاسخگویی: شماره تماس را وارد نمایید (Academic Staff Contact Number: Enter the contact number)
 - شماره فکس هیات علمی و پاسخگویی: شماره فکس را وارد نمایید (Academic Staff Fax Number: Enter the fax number)
 - شماره مسئول هماهنگی و پاسخگویی: شماره را وارد نمایید (Coordinator Contact Number: Enter the number)
 - شماره فکس مسئول هماهنگی و پاسخگویی: شماره فکس را وارد نمایید (Coordinator Fax Number: Enter the fax number)
 - نام کامل مسئول هماهنگی و پاسخگویی: نام کامل مسئول هماهنگی و پاسخگویی (Full name of the coordinator and responder)
 - نام کامل مسئول هماهنگی و پاسخگویی: نام کامل مسئول هماهنگی و پاسخگویی (Full name of the coordinator and responder)
- ثبت اطلاعات محورها و موضوعات مورد نیاز** (Registration of topics and subjects):
 - عنوان محور و موضوع مورد نیاز: (Topic and subject name)
 - استان محل انجام فرصت مطالعاتی: استان (Province of the study opportunity location)
 - شهر محل انجام فرصت مطالعاتی: شهر (City of the study opportunity location)
 - تعداد عضو هیات علمی مورد نیاز - مرد: * (Number of male academic staff needed)
 - تعداد عضو هیات علمی مورد نیاز - زن: * (Number of female academic staff needed)
 - تسهیلات و امکانات پیش‌بینی‌شده: (Facilities and services provided)
 - کد امنیتی: 6375 (Security code)

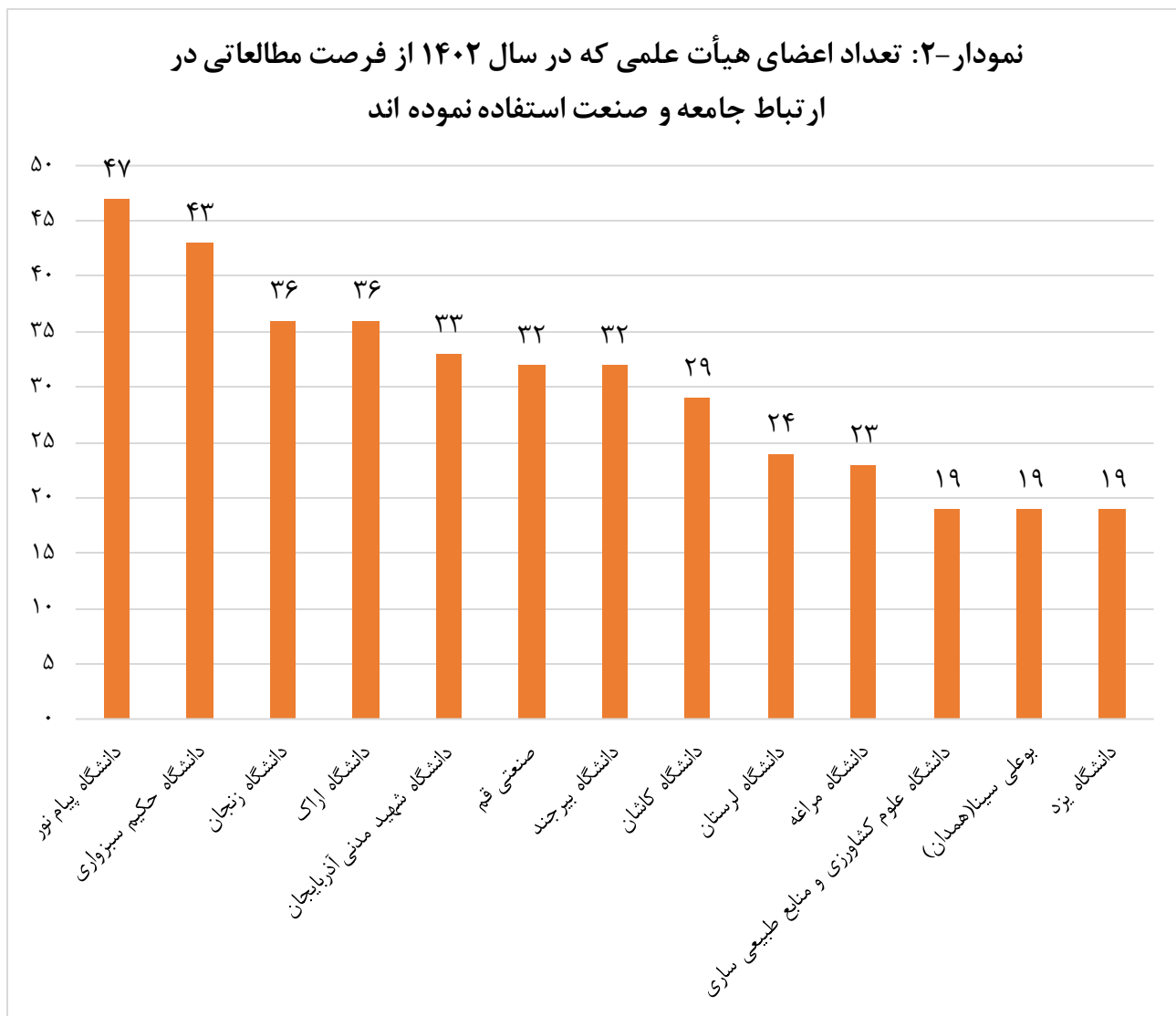
At the bottom of the form, there is a button labeled "ثبت اطلاعات" (Save information) and a footer with the text "سامانه فریباز جامعه و دانشگاه" (Sajed system of society and university).

۶. آمار و نتایج

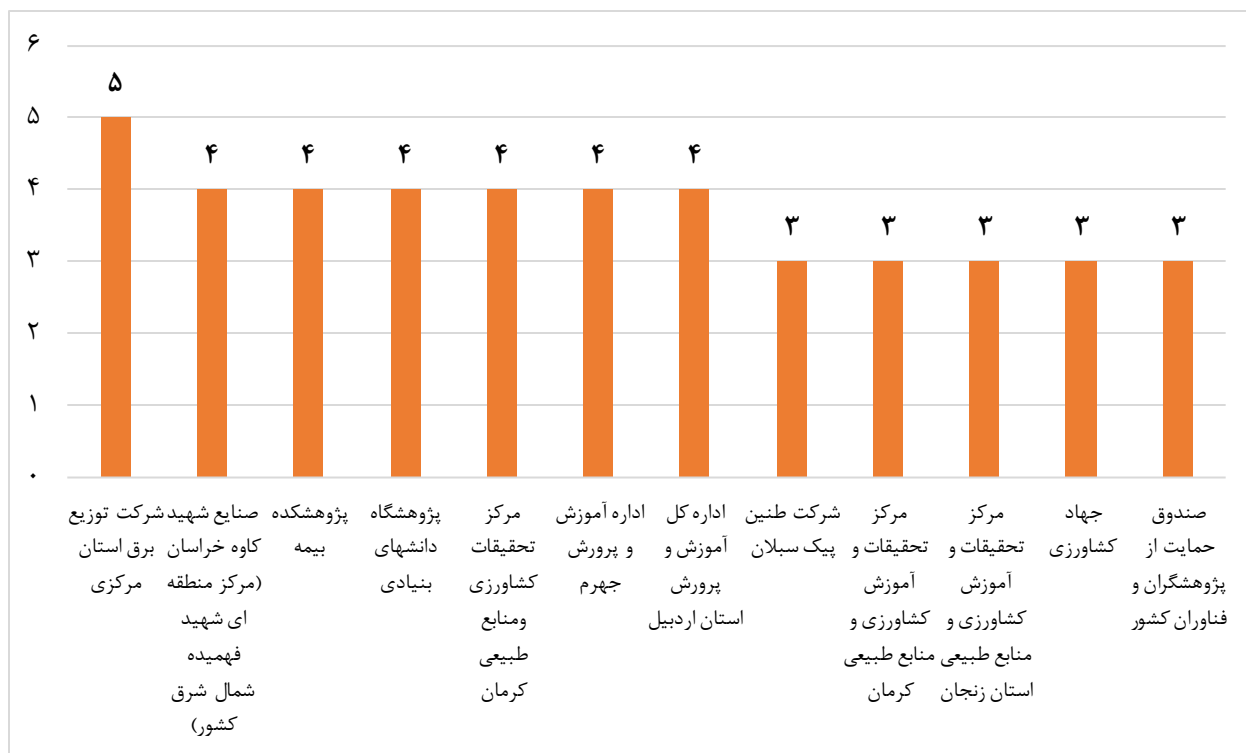
سال ۱۳۹۸ اولین سال برگزاری دوره های فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در جامعه و صنعت براساس آیین نامه جدید بوده است. آمار و تعداد اعضای هیات علمی دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی که دوره فرصت مطالعاتی در ارتباط با جامعه و صنعت را از سال ۱۳۹۲ تا ۱۴۰۲ گذرانده اند در نمودار ۱- به تفکیک هر سال مشاهده می شود. با توجه به نمودار ۱- تعداد اعضای هیات علمی که فرصت مطالعاتی ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۱۴۰۲ گذرانده اند نسبت به تعداد اعضای هیات علمی که فرصت مطالعاتی ارتباط با جامعه و صنعت در سال ۱۴۰۱ گذرانده اند، رشد بیش از ۴۰٪ داشته است. پیش بینی می گردد با توجه به زیاد شدن تعداد اعضای هیات علمی که فرصت مطالعاتی گذرانده اند در سال های آینده تعداد کمتر شود.



تعداد اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی که در سال ۱۴۰۲ دوره فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در ارتباط با جامعه و صنعت را گذرانده‌اند نیز در نمودار-۲ به تفکیک دانشگاه‌ها ارائه شده است. براساس این نمودار اعضای هیات علمی دانشگاه‌های پیام نور، حکیم سبزواری و زنجان بیشترین استفاده از فرصت‌های مطالعاتی در ارتباط با جامعه و صنعت را داشته‌اند و مجموع تعداد اعضای هیات علمی که در سال ۱۴۰۲ از فرصت مطالعاتی در ارتباط با جامعه و صنعت استفاده نموده‌اند برابر با ۱۰۲۱ نفر است.



همچنین در نمودار ۳- تعدادی از شرکت‌های صنعتی و دستگاه‌های اجرایی که فرصت‌های مطالعاتی بیشتری در آن‌ها صورت گرفته را مشاهده می‌کنید. استفاده از طرح فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در ارتباط با جامعه و صنعت با اعلام محورهای مورد نیاز وزارتخانه‌ها و دستگاه‌های اجرایی و شرکت‌های صنعتی صورت می‌گیرد و در سال ۱۴۰۲ درخواست‌های زیادی اعلام و اطلاع‌رسانی شده است. پیش‌بینی می‌شود در آینده استقبال از این طرح توسط وزارتخانه‌ها، دستگاه‌های اجرایی و صنایع افزایش داشته باشد.



نمودار ۳- شرکت‌های صنعتی و دستگاه‌های اجرایی که در سال ۱۴۰۲ بیشترین فرصت مطالعاتی را داشته‌اند

**فرصت‌های مطالعاتی برگزیده
در جامعه و صنعت**

نام عضو هیات علمی	محمد مولائی قلیچی	واحد عملیاتی پذیرنده	وزارت کشور
دانشگاه	پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی	محور مطالعه	اطلس فرصت ها و توانمندی های استان های ایران
دانشکده	پژوهشکده دانشنامه نگاری	حوزه تخصصی	آمایش سرزمین
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۱۲ ماهه (پاره وقت)

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تهیه اطلس فرصت ها و توانمندی های استان های کشور
- تهیه پایگاه داده و بانک اطلاعاتی در خصوص فرصت ها و توانمندی های کشور
- طراحی های اینفوگرافیک در ارتباط با فرصت ها و توانمندی های کشور با بهره گیری از نرم افزارهای GIS، GEODA و ...
- ۳ مقاله داخلی و ۱ مقاله بین المللی

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- تهیه نقشه های گرافیکی در ارتباط با فرصت ها و توانمندی های کشور
- تحلیل عوامل محیطی مؤثر بر توزیع فرصت ها و توانمندی های کشور
- بررسی روابط مکانی فرصت ها و توانمندی ها با دانشگاه های کشور
- بکارگیری آماره های فضایی در تحلیل توزیع فرصت ها و توانمندی های کشور

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- علم سنجی مطالعات پژوهشی در حوزه توان های محیطی
- تدوین مجموعه نقشه های مصور در ارتباط با مزیت های استانی در ایران با فرمت داده سازگار با سیستم اطلاعات جغرافیایی

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- معرفی ظرفیت ها و قابلیت های کشور از منظر مزیت های استانی
- شناخت نقاط ضعف و قوت در زمینه فرصت های سرمایه گذاری زیست محیطی در کشور

نام عضو هیات علمی	مازیار دهقان	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت آیریک صنعت پاسارگاد
دانشگاه	پژوهشگاه مواد و انرژی	محور مطالعه	بازیابی مبرد سامانه‌های تهویه مطبوع
دانشکده	انرژی	حوزه تخصصی	سامانه‌های تهویه مطبوع تراکمی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۱۲ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- شناسایی اجزای سازنده دستگاه بازیابی مبرد و تهیه نقشه تک خطی مکانیکی اجزا
- دستیابی به دانش فنی نحوه عملکرد دستگاه بازیاب مبرد
- تعیین قطعات و اجزای مورد نیاز موجود در بازار برای تولید در کشور به همراه نقشه راه بومی سازی دستگاه

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- تحلیل اقتصادی و صرفه اقتصادی برای استفاده از دستگاه بازیابی مبرد در بازار داخلی برای واحدهای خدماتی
- بهسازی‌ها و تغییرات ممکن برای ارتقای عملکرد یک دستگاه بازیاب مبرد به دستگاه با قابلیت جداسازی روغن از مبرد

۳. قراردادهای، پایان نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- قرارداد با عنوان "مشخصه‌یابی اجزای تشکیل دهنده و طراحی سامانه بازیاب مبرد سیکل تبرید تراکمی"

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- افزایش دانش و تجربه در زمینه انواع دستگاه‌های بازیابی/تصفیه مبرد
- آشنایی بیشتر و نزدیک‌تر با صنعت بازیابی مبرد و بازار آن در کشور

نام عضو هیات علمی	مرتضی شعبانزاده	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی
دانشگاه	پژوهشگاه نیرو	محور مطالعه	تشخیص برق دزدی ماینرهای غیرمجاز
دانشکده	گروه پژوهشی برنامه ریزی و بهره برداری سیستم های قدرت	حوزه تخصصی	مطالعات سیستم های قدرت
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	۱۵ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- طراحی الگوریتم و ابزار نرم افزاری تشخیص مزارع ماینری غیرمجاز در شبکه های فشار متوسط توزیع برق
- انتشار مقاله "تشخیص مزارع استخراج غیرمجاز رمزارز در شبکه های توزیع برق چالش ها، راهکارها و فرصت های تحقیقاتی آینده"، ۲۷امین کنفرانس بین المللی شبکه های توزیع نیروی برق، دانشگاه فردوسی مشهد، اردیبهشت ۱۴۰۲
- انتشار مقاله "تأثیر حضور منابع تولید پراکنده بر تشخیص مزارع استخراج غیرمجاز رمزارزها در سیستم های توزیع برق دارای سطح رؤیت پذیری پایین"، دهمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، دانشگاه شاهرود، ۱۴۰۱
- برگزاری کارگاه تخصصی "ضرورت ارتقاء سطح رؤیت پذیری شبکه های توزیع برق: فرصت ها، چالش ها و جهت گیری های تحقیقاتی آینده"، دهمین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، دانشگاه صنعتی شاهرود، اسفند ۱۴۰۱
- برگزاری کارگاه آموزشی "تحلیل سیستم های انتقال و توزیع برق با برنامه نویسی پیشرفته پایتون"، شرکت توزیع برق استان خراسان رضوی، مرداد ۱۴۰۱ (بنا به درخواست دفتر تحقیقات واحد عملیاتی پذیرنده طرح فرصت مطالعاتی)

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- شناسایی چالش های فنی تشخیص و شناسایی محل برق دزدی تجهیزات استخراج غیرمجاز رمزارز (ماینرها)
- ارائه راهکارهای نوآورانه فنی جهت ارتقاء سطح رؤیت پذیری شبکه های توزیع برق به واحد عملیاتی پذیرنده
- جهت دهی صحیح سیاست گذاری های شرکت های توزیع برق کشور در چگونگی تقویت زیرساخت اندازه گیری شبکه

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- مشارکت در جلسات فنی واحدهای دیسپاچینگ، کنتورهای فهم، امور مشترکین و ایمنی و ارائه مشاوره به همکاران

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی کامل با ساختار سازمانی، مأموریت ها، و فعالیت های میدانی واحدهای مختلف شرکت های توزیع برق کشور
- آشنایی کامل با چالش های دفاتر تحقیقات شرکت های زیرمجموعه شرکت مادر تخصصی توانیر

نام عضو هیات علمی	ریحانه روانبخش گاوگانی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت آبریان فناور اسپوتا
دانشگاه	ارومیه	محور مطالعه	بهبود تغذیه آبریان با غنی سازی آرتمیا ارومیا با ترکیبات فیتوژنیک و مطالعه بیان ژن های <i>Hsp-70</i> و <i>proPO</i>
دانشکده	پژوهشکده آرتمیا و آبری پروری	حوزه تخصصی	ژنتیک مولکولی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	شش ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- نتایج بدست آمده نشان داد که می توان آرتمیا ارومیا (فرم ناپلی و نمونه ای بالغ) را با کورکومین که یک ترکیب فیتوژنیک موثر با خواص درمانی بسیار مفید (ضد سرطان، تقویت سیستم ایمنی، تحمل پذیری بر استرس، ضد التهاب و...) است، غنی سازی کرد و این موجود می تواند به عنوان حامل این ماده برای موجوداتی که از آرتمیا تغذیه می کنند (اکثر آبریان از جمله انواع ماهی و میگو)، استفاده کرد. که این خواص درمانی مفید می تواند از این موجودات به انسان که از آنها تغذیه می کنند انتقال یابد. علاوه براین، نتایج حاصل نشان داد که کورکومین می تواند در دوزهای مختلف باعث القاء بیان ژن های *HSP-70* (به عنوان یک چاپرون مولکولی دخیل در سازگاری و همچنین دخیل در سیستم ایمنی) و *proPO* (درگیر در سیستم ایمنی به ویژه در سخت پوستانی همچون آرتمیا) شود.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- استفاده از آرتمیا ارومیا برای انتقال کورکومین به آبریان. در واقع با توجه به اینکه کورکومین در آب نامحلول است و رسوب می کند استفاده مستقیم این ماده برای آبریان از جمله ماهی باعث رسوب این ماده در کف استخر و عدم کارایی مطلوب در بهبود تغذیه آبریان می شد. در واقع ما با این روش ابتدا آرتمیا ارومیا را با این ماده غنی سازی کردیم تا بتوان از این آرتمیایها در بهبود تغذیه آبریان استفاده کنیم. باطبع آبریان که کیفیت گوشت آنها بهبود یافته در قدم بعدی مورد استفاده انسان قرار خواهد گرفت.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- موضوع قرارداد عبارتست از: انجام پروژه « مطالعه تاثیر کورکومین بر بیان ژن های *HSP-70* و *ProP* در آرتمیا ارومیا »

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- یادگیری نحوه پرورش آرتمیا و نحوه غنی سازی آرتمیا با ترکیبات مفید و حتی ترکیبات دارویی مفید در جهت بهبود تغذیه آبریان در وهله اول و سپس افزایش کیفیت آبریان مورد استفاده انسان در وهله دوم.

نام عضو هیات علمی	خسرو مبهوتی	واحد عملیاتی پذیرنده	واحد عملیاتی شرکت توزیع نیرو استان آذربایجان غربی
دانشگاه	ارومیه	محور مطالعه	طراحی فیلتر غبار تابلوهای کمپکت بیرونی کیوسکی و پستهای زمینی به روش اینرسی
دانشکده	علوم	حوزه تخصصی	-
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- طراحی و ساخت تجهیزاتی متناسب با نیاز شرکت توزیع استان که بتواند در پستهای زمینی مورد استفاده قرار گیرد.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- امکان فیلتر کردن ذرات گرد و غبار (در ابعاد میلیمتری)، بدون استفاده از فیلترهای کاغذی و توری های فلزی و کاملاً قابل شستشو با طول عمر کاری بسیار بالا
- عدم انسداد جریان هوای ورودی و خروجی و تهویه مناسب با کمترین اثرگذاری در میانگین دمایی اتاقک پست
- قابلیت نصب در اتاقک پست بدون نیاز به تغییر در ساختار فیزیکی اتاقک
- بی نیاز از حضور هرگونه دمنده و فن
- طراحی و محاسبات مبتنی بر نرم افزار های علمی و ساخت قطعات با دقت بالا به کمک برش لیزری

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- تجهیز آزمایشی یکی از اتاقک های پست برق شرکت توزیع مستقر در جاده برون شهری (در حال حاضر در حال پایش نتایج عملکرد تجهیز نصب شده در بازه یک ساله پس از نصب می باشد).

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- بازدیدهای مفید، جلسات سازنده و آشنایی با نیروهای متخصص

نام عضو هیات علمی	نادر صولتی فر	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت پالایش و انرژی شمالغرب آرکا
دانشگاه	ارومیه	محور مطالعه	روسازی راه (قیر و آسفالت)
دانشکده	فنی و مهندسی	حوزه تخصصی	قیرهای اصلاح شده
مرتبه علمی	دانشیار	مدت دوره	شش ماه پاره وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تولید قیر اصلاح شده بهینه با پودر لاستیک (Optimized Crumb Rubber Modified Binder)؛
- شرکت در «هشتمین جشنواره و مسابقات بین‌المللی اختراعات ترکیه (تکنوفست ۲۰۲۳)» با ارائه محصول فوق و کسب مدال برنز جشنواره؛
- عقد قرارداد طرح پژوهشی با عنوان «ارائه خدمات مشاوره، پژوهش و توسعه تولید قیرهای اصلاح شده».

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- استفاده از افزودنی‌های ضایعاتی در راستای افزایش کارایی قیر اصلاح شده نسبت به قیر خالص؛
- تولید قیر اصلاح شده با پودر لاستیک با بهینه‌سازی پارامترهای عملکردی به روش RSM؛
- بهینه‌سازی خصوصیات مقاومتی قیر در برابر انواع خرابی‌ها از جمله شیارشدگی، خستگی و ترک‌های دمای پایین.

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- عقد قرارداد طرح پژوهشی با عنوان «ارائه خدمات مشاوره، پژوهش و توسعه تولید قیرهای اصلاح شده»؛
- تعریف پایان‌نامه دانشجوی بین‌الملل با عنوان «Investigation of the Effect of Various Nano-particles on the Thermal Properties of Asphalt Materials».

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- حضور در یکی از بزرگ‌ترین واحدهای قیرساز کشور و فعالیت در آزمایشگاه پیشرفته قیر درجه عملکردی PG؛
- چالش حضور تمام‌وقت در واحد عملیاتی خارج از محل زندگی عضو هیأت علمی و مشکلات مربوط.

نام عضو هیات علمی	محمد رضا شمس	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت دانش بنیان ایده آوران ارتباطات فهام ایرانیان
دانشگاه	دانشگاه اصفهان	محور مطالعه	قیمت گذاری هوشمند حمل بار جاده ای کشور با استفاده از هوش مصنوعی
دانشکده	مرکز آموزش عالی شهرضا	حوزه تخصصی	هوش مصنوعی و یادگیری عمیق
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	یک سال به صورت پاره وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- ارائه سامانه ای هوشمند، منطبق بر هوش مصنوعی و یادگیری ماشین برای قیمت گذاری حمل بار جاده ای در کشور به منظور حضور فعال کشور در بازارهای جهانی با انطباق ساختار حمل بار جاده ای کشور با استاندارد جهانی GS1
- ایجاد یک داشبورد مدیریتی با بیش از یک میلیون و دویست هزار داده از بارنامه های سراسر کشور از سال ۹۹ تا آبان ۱۴۰۱ به منظور استفاده در هوشمندسازی و تصمیم گیری کلان در حوزه حمل و نقل بار جاده ای کشور
- کسب رتبه سوم در رویداد فناورانه حمل و نقل در جریان ششمین نمایشگاه بین المللی حمل و نقل، لجستیک و صنایع وابسته
- تقدیر از طرح توسط آقایان مهندس امانی رئیس سازمان راهداری و دکتر افندی زاده معاون حمل و نقل وزیر راه و شهرسازی

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- استفاده از هوش مصنوعی برای حل چالش قیمت گذاری حمل بار جاده ای به عنوان یکی از مشکلات قدیمی در حمل و نقل
- استفاده از بروزترین رویکردهای یادگیری ماشین و یادگیری عمیق به منظور ایجاد داشبورد مدیریتی حمل بار جاده ای
- ارزیابی و استفاده از روش پیشنهادی در حل یک چالش موجود در کشور با استفاده از داده ها و شرایط واقعی و عملیاتی

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- اجرای یک طرح پژوهشی در راستای دوره فرصت و ادامه همکاری با شرکت، پس از پایان دوره فرصت مطالعاتی
- پیگیری روال ادامه طرح تا اجرای نهایی آن و ارائه پیشنهادهایی در راستای طرح به سایر ارگان ها و نهادها

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- مهیا بودن زیرساخت ها برای رونق هر چه بیشتر هوش مصنوعی در کشور به منظور رفع چالش های صنعتی و تجاری
- وجود داده های خام بسیار پر ارزش در کشور که تحلیل صحیح آن می تواند منجر به شکوفایی هر چه بیشتر اقتصادی گردد.
- اهمیت فراوان مطالعات بین رشته ای با مشارکت متخصصین رشته های مختلف

نام عضو هیات علمی	عبدالرضا عطائی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت سیمین سپاهان اصفهان
دانشگاه	دانشگاه اصفهان	محور مطالعه	ریل و راه آهن
دانشکده	دانشکده عمران و حمل و نقل	حوزه تخصصی	سازه و زلزله: مطالعه تجربی پابند جدید و داخلی سازی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه تمام وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- نتایج این تحقیق نشان می دهد که پابند جدید آزمایش شده در این پژوهش در مقایسه با نوع مشابه خارجی، رفتار قابل قبولی از خود نشان داد. در صورت جایگزینی این نوع اتصال به جای اتصال نمونه های مشابه خارجی در پروژه های ریلی کشور، علاوه بر بهبود رفتار سازه ای، از نظر اقتصادی نیز بسیار مقرون به صرفه خواهد بود و از خروج میلیاردها دلار عرض از کشور جلوگیری خواهد شد.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- در این پژوهش یک پابند جدید طراحی، ساخته شده و یک مطالعه تجربی بر اساس پروتوکل های استاندارد اروپا روی آن انجام شد. مهمترین نوآوری این پژوهش، طراحی و ساخت یک پابند جدید بر اساس ظرفیت ها و توانایی فنی موجود در کشور است. در این دوره آزمایش های مختلف از جمله: مقاومت طولی، مقاومت پیچشی، آزمایش ضربه، آزمایش مقاومت الکتریکی تروراس، و بر روی این پابند جدید انجام گرفت. نتایج این تحقیق نشان می دهد که پابند جدید در مقایسه با نوع مشابه خارجی، رفتار قابل قبولی از خود نشان می دهند. با جایگزین کردن این پابند جدید، از واردات پابند مشابه خارجی جلوگیری شده و از خروج ارز جلوگیری می شود.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- در این فرصت مطالعاتی، قراردادی با واحد عملیاتی پذیرنده منعقد نشده است. البته تحقیق هنوز به اتمام نرسیده است و احتمال عقد قرارداد وجود دارد.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- این تحقیق هنوز به طور کامل انجام و نتایج آن نهایی نشده است. اما بر اساس نتایج بدست آمده از مطالعه انجام شده در این دوره فرصت مطالعاتی صنعت، می توان نتیجه گرفت که پابند طراحی و ساخته شده معیارها و محدودیت های آیین نامه های اروپا را برآورده می کند و امکان جایگزین شدن به جای مشابه خارجی را دارد.

نام عضو هیات علمی	سید محمد جوادی مقدم	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت بهین پشتیبان قهستان
دانشگاه	بزرگمهر قائنات	محور مطالعه	نیروگاه های خورشیدی
دانشکده	مهندسی	حوزه تخصصی	یادگیری ماشین
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۸ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- مقاله با عنوان تخمین بازده الکتریکی صفحات فتوولتائیک با روشی مبتنی بر یادگیری عمیق با استفاده از تصویر

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- تشخیص صفحات کثیف با استفاده از تخمین بازده الکتریکی صفحات با استفاده از تصویر

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- در قالب یک قرارداد تحقیقاتی فیما بین دانشگاه و شرکت انجام شده است

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با عملکرد دقیق صفحه های فتوولتائیک و آماده سازی یک بانک داده تصاویر صفحه های خورشیدی به صورت RGB و مادون قرمز که می تواند در تحقیقات بعدی کارآمد باشد

نام عضو هیات علمی	صدیقه زمانی مهریان	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت خدماتی مالی حسابداری دانشور حساب دنا
دانشگاه	بین المللی امام خمینی (ره) قزوین	محور مطالعه	تحلیل مخاطره‌ی پروتکل سرمایه‌گذاری در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار ایران
دانشکده	علوم پایه	حوزه تخصصی	آمار
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تحلیل داده‌های مخاطره سرمایه‌گذاری برخی از شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار ایران
- برازش مدل مناسب بر روی مخاطره سرمایه‌گذاری برخی از شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار ایران جهت سرمایه‌گذاری در شرکت مورد مطالعه
- بررسی تأثیر حجم معاملات یک یا چند شرکت بر روی سرمایه‌گذاری بر شرکت مورد مطالعه

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- استفاده از روش‌ها و مدل‌های نوین آماری در تحلیل داده‌ها

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- -

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- عملکرد مناسب‌تر روش‌ها و مدل‌های پیشنهادی نسبت به مدل‌ها و روش‌های معمول
- تأثیر حجم معاملاتی برخی از شرکت‌های پذیرفته شده بر روی شرکت مورد مطالعه
- همسو نبودن رفتار مخاطره سرمایه‌گذاری در شرکت‌های مختلف
- عدم برازش مدل آماری یکسان بر روی مخاطره سرمایه‌گذاری در شرکت‌های مختلف

نام عضو هیات علمی	نستوه طاهری جوان	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت داده آوران بهین طرح
دانشگاه	بین المللی امام خمینی (ره) قزوین	محور مطالعه	اینترنت اشیا و شبکه های ارتباطی
دانشکده	فنی مهندسی	حوزه تخصصی	مهندسی کامپیوتر
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	یکساله

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- طراحی ماژول ها و بستر ارتباطی بی سیم مبتنی بر پروتکل LORA جهت بکار گیری در دستگاههای مورد استفاده در بیمارستان ها
- کاهش مصرف انرژی و کاهش تداخلات امواج در محیط های بیمارستانی با استفاده از ماژولهای مبتنی بر LORA

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- طراحی واسط ارتباطی فیزیکی جدید مبتنی بر فناوری LORA
- طراحی پشته پروتکلی ارتباطی جدید برای این منظور
- طراحی و راه اندازی یک Test-bed برای ارزیابی کارایی ماژولهای طراحی شده در عمل

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- قرارداد پژوهشی-صنعتی دانشگاه امام خمینی با شرکت دانش بنیان داده آوران بهین طرح

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- راه اندازی و برنامه ریزی بستر ارتباطی مبتنی بر LORA
- طراحی پشته پروتکلی ارتباطی برای تبادل داده بر روی بستر مورد نظر

نام عضو هیات علمی	الهام رجبی	واحد عملیاتی پذیرنده	موسسه تحقیقات آب
دانشگاه	پیام نور استان البرز	محور مطالعه	پایش کیفی آب پایین دست سد از طریق هوش مصنوعی
دانشکده	فنی و مهندسی	حوزه تخصصی	آب و سازه های هیدرولیکی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۷ ماه (۳ ماه تمام وقت و ۴ ماه پاره وقت)

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- ارائه مدل هوشمند جهت پیش بینی پایش کیفی آب پایین دست سد سیمره

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- اجرای مدل سازی یادگیری عمیق و مقایسه با نتایج حاصل از مدل سازی شبکه عصبی مصنوعی

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- با توجه به فرمت فرصت مطالعاتی در دانشگاه پیام نور علیرغم علاقه موسسه تحقیقات آب قرارداد رسمی منعقد نگردید

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- استفاده از تخصص بنده در زمینه مدل سازی هوشمند جهت ارائه پیشنهاد برای پایش کیفی آب که می تواند الگویی برای سایر سدها و منابع آبی کشور باشد بدون انجام فرصت مطالعاتی صورت نمی پذیرفت، لذا لزوم برقراری ارتباط با موسسات تحقیقاتی جهت کارآمدی موضوعات پایان نامه ها در آینده مد نظر بنده قرار خواهد گرفت.

نام عضو هیات علمی	سید محمد ذبیحین پور	واحد عملیاتی پذیرنده	گروه صنعتی زعفران سحر خیز
دانشگاه	پیام نور استان فارس	محور مطالعه	آفت کشی محصولات کشاورزی
دانشکده	علوم پایه	حوزه تخصصی	فناوری پلاسمای سرد
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- امکان سنجی استفاده از فناوری پلاسمای سرد در از بین بردن آفت های خشکبار
- طراحی دستگاه مولد پلاسمای سرد با مشخصات مورد نظر گروه صنعتی
- ساخت دستگاه آفت کش مخصوص زعفران
- انجام تست های مختلف جهت بررسی اثر دستگاه بر کیفیت محصول و میزان آفت کشی

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- استفاده از فناوری نوین و موثر پلاسمای سرد برای حفظ کیفیت رنگ و عطر زعفران با طراحی و ساخت دستگاه کارآمد اختصاصی
- تهیه پروتکل های اعمال توان، زمان و توالی برای تاثیر بهینه

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- قرارداد در حال انعقاد برای ساخت دستگاه صنعتی بر اساس نمونه آزمایشگاهی ساخته شده با گروه صنعتی زعفران سحرخیز به ارزش سه میلیارد ریال
- دریافت پیشنهادهای متعدد از چندین شرکت صنعتی مواد غذایی برای توسعه این فناوری در حوزه تخصصی آنها
- چاپ یک عنوان مقاله علمی پژوهشی از نتایج این فرصت مطالعاتی

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با نیازهای واحدهای صنعتی که هم اینک یا بدون پاسخ مانده و یا از طریق دستگاههای فناور خارجی پاسخ داده می شود، در حالیکه بسیاری از آنها با استفاده از پتانسیل علمی اعضای هیئت علمی دانشگاه ها، قابل پاسخگویی در کشور است.
- آشنایی با توان و تجهیزات صنایع داخلی

نام عضو هیات علمی	طیبه احمدی ابراهیم آبادی	واحد عملیاتی پذیرنده	سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
دانشگاه	پیام نور مرکز رفسنجان	محور مطالعه	زیست چینه نگاری توالی کرتاسه پیشین و میانی
دانشکده	علوم پایه	حوزه تخصصی	زمین شناسی - چینه شناسی و فسیل شناسی
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه نیمه وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- بررسی سیستماتیک و تعیین سن دقیق نهشته های کرتاسه پیشین و میانی در منطقه مورد مطالعه
- بیوزوناسیون نهشته های مورد بررسی بر اساس روزنبران شاخص اربیتولینید.
- بررسی شرایط بوم شناسی دیرینه در زمان نهشته شدن رسوبات.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- •

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- تفاهم نامه شماره ۱۴۰۱/۱۱۸/۵۵ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱ سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور
- یک پایان نامه کارشناسی ارشد با موضوع "بررسی زیست چینه نگاری و دیرینه بوم شناسی نهشته های کرتاسه زیرین در برش گزرش (شمال شرق رفسنجان)" مرتبط با موضوع مورد مطالعه راهنمایی شده است و نتایج بدست آمده با یکدیگر مقایسه شده اند.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- مشارکت و هم افزایی با واحد پذیرنده. با توجه به یکی از مهمترین فعالیت های سازمان زمین شناسی کشور تهیه نقشه های زمین شناسی و ارائه گزارشات زمین شناسی است، لذا گزارش ارائه شده می تواند مورد استفاده این سازمان، دانشجویان تحصیلات تکمیلی و سایر نهادهای مرتبط قرار گیرد.
- آگاهی از وضعیت حوضه رسوبی در منطقه مورد مطالعه و مقایسه آن با نهشته های هم ارز در نواحی مجاور و شناخت تفاوت ها و تشابهات و انتقال دانش بدست آمده به دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد

نام عضو هیات علمی	بیوک آقا فرمانی	واحد عملیاتی پذیرنده	سازمان اتکا
دانشگاه	تبریز	محور مطالعه	تکنولوژی مواد غذایی
دانشکده	کشاورزی و منابع طبیعی اهر	حوزه تخصصی	صنایع غذایی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۱۲ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تولید آب نبات ژله ای فراسودمند با زعفران به عنوان رنگ و طعم دهنده طبیعی
- تولید محصولی با مقدار قند کاهش یافته و غنی سازی شده با کلسیم و ویتامین D₃
- تولید محصول قابل جویدنی برای سنین مختلف

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- استفاده از پودر زعفران برای اولین بار به عنوان منبع رنگ طبیعی (بومی داخل کشور) جایگزین رنگ مصنوعی
- تولید محصول حبه ای شکل جایگزین قند
- غنی سازی همزمان با عنصر ضروری کلسیم و ویتامین D₃ برای افزایش استحکام استخوان برای سنین تا ۱۸ سال، ۱۹ الی ۵۰ سال و ۵۱ سال به بالا

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- انعقاد قرارداد بین معاون پژوهش و فناوری دانشگاه تبریز با مرکز تحقیقات و فناوری سازمان اتکا

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- تولید محصول فراسودمند با استفاده از پودر زعفران، کلسیم و ویتامین D₃
- فرمولاسیون و تولید محصولی با مقدار قند کاهش یافته
- تولید محصول قابل جویدنی و جایگزین قند مصرفی

نام عضو هیات علمی	رؤیا عابدی	واحد عملیاتی پذیرنده	پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی گیلان
دانشگاه	تبریز	محور مطالعه	تعیین سن بهره‌برداری باتوجه به بهینه‌سازی ارزش خالص فعلی جنگل کاری صنوبر به منظور تدوین راهکارهای زراعت چوب
دانشکده	کشاورزی و منابع طبیعی اهر	حوزه تخصصی	علوم جنگل
مرتبۀ علمی	دانشیار	مدت دوره	۶ ماه (پاره‌وقت)

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تعیین کیفیت رویشگاه صنوبر تحت تأثیر بافت خاک، شرایط زهکشی، مشخصات فیزیکی و شیمیایی خاک در استان گیلان
- تعیین فاصله کاشت، تراکم بهینه، تعیین سن بهینه بهره‌برداری جنگلکاری‌های صنوبر در استان گیلان
- مقدار مواد مغذی مورد نیاز برای رشد پایدار گونه‌های صنوبر و هیبریدهای آنها
- برآورد رویش و محصول در جنگل کاری‌های صنوبر در استان گیلان

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- تدوین راه کارهای اثربخش علمی - اجرایی زراعت چوب در استان گیلان
- تعیین سن بهینه بهره‌برداری جنگلکاری‌های صنوبر با توجه به شرایط محیطی و تعیین نیازمندی‌های رویشگاه صنوبر در استان گیلان

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- چاپ مقاله‌های علمی - پژوهشی مستخرج از طرح به شرح زیر:
- بررسی مدل‌های مختلف توزیع قطری صنوبر دلتوئیدس (*Populus deltoides*) در جنگل‌های دست کاشت در ارتباط با فواصل کاشت، تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، ۱۴۰۱، ۳۰ (۲): ۱۹۳-۲۱۰.
- تعیین تراکم بهینه در توده‌های صنوبر بر پایه روش Reineke (مطالعه موردی: استان گیلان). بومشناسی جنگلهای ایران، ۱۴۰۱، ۱۰ (۲۰): ۱۷۱-۱۸۲.
- تعیین سن بهره‌برداری با توجه به بهینه‌سازی ارزش خالص فعلی سری‌های دوره‌های متناهی چوب و ترسیب کربن در جنگلکاری‌های صنوبر (*Populus deltoides*) استان گیلان، مجله جنگل ایران، ۱۴۰۲، ۱۵ (۱): ۱۰۷-۱۲۴.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- تعیین وضعیت کمی و کیفی، وضعیت رویش، سن بهره‌برداری توده‌های دستکاشت صنوبر در سطح کل استان گیلان
- تعیین کیفیت رویشگاه صنوبر (بسیار خوب تا ضعیف) تحت تأثیر بافت خاک و شرایط زهکشی در جنگلکاری‌های صنوبر در سطح استان گیلان
- تعیین فاصله کاشت، تراکم بهینه و تعیین سن بهینه بهره‌برداری جنگلکاری‌های صنوبر در استان گیلان

نام عضو هیات علمی	آیدا حسینی بقانام	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت آب منطقه ای استان آذربایجان شرقی
دانشگاه	تبریز	محور مطالعه	مدیریت منابع آب سطحی
دانشکده	مهندسی عمران	حوزه تخصصی	مهندسی آب
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	تمام وقت ۶ماهه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- حوضه اهر چای یکی از حوضه‌های آسیب پذیر به دلیل کاهش تولید آب در حوضه می باشد که افزایش دما در ماه‌های گرم سال موجب افزایش تبخیر و تعرق و در نتیجه افزایش مصرف و تقاضای آب در بخش کشاورزی می‌شود. بنابراین آب در دسترس کاهش یافته و در نتیجه بروز بحران‌های اقتصادی و اجتماعی متصور می‌باشد. از اینرو در این مطالعه شرایط تغییرات رژیم جریان هیدرولوژیکی برای آبهای سطحی با بررسی سری‌های زمانی اقلیمی و هیدرولوژیکی در کنار تغییرات آنتروپوزنیک در کل حوضه و زیر حوضه‌های اهر چای با تفکیک میزان تاثیر گرمایش جهانی و تغییرات کاربری اراضی با استفاده از روش‌های آماری و مدل‌های مبتنی بر فیزیک حوضه مورد بررسی قرار گرفت.
- خروجی کار یک مقاله فارسی یک مقاله انگلیسی و یک پایان‌نامه کارشناسی ارشد بود.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- بررسی تاثیرات تفکیکی پدیده تغییر اقلیم و کاربری اراضی با استفاده از روش‌های ترکیبی آماری-تفهیمی-نیمه توزیعی، که تاکنون برای حوضه مورد مطالعه انجام نشده بود. با استفاده از این روش‌ها، روند صعودی یا نزولی یکنواخت متغیر مورد بررسی در طول زمان و تشخیص تغییرات ناگهانی در میانگین توزیع متغیر ارزیابی گردید و مدل هیدرولوژیکی تفهیمی برای ارایه راهکارهای مدیریتی و برنامه ریزی‌های سازگاری با تغییر اقلیم به کار برده شد.

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- یک پایان‌نامه کارشناسی ارشد

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با مشکلات مدیریت منابع در منطقه

نام عضو هیات علمی	مصطفی نادری	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت مهندسی مشاور زاینده آب - اصفهان
دانشگاه	تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	محور مطالعه	مدیریت منابع آب
دانشکده	علوم زمین	حوزه تخصصی	هیدروژئولوژی (آب زمین شناسی)
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	یک سال

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- دریافت کلیه داده های هواشناسی و محاسبه مولفه های بیلان آب زیرزمینی برای دوره مطالعاتی ۲۴ ساله
- ارزیابی میزان درصد مدیریت طولانی مدت آبخوان نجف آباد در شرایط مدیریت نرمال و مدیریت پایدار ارزیابی گردید.
- سناریوی مدیریتی جدید جهت بررسی میزان مدیریت آبخوان شامل ۲۰ درصد کاهش برداشت از آب زیرزمینی
- آبخوان دشت نجف آباد طی دوره ۲۴ ساله (۱۳۹۵-۱۳۷۲) سالانه به طور متوسط ۱.۲۵ متر افت داشته است.
- میزان متوسط سالانه درصد مدیریت نرمال آبخوان ۸- درصد و میزان مدیریت پایدار آبخوان برابر ۱۹- درصد می باشد.
- میزان مدیریت پایدار نیز کمتر از میزان مدیریت نرمال است که بیانگر استرس به آبخوانهای مجاور می باشد.
- کاهش برداشت آب زیرزمینی و جایگزینی آن از منابع خارج از حوضه، موجب افزایش سطح مدیریت نرمال و پایدار شده و سطح آب زیرزمینی بهبود یافته است

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- بیلان طولانی مدت ۲۴ ساله (طولانی ترین مدت زمان) تهیه و مدیریت پایدار و نرمال آب زیرزمینی کمی سازی گردید.
- برای اولین بار در دنیا مفاهیم مدیریت نرمال و پایدار منابع آب زیرزمینی ارائه و درصد مدیریت آبخوان برای مفاهیم ارائه شده به صورت کمی ارزیابی گردید.
- انتشار نتایج طرح، همراه مفاهیم جدید مدیریت منابع آب و ارزیابی کمی در مجله معتبر hydrogeology در آلمان

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- قرارداد همکاری عطف به نامه شماره ۱۴۰۰/۳۵۵/۲۱۵۴ با شرکت مهندسی مشاور زاینده آب.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- زمانی علم مؤثر خواهد بود که مبانی تئوری را بتوان برای حل مشکلات جامعه و صنعت به کار برد. در دوره طرح مذکور، مبانی تئوری جدیدی ارائه گردید و سعی شد تا مشکلات آب زیرزمینی دشت نجف آباد حل گردد.

نام عضو هیات علمی	بهنام خسروی	واحد عملیاتی پذیرنده	آموزش و پرورش استان زنجان
دانشگاه	تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	محور مطالعه	برنامه تکمیلی آموزش ریاضی پر مقطع دبیرستان با تاکید بر کاربردها
دانشکده	ریاضی	حوزه تخصصی	ریاضی
مرتبه علمی	دانشیار	مدت دوره	شش ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- معرفی کاربردهای ملموس ریاضی در شاخه های رمزنگاری با کمک حساب پیمانه ای به دانش آموزان
- معرفی مفاهیمی ساده و کاربردی که در طراحی و مطالعه شبکه ها بر اساس گرافها به دانش آموزان
- استفاده از مباحث طرح شده در بالا برای بیان کاربردهای علم ریاضی به دانش آموزان
- معرفی کلی رشته های دانشگاهی علوم ریاضی، علوم رایانه، مهندسی سخت افزار و امنیت اطلاعات به دانش آموزان

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- پاسخ به دانش آموزان علاقه مند به مسایل کاربردی با کمترین میزان ارایه مطالب جدید
- ایجاد علاقه در دانش آموزان دبیرستانی برای انتخاب رشته تحصیلی با معرفی رشته های مطرح دانشگاهی که با توجه به عدم توازن تعداد متقاضیان این رشته در دبیرستانها و نیازهای ضروری کشور در آینده فعالیت در این زمینه ضروری است.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- برگزاری جلسات با معلمان و مسئولان دفتر پژوهش آموزش و پرورش استان برای هماهنگی محتوای درس و سازگاری و همپوشانی آن با سرفصلهای کتابها
- تهیه کلیپهای معرفی دوره که به طور کوتاه به بیان هدف دوره بپردازد

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- دانش آموزان هدف، باید از قبل از سال سوم دبیرستان تقسیم شوند تا با صرف وقت در امور فوق برنامه نگران کنکور نشوند
- معلمان علاقمند جلساتی با ارایه دهنده طرح داشته باشند که قسمت اول برنامه آموزشی را خودشان انجام دهند و برنامه تکمیلی بر پایه محتوای این کلاسها ارایه شود.

نام عضو هیات علمی	عطیه فراهانی	واحد عملیاتی پذیرنده	هلدینگ فنی مهندسی لیان
دانشگاه	دانشگاه تفرش	محور مطالعه	دوام قطعات حفاظ بتنی پیش ساخته
دانشکده	دانشکده مهندسی عمران	حوزه تخصصی	مهندسی عمران
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۳ ماه تمام وقت و ۶ ماه پاره وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- افزایش مقاومت فشاری و کاهش میزان پوسته‌شدگی در اثر نمک‌های یخ‌زدا و عمق نفوذ آب نمونه استوانه‌ای استاندارد آزمایشگاهی بتن سخت شده و مغزه گرفته شده از حفاظ‌های بتنی نیوجرسی موجود تهیه شده از بتن حاوی زئولیت نسبت به نمونه و مغزه تهیه شده از بتن حاوی میکروسیلیس.
- عملکرد بهتر بتن حاوی زئولیت به لحاظ مقاومت و دوام در نمونه‌های بتن سخت شده و مغزه نیوجرسی موجود نسبت به بتن حاوی میکروسیلیس.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ارائه طرح مناسب مخلوط بتن به منظور افزایش طول عمر حفاظ‌های بتنی نیوجرسی و کاهش تخریب تدریجی بتن در اثر سیکل‌های ذوب و یخ، و نفوذ یون‌های مهاجم مانند یون‌های کلرید و سولفات به داخل بتن حفاظ‌های بتنی نیوجرسی و در نتیجه کاهش قابل ملاحظه هزینه ساخت و نگهداری در طول عمر مفید حفاظ‌های بتنی پیش ساخته (نیوجرسی).
- انجام آزمایش‌هایی روی بتن تازه، بتن سخت شده و مغزه‌هایی از حفاظ بتنی نیوجرسی موجود، تهیه شده از طرح مخلوط بتن حاوی پوزولان زئولیت و بتن حاوی پوزولان میکروسیلیس و مقایسه نتایج آن‌ها به منظور دستیابی به طرح مخلوط مناسب در شرایط محیطی واقعی.

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- چاپ مقاله با عنوان "مطالعه آزمایشگاهی روی بتن پوزولانی با رویکرد دوام حفاظ‌های بتنی (نیوجرسی)"، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی سازه و ساخت، با نمایه ISC، دوره ۹، شماره ۸، ۱۴۰۱، ۲۲۱-۲۳۴.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- انجام آزمایش روی مغزه‌هایی از حفاظ بتنی نیوجرسی موجود در شرایط محیطی به منظور بررسی دوام نمونه واقعی.
- ارائه طرح مناسب مخلوط بتن برای ساخت حفاظ بتنی نیوجرسی به منظور جلوگیری از استفاده مکرر از طرح‌های نامناسب مخلوط بتن تهیه شده در گذشته که موجب عمر مفید ناکافی و افزایش هزینه‌ها بوده‌اند.

نام عضو هیات علمی	وحید شرفی	واحد عملیاتی پذیرنده	اداره کل گمرکات استان ایلام
دانشگاه	حضرت معصومه (س)	محور مطالعه	واکاوی پتانسیل های صادراتی مرز مهران
دانشکده	علوم انسانی	حوزه تخصصی	بازاریابی بین المللی و صادرات
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- این پروژه به شناسایی و تحلیل پتانسیل های صادراتی از مرزی بین المللی مهران کمک می کند. نتایج بررسی شامل شناسایی کالاها و خدماتی که قابلیت صادرات دارند، شناسایی بازارهای هدف و پاسخ به نیازهای آنها، تحلیل رقابتی و بررسی قابلیت رقابت با دیگر بازارها است.
- با شناسایی و بهره برداری از پتانسیل های صادراتی، می توان توسعه صادرات را ایجاد و تشویق کرد. این امر منجر به تحقق رشد اقتصادی، ایجاد فرصت های شغلی، جذب سرمایه گذاری و ارتقای موقعیت بین المللی کشور خواهد شد.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- یکی از موارد اراه شده، تحقیقات و توسعه جدید در زمینه هایی که باعث افزایش کارایی واحد عملیاتی در صادرات می شود: مثلاً بهبود فرآیندهای گمرکی، توسعه روش ها و فناوری های جدید در زمینه حمل و نقل و بسته بندی محصولات صادراتی و...
- برای تسهیل صادرات، اهمیت برقراری زیرساخت های مناسب در محل گمرک استان ایلام وجود دارد. این شامل توسعه و بهبود جاده ها، راه آهن، بندر و فرودگاه ها است. همچنین، محقق کردن سیستم های نقل و انتقال مؤثر و سریع مربوط به حمل و نقل کالاها نیز ضروری است.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- طراحی عنوان پایان نامه در خصوص واکاوی پتانسیل های صادراتی ایران در کشورهای حوزه خلیج فارس به دانشجویان
- برگزاری کارگاه آشنایی با شیوه های ورود به بازارهای بین المللی
- برگزاری کارگاه آشنایی با پتانسیل های صادراتی مرز بین المللی مهران

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- این پروژه می تواند به تحلیل لازم جهت بهبود فرایند صادرات و رونق تجارت از طریق مرز بین المللی مهران بپردازد. ارائه راهکارهای بهبود به سازمان های ذیربط و دولت می تواند برای اصلاح و بهبود فرایندهای صادراتی بسیار مؤثر باشد.

نام عضو هیات علمی	امیر خاکباز	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت گاز استان مازندران
دانشگاه	دامغان	محور مطالعه	مدیریت فناوری
دانشکده	مهندسی صنایع	حوزه تخصصی	شناسایی و اولویت بندی استراتژیهای انتقال و توسعه فناوری در شرکت گاز استان مازندران
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	یک سال

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- شناسایی حوزه های کلان فناوری های زنجیره تامین جهانی صنعت گاز
- بروزآوری درخت فناوری شرکت گاز استان مازندران
- توسعه چارچوب ارزیابی عملکرد فناوری های نوین شرکت گاز استان مازندران

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- انجام یک مطالعه سه فازی که فرآیند مدیریت فناوری در شرکت گاز استان مازندران را از سطح کلان تا خرد مورد بررسی و ارزیابی قرار داده و بدنبال ارائه راهکاری جهت بهبود این فرآیند است.
- بررسی مستندات مرتبط با فرآیند مدیریت فناوری در شرکت گاز استان مازندران با هدف اصلاح و توسعه.
- بررسی مراحل اداری و عملیاتی انتقال و توسعه فناوری در شرکت گاز استان مازندران با هدف تطابق آن با مستندات.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- انعقاد قرارداد طرح پژوهشی با عنوان "اولویت بندی استراتژیهای انتقال و توسعه فناوری در شرکت گاز استان مازندران"
- برگزاری کارگاه آموزشی مدیریت فناوری ویژه نمایندگان عالی بمدت ۶ ساعت در شرکت گاز استان مازندران
- انعقاد قرارداد مشاوره با عنوان "نگهداشت سیستم مدیریت فناوری بر اساس مدل فال ۲۰۰۹ در شرکت گاز استان مازندران (با رویکرد بهبود مستمر عملکرد امور پژوهش و فناوری)"

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- شناخت دقیق مشکلات صنعت گاز کشور و استان مازندران
- شناسایی دلایل عدم تعامل صحیح جامعه و صنعت با دانشگاه ها در ایران

نام عضو هیات علمی	مریم درب امامیه	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت زیست فناوران تحول گرای پارسی
دانشگاه	رازی	محور مطالعه	از تاکسونومی کنه ها تا کاربرد در جامعه
دانشکده	کشاورزی	حوزه تخصصی	گیاه پزشکی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه تمام وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- چاپ یک مقاله در Journal of Insect Biodiversity and Systematic
- چاپ یک مقاله در Persian Journal of Acarology
- چاپ دو مورد Case report در Persian Journal of Acarology
- ارائه مقاله در کنگره بین المللی حشره شناسی ایران

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- کشف و گزارش چند مورد کنه برای اولین بار از ایران
- یافتن یک راه حل بیولوژیک جدید برای کنترل کنه های خسارت زا و قارچ ها به صورت همزمان روی گوجه فرنگی
- توصیف کنه نر گونه *Pronematus ubiquitous* (برای پرورش انبوه این کنه) برای اولین بار در جهان
- کاهش شدید سمپاشی گلخانه ها و مزارع گوجه فرنگی در صورت تولید انبوه این کنه

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- تعریف یک پایان نامه تقاضامحور براساس نتایج مستخرج از فرصت مطالعاتی

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- مواجهه با مساله به شکل عملی و دیدن عمق خسارات
- یافتن راه حل برای کاهش مشکل طی بررسی ها در طبیعت استان کرمانشاه
- بررسی کیفی راه حل تا رسیدن به تولید انبوه و استفاده در کل کشور

نام عضو هیات علمی	سیدعلیرضا احمدی	واحد عملیاتی پذیرنده	پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان
دانشگاه	سیستان و بلوچستان	محور مطالعه	ساخت محتوای آموزشی و تجهیزات کمک آموزشی
دانشکده	ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر	حوزه تخصصی	ریاضی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- راه اندازی واحد فناور مستقر در پارک علم و فناوری
- ساخت محتوای آموزشی استودیویی دروس پایه دانشگاهی
- برگزاری دوره های آموزشی پویانمایی ویژه معلمان استان سیستان و بلوچستان
- برگزاری همایش آموزش اثربخش ریاضی مبتنی بر فناوری

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- استفاده از نرم افزارهای پیشرفته تدوین و پویانمایی در ساخت محتوای آموزشی

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- آموزش و بکارگیری نیروی کار دانشجویی در راستای انجام پروژه
- تهیه کنندگی و کارگردانی فیلمهای آموزشی
- تالیف و تدریس کتاب در جهت ساخت ویدیو آموزشی

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- عرضه بسته آموزشی ریاضی عمومی ۱ دانشگاهی

نام عضو هیات علمی	حمید نظری پور	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت سهامی آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
دانشگاه	سیستان و بلوچستان	محور مطالعه	منابع آب
دانشکده	جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی	حوزه تخصصی	مدلسازی داده‌های جریان
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	یکساله

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- دوره‌های آموزشی تخصصی کوتاه مدت با همکاری واحد عملیاتی
- تعریف پایان‌نامه‌های دانشجویی در ارتباط با نیازهای واحد عملیاتی و تأمین هزینه‌ها توسط واحد عملیاتی
- اجرای طرح پژوهشی کاربردی برون دانشگاهی مورد تقاضای دستگاه‌های اجرایی و بخش خصوصی

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ارائه مدل هوشمند خودکار جهت برآورد داده‌های گمشده در جریان رودخانه
- تکمیل داده‌های ناقص جریان رودخانه‌ها و توسعه پایگاه داده کامل

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- قرارداد طرح تحقیقاتی با عنوان "پهنه‌بندی پتانسیل آب زیرزمینی با استفاده از تجزیه و تحلیل شاخص هم‌پوشانی وزنی (مطالعه موردی: دشت گوهرکوه، استان سیستان و بلوچستان)".
- قرارداد دانشجویی (پایان‌نامه) با عنوان "ارزیابی اثرات خشکسالی هواشناسی و فعالیت‌های انسانی بر نوسانات منابع آب زیرزمینی (مطالعه موردی آبخوان دشت گوهرکوه)".
- قرارداد دانشجویی با عنوان "تغییرپذیری فضایی زمانی بارش در افغانستان و خشکسالی‌های هیدرولوژیکی دشت سیستان".

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- افزایش دانش و تجربه در حوزه منابع آبی از طریق بازدیدهای میدانی و دسترسی به داده‌ها
- ارتباط سازنده و مستمر با فعالان بخش منابع آب
- اجرای طرح پژوهشی در ارتباط با پتانسیل‌یابی منابع آب زیرزمینی

نام عضو هیات علمی	محسن محمدنژاد	واحد عملیاتی پذیرنده	پژوهشکده رانشگرهای فضایی (تبریز)
دانشگاه	شهید مدنی آذربایجان	محور مطالعه	طراحی و ساخت پروب اندازه-گیری پروژه رانشگر اثر هال
دانشکده	علوم پایه	حوزه تخصصی	فیزیک پلاسما
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تعیین ویژگیهای ستون پلاسمای تشکیل شده شامل چگالی و دمای الکترونها، پتانسیل پلاسما، تابع توزیع انرژی الکترونها و یونها، چگالی جریان و واگرایی یونها، و درجه یونیزاسیون دارای اهمیت فوق العاده‌ای در بهبود عملکرد رانشگرهای الکتریکی می باشد. از جمله ابزارهای پر کاربرد برای مطالعه رانشگرها می توان به پروب لانگمیر، پروب گسیلی، پروب فارادی، تحلیل گر الکتروستاتیک، تحلیل گر پتانسیل کند شده و پروب EVADER اشاره نمود. طراحی و بکارگیری این ابزارها، و تحلیل داده های حاصل با پیچیدگی های ظریفی همراه است. در دوره حاضر، پروب فارادی و پروب لانگمیر جهت اندازه گیری و تست رانشگر اثر هال واقع در پژوهشکده رانشگرهای فضایی تبریز طراحی و بکار گرفته شده است.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- اندازه گیری ویژگیهای پلاسمای تشکیل شده در رانشگر، به عنوان بخش مهمی از بررسی عملکرد آن محسوب می شود. بدین منظور این پروب ها برای اولین بار در سطح کشور و در پژوهشکده رانشگرهای فضایی تبریز عملیاتی و بکار گرفته می شود.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- این دوره در قالب عقد قرارداد بین پژوهشکده رانشگرهای فضایی و دانشگاه شهید مدنی به اجرا درآمده است.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- اجرای این دوره دوره هایی موجب شناساندن و بکارگیری تجارب پژوهشگران دانشگاه در صنعت شده و متقابلاً افزایش تجارب اعضای هیئت علمی را در پی دارد. اینجانب در طی انجام دوره مطالعاتی، به طور جدی به مقوله کاربردی کردن این ابزارهای تشخیصی پلاسما ورود پیدا نموده و ضمن انجام بخش مهمی از مراحل تست رانشگر، خود نیز تجربه ذی قیمتی در این زمینه پیدا نمودم.

نام عضو هیات علمی	رضا یل شرز	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت تراکتورسازی ایران
دانشگاه	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	محور مطالعه	بازاریابی و صادرات
دانشکده	ادبیات و علوم انسانی	حوزه تخصصی	بازارهای آفریقا و آسیا
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۱ سال

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- آگاهی شرکت تراکتورسازی ایران از نرخ های فروش شرکت های رقیب تراکتورسازی جهان
- آشنا نمودن شرکت تراکتورسازی با برنامه های آتی شرکت های رقیب
- کمک به مسئولان تراکتورسازی در جهت آشنایی با نظام طبقه بندی مشاغل

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- توضیح و تشریح نظام طبقه بندی مشاغل جهت استفاده در شرکت تراکتورسازی ایران
- گردآوری اطلاعات مرتبط با فعالیت رقبای شرکت تراکتورسازی ایران
- اخذ فاکتورهای رسمی فروش محصولات رقبای تراکتورسازی

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- برگزاری دوره های متعدد آموزشی نظام طبقه بندی مشاغل با مسئولان شرکت
- برگزاری جلسات توجیهی درباره برنامه های بازاریابی شرکت های رقیب
- برگزاری دوره های آموزشی صادرات

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با نظام بین المللی طبقه بندی مشاغل ONET
- آشنایی با اصطلاحات تجارت بین المللی ۲۰۲۰ INCOTERMS
- آشنایی با محیط های کاری صنعتی دارای روابط پیچیده

نام عضو هیات علمی	کیانوش صمیمی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت مهندسان مشاور ایمن راه
دانشگاه	شهید بهشتی	عنوان دوره	پژوهش و توسعه روسازی های بتنی فرودگاه های کشور
دانشکده	مهندسی عمران، آب و محیط زیست	حوزه تخصصی	تکنولوژی بتن و توسعه پایدار
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	یک سال پاره وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- سنتز گرافن ارزان قیمت جهت استفاده در صنعت بتن
- رسیدن به طرح مخلوط بینه جهت استفاده در روسازی های بتنی در فرودگاه ها
- چاپ دو مقاله بین المللی ISI منتج شده از دوره فرصت مطالعاتی با صنعت

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- استفاده از نانوغرافن های موجود در بازار در بتن دو چالش مهم را به همراه دارد که استفاده آن را تاکنون در پروژه های عمرانی محدود ساخته است. چالش اول مربوط به قیمت بالای نانوغرافن می باشد که بالتبع بتن تولیدی مقرون به صرفه نخواهد بود. چالش دیگر به پدیده انباشتگی و ته نشین شدن گرافن ها در حین اختلاط ربط دارد. در فرصت مطالعاتی مذکور با رفع هر دو چالش صدرا اشاره، گرافن ارزان قیمت جهت استفاده در روسازی های بتنی فرودگاه ها تولید گردید.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- حسب فرصت مطالعاتی صدرا اشاره یک قرارداد پژوهشی با شرکت مهندسان مشاور ایمن راه در خصوص " افزایش عمر باند و ایرون فرودگاه بین المللی امام خمینی (ره)" بسته شد. همچنین یک رساله کارشناسی ارشد با موضوع " بهبود خواص مکانیکی و دوام کامپوزیت های سیمانی در محیط های زلزله خیز و مخرب دریایی و صنعتی" در حال انجام هست.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- تولید گرافن ارزان قیمت به وسیله روش لایه برداری از گرافیت توسط دو عامل جداکننده سورفکتانت و فوق روان کننده به منظور رفع دو چالش گران بودن گرافن های موجود در بازار و همچنین انباشتگی آن در خمیر سیمان.

نام عضو هیات علمی	محمدعلی مصطفایی	واحد عملیاتی پذیرنده	شتاب دهنده آب و انرژی (آبان)
دانشگاه	شهید بهشتی	عنوان دوره	حل مسائل متالورژیکی در صنایع تصفیه آب
دانشکده	مهندسی مکانیک	حوزه تخصصی	صنایع آب و فاضلاب
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۱ یکساله (پاره وقت)

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- آلیاژهای تیتانیوم، در سیستم های تصفیه، گندزدایی و شیرین سازی آب بر پایه الکترولیز بسیار پر کاربرد هستند. دو روش مهم در این خصوص، روش تصفیه و خالص سازی آب به روش EDI (الکترودیالیز) و شیرین سازی آب به روش EDR (الکترودیالیز معکوس) هستند.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- تشخیص دقیق شرایط عملکردی آلیاژهای تیتانیوم مورد استفاده و همچنین تشخیص ترکیب شیمیایی موثر MMO در روش های الکترولیز بر پایه دو روش EDI و EDR، یکی از نوآوری های خلق شده در این پژوهش کاربردی بود. همچنین صحت اعمال فرآیند پوشش دهی و همچنین تنظیم کنترل کیفی موثر که تضمین کننده عمر مناسب آند و کاتدهای تیتانیومی در صنعت باشد، یکی از دست آوردهای این دوره بوده است.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- با توجه به پژوهش انجام گرفته، عضو هیئت علمی اقدام به تعریف ۲ پایان نامه با موضوع جدید نموده است که در واقع سرریز پژوهش انجام گرفته است.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- لزوم رعایت اصول صنعتی در انجام پژوهش (به طور مثال، طراحی یک آند و کاتد برای حداقل ۵ سال کار پیوسته در صنعت که اگر نیاز صنعت مطرح نمی شد، بررسی طول عمر توسط پژوهشگر انجام نمی گرفت)
- گسترده ی پژوهش انجام گرفته برای سایر بخش های صنعت و اصلاحاً سرریز فناوری

نام عضو هیات علمی	سیده صدیقه بابایی	واحد عملیاتی پذیرنده	گروه پژوهشی کاسپین
دانشگاه	شیراز	محور مطالعه	محصولات زیست فعال آرایشی- بهداشتی از منابع جلبکی
دانشکده	کشاورزی	حوزه تخصصی	فرآوری محصولات شیلاتی
مرتبه علمی	دانشیار	مدت دوره	۳ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تهیه و بهینه کردن صابون های غنی شده با جلبک
- کشت میکرو جلبک اسپیرولینا با انواع محیط کشت جدید و بررسی امکان کاهش هزینه
- مشارکت و همکاری در برگزاری کارگاه کشت صنعتی جلبک اسپیرولینا و معرفی به دانشجو جهت کارورزی
- مشارکت در ارتقا سایت و فصلنامه الکترونیکی جلبک و گیاهان آبی

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- پیشنهاد استفاده از پتانسیل ریز جلبکها در حفظ و نگهداری میوه ها و سبزیجات با روش غوطه وری یا پوشش دهی
- پیشنهاد استفاده از پتانسیل ریز جلبک در محصولات آرایشی- بهداشتی مانند ماسک های صورت

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- قراردادی با شرکت مذکور انجام نشده است چون بیشتر در حوزه تحقیقات بوده و تولیدات برون سپاری داشت.
- دو پایان نامه کارشناسی ارشد در دانشگاه شیراز و دانشگاه علوم کشاورزی ساری و دوره کارورزی (دو دانشجو کارشناسی) در راستای استفاده از پتانسیل جلبکها تعریف و در حال انجام است.
- طرح احمدی روشن بنیاد ملی نخبگان در راستای استفاده از پتانسیل جلبکهای خلیج فارس در سال ۱۴۰۱ تصویب شد و ۹ ماه است که در حال انجام است.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با پتانسیل صنعت و پی بردن به نقص ها و چالش هایی که در صنعت وجود دارد. تولید چند محصول زیست فعال بر پایه جلبک از جمله صابون و فیلم های زیست تخریب پذیر

نام عضو هیات علمی	علیرضا امینی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت برق منطقه ای فارس
دانشگاه	شیراز	محور مطالعه	آسیب شناسی چالش های منابع انسانی
دانشکده	اقتصاد، مدیریت و علوم اجتماعی	حوزه تخصصی	مدیریت منابع انسانی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۱۶ ماه (یک سال + ۴ ماه تمدید)

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- شناسایی ۱۲ چالش اصلی و تنظیم RFP برای هریک از این ۱۲ چالش به عنوان اولویت های پژوهشی شرکت در حوزه مدیریت منابع انسانی و رفع چهار نیاز عملیاتی تعریف شده شرکت

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ارائه گزارش کار انجام شده در قالب فناوری الکترونیکی نرم افزار Excel و تهیه داشبوردهای مدیریتی منسجم به گونه ای که نتایج دو طرح انجام شده برای شرکت به صورت عینی، یکپارچه و منسجم و در پیوند با یکدیگر قابل بهره برداری باشد.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- عنوان طرح: بازنگری شناسنامه مشاغل سازمانی شرکت برق منطقه ای استان فارس
- عنوان طرح: بازنگری و اصلاح نیازسنجی آموزشی کارکنان شرکت برق منطقه ای
- عنوان طرح: شناسایی آسیب ها و چالش های مدیریت منابع انسانی در شرکت برق منطقه ای فارس
- عنوان پایان نامه: بررسی عوامل مؤثر بر اشتیاق شغلی و بی تفاوتی کارکنان شرکت برق منطقه ای فارس (مقطع کارشناسی ارشد- پایان نامه برتر ارتباط با صنعت و دانشگاه وزارت عتف: ۱۴۰۱ و مورد تقدیر شرکت برق منطقه ای فارس).
- عنوان پایان نامه: عوامل مؤثر بر بهره وری دورکاری (مورد مطالعه: کارکنان شرکت برق منطقه ای فارس) (مقطع کارشناسی ارشد- پایان نامه مورد تقدیر شرکت برق منطقه ای فارس).
- جذب و اشتغال پژوهشگر پسادکتری (خانم دکتر فهیمه سعادتیار) مبتنی بر این طرح تحقیقاتی.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- تسهیل شرایط حضور غیر اجباری اساتید از طریق اعطای امتیاز به سازمان ها و شرکت ها بواسطه استفاده مؤثر از اساتید دانشگاه و بازاریابی قابلیت ها و ظرفیت های علمی اساتید به ویژه دستاوردهای حاصل از حضور ایشان در صنعت جهت بهره برداری صنایع از آن.

نام عضو هیات علمی	محسن یوسف نژاد	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت بهیار صنعت سپاهان
دانشگاه	شیراز	محور مطالعه	پرتودرمانی با شدت تعدیل شده
دانشکده	علوم، بخش ریاضی	حوزه تخصصی	ریاضیات زیست پزشکی
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- مدلسازی و حل مسئله پرتودرمانی با شدت تعدیل شده و پیاده سازی آن در نرم افزار سیستم طراحی درمان شرکت بهیار
- بررسی الگوریتم نوشته شده با نرم افزارهای خارجی موجود در بازار و بهتر بودن جواب های بدست آمده در این الگوریتم

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- مدلسازی مسئله پرتودرمانی
- این مسئله در عمل دارای پیچیدگی زیادی است و ما توانستیم به روش های اصیل و نوین موجود در دنیای ریاضی آن را بررسی و حل کنیم.
- پیاده سازی کل الگوریتم در نرم افزار متلب (که قرار است توسط شرکت به کد ++C تبدیل و در نرم افزار قرار گیرد)

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- انعقاد قرارداد پژوهشی با شرکت بهیار صنعت سپاهان که از تاریخ ۱۴۰۱/۷/۱ اجرایی شده است

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- استفاده از مفاهیم بنیادین ریاضی در حل مسئله دنیای واقعی که نیاز مبرم حال حاضر کشور در حوزه سلامت است.
- ارتباط مؤثر با صنعت در پژوهشی مورد علاقه اینجانب
- تعریف و ارائه یک درس جدید جهت آشنایی دانشجویان تحصیلات تکمیلی در بخش ریاضی دانشگاه شیراز با مفاهیم صنعتی موجود در تولید تصاویر سی تی اسکن (درس ریاضیات تصویر برداری پزشکی). همچنین در آینده نیز درس های جدیدی که بتوانید این ارتباط مؤثر را برقرار کند تعریف خواهیم کرد.

نام عضو هیات علمی	محمدامین قنادی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت ملی گاز (استان مرکزی)
دانشگاه	دانشگاه صنعتی اراک	محور مطالعه	محاسبه فرونشست زمین
دانشکده	مهندسی علوم زمین	حوزه تخصصی	سنجش از دور ماهواره‌ای
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	یک سال

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- مهمترین دستاورد این دوره فرصت مطالعاتی تولید نقشه (رستر) فرونشست استان است که از نتایج آن می‌توان در محاسبه میزان خطرپذیری خطوط زیرسطحی لوله گاز استفاده نمود. علاوه بر این نقشه بدست آمده قابل استفاده در بسیاری از سازمان‌های دولتی بویژه ستاد مدیریت بحران می‌باشد.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- از فناوری سنجش از دور ماهواره‌ای برای اولین بار در شرکت ملی گاز با هدف تعیین نقاط پرخطر خطوط زیرسطحی لوله گاز ناشی از فرونشست زمین استفاده شده است.

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- این قرارداد در مدت یکسال بصورت پاره وقت تعریف گردید. گزارش عملکرد بصورت ماهانه به واحد عملیاتی و دانشگاه ارائه شد و در نهایت گزارش پایانی به همراه خروجی‌های پروژه تحویل گردید.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- شکاف نسبتاً بزرگی میان صنعت و دانشگاه در ایران وجود دارد و صنعت از بسیاری از فناوری‌ها و روش‌های نوین در حل مشکلات خود غافل است. بطور همزمان صنعت به دانشگاه اعتماد ندارد و تصور می‌کند که اعضای هیات علمی بصورت عملیاتی در حل مشکلات آنها ناتوان هستند. بنابراین به نظر می‌رسد دوره فرصت مطالعاتی در صنعت می‌تواند تا حدی از وجود این چالش‌ها بکاهد.

نام عضو هیات علمی	حدیثه بابازاده	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت فناوریهای نوین توسکانیک ویرا
دانشگاه	صنعتی ارومیه	محور مطالعه	بازوهای رباتیک
دانشکده	فناوریهای صنعتی	حوزه تخصصی	بازوهای رباتیک و IOT
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- محاسبات، شبیه سازی و پیاده سازی بازوی رباتیک با چهار درجه آزادی و دو مجری نهایی متفاوت
- طراحی بازوی رباتیک به عنوان دستگاه آزمایشگاهی برای رده کارشناسی ارشد
- کنترل بازوی رباتیک پیاده سازی شده توسط IOT
- طراحی و پیاده سازی سیستماتیک بازوهای رباتیک

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ارتباط و کنترل بازوها توسط IOT
- ارائه مدل طراحی

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- تعریف دو پایان نامه کارشناسی ارشد و دو پایان نامه کارشناسی در حوزه بازوهای رباتیک صنعتی
- معرفی دو کارآموز تخصصی
- فراهم کردن مقدمات همکاری مشترک بین شرکت و دانشگاه

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با چالشهای موجود برای ارتباط بین صنعت و دانشگاه
- آشنایی با نحوه تجاری سازی محصول علمی

نام عضو هیات علمی	دکتر زهرا خوبی آرانی	واحد عملیاتی پذیرنده	مدیریت پسماند شهرداری تبریز
دانشگاه	صنعتی سهند تبریز	محور مطالعه	بازیافت لاستیک های ضایعاتی حاصل از تایرهای خودرو
دانشکده	مهندسی پلیمر	حوزه تخصصی	کامپوزیت های پلیمری
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۸ ماه و ۱۸ روز

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- پذیرش یک مقاله علمی-ترویجی (ISC) با عنوان "بازیافت تایرهای فرسوده"
- ارسال یک مقاله علمی-مروری (ISI) به مجله ای با چارک Q۲ با عنوان زیر:

A Comprehensive Review on Polystyrene/Waste Rubber Blends: Effective Parameters on Mechanical Properties

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- افزایش سازگاری در اختلاط پلی استایرن/لاستیک های ضایعاتی به منظور بهبود خواص مکانیکی

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان " اثر لاستیک ضایعاتی تایر بر خواص مکانیکی پلی استایرن " (در حال انجام)

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- در صورت امکان فرصت مطالعاتی را پس از بدست آوردن برخی از نتایج پژوهش، در صنعت مربوطه تعریف نمود تا بتوان از حمایت مادی آنها در ادامه پروژه استفاده نمود.

نام عضو هیات علمی	دکتر حمید چاکری	واحد عملیاتی پذیرنده	مهندسين مشاور پرديسان سازه طراحان - پروژه خط ۲ متروی تبریز
دانشگاه	صنعتی سهند تبریز	محور مطالعه	نشست زمین در حفاری مکانیزه
دانشکده	مهندسی معدن	حوزه تخصصی	مکانیک سنگ
مرتبۀ علمی	دانشیار	مدت دوره	۳ ماه به صورت تمام وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- هماهنگی جهت حضور دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری در پروژه خط ۲ و دریافت اطلاعات و داده‌های حفاری مورد نیاز جهت انجام مطالعات مربوط به پایان‌نامه و تهیه مقالات مختلف
- چاپ حداقل ۴ مقاله ISI بر مبنای نمونه‌های خاک و فوم و دوغاب و اطلاعات حفاری دریافتی از خط ۲ متروی تبریز در یکسال گذشته

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ارائه فشار سینه کار مناسب حین حفاری دستگاه بر مبنای تلفیق چندین روش و کاهش نشست‌های اندازه‌گیری شده در مسیر تونل به خصوص در مجاورت پاساژ امت و ۱۱۰ (محدوده بازار تبریز)

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- پایان‌نامه دکتری با عنوان "ارزیابی عوامل مؤثر در نشست سطح زمین در حفاری تونل به روش EPB با مدل‌سازی‌های فیزیکی و عددی" (در حال انجام)
- پایان‌نامه دکتری با عنوان "بهینه‌سازی پارامترهای ژئوتکنیکی حفاری مکانیزه تونل با لحاظ نمودن عدم قطعیت‌های محاسبه شده از مدل‌های زمین‌آماري" (تصویب در جلسه شورای پژوهشی دانشکده)
- پایان‌نامه کارشناسی ارشد "بررسی تاثیر دوغاب بر روی نشست سطح زمین در حفاری مکانیزه" (در حال انجام)
- پایان‌نامه کارشناسی ارشد "بررسی آزمایشگاهی و عددی پیش‌بینی طول عمر دیسک برشی ماشین‌های حفار تمام مقطع در سنگ" (در حال انجام)
- پایان‌نامه کارشناسی ارشد "بررسی تاثیر پارامترهای مهم بر قابلیت تزریق پذیری دوغاب دوجزئی پشت سگمنت" (اتمام یافته)
- پیگیری و اخذ موافقت برای حضور دانشجویان کارشناسی در متروی خط ۲ تبریز برای دوره کارآموزی تابستان ۱۴۰۲

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- استفاده از تجربیات مهندسين در زمینه مواجهه با زمین‌های دارای شرایط خاص حفاری
- افزایش کیفیت پژوهش‌های کاربردی
- تعریف موضوعات پایان‌نامه‌های ارشد و دکتری در راستای حل مشکلات صنعت

نام عضو هیات علمی	محسن کریمی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت فولاد مبارکه اصفهان
دانشگاه	دانشگاه صنعتی شاهرود	محور مطالعه	متالورژی
دانشکده	دانشکده مهندسی شیمی و مواد	حوزه تخصصی	صنعت فولاد
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۳ ماه (۶ ماه پاره وقت)

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- نتایج مهم حاصل از پروژه حاضر به شرح زیر است:
- افزایش اطلاعات در مورد مزایای آنیل پیوسته نسبت به آنیل جعبه‌ای: در تحقیق حاضر، دو فرایند آنیل پیوسته و آنیل جعبه‌ای مقایسه و مزایای زیاد آنیل پیوسته نسبت به آنیل جعبه‌ای بیان شد.
- شناخت تکنولوژی تولید انواع ورق های فولادی نورد سرد شده با استفاده از فرایند آنیل پیوسته: روش تولید انواع فولادهای کم استحکام و پراستحکام (فولادهای دوفازی، فولادهای TRIP و ...) با استفاده از فرایند آنیل پیوسته معرفی و بررسی شد.
- شناخت ملزومات خط آنیل پیوسته و فرایندهای قبل از آن برای تولید انواع مختلف فولادها: با توجه به روش تولید، مشخص شد که برای تولید هر یک از انواع فولادها، خط آنیل پیوسته چه ویژگی‌هایی باید داشته باشد و از چه قسمت‌هایی باید تشکیل شده باشد. علاوه بر این، مشخص شد که برای تولید هر یک از انواع فولادها، چه تغییراتی باید در فرایندهای قبل از آنیل پیوسته، خصوصاً فولادسازی و نورد داغ داد شود.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- در حال حاضر شرکت فولاد مبارکه اصفهان فقط از روش آنیل جعبه‌ای برای عملیات حرارتی محصولات خود استفاده می‌کند و هدف از این پروژه کمک به درک بهتر ملزومات فرایند آنیل پیوسته و کمک به راه‌اندازی خط آنیل پیوسته بود که مزایای فرایندی بسیاری دارد و در حال حاضر در کشور هیچ خط آنیل پیوسته‌ای برای تولید ورق‌های فولادی خاص و پراستحکام وجود ندارد.

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- قرارداد به شماره ۴۸۵۴۸۱۶۲ مورخ ۱۴۰۱/۱۱/۱

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- در طول این فرصت مطالعاتی، علاوه بر ارتباطات ارزشمند با کارشناسان صنعت فولاد از تجربیات مفید آنها استفاده شد. علاوه بر این، آشنایی عمیق‌تری نسبت به جزئیات فرایند تولید ورق‌های فولادی، مسائل و مشکلات فرایندی در صنعت فولاد حاصل شد.

نام عضو هیات علمی	محمد حسین تبارمرزبالی	واحد عملیاتی پذیرنده	توربو ژنراتور
دانشگاه	دانشگاه صنعتی شاهرود	محور مطالعه	پایش وضعیت
دانشکده	مهندسی برق	حوزه تخصصی	ماشین های الکتریکی
مرتبه علمی	دانشیار	مدت دوره	۳ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تجزیه و تحلیل شار خروجی ماشین های الکتریکی تحت انواع خطاهای الکتریکی و مکانیکی
- ساخت و تست حسگر شار
- تشخیص خطای ماشین های الکتریکی به کمک سیگنال شار

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- حجم و اندازه مورد نیاز حسگر شار
- تحلیلی خروجی شار

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- در آینده نزدیک برای تست تجهیزات پایش همکاری خواهیم داشت

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- زمان کوتاه
- آشنایی با تجهیزات و نیاز صنایع
- برقراری رابطه برای ادامه کار

نام عضو هیات علمی	پیروز شمسی نژاد	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت توزیع برق شیراز
دانشگاه	دانشگاه صنعتی شیراز	محور مطالعه	سامان دهی وب سرویس ها
دانشکده	دانشکده مهندسی کامپیوتر	حوزه تخصصی	نرم افزار - هوش مصنوعی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- آشنایی با فرایندهای جاری شرکت در تهیه و تولید وب سرویسها
- آشنایی با مشکلات شرکت در حوزه های مختلف فناوری اطلاعات
- طراحی و تدوین یک فرایند برای تهیه وب سرویس ها بصورت استاندارد و بر اساس نیازمندی ها و ویژگی های خاص شرکت توزیع برق.
- طراحی و تولید یک برنامه کاربردی برای مدیریت فرایند تولید وب سرویس.
- تهیه داده های مربوط به وب سرویسهای جاری شرکت و سامان دهی آنها از طریق برنامه کاربردی ایجاد شده.
- راه اندازی و آموزش سرور Postman Monitors
- ارائه یک دوره آموزشی "برنامه نویسی پایتون" برای کارشناسان شرکت از بخش های مختلف

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ایجاد فرایند تهیه وب سرویس ها بصورت استاندارد و بر اساس نیازمندی ها و ویژگی های خاص شرکت توزیع برق.
- طراحی و تولید یک برنامه کاربردی برای مدیریت فرایند تولید وب سرویس.
- راه اندازی نرم افزار مدیریت وب سرویسها (postman Monitor) در شرکت و آموزش آن به کارشناس مربوطه.
- پیشنهاد ایجاد یک نقش تحت عنوان متخصص علوم داده در شرکت توزیع برق شیراز و تهیه برنامه آموزشی اختصاصی، جهت آموزش

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- عقد یک قرارداد پژوهشی با عنوان " استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص الگوی مصرف مشکوک " که در حال حاضر در فاز سوم به سر می برد و در آن دو عدد از دانشجویان دکترا درگیر شده اند.
- تدوین یک کتاب تحت عنوان " استفاده از هوش مصنوعی در شناسایی تلفات غیرفنی صنعت برق " که در فاز دوم به سر می برد و دو نفر از دانشجویان دکترا در آن درگیر شده اند.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- اهمیت حضور فیزیکی اساتید در صنعت که باعث می شود مسائل، مشکلات و نیازمندی های صنعت بدون واسطه توسط هیئت علمی دریافت شود. در اکثر مواقع به علت آشنا نبودن صنعت به پتانسیل های دانشگاه و قوانین دانشگاه، درخواست های پیشنهاد طرح ها و پایان نامه ها قابل اجرا در محیط دانشگاه نیستند.

نام عضو هیات علمی	علی عطارزاده	واحد عملیاتی پذیرنده	دفتر تحقیقات و فناوری شرکت آب منطقه ای اصفهان
دانشگاه	صنعتی قم	محور مطالعه	ارزیابی پارامترهای کیفی رودخانه زاینده رود
دانشکده	فنی و مهندسی	حوزه تخصصی	مهندسی آب و محیط زیست
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- ارزیابی تغییرات پارامترهای کیفی مخزن سد زاینده رود از قبیل نترات، کدورت، EC، BOD، فسفات
- ارزیابی ارتباط بین تغییرات پارامترهای کیفی و پارامترهای هیدرولوژیکی منطقه
- امکان سنجی بکارگیری هوش مصنوعی در بررسی ارتباط بین پارامترهای کیفی آب مخزن و پارامترهای هیدرولوژیکی منطقه بالادست مخزن

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ارزیابی ارتباط بین تغییرات پارامترهای کیفی و پارامترهای هیدرولوژیکی منطقه
- امکان سنجی بکارگیری هوش مصنوعی در بررسی ارتباط بین پارامترهای کیفی آب مخزن و پارامترهای هیدرولوژیکی منطقه بالادست مخزن

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- قرارداد پژوهشی با عنوان " ارزیابی پارامترهای کیفی رودخانه زاینده رود به کمک شبکه عصبی مصنوعی با به کارگیری پارامترهای هیدرولوژیکی " با شرکت آب منطقه ای اصفهان
- پایان نامه با عنوان " ارزیابی پارامترهای کیفی رودخانه زاینده رود به کمک شبکه عصبی مصنوعی با به کارگیری پارامترهای هیدرولوژیکی "

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- اطلاع از چالش ها و مسائل و مشکلات صنعت
- اعتماد سازی صنعت به دانشگاه در جهت حل مسائل و چالشهای صنعت توسط دانشگاه
- ایجاد ارتباط تنگاتنگ بین مجموعه های مختلف صنعت با دانشگاه

نام عضو هیات علمی	علی فرزانه	واحد عملیاتی پذیرنده	منطقه ۴ عملیات انتقال گاز ایران
دانشگاه	صنعتی قوچان	محور مطالعه	مدیریت انتشار متان
دانشکده	فناوری های نوین	حوزه تخصصی	مهندسی شیمی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- ارائه مدل برای شبیه سازی عملیات بلودان یکی از ایستگاه های تقویت فشار شرکت انتقال گاز ایران با هدف برآورد حجم گازهای منتشر شده، مدت زمان فرایند تخلیه و دبی جریان تخلیه
- ارزیابی فنی شیوه های (۹ مورد) مدیریت و بهره برداری از گازهای بلوان تاسیسات موجود در ایستگاه های تقویت فشار گاز طبیعی
- طراحی و برآورد اقتصادی فرایند انتقال گاز بلودان از طریق یک کمپرسور ثابت به خطوط انتقال مجاور ایستگاه منتخب

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ارائه متدلوژی انتخاب راهکار مناسب برای مدیریت و ذخیره سازی گازهای بلودان ایستگاه های تقویت فشار گاز طبیعی متناسب با شرایط ایستگاه
- ارائه ابزار تحلیلی با دقت بالا جهت تخمین حجم گازهای تخلیه (ونت) شده به اتمسفر در شرایط عملیاتی مختلف
- ارائه راهکار جهت حداقل سازی انتشار متان از شیرهای بلودان

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- ارائه یک پیشنهاد طرح پژوهشی در راستای توسعه طرح انجام شده (امکان سنجی بکارگیری اژکتور جهت بازیابی گازهای سیستم Dry gas seal کمپرسورهای ایستگاه های تقویت فشار)
- ارائه یک پیشنهاد طرح پژوهشی با مشارکت همکاران هیئت علمی سایر گروه های آموزشی دانشگاه در راستای سایر نیازهای مجموعه (طراحی پیگ یاب)
- نگارش یک مقاله پژوهشی (در مرحله داوری) به منظور به اشتراک گذاری دستاوردهای طرح

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- حضور در جلسات شورای پژوهشی و ارزیابی طرح ها
- ایجاد ارتباطات مناسب جهت توسعه فعالیت های برون دانشگاهی

نام عضو هیات علمی	رامین علی پور سرابی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت برنا الکترونیک
دانشگاه	صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	محور مطالعه	ماشین های الکتریکی
دانشکده	مهندسی برق	حوزه تخصصی	کنترل موتورهای الکتریکی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۱۲ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- طراحی و ساخت سیستم حلقه بسته برای اینورترهای مورد استفاده در کنترل دورهای ولتاژ متوسط و یوپی اس ها
- ارائه روندی برای طراحی ترانسفورماتورهای شیفت فاز مورد استفاده در VFD های چند سطحی
- ارائه روندی برای انتخاب انکودرهای نوری در سیستم های کنترل حلقه بسته VVVF و کنترل برداری

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- شبیه سازی اینورتر چند سطحی در نرم افزار Matlab
- مدل سازی موتور القایی در نرم افزار Matlab
- مشارکت در طراحی برد سیگنال کاندیشنر انکودر و محاسبه سرعت موتور از روی پالس های انکودر

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- تفاهم نامه همکاری بین دانشکده مهندسی برق و شرکت برنا الکترونیک در زمینه: ۱. مشاوره، انتقال و تولید فناوری؛ ۲. آموزش تخصصی نیروی انسانی؛ ۳. ترویج، توسعه و فرهنگ سازی؛ ۴. امکانات آزمایشگاهی، علمی و آموزشی؛ ۵. حمایت از ایده های متقابل جهت سرمایه گذاری؛ ۶. حمایت از پروژه ها و پایان نامه ها؛ ۷. مالکیت فکری
- ایجاد فرصت کارآموزی برای یک نفر
- انعقاد قرارداد پژوهشی با عنوان پژوهش در زمینه طراحی و پیاده سازی روش کنترل برداری در اینورترهای ولتاژ متوسط
- تعریف پایان نامه کارشناسی ارشد در زمینه نیازمندی های شرکت برنا الکترونیک با عنوان شناسایی پارامترهای موتور القایی با استفاده از فیلتر کالمن توسعه یافته

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- شناخت نیازمندی های صنعت و تعریف پروژه های و پایان نامه های نیاز محور
- ایجاد ارتباط و اعتماد بین دانشگاه و صنعت

نام عضو هیات علمی	سجاد کیانی	واحد عملیاتی پذیرنده	تراکتورسازی عمران سیرجان (سهامی خاص)
دانشگاه	علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	محور مطالعه	طراحی ترانس آکسل تراکتور
دانشکده	مهندسی زراعی	حوزه تخصصی	مکانیک تراکتور
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۳ ماه تمام وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- پیاده سازی دانش فنی تولید پوسته های ریخته گری ترانس آکسل TB شاتل ۱۲*۱۲ برای تراکتور ۶۰ اسب بخار باغی-شالیزاری
- با داخلی سازی هر مجموعه پوسته های ریخته گری ترانس آکسل برای تراکتور باغی یا شالیزاری ۶۰ اسب بخار، با توجه به قیمت مناسب مواد خام در کشور و همچنین کرایه حمل و نقل بسیار بالا برای واردات این قطعه به دلیل وزن بالا، هزینه تولید قطعات داخل کشور نسبت به تامین خارجی ۴۰ درصد صرفه اقتصادی معادل ۳۵۰ یورو به ازای هر دستگاه دارد.
- کاهش تاخیر زمانی تامین این مجموعه قطعات به دلیل عدم ارسال به موقع ارز برای خرید این قطعات و تاخیر بعضا چند ماهه در خط تولید به وجود می آمد که باعث تعطیلی خط تولید میشد.
- جلوگیری از خروج ارز از کشور تا مبلغ ۵۰۰ هزار یورو در سال.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- تولید و بومی سازی اولین مدل ترانس آکسل نوع شاتل ۱۲*۱۲ دنده در کشور

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- ادامه همکاری با واحد تولید کننده به عنوان مشاور فنی و عقد قرارداد فی مابین آن واحد و دانشگاه با عنوان "مشاور تحقیقاتی در استانداردسازی تراکتورهای تولیدی شرکت تراکتورسازی عمران سیرجان"

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- پیاده سازی کامل دانش دانشگاهی در یک واحد صنعتی و تولید یک محصول مورد نیاز کشور با همکاری نزدیک واحد دانشگاهی و واحد صنعتی
- فراهم کردن شرایط معرفی دو موضوع پایان نامه کارشناسی ارشد و ادامه همکاری ها

نام عضو هیات علمی	بھی جلیلی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت زراعی دشت ناز
دانشگاه	علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری	محور مطالعه	پالایش پساب
دانشکده	علوم زراعی	حوزه تخصصی	میکروبیولوژی خاک
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۲ ماه تمام وقت + ۲ ماه پاره وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- مهمترین دستاورد این دوره ارائه راهکاری جهت رفع چالش های زیست محیطی پساب آلوده به آمونیوم گاوداری ها است. بالا بودن غلظت آمونیوم در پساب نه تنها سبب آلودگی آب های سطحی و زیرزمینی می شود بلکه افزایش گرمایش جهانی از طریق تصعید گازهای گلخانه ای را در پی دارد. دیگر دستاورد مهم این پژوهش بهره برداری از پتانسیل کودی پساب آلوده به آمونیوم و تولید کود سولفات آمونیوم با روشی ارزان و دوستدار محیط زیست است.
- چاپ نتایج حاصل از دوره فرصت مطالعاتی در مقاله ای با عنوان *Biorecovery of ammonium from manure digestate by Acidithiobacillus thiooxidans* در مجله *Chemical Engineering Journal* با ضریب تاثیر (۲۰۲۱) ۱۶/۷۷۴ و CiteScore ۱۹/۷

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- معرفی تکنیک نوین "بازیابی زیستی آمونیوم" از پساب آلوده به آمونیوم برای نخستین بار در دنیا. اعمال این تکنیک بر پساب آلوده گاوداری شرکت زراعی دشت ناز نه تنها سبب بازیابی و آلودگی زدایی آمونیوم از پساب شد بلکه تولید کود آمونیوم سولفات جهت مصرف در اراضی کشاورزی را به همراه داشت.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- مطالعات بیشتر در زمینه بهینه سازی تکنیک بازیابی زیستی و نیز ارتقاء کیفیت محصول نهایی در قالب پایان نامه دانشجویی انجام خواهد شد.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی دانشجویان با بخش صنعت نه تنها به حل مشکلات این بخش کمک می کند بلکه با توجه فراهم بودن شرایط انجام مطالعات اولیه و آزمایشگاهی (به عنوان مرحله اول توسعه هر فناوری) در دانشگاه، می تواند منجر به انجام پژوهش های کاربردی با توجه به نیاز واقعی جامعه و صنعت و ارتقا سطح فناوری ها شود که در واقع منفعتی دوسویه برای دانشگاه و صنعت دارد.

نام عضو هیات علمی	سید سعید حیاتی	واحد عملیاتی پذیرنده	گروه ملی صنعتی فولاد خوزستان
دانشگاه	دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر	محور مطالعه	پردازش تصویر
دانشکده	مهندسی دریا	حوزه تخصصی	بینایی کامپیوتر
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	یک سال

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- مطالعه بخشهای مختلف کارخانه جات گروه ملی فولاد جهت بهینه سازی فرآیندهای تولید مبتنی بر بینایی ماشین
- آشنایی با پروسه تولید شمش های فولادی در کارخانه فولادسازی و ارائه راه کارهای پیش بینی شکست پاتیل های ذوب

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ارائه راه کار محاسبه طول لوله های فولادی با استفاده از تکنیک های بینایی ماشین
- ارائه راه کارهایی برای پیش بینی شکست عایق های پاتیل ذوب با استفاده از پردازش تصاویر حرارتی
- ارائه راه کارهای مبتنی بر شبکه های عصبی برای نظارت بر عملکرد کارگران در محیط های پر خطر

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- موافقت اولیه با پروپوزال ارائه شده جهت محاسبه طول لوله های فولادی با استفاده از تکنیک های بینایی ماشین

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی بیشتر با جزئیات و چگونگی نصب دوربین های نظارتی در محیط پر تنش کارخانه های صنعتی
- آشنایی با نحوه عملکرد دوربین های حرارتی برای پیش فرآیند مختلف تولید محصولات فولادی
- چگونگی تعامل با کارکنان محیط صنعتی و ارائه روش های مدرن علمی به مسئولان کارخانه جات

نام عضو هیات علمی	علی فیروززارع	واحد عملیاتی پذیرنده	سازمان پارکها و فضای سبز شهرداری مشهد- واحد طرح‌های کلان اقتصادی و سرمایه‌گذاری
دانشگاه	دانشگاه فردوسی مشهد	محور مطالعه	پروژه‌های سرمایه‌گذاری و اقتصادی حوزه محیط زیست
دانشکده	کشاورزی	حوزه تخصصی	اقتصاد محیط زیست و منابع طبیعی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	یک سال

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تهیه پروژه تفریحی- گردشگری بوستان غدیر با همکاری سازمان
- تهیه پروژه اصلاحیه بوستان مینیاتوری با همکاری سازمان
- تهیه پروژه احداث، تجهیز و بهره برداری از بوتیک هتل باغ مشهد با همکاری سازمان
- همکاری در مذاکرات خرید پساب (فاضلاب تصفیه شده) از شرکت فراسان
- تعریف پروژه احداث و بهره برداری خط انتقال آب از بند گلستان به ارتفاعات جنوبی با همکاری سازمان

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- معرفی روش‌های نوین سرمایه‌گذاری در پروژه‌های سازمان مانند روش BOST
- تهیه و طراحی شرح خدمات طراحی مکانیسم بازار و فرایند اقتصاد چرخشی در حوزه مدیریت پسماند با رویکرد تراز صفر (با هماهنگی واحد عملیاتی مربوطه)

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- •

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- اجتناب از تفاهم‌نامه‌های کلی در سطوح بالای سازمانی و در مقابل لزوم تعریف دفتر همکاری های مشترک سازمانی بین واحدهای خرد سازمان با گروه‌های دانشگاهی و تعریف مشخص مشکل و تعریف مسأله در بازه زمانی مشخص با همکاری دو جانبه
- الزام سازمان‌ها به تخصیص بودجه‌های مشخص برای جذب دانشجویان تحصیلات تکمیلی به ویژه مقطع دکتری و جذب دانشجویان دکتری مبتنی بر تقاضای سازمان
- تغییر فرایند استخدام فارغ‌التحصیلان دانشگاهی از حالت آزمون سراسری و تبدیل آن به تعریف موقعیت‌های شغلی تعریف شده در سازمان از طریق گذراندن دوره‌های تحصیلات تکمیلی با رویکرد و مسأله مشخص در دانشگاه طرف قرارداد آن موضوع و مسأله‌ی سازمان

نام عضو هیات علمی	پارسا پهلوان	واحد عملیاتی پذیرنده	پارک علم و فناوری خراسان
دانشگاه	فردوسی مشهد	محور مطالعه	طرح تعاملات میان رشته ای پارک و دانشکده معماری و شهرسازی
دانشکده	دانشکده معماری و شهرسازی	حوزه تخصصی	مرمت و مواد
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماهه تمام وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- شبکه سازی موثر و گسترده: آشنایی با متخصصین، کارآفرینان، مسئولان پارک، تکنسین‌ها و خانواده آینده پارک‌های علم و فناوری و آشنایی با روند و مشکلات توسعه دانش فنی و تولید ثروت از دانش در حوزه معماری
- ورود آموزش بوم کسب و کار به برخی دروس دانشکده معماری و شهرسازی
- برگزاری مسابقه المان‌های پارک علم و فناوری خراسان در دانشگاه و تایید دو طرح برای اجرا در محوطه پارک
- قابلیت‌سنجی برای بهره‌مندی از زیرساخت آموزشی پارک در حوزه تیم سازی

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- استفاده از ظرفیت دانشجویان در جامعه و امور داوطلبانه: بازطراحی بخشی از مجتمع توان‌یابان مشهد (بلوار وکیل‌آباد مشهد) و انتشار آن در اخبار جهانی معماری
- ارتباط با جامعه و رسانه و گفتگوهای متعدد رسانه‌ای

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- تیم‌سازی اولیه برای ساخت استارت‌آپ چننه: با موضوع سامانه برای پیشگیری از تخریب ابنیه و استفاده مجدد تطبیق‌پذیر
- پیشبرد دانش فنی محصول فناورانه و کسب تاییده فنی سازمان تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- توافق برای تخصیص فضای همکاری با دانشکده معماری و شهرسازی در پارک علم و فناوری خراسان
- عقد قرارداد ساخت ماکت پارک علم و فناوری خراسان با دانشجویان دانشکده معماری و شهرسازی

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- اهمیت شبکه سازی، تیم‌سازی و مشوق‌های غیر مالی برای حل برخی مسائل در حوزه ارتباط دانشگاه و صنعت
- هر ایده ای نباید الزاما در ابتدا، اجرایی به نظر بیاید.

نام عضو هیات علمی	علی اسماعیلی	واحد عملیاتی پذیرنده	پارک علم و فناوری خراسان
دانشگاه	فردوسی مشهد	محور مطالعه	نفوذ فناوری و نوآوری در زیست بوم استان
دانشکده	مهندسی	حوزه تخصصی	مدیریت فناوری
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	یک سال

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تدوین کتابچه اهم موارد مربوط به قانون جهش تولید دانش بنیان
- تدوین برنامه توسعه دانش بنیان ۱۴۰۲-۱۴۰۵ استان خراسان رضوی
- جذب بیش از ۷ میلیارد تومان درآمد از محل عوارض برای پارک علم و فناوری استان و برترین پارک کشور از این محل
- رشد ۴۵ درصدی شرکت های عضو پارک استان
- افزایش حجم تسهیلات به شرکت های عضو پارک از ۸ میلیارد تومان به ۲۶ میلیارد تومان در سال ۱۴۰۲

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- آیین نامه ارزیابی شرکت های رشد یافته مبنی بر تحقیق و توسعه
- ارائه راه حل عملی برای رسوخ فناوری در صنایع کلان و بزرگ کشور
- اقدام به تهیه قراردادهای تجمیعی به منظور نقش آفرینی پارک در پروژه های کلان ملی
- برگزاری رویدادهای عصرانه نوآوری و رویداد استارتینو (به منظور جذب دانشجویان در شرکت های فناور)

۳. قراردادهای پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- بکارگیری دانشجویان در شرکت های فناور و تعداد پرونده های بررسی شده (دانشجویان ثبت نامی) ۵۵۲ مورد
- زمینه سازی اشتغال بیش از ۵۰ نفر از دانشجویان دانشگاه فردوسی به شرکت های عضو پارک
- حمایت بیش از ۴۰ پایان نامه در قالب گزنت فناوری در سطح استان

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- شناخت کامل از نیازهای صنعتی و نحوه تعامل با بخش صنعت
- فرایند رشد یک کسب و کار و نحوه تبدیل علم به ثروت

نام عضو هیات علمی	محمد رسول جان نثار	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت برق منطقه ای یزد
دانشگاه	دانشگاه فنی و حرفه ای (یزد)	محور مطالعه	مطالعات کیفیت توان و نیروگاه های خورشیدی بزرگ مقیاس
دانشکده	دانشکده فنی شهید صدوقی یزد	حوزه تخصصی	مطالعات سیستم های قدرت
مرتبه علمی	استادیار فنی	مدت دوره	یک سال

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- انجام مطالعات پخش بار، اتصال کوتاه، هارمونیکی و پایداری در حضور نیروگاه های فتوولتاییک
- بررسی شبکه حال حاضر و افق ۱۴۰۵ استان یزد از نظر میزان ضریب نفوذ نیروگاه های فتوولتاییک
- ارائه راهبردی جهت تعیین میزان حداکثر ضریب نفوذ نیروگاه های فتوولتاییک

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- مدل سازی هارمونیکی سامانه های فتوولتاییک با استفاده از داده های واقعی اندازه گیری شده
- مدل سازی نیروگاه های فتوولتاییک برای مطالعات پایداری

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- عقد قرارداد پژوهشی به مبلغ ۴۲۰ میلیون ریال با شرکت برق منطقه ای یزد

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با نحوه طراحی نیروگاه های فتوولتاییک با مقیاس ۱۰ مگاوات
- افزایش تسلط به نرم افزار دیگسایلنت
- بازدیدهای میدانی از نیروگاه های فتوولتاییک در حال اجرا و بهره برداری شده

نام عضو هیات علمی	سید عبدالله موسوی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت تحقیق، طراحی و تولید موتور ایران خودرو (ایپکو)
دانشگاه	فنی و حرفه‌ای	محور مطالعه	مدیریت حرارتی خودروی هیبرید
دانشکده	شهید جباریان (شماره ۲ همدان)	حوزه تخصصی	مهندسی مکانیک
مرتبه علمی	مربی	مدت دوره	۶ ماه تمام وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- بررسی سامانه های مدیریت حرارتی خودروهای روز دنیا (با همکاری شرکت چندین کاتالوگ از خودروهای روز خریداری و بررسی و الگوبرداری شد و در نهایت الگوی قابل تولید در ایران برای خودروی تارا هیبریدی پیشنهاد و تصویب شد)
- طراحی اندازه قطعات برای تولید خودروی نمونه اولیه انجام شد. نمونه اولیه تا آخر سال ۱۴۰۲ تولید خواهد شد.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- استفاده از یک منبع انبساط سیال خنک کاری برای دو مدار سامانه خنک کاری باتری و تجهیزات الکتریکی
- طراحی یکپارچه مدار در نرم افزار طراحی به صورتی که سرعت اجرا کاهش یابد

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- مبلغ ۴۲ میلیون تومان پس از کسر کسورات قانونی، بابت اجرای طرح به حساب دانشگاه فنی و حرفه ای در تاریخ ۱۴۰۲/۵/۱ واریز شد.
- با توجه به برنامه ی تولید نمونه اولیه تا آخر سال، یک قرارداد صنعتی خارجی با شرکت تحقیق، طراحی و تولید موتور ایران خودرو (ایپکو) در حال انعقاد است.
- جهت بهینه سازی طرح تارا هیبریدی با ارایه مدل های ایجاد شده، پروژه های دانشجویی تعریف خواهد شد.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- همکاری با یک تیم طراحی باتجربه و متخصص در زمینه خودروهای هیبریدی و ایفای نقش به عنوان طراح سامانه های مدیریت حرارتی و در نهایت استفاده از این تجارب در تدریس دانشگاه
- آشنایی با روند انجام طراحی و مشکلات، محدودیت ها و درخواست های مختلف و اهمیت مسایل اقتصادی در طراحی

نام عضو هیات علمی	ابوذر تقی زاده سیاهکلرودی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت برق منطقه ای گیلان
دانشگاه	دانشگاه فنی و حرفه ای استان گیلان	محور مطالعه	پیاده سازی ارتباطات بی سیم
دانشکده	آموزشکده شهید چمران رشت	حوزه تخصصی	برق و الکترونیک
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- استخراج ویژگی‌ها و شرایط خاص ارتباطی مابین مودم و روتر در پست‌های برق و امکان سنجی پیاده‌سازی وایرلس
- ساخت مدار عملی برای ارتباط بی سیم میان مودم و روتر در پست‌های برق
- تعریف پروژه تحقیقاتی - اجرایی ناشی در راستای دوره فرصت ایجاد شده که در مراحل تعریف قرار دارد

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ایجاد شرایط ارتباط بدون سیم مابین روتر و مودم در مجموعه پست‌های برق
- پیاده‌سازی ارتباط دوطرفه بی سیم مابین مودم و روتر بدون اطلاع از ماهیت سیگنال ارتباطی

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- قرارداد به شماره ۰۲۲-۱۴-۱۴۰۱ مابین دانشگاه فنی و حرفه ای استان گیلان و شرکت برق منطقه ای گیلان با عنوان " بررسی روش‌های بی سیم کردن ارتباط میان کنتورها و مودم روتر پست‌های برق و امکان سنجی ساخت یک روش مناسب برای آن "
- مطالعات اولیه و تهیه پروپوزال و تعریف پروژه تحقیقاتی - اجرایی با عنوان " طراحی و پیاده‌سازی مدار فرستنده-گیرنده بی سیم برد بلند با امکان کدگذاری امنیتی برای ارتباطات بی سیم کنتورها و مودم روتر در پست‌های برق " (پروژه مورد تایید شرکت قرار گرفته و برای داوری به ۴ داور در سطح کشور فرستاده شد و جواب کامنت‌های داورها که عموماً مثبت بود برای شرکت فرستاده شده است که به پیوست موجود می باشد)

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- ایجاد ارتباط بی سیم برای بسیاری از سیستم‌های داخلی صنایع و بخش‌های مختلف جهت کاهش بهبود کارایی آنها
- ایجاد ارتباط میان دانشگاه فنی و حرفه ای استان گیلان و مجموعه شرکت برق منطقه ای جهت سپری کردن دوره‌های کارآموزی و تعریف پروژه‌های کارشناسی کاربردی در صنعت برق

نام عضو هیات علمی	کاهه پولادی	واحد عملیاتی پذیرنده	ریاست جمهوری
دانشگاه	کردستان	محور مطالعه	تمهیدات و سنجش‌های نظری پیرامون بازاندیشی قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
دانشکده	علوم انسانی و اجتماعی	حوزه تخصصی	نظریه حقوق اساسی
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	۱۲ ماه (شش ماه تمدید به سبب شیوع پاندمی کرونا)

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- پرداختن به مقوله‌ی بازنگری قانون اساسی در پرتو اندیشه‌ی حقوق عمومی و همچنین شناسایی تعارضات نهادی و نظری در قانون اساسی و نحوه‌ی برطرف نمودن آن (حیث ماهوی)
- آشنایی با دیدگاه‌های متخصصین و صاحب نظران حقوقی و سیاسی در این عرصه و یافتن طرق تجمیع میان نظرات آنان (حیث شکلی)

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

نوآوری تتبع انجام گرفته در دوره‌ی فرصت مطالعاتی، شناخت و تدوین آسیب‌های بنیادین قانون اساسی در قالب طرح جامع می‌باشد که این مهم، پشتوانه‌ی مطالعاتی ضرور برای قانون اساسی در آتیه خواهد بود.

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- انجام یک طرح پژوهشی در دانشگاه کردستان
- اقدام به چاپ مقاله‌ی علمی - پژوهشی در مجله تحقیقات حقوقی دانشگاه شهید بهشتی
- مشاور رساله‌ی دکتری در دانشگاه علامه طباطبایی که دغدغه‌ی آن برآمده از طرح پژوهشی دوره فرصت مطالعاتی است.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

به یقین، استفاده از منابع غنی در کتابخانه‌های ملی، مجلس و... تجربه‌ی غنی بود. همچنین، مصاحبت و آشنایی با افرادی که از دیدگاه‌های مختلفی موضوع مورد مطالعه را مورد کنکاش قرار می‌دادند، نیز می‌تواند قابل به بازگفتن باشد.

نام عضو هیات علمی	سعدی صمدی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت نوین ماد طب آبیدر
دانشگاه	کردستان	محور مطالعه	سنتز و تهیه ژل جداکننده سرم خون
دانشکده	علوم	حوزه تخصصی	شیمی، داروسازی و پزشکی
مرتبه علمی	دانشیار	مدت دوره	۶ ماه (پاره وقت)

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- کاهش هزینه‌های مربوط به فرآیند تولید ژل جداکننده سرم خون با استفاده از یک پلیمر ارزان، در دسترس و سازگار با اجزاء خون
- سنتز پلیمر با یک روش نسبتاً ساده
- بررسی سازگاری ژل تولید شده با اجزاء خون در مقیاس آزمایشگاهی

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- تولید ژل جداکننده سرم خون از مواد ارزان و در دسترس و سازگار با اجزاء خون

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- بعد از اطمینان از سنتز ژل مورد نظر، بررسی کارایی ژل تولید شده در جداسازی کامل فازها با حداقل امکان ایجاد آلودگی ناشی از نفوذ، تلاطم در حین نمونه‌گیری و حمل و نقل یا ایجاد برهمکنش‌های نامطلوب با نمونه خون در شرکت همچنین آزمایشگاه‌های خون و همچنین ارزیابی مقدار مصرف روزانه، ماهانه و سالانه مصرف ژل سنتز شده، قراردادی برای تهیه ژل بین اینجانب و شرکت فوق در مقیاس صنعتی منعقد گردید.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- تولید ژل جداکننده سرم خون در مقیاس آزمایشگاهی و نیمه صنعتی
- تلاش در جهت ارتقای همکاری ارتباط دانشگاه با صنعت
- برگزاری جلسات با مدیر بعضی از شرکت‌ها و تلاش در جهت برطرف کردن بعضی از نیازهای استان و کشور

نام عضو هیات علمی	یونس خوشخو	واحد عملیاتی پذیرنده	اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کردستان
دانشگاه	کردستان	محور مطالعه	هواشناسی و هیدرولوژی
دانشکده	کشاورزی	حوزه تخصصی	هواشناسی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۳ ماه تمام وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- از خروجی حاصل از این طرح که شامل تهیه یک بانک حجیم داده‌های پالایش شده و کنترل کیفی شده از ۱۴ متغیر هواشناسی در مقیاس زمانی ۱۰ دقیقه‌ای و در یک بازه ۱۵ ساله بوده است در هر گونه طرح تحقیقاتی یا فعالیت علمی آتی که در آن از داده‌های ایستگاه تحقیقاتی خامسان (که جزو ۱۳ ایستگاه معرف - زوجی در سطح کشور است) استفاده شود بهره گرفته خواهد شد.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- علیرغم اهمیت بسیار بالای کنترل کیفی تخصصی داده‌های ایستگاه‌های معرف - زوجی که جزو مهم‌ترین ایستگاه‌های تولید داده جهت انجام طرح‌های تحقیقاتی، پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی، شرکت‌های مهندسی مشاور و همچنین انجام برنامه‌ریزی‌های توسعه‌ای توسط ارگان‌های ذیربط مختلف (منابع طبیعی، جهاد کشاورزی، استانداری و ...) هستند تاکنون هیچ طرح مشابهی در سطح کشور برای هیچ کدام از ایستگاه‌های معرف - زوجی ۱۳ گانه کشور انجام نشده است و طرح حاضر اولین اقدام در این راستا می‌باشد.

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

-

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- بازدید میدانی از ایستگاه هواشناسی و شناسایی نقاط ضعف و قوت سنسورهای مختلف ثبت داده‌های هواشناسی در ایستگاه معرف - زوجی خامسان به همراه کارشناسان اجرایی اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کردستان
- تهیه یک بانک عظیم از داده‌های کنترل کیفی شده ۱۴ متغیر هواشناسی در مقیاس زمانی ۱۰ دقیقه‌ای و در یک دوره آماری ۱۵ ساله در یک قالب استاندارد در اکسل و تحویل آن به اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کردستان جهت استفاده‌های بعدی (در اختیار دانشجویان، محققان و ارگان‌های ذیربط قرار دادن این داده‌ها جهت فعالیت‌های آتی)

نام عضو هیات علمی	زهرای نظری	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت آریا تیناژن
دانشگاه	دانشگاه گلستان	محور مطالعه	زیست شناسی
دانشکده	علوم پایه	حوزه تخصصی	ایمونوترابی سرطان
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	شش ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- در این پژوهش تلاش شد توالی های ژنی مربوط به آنتی بادی $CD^{20} \times CD^3$ در میزبان باکتریایی کلون شود. این دوره فرصتی بود تا با نرم افزارهای پیچیده و کاربردی سنتز ژن و وکتور آشنایی کامل پیدا کنیم که در نوع خود تجربه ای منحصر به فرد محسوب می شود.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- در این پروژه تلاش شد آنتی بادی با خاصیت دوگانه (BsAb) تولید شود که استفاده از این نوع آنتی بادی ها جدیدترین روش ایمونوترابی سرطان به حساب می آید. در پروژه حاضر تلاش بر این بود که یک آنتی بادی دوگانه بر ضد CD^3 سطحی سلول های T، و دیگری علیه یک آنتی ژن CD^{20} به روش مهندسی ژنتیک در سلول CHO بیان شود که مناسب ترین میزبان برای تولید پروتئین های انسانی است. در صورتی که این دارو برای اولین بار در ایران به مرحله تولید برسد، برای درمان بیماران مبتلا به سرطان عود کننده و مقاوم به درمان (B-NHL) B-cell non-Hodgkin lymphoma به کار می رود.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- فرصت مطالعاتی به صورت یک دوره شش ماهه تمام وقت در شرکت آریا تیناژن سپری شد. ادامه همکاری و انجام پروژه های تکمیلی به منظور تأیید بیان پروتئین در سلول CHO، دستیابی به stable cell line و همچنین scale up پروتئین جهت تولید صنعتی دارو ضروریست.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با نوع نگاه واحدهای صنعتی به علم و دانشگاه
- آشنایی با اولویت های صاحبان صنایع
- استفاده از تجربیات صنعتگران در تولید
- انتقال دانش به دست آمده در طول فرصت مطالعاتی به دانشجویان

نام عضو هیات علمی	احمد صالحی دوبخشری	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت سهامی برق منطقه‌ای گیلان
دانشگاه	دانشگاه گیلان	محور مطالعه	حوادث شبکه انتقال و فوق توزیع شرکت برق منطقه‌ای گیلان در ارتباط با عملکرد غیرعادی سیستم حفاظتی
دانشکده	فنی و مهندسی	حوزه تخصصی	شبکه انتقال و فوق توزیع
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه (پاره وقت)

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- مشاهده عدم تعادل سه فاز در ولتاژ و جریان خطوط KV ۶۳، ۲۳۰ با استفاده از اندازه‌گیری‌های کنتورهای بازار برق
- تشخیص مشکل اندازه‌گیری ولتاژ در کنتور و ترانسفورماتورهای ولتاژ به نحوی که کنتورها و ترانسفورماتورهای مربوطه باید کالیبره، تعمیر یا تعویض شوند.
- تایید عدم تعادل سه فاز جریان با مدل‌سازی شبکه و ارائه راهکارهای کاهش اثرات منفی آن شامل تلفات خطوط انتقال، بهره‌برداری ناکافی از ظرفیت خطوط KV ۲۳۰ به دلیل محدودیت حفاظت ویژه و اشتباه در عملکرد سیستم حفاظتی

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- بررسی کامل اندازه‌گیری‌های دریافت شده ولتاژ و جریان با تبدیل اندازه‌گیری‌ها از حوزه فاز به مولفه‌های متقارن و تشخیص و رتبه‌بندی خطوط نامتعادل از نظر ولتاژ و جریان به طور جداگانه
- تشخیص اندازه‌گیری‌های اشتباه و در نتیجه معرفی کنتورها و ترانسفورماتورهای ولتاژ دارای مشکل
- مدل‌سازی خطوط جابجا نشده در حوزه سه فاز (بر خلاف رویه مرسوم در صنعت که خطوط متعادل فرض می‌شوند) جهت راستی‌آزمایی اندازه‌گیری‌های انجام شده و نیز ارزیابی راهکارهای اصلاح شبکه برای رفع مشکل موجود

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- توافق نامه فرصت مطالعاتی در صنعت به مبلغ ۶۳۲.۳۹۰.۶۱۵ ریال میان شرکت برق منطقه‌ای گیلان و دانشگاه گیلان
- حضور در جلسات کمیته حوادث و کمیته تحقیقات و رایزنی با معاونان و کارشناسان مربوطه

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- تسلط بر شبکه انتقال و فوق توزیع گیلان و نقص مدل ساده شده فعلی آن با توجه به اندازه‌گیری‌های موجود
- استفاده از منابع علمی جهت مدل‌سازی دقیق شبکه جهت بهبود مشکل عدم تعادل سه فاز شبکه

نام عضو هیات علمی	مهسا نوری اصل	واحد عملیاتی پذیرنده	سازمان حفاظت محیط زیست استان اردبیل
دانشگاه	دانشگاه محقق اردبیلی	محور مطالعه	مطالعه و بررسی وضعیت توزیع و تجمع گاز رادون در محیط زیست شهری (مطالعه موردی: محدوده شهر اردبیل)
دانشکده	دانشکده علوم	حوزه تخصصی	فیزیک هسته‌ای
مرتبۀ علمی	دانشیار	مدت دوره	۷ ماه (۱ ماه تمام وقت + ۶ ماه پاره وقت)

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- نتایج اندازه‌گیری در ۷ نقطه انتخابی در اطراف منطقه گردشگری شورابیل با استفاده از دستگاه RADV، میانگین تقریبی 11 Bq/m^3 را برای غلظت گاز رادون-۲۲۲ و 23 Bq/m^3 را برای غلظت گاز رادون-۲۲۰ به دست می‌دهد.
- با توجه به این نتایج، میانگین جمعی سطح رادون اندازه‌گیری شده در حدود 34 Bq/m^3 و کمتر از حد مجاز اعلام شده توسط سازمان حفاظت محیط زیست ایالات متحده آمریکا (150 Bq/m^3) و سازمان بهداشت جهانی (100 Bq/m^3) می‌باشد.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- این طرح اولین مطالعه مشترک انجام شده بین دانشگاه محقق اردبیلی و سازمان حفاظت محیط زیست استان اردبیل در زمینه سنجش سطح آلاینده‌های رادیواکتیو محیطی است و با توجه به نگرانی ساکنین اردبیل و گردشگران منطقه از بالا بودن سطح این آلاینده‌ها و خطرات احتمالی موجود از اهمیت بسیاری برخوردار است.

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- انجام پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان: "ساخت اتاقک یونش محفظه باز پالسی و بررسی توانایی آن در آشکارسازی و سنجش پرتوزایی"، دانشجو: سید سالار خاتمی کلخوران
- انجام پایان‌نامه کارشناسی ارشد با عنوان: "سنجش میزان آلاینده‌های رادیواکتیو هوا"، دانشجو: حسین حسینی فر

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- با توجه به نتایج بدست آمده از این طرح، نواحی اطراف منطقه گردشگری دریاچه شورابیل از نظر سطح آلاینده‌های رادیواکتیو امن بوده و نیازمند انجام اقدامات ویژه جهت کاهش سطح رادون نمی‌باشد.

کارخانه تولید توپ ورزشی بتا	واحد عملیاتی پذیرنده	یاسر شکری کلاندرق	نام عضو هیات علمی
ساخت دستگاه صنعتی	محور مطالعه	محقق اردبیلی	دانشگاه
مهندسی کنترل	حوزه تخصصی	فناوری‌های نوین	دانشکده
۶ ماه	مدت دوره	استادیار	مرتبه علمی

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- ساخت دستگاه تست جذب آب توپ فوتبال
- ساخت دستگاه تست قدرت ضربه توپ والیبال

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- هیچ کدام از دو دستگاه دارای نمونه داخلی نمی‌باشد.
- در ساخت بدنه و مدار الکترونیکی طراحی منحصر به فرد بکار گرفته شده است.
- مکانیزم کنترلی و قطعات مورد استفاده همگی از محصولات موجود در بازار بوده است.

۳. قراردادهای، پایان نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- انعقاد قرارداد دستگاه تست جذب آب توپ فوتبال به مبلغ ۱۵۰ میلیون ریال
- انعقاد قرارداد ساخت دستگاه تست قدرت ضربه توپ والیبال به ارزش ۳۲۰ میلیون ریال

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با نحوه کار با صنایع
- آشنایی با محدودیت‌های دستگاه‌های صنعتی

نام عضو هیات علمی	دکتر علیرضا سبزواری	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت سازه بتن پارس کرمانشاه
دانشگاه	دانشگاه میبد	محور مطالعه	پوشش‌های موقتی پلیمری
دانشکده	فنی مهندسی	حوزه تخصصی	مهندسی پلیمر
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۱۲ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- طراحی، ساخت و استخراج فرمولاسیون پوشش موقتی پلیمری پایه آبی
- مشخصه یابی کاربردی محصول پوشش موقتی پلیمری پایه آبی

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- طراحی و ساخت یک ترکیب پلیمری با ساختار ژل مانند که به راحتی بر روی سطوح مختلف اعمال شده و پس از خشک شدن به صورت یک لایه فیلم نازک سطح را پوشش دهد.
- فیلم تشکیل شده این قابلیت را دارا است که آلودگی‌های مختلف را جذب کرده و آنها را بدون آسیب زدن به سطح، جدا نماید.
- میزان بسیار اندک پسماند نهایی و کاربری آسان این ژل‌ها
- کارایی بالا در شرایط حساس و اضطراری و کاربردهای ویژه به علت مقدار بسیار اندک حجم پسماند نهایی

۳. قراردادها، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- طراحی، ساخت و استخراج فرمولاسیون پوشش‌های موقتی پلیمری
- مشخصه یابی کاربردی محصول پوشش موقتی پلیمری پایه آبی تولیدی در شرکت سازه بتن پارس کرمانشاه با استفاده از تست‌های تخصصی و تحلیل تست‌های مربوطه

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با طراحی و مهندسی پوشش‌های موقتی پلیمری
- نوآوری و ابتکار در طراحی محصولات جدید و کاربردهای جدید برای محصولات جدید
- آشنایی با بازاریابی و فروش محصولات جدید

نام عضو هیات علمی	آرمان کوهستانیان	واحد عملیاتی پذیرنده	اداره‌ی بهزیستی شهرستان ایرانشهر
دانشگاه	ولایت	محور مطالعه	بهبود نگاه مددجویان بهزیستی ایرانشهر به یاری آموزه‌های ادبی
دانشکده	ادبیات و علوم انسانی	حوزه تخصصی	زبان و ادبیات فارسی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	یک سال

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- کوشیده‌ام در همنشینی با مددجویان و خانواده‌های سختی کشیده و نگران ایشان برای آنان، «الگوی ملموس» باشم تا محدودیت‌هایشان را کوچک و قابلیت‌هایشان را برجسته‌نمایم؛ از انزوا بیرونشان آورم؛ امیدوارشان گردانم؛ از کنج‌خانه به گستره‌ی جامعه آورم و نشان دهم که آنان نیز می‌توانند حتی برتر از دیگران باشند. به امید پروردگار، نتایج این چنین تلاش‌هایی در گذر زمان خود را بهتر نشان خواهد داد؛ زیرا چنین کارهایی به منزله‌ی سرمایه‌گذاری اجتماعی میان مدت و حتی بلند مدت هستند.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- نگاه کاربردی به رشته‌ی زبان و ادبیات فارسی که بیشتر آن را نظری می‌دانند و بهره‌گیری عملی از آموزه‌های ادبی، به ویژه ادبیات تعلیمی در راستای امیدآفرینی در جامعه‌ی هدف.

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- پس از هماهنگی با رئیس ارجمند اداره‌ی بهزیستی شهرستان ایرانشهر خانم خاطره بامری به مراکز مثبت زندگی رفته و با همکاری سرپرستان آن مراکز، دوره‌های امیدبخشی را در حضور مددجویان و خانواده‌های ایشان به صورت عملی برگزار کرده‌ام.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- مددجویان بهزیستی به ویژه در مناطق کمتر توسعه یافته و محیط‌های دارای بافت فرهنگی و اجتماعی بسته، خودباوری پایینی دارند که با همنشینی و همکلامی با ایشان و نشان دادن الگوهای موفق جامعه‌ی معلولان به آنان می‌توان انگیزه را در ایشان ایجاد کرد و آنان را به خودباوری رساند و توانمند ساخت.

نام عضو هیات علمی	حامد نایب زاده	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت اطلس لوله اسفراین
دانشگاه	مجتمع آموزش عالی اسفراین	محور مطالعه	تولید مواد جایگزین ذرات تیتانیوم اکساید وارداتی
دانشکده	فنی و مهندسی	حوزه تخصصی	مواد شیمیایی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- شرکت اطلس لوله اسفراین، تولید کننده لوله های PVC می باشد. تولید لوله های PVC شامل روش های بسیار توسعه یافته ای است که نیاز به کنترل دقیق متغیرها و پارامترهای فرآیند دارد. یکی از مواد اولیه اکسید تیتانیوم می باشد که وارداتی است و وظیفه رنگ دهی و کاهش تاثیرپذیری از امواج خورشید و مقاومت لوله را بر عهده دارد. به دلیل عدم تولید اکسید تیتانیوم در کشور، هدف جایگزینی این ماده با دیگر مواد در دسترس در کشور بوده است. در این راستا بیش از ۱۳ نوع خاک معدنی کشور مورد آزمایش و آنالیز قرار گرفت و جایگزین هایی برای این ماده وارداتی پیشنهاد شد.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- به منظور جایگزینی اکسید تیتانیوم وارداتی از چین، چندین نوع خاک جایگزین از معادن مختلف کشور مورد ارزیابی قرار گرفت. در این راستا بررسی خاک هایی با اولویت میزان تیتانیوم بالا مورد ارزیابی قرار گرفتند. ۱۳ نوع خاک در مراحل اولیه بررسی شدند و در انتها با پیشنهاد ترکیب خاک ها و روش فراورش اولیه که هزینه پائینی داشته باشد و بر هزینه های تولید نیفزاید، ماده جایگزین ارائه گردید.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- یک قرارداد پژوهشی با این شرکت به مبلغ ۳۰۰ میلیون ریال نیز منعقد شد.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با روند تولید در صنعت لوله های PVC
- آشنایی با برخی مشکلات خط تولید که راه حل های ساده ای داشته اند
- آشنایی با روند اداری و بازاریابی محصولات، نحوه فروش و ارتباط با مشتری
- آشنایی با سیستم اداری در شرکت های کوچک

نام عضو هیات علمی	عسگر مینایی مزرعه خلف	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت پتک شیراز
دانشگاه	محقق اردبیلی	محور مطالعه	بررسی روشهای صرفه جویی در کوره
دانشکده	فنی و مهندسی	حوزه تخصصی	مهندسی مکانیک
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه پاره وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تنظیم درصد هوای اضافی در محدوده ۱/۹ تا ۴/۹٪ با کمک آنالیزور گازهای احتراق برای صرفه جویی در مصرف انرژی
- در صورت استفاده از آجر نسوز عایق به جای آجر نسوز شاموتی می توان بیش از ۲۵ درصد در مدت زمان گرمایش قطعات و مصرف انرژی صرفه جویی کرد
- ارائه کانتورهای دما برای بررسی یکنواختی توزیع دما در داخل قطعات در مدت زمان گرمایش

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- بررسی عددی جریان سیال و توزیع دما در یک کوره شعله ای گازی
- در نظر گرفتن هندسه واقعی کوره شرکت پتک شیراز برای شبیه سازی عددی
- بررسی استفاده از آجرهای نسوز عایق به جای آجر شاموتی در بدنه کوره و تاثیر آن بر مدت زمان گرمایش قطعه

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- با توجه به اتمام فرصت مطالعاتی قرارداد جدیدی تعریف نشد

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با روشهای صرفه جویی مصرف انرژی در کوره های صنعتی و قابلیت اجرایی هر کدام از این روشها
- آشنایی با مشکلات و موانع موجود در راستای کاهش مصرف انرژی در کوره های عملیات حرارتی
- آشنایی با فرآیند فورج گرم برای ساخت قطعات فولادی مختلف

نام عضو هیات علمی	مهدی دانش	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت دانش بنیان میپوا
دانشگاه	مرکز آموزش عالی فنی و مهندسی بویین زهرا	محور مطالعه	استانداردهای بازرسی به منظور ارتقاء عملکرد سامانه تشخیص عیوب سیم بکسل توسط MFL
دانشکده	صنایع، مکانیک و هوافضا	حوزه تخصصی	ایمنی صنعتی و NDT
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	۱ سال

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- انعقاد قرارداد طرح پژوهشی و اتمام موفقیت آمیز آن
- چاپ مقاله با عنوان " بررسی و مقایسه روش های غیر مخرب در تشخیص خرابی سیم بکسل " در سومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی
- ارائه گزارش فنی در خصوص بهبود عملکرد سامانه تشخیص عیوب سیم بکسل توسط نشت شار مغناطیسی جهت کاهش حوادث ناشی از کار در جابجایی مواد و اشیاء در کارخانجات

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- به کارگیری آیین نامه های ایمنی وزارت کار و استانداردهای بازرسی سیم بکسل در فرآیند تشخیص عیوب سیم بکسل توسط آزمون غیر مخرب نشت شار مغناطیسی (MFL)

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- انعقاد تفاهم نامه و قرارداد انجام طرح پژوهشی
- چاپ مقاله

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- کاربردی نمودن یافته های علمی در راستای رفع نیاز صنعت و جامعه

نام عضو هیات علمی	عبداله ملا فیلابی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت کشت و صنعت زیره و زعفران ایرانیان (سهامی خاص)
دانشگاه	موسسه پژوهشی علوم و صنایع غذایی	محور مطالعه	گیاهان دارویی و تکنولوژی بذر
دانشکده	پژوهشکده فناوری های نوین مواد غذایی	حوزه تخصصی	گیاهان دارویی، زیره و زعفران
مرتبۀ علمی	دانشیار	مدت دوره	۶ ماه نیمه وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- ارتباط مستقیم صنعت با دانشگاههای منطقه و مراکز تحقیقات برای طرح چالش ها و استمداد کمک
- شناساندن پتانسیل ها و امکانات موجود طرفین به یکدیگر برای استفاده بهینه از ابزار و دستگاههای موجود
- عقد تفاهم نامه های همکاری صنعت و مراکز دانشگاهی و پژوهشی در استفاده از امکانات موجود همدیگر
- ارتباط صنایع مرتبط و بازدید برای همکاریهای متقابل و استفاده از ظرفیت های خالی همدیگر

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- طراحی و بسته بندی بذر مورد نیاز کشاورزان همراه با دستورالعمل کشت
- برگزاری دوره های آموزشی برای توسعه کشت مبتنی بر علم برای کشاورزان استانهای مختلف از طریق صنعت و خرید توافقی
- تعیین اولویت های پژوهشی مورد نیاز صنعت

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- همکاری در طرح پژوهش (آنالیز کیفی محصولات ورودی به صنعت انجام و برای محصولات ورودی بارکد تعیین شد)

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با روش و فنون تجارت داخلی و خارجی
- آشنایی با چالش ها و فرصتها در صنعت
- آشنایی به بازار داخلی و خرید و فروش

نام عضو هیات علمی	حسین کامران حقیقی	واحد عملیاتی پذیرنده	ذوب روی سدید زنجان
دانشگاه	صنعتی امیرکبیر	محور مطالعه	بهینه سازی فرآیندها، بهبود کمی و کیفی محصولات
دانشکده	مهندسی معدن	حوزه تخصصی	هیدرومتالورژی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- کاهش نزدیک به ۲ میلیارد تومانی هزینه های مرتبط با تولید کربنات استرانسیم اعم از صرفه جویی در هزینه گازبها، مصرف کک، مصرف کربنات سدیم و تعمیرات
- افزایش تولید ۳۱/۵ درصدی محصول کربنات استرانسیم
- بررسی فنی و اقتصادی افزایش تولید این واحد صنعتی تا ۹ تن در روز

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- بهینه سازی فرآیندهای کوره احیا ماده اولیه (سلیستین) در آزمایشگاه و سپس در اشل صنعتی
- بهینه سازی فرآیندهای هیدرومتالورژیکی در مقیاس کوچک و سپس در اشل صنعتی

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- قرارداد شش ماهه با کارفرما

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با نحوه مدیریت اقتصادی در واحدهای خصوصی
- آشنایی با نوع نگاه کارفرماهای خصوصی به تحقیقات دانشگاهی
- نحوه تعامل و جذب کارفرماهای غیر آکادمیک به کارهای تحقیقاتی

نام عضو هیات علمی	اسلام رنجبرنوده	واحد عملیاتی پذیرنده	گروه مپنا(شرکت موادکاران)
دانشگاه	صنعتی امیرکبیر	محور مطالعه	متالورژی
دانشکده	مواد و متالورژی	حوزه تخصصی	جوشکاری
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- در این دوره تمرکز بنده بر ترک ذوبی در جوشکاری سوپرآلیاز اینکونل ۷۳۸ بود. تاثیر هندسه فلز جوش و متغیرهای سرعت و جریان جوشکاری بر ترک ذوبی به صورت تجربی و عددی مورد بررسی و تحقیق قرار گرفت. نتیجه مهم اینکه برای اولین بار به نکته نایل شدیم که میتوان در گستره وسیعی از متغیرها، جوشی سالم و فاقد عیب ترک ذوبی به دست آورد که در نوع خود کم نظیر بود. نکته مهم اینکه علت این دستاورد فقط کنترل فرایند جوشکاری نبود بلکه فرایند قبلی یعنی ریخته گری این آلیاژ نیز به خوبی انجام شده بود به طوری که آنالیز و فازهای آن در برابر تنشهای حرارتی ناشی از جوشکاری مقاوم بودند. در نهایت به شرکت موادکاران این ایده داده شد که در کنار تعریف پروژه های کاربردی در زمینه جوشکاری این آلیاژ، چند پروژه در مورد ریخته گری آن نیز تعریف شود تا بتوان محصول ریختگی به دست آورد که حداقل ریسک ترک ذوبی ناشی از جوش را داشته باشد.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- به شرکت موادکاران بیان شد که ترک ذوبی در جوشکاری قطعات پره توربین، ناشی از جوشکاری به اضافه ریخته گری است نه فقط جوشکاری تا صورت مساله از ابداع دچار بدفهمی نشود.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- تاثیر پیشگرم دمای بالا بر ترک ذوبی در جوشکاری اینکونل ۷۳۸
- تاثیر تغییر شکل لاستیک بر ترک ذوبی در جوشکاری اینکونل ۷۳۸

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- گاهی مشکل ایجاد شده در کار صنعتی غیرمستقیم ناشی از اشکال در پروسه قبلی تولید است و نه فرایند فعلی.

نام عضو هیات علمی	محسن معزی	واحد عملیاتی پذیرنده	صنایع الکترواپتیک صایران
دانشگاه	صنعتی امیرکبیر	محور مطالعه	مهندسی برق-الکترونیک
دانشکده	مهندسی برق	حوزه تخصصی	طراحی تراشه‌های الکترونیکی
مرتبه علمی	استدیار	مدت دوره	یکسال (پاره وقت)

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- طراحی، ساخت و بومی‌سازی تراشه‌های الکترونیکی مشمول تحریم‌های ظالمانه آمریکا
- آموزش و انتقال دانش فنی طراحی تراشه‌های الکترونیکی به پرسنل واحد عملیاتی پذیرنده
- آموزش استفاده از نرم‌افزار تخصصی در زمینه مذکور

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- انتقال دانش فنی به نحوی که طراحی در فرکانس‌های بسیار بالا تا پیش از این واحد عملیاتی انجام نشده بود و تراشه‌های طراحی و ساخته شده، اولین تجربه واحد عملیاتی در بومی‌سازی تراشه‌ها در باند فرکانسی مذکور بود.

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- یک قرارداد پژوهشی با واحد عملیاتی به مبلغ ۱۳۲۰ میلیون ریال در طول دوره انعقاد گردید.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- تجارب حاصله در طول دوره دو طرفه بود.
- از یک طرف دانش فنی طراحی در فرکانس‌های بالا به صنعت منتقل شد به نحوی که صنعت مربوطه به عنوان یکی از پیشگامان بومی‌سازی تراشه‌های الکترونیکی برای اولین بار وارد حوزه جدید فرکانسی در تراشه‌های الکترونیکی شدند.
- از سوی دیگر فرآیند ساخت تراشه‌های الکترونیکی امری هزینه‌بر است که به دلیل تحریم‌های ظالمانه، هزینه آن به شدت برای اساتید در دانشگاه زیاد است. از این منظر تجربه ساخت تراشه با هزینه‌های صنعت، تجربه گرانبهایی برای اعضای هیئت علمی دانشگاه می‌باشد.

نام عضو هیات علمی	سیدامیر حسینی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت برق منطقه‌ای باختر
دانشگاه	صنعتی اصفهان	محور مطالعه	هماهنگی حفاظتی رله‌های شبکه
دانشکده	فنی مهندسی گلیپایگان	حوزه تخصصی	مهندسی برق-قدرت
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- ایجاد برنامه تعیین نقاط کاندید نصب انواع رله‌های اضافه جریان در هر شبکه دلخواه
- ایجاد برنامه نصب رله‌های حفاظتی به همراه ترانسفورماتورهای اندازه‌گیری ولتاژ و جریان آن‌ها در هر شبکه دلخواه در بستر نرم‌افزار DigSILENT
- ایجاد برنامه هماهنگی حفاظتی انواع رله‌های اضافه جریان با یکدیگر و با تنظیمات رله‌های دیستانس شبکه بالادست
- ایجاد برنامه ارزیابی انواع رله‌های اضافه جریان و دیستانس در بستر نرم‌افزار DigSILENT

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- کلیه برنامه‌های ایجاد شده بصورت کاربرپسند و منعطف نوشته شده است بگونه‌ای که قابلیت اعمال بر هر شبکه دلخواه را دارا می‌باشند.
- بمنظور ایجاد برنامه‌های مدنظر، جلسات متعددی با متخصصین شرکت برق منطقه‌ای باختر برگزار گردید و دقیقا نیازمندی‌های این شرکت و شرکت مدیریت شبکه برق ایران در برنامه‌ها گنجانده شد.
- ادغام برنامه تعیین نقاط کاندید، نصب رله‌های حفاظتی، هماهنگی رله‌های حفاظتی و ارزیابی هماهنگی رله‌های حفاظتی در قالب یک برنامه واحد

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- دو مقاله ارائه شده در هفدهمین کنفرانس بین‌المللی حفاظت و اتوماسیون در سیستم‌های قدرت
- انجام رایزنی‌ها جهت اجرای دوره‌های آموزشی و پروژه‌های صنعتی در شرکت برق منطقه‌ای باختر

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- شناسایی ملزومات فنی-اجرایی در شرکت‌های برق منطقه‌ای جهت تنظیم و تعمیرات انواع رله‌های حفاظتی
- آشنایی با چالش‌های شرکت‌های برق منطقه‌ای، بویژه در حوزه بهره‌برداری از شبکه‌های قدرت

نام عضو هیات علمی	محمد رئیسی نافچی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت تولیدی رعد
دانشگاه	صنعتی اصفهان	محور مطالعه	شناسایی زمینه های بهبود
دانشکده	مهندسی صنایع و سیستم ها	حوزه تخصصی	مهندسی صنایع
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه پاره وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- شناسایی اولویت های پژوهشی شرکت
- پیگیری مکاتبات با دانشگاه جهت به جریان افتادن اولویت های پژوهشی شرکت
- تهیه پیشنهادیه برای برخی اولویت های پژوهشی در حوزه تخصصی
- پیگیری اجرایی شدن برخی مفاد تفاهم نامه دانشگاه و شرکت

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ارائه یک رویکرد سیستمی برای شناسایی مشکلات و اولویت های پژوهشی شرکت
- کمک در امضای یک تفاهم نامه با دانشگاه و ایجاد ساختاری برای ورود دانشگاه به اولویت های پژوهشی شرکت و سپس پیگیری اجرایی شدن آن

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- یک پایان نامه در حال انجام در مقطع کارشناسی ارشد با عنوان " زمان بندی کار کارگاهی انعطاف پذیر با هدف کمینه سازی دامنه ی عملیات با در نظر گرفتن زمان آماده سازی، کارگر و روابط پیش نیازی " که بر مبنای نیاز واحد قالب سازی شرکت تعریف شده است.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با یکی از بهترین شرکت های خصوصی تولیدی در کشور و فرایندهای آن
- کسب تجربه در ارائه دروس با ارائه مثال های کاربردی
- شناسایی ضعف ها و مشکلات موجود در صنایع حتی با عملکرد خیلی خوب

نام عضو هیات علمی	علیرضا گرگانی نژاد	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت برق منطقه‌ای کرمان
دانشگاه	جیرفت	محور مطالعه	ارزیابی و مقاوم‌سازی لرزه‌ای
دانشکده	فنی و مهندسی	حوزه تخصصی	ارزیابی لرزه‌ای ترانسفورماتور قدرت و ارائه راهکار مقاوم‌سازی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۱۲ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- ارزیابی لرزه‌ای و ارائه راهکارهای اجرایی مقاوم‌سازی جهت بهبود رفتار لرزه‌ای ترانسفورماتورهای قدرت ۲۳۰kV و ۱۳۲؛
- پیشنهاد استفاده از جداساز لرزه‌ای و در نتیجه آن کاهش ۹۰ درصد نیروی برش لرزه‌ای وارد بر پوشینگ‌ها؛
- ارائه راهکار اجرایی افزایش سختی اطراف پوشینگ با استفاده از ورق‌های فولادی و کاهش ۵۵ درصدی نیروی برشی وارده به آن ناشی از زلزله؛
- ارائه روش مقاوم‌سازی صفحه فوقانی ترانسفورماتور قدرت و در نتیجه آن کاهش ۱۵ درصدی نیروی وارده بر پوشینگ‌ها؛
- انجام آزمایش‌های ضربه بر روی پوشینگ‌های ترانسفورماتور ۲۳۰kV و شناسایی فرکانس‌ها و حرکت دینامیکی آنها؛
- ارائه منحنی‌های شکنندگی پوشینگ‌های ترانسفورماتورهای ۲۳۰ و ۱۳۲ کیلوولت با لحاظ متغیرهای زلزله و سازه.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- پیشنهاد استفاده از ورق‌های فولادی به منظور افزایش سختی و بهبود قابل توجه رفتار لرزه‌ای پوشینگ‌ها (کاهش حدود ۵۵ درصدی برش) که از نظر عملی و اقتصادی نسبت به سایر روش‌ها (باتوجه به تعداد زیاد ترانسفورماتورها در سطح کشور) برتری قابل توجهی دارد؛
- باتوجه به عدم امکان آزمایش‌های لرزه‌ای با مقیاس واحد (به دلیل وزن و ابعاد قابل توجه ترانسفورماتورها) از آزمایش ضربه جهت شناسایی رفتار لرزه‌ای پوشینگ و صحت سنجی مدل‌های تئوری بهره گرفته شد.

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- دوره فرصت مطالعاتی در قالب قراردادی به مبلغ ۱۳۴۰ میلیون ریال انجام گردید.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی و همکاری با شرکت‌های پیمانکاری نصب تجهیزات پست‌های برق و مشاوره در زمینه اتصال آنها به فونداسیون؛
- تحلیل لرزه‌ای سازه‌های با رفتار دینامیکی صلب گونه و درعین حال شکننده؛

نام عضو هیات علمی	هوشنگ گراوند	واحد عملیاتی پذیرنده	معاونت فرهنگی و اجتماعی فراجا
دانشگاه	دانشگاه لرستان	محور مطالعه	اعتیاد به اینترنت و شبکه های اجتماعی
دانشکده	مرکز آموزش عالی پلدختر	حوزه تخصصی	روان شناسی تربیتی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	یک سال

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- ترکیب اندازه اثرهای پیشایندها و پیامدهای اعتیاد به اینترنت نشان داد که به صورت کلی اعتیاد به اینترنت اثرات ناگواری بر متغیرهای روان شناختی، خانوادگی، اجتماعی- فرهنگی، اعتقادی و آموزشی دارد و همچنین از متغیرهای مذکور تأثیر می پذیرد. رضایت از زندگی، دشواری در تنظیم هیجان و مقابله مسأله مدار به ترتیب قوی ترین پیشایندهای روان شناختی، عملکرد خانواده، سبک فرزندپروری مستبدانه و جهت گیری همنوایی به ترتیب قوی ترین پیشایندهای خانوادگی، اضطراب اجتماعی، سرمایه اجتماعی و هراس اجتماعی به ترتیب قوی ترین پیشایندهای اجتماعی- فرهنگی، میزان دینداری، سبک زندگی اسلامی و هوش معنوی به ترتیب قوی ترین پیشایندهای اعتقادی، بیگانگی تحصیلی، تنیدگی تحصیلی و اهمال کاری تحصیلی به ترتیب قوی ترین پیشایندهای آموزشی، سلامت روان، استرس و اضطراب به ترتیب قوی ترین پیامدهای روان شناختی، ناپایداری زندگی مشترک، طلاق عاطفی و تعارض زناشویی به ترتیب قوی ترین پیامدهای خانوادگی، انزوای اجتماعی، سازگاری اجتماعی و گرایش به جنس مخالف به ترتیب قوی ترین پیامدهای اجتماعی- فرهنگی، باورهای مذهبی، نگرش و التزام عملی نسبت به نماز و میزان دینداری به ترتیب قوی ترین پیامدهای اعتقادی، پیشرفت تحصیلی، فرسودگی تحصیلی و اهمال کاری تحصیلی به ترتیب قوی ترین پیامدها شناسایی شدند.
- انتشار تعداد ۶ مقاله علمی- پژوهشی ISC مورد تأیید وزارت علوم تحقیقات و فناوری به صورت الف و ب از طرح مذکور

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- در این پژوهش از فراتحلیل به عنوان یک تکنیک آماری پیشرفته جهت تعیین، جمع آوری، ترکیب و خلاصه نمودن یافته های پژوهشی با موضوع اعتیاد به اینترنت و شبکه های اجتماعی مبتنی بر موبایل استفاده شد.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- طرح ارتباط با صنعت به صورت پاوره وقت (دو روز در هفته) بوده است.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- فرصتی فراهم گردید که با مطالعه اسناد موجود به مهمترین پیشایندها و پیامدهای اعتیاد به اینترنت و شبکه های اجتماعی مبتنی بر موبایل در دو دهه گذشته در کشور پرداخته شد و اطلاعات خوبی از سازمان مربوطه در اختیار اینجانب قرار گرفت.

نام عضو هیات علمی	داود میرزایی فر	واحد عملیاتی پذیرنده	سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان لرستان
دانشگاه	دانشگاه لرستان	محور مطالعه	تدوین الگوی مطلوب نیازسنجی پژوهشی دستگاه‌های اجرایی استان لرستان
دانشکده	ادبیات و علوم انسانی	حوزه تخصصی	برنامه ریزی درسی و آموزشی
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	۱ سال (پاره وقت)

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- ارائه الگوی نیازسنجی پژوهشی دستگاه‌های اجرایی استان لرستان جهت استفاده و اجرای آزمایشی
- چارچوب مند تر شدن نیازسنجی پژوهشی دستگاه‌های اجرایی استان لرستان
- ایجاد ارتباط بین دانشگاه و سازمان مربوطه جهت شناسایی نیازها

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- توجه به نیازهای جامعه هدف
- توجه به نظر متخصصان دستگاه‌های اجرایی
- در الگوی طراحی شده سعی بر آن بوده کاستی‌های الگوهای موجود را رفع نماید
- جامع نگری در مولفه‌های الگوی تعریف شده

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- قرارداد بین دانشگاه و سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان لرستان جهت تدوین الگوی مربوطه

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- تفاوت دیدگاه جامعه و صنعت با دانشگاه نسبت به مسائل و فرایند حل آنها
- یک طرفه بودن رابطه صنعت و دانشگاه
- دور شدن اساتید از فرایند آموزش

نام عضو هیات علمی	محسن فلاح زوارهء	واحد عملیاتی پذیرنده	مرکز تدوین مقررات، ایمنی حمل و نقل، پدافند غیرعامل و مدیریت بحران، وزارت راه و شهرسازی
دانشگاه	دانشگاه خوارزمی	محور مطالعه	ایمنی ترافیک، کمیسیون ایمنی راههای کشور
دانشکده	فنی و مهندسی	حوزه تخصصی	ایمنی ترافیک
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	شش ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تهیه و ارسال پیشنهاد از سوی جمهوری اسلامی ایران به صندوق ایمنی راه ملل متحد جهت بهره‌مندی از وام بلاعوض برای کمک به سیاستگذاری مؤثر در ایمنی راههای کشور: خوشبختانه پیشنهاد مورد پذیرش قرار گرفت و با اعطای ۲۳۰ هزار دلار بلاعوض موافقت شد.
- تهیه سند توافق‌نامه بین جمهوری اسلامی ایران و کمیسیون اقتصادی و اجتماعی سازمان ملل متحد برای آسیا و اقیانوسیه (اسکاپ)
- تکمیل مطالعات برنامه‌ریزی مدیریت سرعت در راههای منتخب استانهای اصفهان، خراسان رضوی و مرکزی با همکاری مستقیم نمایندگی سازمان بهداشت جهانی در جمهوری اسلامی ایران و کارشناسان بین‌المللی ایمنی راه
- کمک به برنامه‌ریزی دهه ملی ایمنی راههای کشور ۱۴۰۹-۱۴۰۰ همزمان با برگزاری دهه جهانی اقدام برای ایمنی راهها

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- برقراری ارتباط با طیف وسیعی از ذی‌نفعان ارتقای ایمنی راهها در دستگاههای مختلف اجرایی داخلی و بین‌المللی (سازمان بهداشت جهانی، کمیسیون اقتصادی و اجتماعی سازمان ملل متحد برای آسیا و اقیانوسیه، صندوق امانی ایمنی راه سازمان ملل متحد)
- امکان شرکت در جلسات کمیسیون ایمنی راهها در سطح وزارت راه و شهرسازی و نمایندگان تام‌الاختیار دستگاههای اجرایی
- امکان تبادل نیازهای بومی، محلی و ملی و تجربیات و درس‌آموخته‌ها با همکاران دانشگاه،

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- "مطالعات تحقیقاتی و پژوهشی تحلیل ضرایب شاخص اصلاحی تصادفات و استقرار سیستم مدیریت ایمنی رانندگی" به شماره ۸۵۶۲۰/۹۰۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۱۴ بین معاونت حمل و نقل وزارت راه و شهرسازی و دانشگاه خوارزمی

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- فراهم نمودن امکان آشنایی و فعالیت و همکاری نزدیک با مراکز عالی سیاست‌گذاری و اقدام برای ایمنی راهها (داخلی و بین‌المللی)
- ایجاد امکان استفاده از تجارب کسب شده توسط سایر همکاران با توجه به بین‌بخشی بودن حوزه سیاستگذاری و اجرای اقدامات ایمنی راه

نام عضو هیات علمی	مریم کرمی	واحد عملیاتی پذیرنده	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
دانشگاه	خوارزمی	محور مطالعه	بوسترپمپ های آتش نشانی
دانشکده	فنی و مهندسی	حوزه تخصصی	مهندسی مکانیک
مرتبه علمی	دانشیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- طراحی دستگاه تعیین منحنی مشخصه بوسترپمپهای آتش نشانی ساختمان
- تعیین اندازه، مدل و نوع تجهیزات لازم اعم از تجهیزات اندازه گیری و ... برای ساخت یک دستگاه آزمون جهت بررسی عملکرد کلیه بوسترپمپ های موجود در بازار
- کسب دانش فنی ساخت دستگاه آزمون پمپ های تاسیساتی جهت ساخت دستگاه در دانشگاه جهت انجام تحقیقات کاربردی و همچنین، ارائه خدمات به دانشگاه های دیگر و شرکتهای مربوطه

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- طراحی یک دستگاه آزمون (و نه برای هر پمپ یک دستگاه جداگانه) جهت بررسی عملکرد کلیه بوسترپمپ های موجود در بازار ایران و کاهش هزینه های مربوط به ساخت دستگاه
- بررسی استانداردهای بین المللی آزمون پمپ ها جهت استخراج دستورالعمل انجام آزمونهای مربوطه (لازم به ذکر است که استاندارد ملی لازم برای آزمون تعیین منحنی مشخصه پمپ ها وجود ندارد).

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- برگزاری دوره های آموزشی با عنوان الزامات و ساخت و طراحی دستگاه آزمون پمپ های آتش نشانی برای دانشجویان، مهندسان و کارشناسان صنعت
- انجام پروژه های تحقیقاتی و تعریف پایان نامه های کاربردی پیرامون بهبود عملکرد پمپ های تاسیساتی

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با نحوه تدوین دستورالعمل آزمون با استفاده از استانداردهای مربوطه
- آشنایی با نحوه طراحی دستگاه آزمون با در نظر گرفتن مسائل فنی و اقتصادی

نام عضو هیات علمی	المیرا بیرامی	واحد عملیاتی پذیرنده	مرکز تحقیقات علوم اعصاب دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
دانشگاه	خوارزمی	محور مطالعه	توسعه مطالعات اپتوژنتیک و کاربرد آن در علوم اعصاب
دانشکده	علوم زیستی	حوزه تخصصی	نوروفیزیولوژی
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه تمام وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- استفاده گسترده از تکنیک اپتوژنتیک جهت هدف قرار دادن انواع مختلف سلول های عصبی بصورت انتخابی و در بازه زمانی در حد میلی ثانیه، با دقت فضایی و زمانی بسیار بالا و نیز با درجه بالایی از اختصاصیت و کنترل که بسیار فراتر از کنترل حاصل از مصرف داروهای شیمیایی می باشد. همچنین بکارگیری این تکنیک برای شناسایی مکانیسم های درگیر در بروز بیماری های نورولوژیک همچون پارکینسون و آلزایمر که امروزه افراد بسیاری در سراسر جهان از آن رنج می برند.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- با توجه به نیاز جوامع بشری امروز به پیشرفت روش های نوین در درمان بسیاری از بیماری ها از جمله بیماری های عصبی، گسترش کاربرد تکنیک اپتوژنتیک با بکارگیری اسپین ها و طول موج های مناسب می تواند انقلاب عظیمی را در حوزه علوم اعصاب ایجاد کرده و یک راه جدید درمانی را ارائه نماید که فاقد محدودیت ها و عوارض جانبی سایر روش ها می باشد.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- همکاری در جراحی موش ها توسط دستگاه استریوتاکس جهت القاء بیماری پارکینسون و آلزایمر و نیز تزریق ویروس های حامل ژن مورد نظر توسط دستگاه استریوتاکس و نیز همکاری در انجام تست های رفتاری و مولکولی اختصاصی، جهت تایید مؤثر بودن تاثیر اپتوژنتیک در بهبود اختلالات عصبی در مطالعات حیوانی

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- به کارگیری گسترده تکنیک اپتوژنتیک در درمان اختلالات مربوط به سیستم عصبی بجای استفاده از روش های فارماکولوژیک و کسب اطلاعات در رابطه با انواع اسپین ها و خصوصیات بیوشیمیایی و بیوفیزیکی آنها جهت انتخاب مهمترین و مناسب ترین آنها برای استفاده در تکنیک اپتوژنتیک

نام عضو هیات علمی	مهدی عبدالملکی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت نوین بسپار سازه اروین
دانشگاه	سیدجمال الدین اسدآبادی	محور مطالعه	تهیه، شناسایی و بکارگیری افزودنی‌های ضد شعله در ترکیبات پلیمری
دانشکده	علوم پایه	حوزه تخصصی	شیمی فیزیک
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	۳ ماه - تمام وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- بهینه سازی روش تهیه بازدارنده های شعله پلیمری بر پایه فسفر مانند بیس فنول A بیس (دی فنیل فسفات) - BDP برای اولین بار در کشور
- شناسایی ترکیب تولید شده با استفاده از آنالیزهای تشخیصی و طیفی مختلف
- بکارگیری این بازدارنده های در ترکیبات پلیمری و خواص بازدارندگی و تست شعله مطلوب در مقایسه با نمونه های وارداتی
- اقدامات انجام شده از قبیل نوشتن و گردآوری نتایج بدست آمده جهت ثبت اختراع داخلی در فرمت مربوطه

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- مهمترین نوآوری انجام شده عبارت است طراحی یک روش جدید جهت تولید محصول ترکیبات بازدارنده شعله بر پایه فسفر مانند BDP در مقایسه با روشهای خارجی
- سادگی روش و راندمان مطلوب محصول تولیدی
- قابلیت تعمیم روش ابداعی برای تهیه سایر بازدارنده های بر پایه فسفر

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- قرارداد تعریف شده همان قرارداد فرصت مطالعاتی بین دانشگاه و واحد عملیاتی است که مجری این قرارداد عضو هیات علمی و ناظر آن مدیر ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه است.
- پایان نامه خاصی در این دوره فرصت مطالعاتی تعریف شده است اما ارتباط بین دانشگاه و واحد عملیاتی در آینده منجر به تعریف پروژه ها و پایان نامه های کارشناسی ارشد خواهد شد.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- برای رفع یک مشکل در واحدهای صنعتی یا تولید یک محصول مورد نیاز این واحدها ابتدا باید یک بهینه سازی در مورد روش تولید محصول انجام شود. به عبارتی یک طراحی باید صورت گیرد که محصول تولیدی با روشی ساده، ارزان قیمت و با راندمان بالا بدست آید. مهمترین تجربه اینجانب در طول این دوره، بهینه سازی روش تولید بازدارنده های شعله بود. این تجربه موفق باعث ایجاد انگیزه در تعریف پروپزال های دانشجویان جهت رفع مشکلات واحدهای عملیاتی خواهد شد.

نام عضو هیات علمی	سیدمهدی خوش فطرت	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت سابین طراوت گلستان هانا
دانشگاه	آیت الله العظمی بروجردی (ره)	محور مطالعه	فرمولاسیون
دانشکده	علوم پایه	حوزه تخصصی	شیمی تجزیه
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	۱۰ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- طراحی فرایند تولید روش سرد ویژه ی روغن های گیاهی بدون گلیسرین کشی که منجر به بهبود حس رضایت مصرف کننده می شود. تولید صابون ارگانیک با کیفیت بالا.
- طراحی استفاده از مواد گیاهی طبیعی به منظور عصاره بخشی، تامین عطر، بو و رنگ طبیعی بدون حرارت دهی
- تامین ماندگاری، استحکام، کف کنندگی و pH نرمال صابون بدون افزودن هیچگونه ماده شیمیایی

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- اصلاح و تنظیم pH صابون های زردچوبه، بابونه، قهوه و سیاهدانه در رنج استاندارد و مناسب ترین حالت برای پوست که با اصلاح فرایند تولید و بدون استفاده از هیچ ترکیب شیمیایی صورت گرفته است.
- افزایش ماندگاری صابون و جلوگیری از اکسایش و فساد آن بدون استفاده از هیچ گونه نگهدارنده و یا ترکیب شیمیایی دیگر با اصلاح فرمولاسیون توسط ترکیبات خوراکی طبیعی صورت گرفته است.
- ایجاد خاصیت کف کنندگی استاندارد و مناسب بدون استفاده از سولفات

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- طرح تحقیقاتی با عنوان " ارائه و بهینه سازی فرمولاسیون صابون تهیه شده به روش سرد با استفاده از مواد و روش های طبیعی به منظور جایگزینی با مواد و روش های شیمیایی "

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- روش تولید اختصاصی طراحی شده برای این شرکت در کنار اصلاحات صورت گرفته منجر به کف کنندگی استاندارد، پایداری در برابر رطوبت، ماندگاری بالا، استحکام، شکل و بافت مناسب محصولات شده است.

نام عضو هیات علمی	مریم نظریبگی	واحد عملیاتی پذیرنده	اداره فرهنگ و ارشاد اسلامی شهرستان بروجرد
دانشگاه	آیت الله العظمی بروجردی (ره)	محور مطالعه	پژوهش
دانشکده	علوم انسانی	حوزه تخصصی	علوم قرآن و حدیث
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	۳ ماه تمام وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- بر اساس متغیرهای تعریف شده در پرسشنامه نتایج حاکی از آن است که مدیران و مربیان موسسات قرآنی وابسته به اداره ارشاد شهرستان بروجرد ضمن دارا بودن رضایت شغلی با ضریب همبستگی ۰/۹ و تعهد سازمانی با ضریب همبستگی ۰/۷ و همچنین الگوی روابط انسانی با ضریب همبستگی ۰/۸ ظرفیت ها و نیروهای انسانی مهم و قابل توجهی در میزان اثر بخشی موسسات قرآنی به شمار می آیند.
- داده های پژوهش حاکی از آن است که اثربخشی رابطه معناداری با مشخصات فردی و اجتماعی مدیران و مربیان مانند سن، سنوات شغلی و میزان تحصیلات ندارد.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- این پژوهش با هدف ارائه اولین مدل پژوهشی از بررسی میزان اثر بخشی موسسات قرآنی جامعه انجام شده است. مدلی که تاکنون در پژوهش های قرآنی به آن توجه نشده و این پژوهش بر آن است تا با بهره گیری از روش تحقیق میدانی و ابزار پرسشنامه مدلی و با استمداد از نظریه های مدیریتی و جامعه شناختی موجود، مدلی علمی از پیمایش میدانی و کیفیت سنجی موسسات قرآنی جامعه ارائه نماید.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- انجام پژوهش از طریق مصاحبه و پرسشنامه

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- در بحث اثربخشی سازمانی مدل پارسونز بالاترین میانگین مربوط به گویه های « ایجاد اعتماد و اطمینان متقابل بین مدیر و کارکنان و افزایش تعهد کارکنان نسبت به سازمان » با میانگین ۴/۳ از ۵ بوده است. در واقع ۷۲ درصد از پاسخگویان این گویه را در حد زیاد و خیلی زیاد پاسخ داده اند. و این نشان دهنده میزان اعتماد افراد به سازمان محل کارشان می باشد.

نام عضو هیات علمی	عبدالحسین صالح	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت فجر تابلو مرکزی
دانشگاه	ملایر	محور مطالعه	تابلوهای تغذیه انژی الکتریکی ۲۰ کیلو ولت و رله های حفاظتی
دانشکده	فنی و مهندسی	حوزه تخصصی	تنظیم و تست رله های حفاظتی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۱۲ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- آشنایی با روند کامل طراحی و اجرا و تست تابلوهای برق صنعتی در سطوح ولتاژ مختلف و سپس تنظیم و تست رله های حفاظتی مورد استفاده

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ---

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- از طرف مدیرعامل شرکت پیشنهاد همکاری در پروژه های بعدی شرکت داده شد.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- بررسی نقشه های مربوط به تابلوهای تغذیه ۲۰ کیلو ولت معدن سرمه شیراز
- تمرکز بر روی نقشه های مربوط به رله های اشنایدر مدل P۳U۳۰ مورد استفاده در تابلوهای تغذیه
- پیکربندی و تنظیم رله های اشنایدر مدل P۳U۳۰ به منظور انجام حفاظت های جریان زیاد، ولتاژ زیاد، ولتاژ کم، عدم تعادل ولتاژ، ترمیک و بوخهلستس (Buchholz Relay)
- تنظیم رله های اشنایدر مدل P۳U۳۰ به منظور انجام عمل change over بین تغذیه از شبکه و دیزل ژنراتور با لحاظ اینترلاک های مورد نیاز
- راه اندازی دستگاه تست رله وبکو (Vebko AMT۱۰۵)
- تست رله های تنظیم شده با استفاده از دستگاه تستر وبکو و دستگاه تزریق جریان به منظور تأیید صحت عملکرد
- ورود به صنعت برق و ارتباط با صنعتگران حوزه برق

نام عضو هیات علمی	سید مجتبی قاضی میرسعید	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت مهندسی مشاور آپرا نقش
دانشگاه	دانشگاه سمنان	محور مطالعه	ساماندهی بافت فرسوده نسیم شهر
دانشکده	دانشکده هنر	حوزه تخصصی	شهرسازی و معماری
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	یک سال

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- انجام مطالعات مرتبط با ویژگی های محیطی، جمعیتی، اقتصادی نظام تقسیمات محله ای در بافت فرسوده نسیم شهر
- تدقیق محدوده های بافت فرسوده نسیم شهر
- تدوین اهداف و راهبردهای کلان برای محدوده نسیم شهر در زمینه های مختلف مطالعاتی

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- انجام مطالعات میدانی به منظور دستیابی به اهداف نوسازی و بهسازی بافت فرسوده نسیم شهر
- بکارگیری مؤثر از نرم افزارهای متعدد در جهت دستیابی به اهداف
- ارتباط مستمر با نهادها و سازمانهای دخیل در امر نوسازی و بهسازی بافت های فرسوده شهری

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- در دوره انجام فرصت مطالعاتی و پس از آن علاوه بر حضور به صورت پاره وقت در شرکت آپرا نقش، چندین قرارداد طرح پژوهشی با عناوین زیر منعقد گردید:
- مطالعات اقتصادی اجتماعی شهر نسیم شهر و بررسی ویژگی های بافت فرسوده آن
- مطالعات وضع موجود طرح توسعه شهر احمد آباد مستوفی
- بررسی جایگاه محله نظر آباد شهر کُنارک در اسناد بالادست و ضوابط و مقررات شهرسازی ناظر بر آن
- بررسی ویژگی های جمعیتی، اجتماعی، فرهنگی و اقلیمی محله نظر آباد شهر کُنارک

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- شناخت افراد و صاحب نظران متخصص در امر نوسازی و بهسازی بافت های فرسوده شهری
- آشنایی با نهادهای دخیل در این امر سامان دهی بافت های فرسوده شهری
- وجود پیچیدگی های متعدد در رابطه با نوسازی بافت های فرسوده شهری

نام عضو هیات علمی	محمد مهدی اتفاقی	واحد عملیاتی پذیرنده	موسسه آموزشی و تحقیقات دفاعی حوزه نفع
دانشگاه	قم	محور مطالعه	مطالعه و بررسی روش های بهینه کردن اندازه گیری پراکندگی همدوس نوترینو
دانشکده	علوم پایه	حوزه تخصصی	فیزیک
مرتبۀ علمی	دانشیار	مدت دوره	۶ ماه نیمه وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- استفاده از نوترینو مونیتورینگ در تشخیص صلح آمیز بودن فعالیتهای هسته ای کشورها بصورت جدی پیگیری می شود همچنین زیردریایی های هسته ای دور از دسترس رادارها در آنها رفت. آمد می کنند. کسب مهارت آشکارسازی نوترینوی حاصل از آنها می تواند در رصد زیردریایی ها مفید باشد.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- اگر پراکندگی نوترینو از روی هسته اتم به صورت همدوس انجام شود احتمال آشکارسازی به مقدار قابل ملاحظه ای بیشتر می شود و در نتیجه ساخت آشکارسازهای قابل حمل را ممکن می کند در این مطالعه استفاده از فرایند فیزیکی برای ساخت آشکارساز نوترینو را پیشنهاد دادیم.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- همکاری با واحد عملیاتی منجر به ایجاد یک قرارداد تحقیقاتی شد و نتایج به صورت مکتوب ارائه شد.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- مهمترین نتیجه، تعریف فاز پژوهشی بعدی در راستای ساخت آشکارساز نوترینو برمبانی پراکندگی همدوس است
- بررسی چگونگی اندازه گیری کمترین انرژی پس زنی ممکن هسته

نام عضو هیات علمی	مهدی دهقانی سلطانی	واحد عملیاتی پذیرنده	کمیسیون بازرگانی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان کرمان
دانشگاه	ولی عصر (عج) رفسنجان	محور مطالعه	طراحی و تبیین مدل راهبردی رقابت پذیری برند برای ورود به بازارهای بین المللی (مورد مطالعه: صنایع استان کرمان)
دانشکده	علوم اداری و اقتصاد	حوزه تخصصی	رقابت پذیری برند
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۹ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- فرصت کارآموزی دانشجویان در شرکت های زیرمجموعه اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان کرمان
- تعریف و طراحی دوره آموزشی تخصصی کوتاه مدت
- پذیرش و چاپ ۶ مقاله علمی و پژوهشی و دو مقاله کنفرانس بین المللی در طول دوره فرصت مطالعاتی در صنعت
- سه فرصت شغلی در رشته های حسابداری و مدیریت بازرگانی در شرکت های زیرمجموعه اتاق بازرگانی برای دانشجویان
- ترجمه کتاب با عنوان "هوش مصنوعی و صنعت بانکداری در آینده" در طول دوره فرصت مطالعاتی در صنعت
- برقراری ارتباط با شرکت پالایش گاز سرخون و قشم و اطلاع رسانی برای حمایت پایان نامه های تحصیلات تکمیلی از طریق اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان کرمان
- انجام پژوهش با موضوع طراحی و تبیین مدل راهبردی رقابت پذیری برند برای ورود به بازارهای بین المللی
- برقراری ارتباط با اداره گمرکات استان کرمان از طریق اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان کرمان

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- استفاده از ظرفیت کمیسیون بازرگانی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان کرمان در آموزش در دانشگاه
- استفاده از ظرفیت اداره گمرکات استان کرمان در آموزش کاربردی در دانشگاه

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- اخذ طرح تحقیقاتی با موضوع "طراحی الگوی اشتغال پایدار زندانیان با توجه به ظرفیت موقوفات استان کرمان" از طریق برقراری ارتباط با اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی استان کرمان با اداره کل زندان های استان کرمان

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- انتقال مطالب کاربردی یاد گرفته شده به دانشجویان

نام عضو هیات علمی	حسین قیومی زاده	واحد عملیاتی پذیرنده	مرکز تحقیقات بیماری های غیرواگیر دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان
دانشگاه	ولی عصر (عج) رفسنجان	محور مطالعه	پردازش تصویر در تصاویر قلب
دانشکده	فنی و مهندسی	حوزه تخصصی	مهندسی پزشکی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- طراحی سیستم تشخیص
- همکاری بین المللی و برقراری ارتباط با محققین بین المللی و عضویت در مرکز تحقیقات

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- سیستم تشخیص ساینز مناسب ایمپلنت، مدل سازی و شبیه سازی نرم افزاری
- همکاری با محققین بیمارستان کینگز کالج لندن در جهت استفاده از تجربیات آنها و پایگاه داده ای که متخصصین آنها جمع آوری نموده اند در جهت انجام موضوع فرصت مطالعاتی

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- مقاله: جداسازی ناحیه گوشک دهلیز چپ در تصاویر اکوکاردیوگرافی قلب با استفاده از شبکه عصبی عمیق مجله انفورماتیک سلامت و زیست پزشکی ۸ (۳), ۳۱۵-۳۲۵
- مقاله: Algorithm for recognition of left atrial appendage boundaries in echocardiographic images Iranian Journal of Medical Physics ۱۸ (۲), ۱۲۳-۱۳۲
- طرح پژوهشی: شناسایی و جداسازی ناحیه گوشک دهلیز چپ در تصاویر ویدویی اکو قلب با استفاده از هوش مصنوعی
- پایان نامه: ارائه الگوریتمی کارآمد جهت جداسازی و استخراج ویژگی ناحیه گوشک دهلیز چپ در تصاویر اکوکاردیوگرافی
- مقاله تحت داوری:

Segmentation of the left atrial appendage from echocardiographic images: Implication in Left Atrial Appendage Occlusion

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- ایجاد یک لینک و بستر مشترک تحقیقاتی بین دانشگاه در حوزه مهندسی (وزارت علوم)، علوم پزشکی به عنوان بستر علمی- پزشکی و بیمارستان در حوزه عملیاتی و انجام تست ها (در اینجا بیمارستان کینگز کالج لندن).

نام عضو هیات علمی	بهمن فرجمند	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت پالایش نفت شیراز
دانشگاه	دانشگاه زنجان	محور مطالعه	تصفیه پساب
دانشکده	علوم	حوزه تخصصی	شیمی تجزیه
مرتبه علمی	دانشیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- کسب اطلاعات در مورد کیفیت پساب های حاصل از دیگ های بخار و برج های خنک کننده
- ارائه نقشه راه برای بهینه سازی فرایند پیش تصفیه
- آنالیز شیمیایی دقیق مواد آلی و معدنی موجود در نمونه های پساب

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- معرفی راهکارهای آنالیزی مدرن برای شناسایی و اندازه گیری دقیق ترکیبات آلی و معدنی در نمونه های پساب

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- پایان نامه با عنوان: بررسی و مقایسه اثر بازدارندگی برخی ترکیبات آمینی بر میزان خوردگی لوله های کربن استیل مورد استفاده در بویلرهای صنعتی
- رایزنی برای انجام طرح پژوهشی با عنوان: پژوهش بازارهای محلی، استانی، ملی، منطقه ای و جهانی فراورده های تولیدی شرکت پالایش نفت شیراز و پیش بینی فراورده های جدید سودآور
- دعوت از مدیران شرکت پالایش نفت شیراز برای حضور در دانشگاه زنجان جهت معرفی شرکت و بیان نیازهای آن به منظور عقد قراردادهای جدید پژوهشی بین دانشگاه زنجان و شرکت پالایش نفت شیراز.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با فرایندهای صنعتی مورد استفاده در شرکت های پالایش نفت
- آشنایی با آزمایشگاه مرکزی شرکت و روش های کنترل کیفیت محصولات نفتی

نام عضو هیات علمی	امیرعلی زرین مهر	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت تحلیل گران داده صبا
دانشگاه	مازندران	محور مطالعه	طراحی شبکه خطوط همگانی
دانشکده	مهندسی و فناوری	حوزه تخصصی	بازطراحی خطوط شهر یزد
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- بازنگری در ساختار نامنظم خطوط همگانی شهر یزد
- اولویت بندی خطوط همگانی شهر یزد
- نظم دهی و خلاصه سازی شبکه همگانی شهر یزد

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ارائه یک الگوریتم ابتکاری از نوع حریصانه به منظور اولویت بندی خطوط همگانی شهر یزد
- تحلیل چندهدفی جواب های طراحی، شامل افزایش سطح پوشش همگانی و کاهش هزینه های مدیریتی شبکه
- ارائه مجموعه ای از جواب های بهینه "پارتو" به منظور انجام ارزیابی های ثانوی توسط کارشناسان

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- این دوره فرصت مطالعاتی به صورت شش ماهه تمام وقت تعریف گردید.
- در طی مدت زمان همکاری، چهار فصل گزارش از سوی تیم پژوهشی (شامل این جانب) به دانشگاه مازندران و به شهرداری یزد تحویل گردید.
- انجام این دوره، به یک قرارداد پژوهشی بین شرکت تحلیل گران داده صبا و دانشگاه مازندران انجامید.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- حضور در نشست های کاری-پژوهشی در شرکت تحلیل گران داده صبا
- حضور در نشست های کاری با تیم کارشناسان شهرداری یزد، و طرح مباحث و چالش های پژوهشی
- آشنایی با سایر مباحث مرتبط با مساله، از جمله پیش پردازش و پالایش داده های برخط شبکه همگانی یزد

نام عضو هیات علمی	بهزاد اسلام پناه	واحد عملیاتی پذیرنده	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
دانشگاه	مازندران	محور مطالعه	ترویج علم نجوم
دانشکده	علوم پایه	حوزه تخصصی	اخترفیزیک و کیهان شناسی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- عقد قرارداد و تفاهم نامه بین دانشگاه مازندران و شهرداری آلاشت به منظور رونق بخشیدن به رصدخانه آلاشت
- برگزاری کارگاه های آموزشی آشنایی با نجوم برای معلمان استان مازندران و کارکنان اداره آموزش و پرورش شهرستان بابلسر
- راه اندازی تجهیزات نجومی موجود در پژوهش سرای استان مازندران
- راه اندازی گروه های نجومی در دبیرستان های سطح استان مازندران
- برگزاری کارگاه های آشنایی با نجوم برای عموم در سطح استان

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- پیشنهاد راه اندازی آسمان نما دیجیتال جهت آموزش آسان و هیجان انگیز نجوم در رصدخانه آلاشت و پژوهشسرای بابلسر
- استفاده از رصدخانه های online در آموزش نجوم

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- عقد تفاهم نامه همکاری بین دانشگاه مازندران و شهرداری آلاشت
- قرارداد همکاری پژوهشی جهت ارتقاء رصدخانه آلاشت

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- برقراری ارتباط بیشتر و بهتر با مسئولین و عموم مردم
- وجود علاقمندی بسیار زیاد در جامعه و دانش آموزان به مباحث نجوم

نام عضو هیات علمی	کمیل دشتی رستمی	واحد عملیاتی پذیرنده	اداره کل ورزش و جوانان استان
دانشگاه	دانشگاه مازندران	محور مطالعه	پیشگیری از آسیب های ورزشی
دانشکده	علوم ورزشی	حوزه تخصصی	آسیب شناسی و حرکات اصلاحی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- دانش مربیان فوتبال در زمینه آسیب های اندام های فوقانی (به خصوص آسیب تکان مغزی بسیار اندک است).
- مربیان نگرش مثبتی در مورد پیشگیری از آسیب های ورزشی دارند ولی به منابع لازم جهت اجرای برنامه های پیشگیری از آسیب دسترسی ندارند
- فدراسیون فوتبال در برگزاری دوره های مربیگری در تمام سطوح باید لزوم گنجاندن مباحث مربوط به پیشگیری از آسیب های ورزشی را مدنظر قرار دهد.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- تا کنون از یک رویکرد کیفی به منظور بررسی سطح دانش و نگرش مربیان در مورد پیشگیری از آسیب ها استفاده نشده بود
- استفاده از پرسشنامه بررسی میزان دانش و نگرش مربیان سطح استان در مورد پیشگیری از آسیب ها
- شناسایی اولویت مربیان به منظور دسترسی به منابع پیشگیری از آسیب در رشته فوتبال

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- قرارداد همکاری بین دانشگاه مازندران و اداره کل ورزش و جوانان استان مازندران

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- مصاحبه با مربیان فوتبال شاغل در سطح استان و آشنایی با دیدگاه های مربیان در مورد پیشگیری از آسیب ها
- شناسایی موانع و مشکلات موجود در زمینه اجرای برنامه های پیشگیری از آسیب در سطح استان
- امکان برگزاری کارگاه های آموزشی در جهت افزایش دانش مربیان در مورد برنامه های پیشگیری از آسیب

نام عضو هیات علمی	محمد نجف‌زاده	واحد عملیاتی پذیرنده	مهندسین مشاور پارس پژوه آب
دانشگاه	تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان	محور مطالعه	شبکه‌های آبرسانی شهری
دانشکده	مهندسی عمران و نقشه‌برداری	حوزه تخصصی	کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت زیرساخت
مرتبه علمی	دانشیار	مدت دوره	۶ ماه نیمه وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- شناسایی عوامل مؤثر بر شکست شبکه‌های آبرسانی شهر یزد
- تخمین نرخ شکست لوله‌های شبکه توزیع آب منطقه یک شهر یزد
- تعیین ساختار ژنوم‌های مستخرج از مدل GEP

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- با انجام مراحل آموزش و آزمایش جهت ساخت مدل هوش مصنوعی در نواحی هفت‌گانه آبرسانی شهری یزد، دیگر نیازی به برداشت/پیمایش نرخ شکست لوله‌ها برای ناحیه هشتم (منطقه جمهوری) نمی‌باشد. لذا فقط با داشتن مشخصات هندسی لوله‌ها و تعداد شکست در ناحیه هشتم می‌توان با استفاده از روابط استخراجی از مدل‌های هوش مصنوعی نرخ شکست لوله‌های آبرسانی (نواحی هفت‌گانه) را در ناحیه هشتم با دقت قابل قبولی تخمین زد. در پایان این عمل، باعث کاهش هزینه‌های مطالعات خرابی شبکه‌های آبرسانی و تعمیرات می‌شود.

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- -

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- کاربرد عملی هوش مصنوعی در مدیریت شبکه‌های آبرسانی شهری
- متقاعد کردن ارگان‌های دولتی و مهندسین مشاور جهت استفاده از هوش مصنوعی در بخش صنعت آب کشور

نام عضو هیات علمی	محمد جعفری گلوپیک	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت هوشیار درایت راهور ماشین
دانشگاه	یزد	محور مطالعه	طراحی و تحلیل دستگاه پوشر
دانشکده	مهندسی مکانیک	حوزه تخصصی	طراحی مهندسی ماشین آلات صنعتی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه تمام وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- طراحی مهندسی، تحلیل مکانیزم و تنش و مشارکت در ساخت یک ماشین صنعتی، پوشر با تامین کلیه نیازهای کارفرما
- طراحی دستگاهی برای خرد کردن سرباره های چسبیده به بیلت پوشر کوره القایی با استفاده از نیروی مکانیکی خود پوشر
- استفاده از اصول علمی و مکانیزم های جدید پاراللوگرام در طراحی برای برای جلوگیری از خرابی و شکست

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- دارای جک استیک با قابلیت کندن سرباره های اطراف کوره، تمیز کردن ناودانی تخلیه، کندن مذاب نفوذ کرده در نسوز، کندن نسوزها هنگام تعویض نسوز و همچنین طراحی سیستم جدید برای اتصال بیلت به پوشر و تحلیل تنشی استیک
- استفاده از مکانیزم پاراللوگرام و ثابت ماندن زاویه بیلت هنگام پایین آمدن پوشر
- عمر بالای سازه ها با توجه به تحلیل های دقیق انجام شده و سرویس و تعمیرات آسان و کم هزینه با توجه به طراحی خاص پین و بوش های سمانته

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- قرارداد پژوهشی به مبلغ ۶۰۰ میلیون ریال با عنوان اصلاح مکانیزم ماشین برش بیلت و طراحی جک اسکرو آن
- قرارداد پژوهشی به مبلغ ۳۰۰ میلیون ریال با عنوان تحلیل عضوهای دستگاه پوشر با استفاده از نرم افزار المان محدود آباکوس
- تعریف پروژه برای پایان نامه کارشناسی ۴ دانشجو همراه با کارآموزی آنها در شرکت مربوطه برای انجام بهتر پروژه

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی عملی با دروس دانشگاهی و درک بهتر آنها با پیاده سازی در صنعت
- پیاده سازی نرم افزارها در صنعت جهت بهبود کارایی ماشین آلات، برطرف کردن مشکلات و بالا بردن راندمان کاری
- آشنا شدن و ارتباط گرفتن با شرکت ها و سازندگان مختلف در راستای ارتباط بیشتر دانشگاه با صنعت

نام عضو هیات علمی	محسن خواجه امینیان	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت ماشین سازی ابتکار صنعت تابان
دانشگاه	یزد	محور مطالعه	فیزیک نانومواد در صنعت کاشی سرامیک
دانشکده	فیزیک	حوزه تخصصی	چاپ دیجیتال در صنعت کاشی و سرامیک
مرتبه علمی	دانشیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- واحد تولید جوهر نانو سرامیکی چاپ دیجیتال بر روی کاشی با شش رنگ بژ، قهوه ای، صورتی، آبی، زرد و مشکی راه اندازی شد.
- اقدامات لازم برای جایگزینی نمونه های خارجی با محصول تولید شده در چند کارخانه تولید کاشی و سرامیک انجام شد.
- پارامترهای دستگاه چاپ آنها مطابق با جوهر داخلی تغییر کرد تا به شرایط مناسب استفاده برسد.
- سه نفر از دانش آموختگان فیزیک و نیز دو نفر از دانش آموختگان مهندسی شیمی و کامپیوتر در زمینه های مرتبط در شرکت در حال فعالیت است.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- استفاده از روش بالا به پایین و خردایش رنگدانه های سرامیکی برای رسیدن به ذرات در مقیاس نانومتر در جوهر
- پخش کردن ذرات نانورنگدانه در بستر حلال با استفاده از افزودنی ها برای رسیدن به جوهر چاپ
- رسیدن به طیف مورد نظر واحدهای طراحی کارخانه های کاشی که قبلا از جوهر خارجی استفاده می کردند با استفاده از ترکیب جوهرها

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- طرح پژوهشی با عنوان "مطالعه و تحقیق برای راه اندازی واحد تولید جوهر نانو سرامیکی چاپ دیجیتال روی سرامیک"
- قرارداد طرح پژوهشی با عنوان "پژوهش و تحقیق برای بومی سازی مواد اولیه تولید سنگ چمفر" میان دانشگاه یزد و شرکت ابتکار صنعت تابان امضاء شد. هم اکنون این دو طرح پایان یافته است.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- همکاری با صنعت و شرکت های تولید کننده کاشی و سرامیک استان یزد بسیار مفید بود. مقدمات این کار از مدت ها پیش با حضور تعدادی از دانشجویان و دانش آموختگان تحصیلات تکمیلی دانشکده فیزیک شروع شده بود.

نام عضو هیات علمی	مهدی یزدیان دهکردی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت مهندسی ارتباطی پیام پرداز
دانشگاه	یزد	محور مطالعه	احراز هویت مداوم مبتنی بر ویژگی های زیست-رفتاری
دانشکده	مهندسی کامپیوتر	حوزه تخصصی	هوش مصنوعی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تعریف یک پایان نامه کارشناسی ارشد تقاضا محور برای دانشجوی ارشد
- انجام طرح پژوهشی «مطالعه، بررسی و مقایسه روش های احراز هویت مداوم»
- انجام طرح پژوهشی «توسعه سامانه هوشمند احراز هویت مداوم مبتنی بر ویژگی های زیست-رفتاری کیبورد»
- انجام طرح پژوهشی «توسعه سامانه هوشمند احراز هویت مداوم مبتنی بر ویژگی های زیست-رفتاری ماوس»
- در دست نگارش مقاله ژورنال جهت ارسال به مجله ISI با درجه Q1
- این همکاری برای توسعه عملیاتی سیستم های طراحی شده همچنان ادامه دارد.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- موضوع احراز هویت مداوم از موضوعات بسیار جدید و لبه علم است که در این مدت همکاری توسعه سامانه احراز هویت مداوم مبتنی بر ویژگی های زیست رفتاری به صورت تحقیق و توسعه و بر اساس روش های روز هوش مصنوعی از جمله شبکه های عصبی عمیق انجام شده است.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- -

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- همکاری با واحدهای صنعتی با چشم انداز استفاده از تکنولوژی های روز دنیا پتانسیل بسیار بالا و جذابی برای اعضای هیئت علمی و شرکت ها در جهت توسعه محصولات متمایز با رقبا می شود. در این راستا، شرکت پیام پرداز با داشتن محصولات ارزشمند در حوزه امنیت و نگاه مثبت به تحقیق و توسعه، در مسیر توسعه سیستم های مبتنی بر لبه علم و تکنولوژی های داغ دنیا حرکت کرده است که بسیار ارزشمند و قابل تقدیر است.

نام عضو هیات علمی	مریم مؤمنی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت آلومینیوم ایران (ایرالکو)
دانشگاه	اراک	محور مطالعه	بهبود کنترل کیفیت در کارگاه شمش - ریزی با استفاده از پردازش تصویر
دانشکده	فنی و مهندسی	حوزه تخصصی	پردازش تصویر
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۳ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- ارزیابی راهکار به منظور رفع مشکل خودکار کنترل کیفیت در تولید شمش
- امکان تعریف فرصت کارآموزی برای دانشجویان کارشناسی
- امکان تعریف پروژه‌های مرتبط با موضوع در مقطع کارشناسی ارشد

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ارزیابی راهکار اندازه‌گیری خودکار حجم شمش با استفاده از پردازش تصویر
- ارزیابی راهکار شناسایی خودکار ترک‌های موجود در سطح شمش با استفاده از پردازش تصویر
- ارزیابی راهکار شناسایی خودکار کجی لبه شمش با استفاده از پردازش تصویر

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- امکان تعریف فرصت کارآموزی برای دانشجویان کارشناسی
- امکان تعریف پروژه‌های مرتبط با موضوع در مقطع کارشناسی ارشد

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- امکان افزایش بهره‌وری خط تولید با استفاده از پایش خط تولید با استفاده از پردازش تصویر
- امکان درجه‌بندی مناسب شمش‌ها با استفاده از پایش خط تولید با استفاده از پردازش تصویر

نام عضو هیات علمی	محمد افروغ	واحد عملیاتی پذیرنده	سازمان صنعت، معدن و تجارت
دانشگاه	اراک	محور مطالعه	فرصت مطالعاتی
دانشکده	هنر	حوزه تخصصی	فرش
مرتبه علمی	دانشیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- مستندنگاری قالی شهرستان خمین برای نخستین بار (به صورت میدانی و حضور در منطقه و روستاهای آن و نیز کارگاه های بافندگی فعال)
- پژوهش و مستندنگاری در حوزه قالی بافی روستای مشهور ارامنه لیلیان (طرح ها و نقشه هایی که از ۶۰ سال پیش به این سو دیگر بافته نشده و از بین رفته اند).
- پژوهش و مستندنگاری در قالی روستای ریحان در جنوب خمین برای نخستین بار
- اینکه طرح ها و نقشه های قالی های لیلیان متأثر از حوزه بافندگی ارمنستان بوده و باورهای دینی و مذهبی آنها در این نقشه ها هم به صورت آشکار و صریح و هم نهان و ضمنی مشاهده می شود.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ثبت کارگاه های قالی بافی به همراه مشخصات الزامی و ضروری آنها
- مطالعه، بررسی و تحلیل تمامی طرح ها و نقشه های قالی خمین
- آنالیز طرح ها و نقشه ها در نرم افزار فتوشاپ و ارائه خوانش بهتر از آنها برای استفاده بهتر پژوهش گران و به ویژه دانشجویان.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- همکاری با اداره کل فرش سازمان صمت استان مرکزی به صورت پاره وقت
- ارائه خروجی طرح پژوهشی به آن سازمان

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- کاوش تازه در حوزه پژوهش در قالی دست باف در جغرافیای جنوب استان مرکزی (منطقه خمین)
- یافتن طرح ها و نقشه های اصیل که در گذشته کار پژوهشی بر روی آنها صورت نگرفته بود.
- آشنایی با مشکلات، موانع و چالش های مرتبط با هنر صنعت قالی بافی در خمین به ویژه برای تولیدکنندگان و بافندگان و انعکاس آنها به اداره کل فرش استان.

نام عضو هیات علمی	مهدی داراب	واحد عملیاتی پذیرنده	گروه صنعتی مپنا - مپنا بویلر
دانشگاه	علم و صنعت ایران	محور مطالعه	انرژی تجدیدپذیر، هیدروژن
دانشکده	مهندسی مواد و متالورژی	حوزه تخصصی	الکترولیز آب - الکتروشیمی، علم مواد
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	شش ماهه تمام وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- طراحی روش عملیاتی ساخت الکتروکاتولایزر پلیمری در مقیاس آزمایشگاهی
- شبیه سازی موفق کامپیوتری از فرایند الکترولیز آلکالاینی به صورت الکتروشیمیایی و دینامیک سیالاتی
- تهیه جزییات مورد نیاز برای تهیه RFP شامل اجزای اصلی، مواد متداول و روشهای دستیابی به آنها جهت تامین اجزا و اجرای فاز اولیه الکترولیز آب و تولید هیدروژن در گروه صنعتی مپنا با کمک شرکای خارجی

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- بررسی و آنالیز مبانی تولید هیدروژن سبز با الکترولیز آب به سه روش اصلی آلکالاین، پلیمری و اکسید جامد برای اولین بار در کشور
- پیشنهاد فنی و عملیاتی برای ساخت الکتروکاتولایزر پلیمری در ابعاد آزمایشگاهی به عنوان اولین پروژه تحقیقاتی این حوزه و نیز شبیه سازی کامپیوتری موفق از فرایند الکتروکاتولایزر آلکالاین
- استفاده از ابزار تحلیل مقالات VOSViewer و تحلیل ثبت اختراعات Lens در پروژه و آموزش آنها در صنعت

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- قرارداد کار معین به مبلغ ۳۰۰ میلیون ریال برای فعالیت انجام شده (مذاکره برای انجام فعالیت تکمیلی در حال نهایی شدن در مهر ۱۴۰۲)
- سمینار کارشناسی ارشد: مروری بر مواد پیشرفته و روشهای توسعه آنها برای استفاده در سیستم های تولید هیدروژن سبز - پروژه ارشد در حال تعریف در همین حوزه - دانشجو: محمد پارسا آزادی - کارشناسی ارشد مهندسی مواد و متالورژی گرایش شناسایی و انتخاب مواد، دانشگاه علم و صنعت ایران - شهریور ۱۴۰۲
- پروژه کارشناسی: مروری بر روش های سنتز الکتروکاتولایزر پلیمری با تاکید بر روش های عددی - دانشجو: امیرحسین مغانی مهندسی مواد و متالورژی گرایش سرامیک، دانشگاه علم و صنعت ایران - اسفند ۱۴۰۱

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- ایجاد ارتباط مؤثر با یکی از فعالترین گروه های صنعتی و نیروگاهی کشور (گروه مپنا) - آشنایی و برنامه ریزی برای همراهی در افق بلندمدت تولید هیدروژن و انرژی های تجدیدپذیر در مپنا
- تسلط بر شبیه سازی فرایندی الکتروکاتولایزر آلکالاین جهت عملیاتی ساختن واحد الکترولیز به صورتی بهینه با هزینه کمتر
- آشنایی نزدیک با پژوهش های مورد نیاز در صنعت و متعاقباً تعریف هدفمند پروژه های کارشناسی و کارشناسی ارشد

نام عضو هیات علمی	مرتضی رهبر	واحد عملیاتی پذیرنده	استودیو طراحی معماری سدروس
دانشگاه	علم و صنعت ایران	محور مطالعه	تکنولوژی معماری
دانشکده	معماری و شهرسازی	حوزه تخصصی	طراحی رایانشی و ساخت دیجیتال
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۳ ماهه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- با پیشرفت روزافزون تکنولوژی، بالاخص تکنولوژی های دیجیتال و رباتیک، صنعت ساختمان دستخوش تحولات فناورانه قابل توجهی شده است. قابلیت های بالای نرم افزارها و همزمان پیشرفت های هوش مصنوعی، آینده ای جدید در صنعت ساختمان را به بشارت می دهد. با این حال تطبیق پیشرفت های تکنولوژی با نیاز و وضعیت صنعت ساختمان در ایران نیاز به مطالعه عمیق و صحیح دارد. فرصت مطالعاتی حاضر در جهت پیوند جدیدترین دستاوردهای تکنولوژی طراحی رایانشی و ساخت دیجیتال با حرفه معماری در ایران برنامه ریزی شد. در این راستا پروژه مشترک با یکی از استودیوهای مطرح طراحی معماری در ایران تعریف شد. در این پروژه به مطالعه و طراحی رایانشی نماهای پارامتریک پرداخته شد. نمونه موردی از یک ساختمان اداری در حال ساخت در خیابان نلسون ماندلا تهران انتخاب شد و تکنیک های ساخت دیجیتال بزرگ مقیاس نیز مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ارائه راه حل های رایانشی متناسب با تکنولوژی و نیاز صنعت ساختمان در ایران
- ارائه الگوهای پارامتریک متناسب با عملکرد، زیبایی و اقلیم
- ارائه راه حل های متریالی و دیتیل متناسب با پروژه

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- پس از پایان دوره فرصت مطالعاتی، ارتباط همکاری با استودیو سدروس برقرار است و در نظر داریم تا پروژه و پایان نامه های صنعت محور در این راستا تعریف شود

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- تسلط بر روش ها و اصول طراحی نماهای پارامتریک ساختمان های اداری و تجاری
- افزایش توانایی در استفاده از نرم افزارها و ابزارهای مرتبط با طراحی پارامتریک
- پیاده سازی موفق چندین نمونه طراحی و بررسی کیفیت و کارایی آنها
- شناسایی و ارائه روشهای بهبود عملکرد و کارایی نماهای پارامتریک

نام عضو هیات علمی	علی حاجی بگلو	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت طاووس سپید گلستان
دانشگاه	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	محور مطالعه	شیلات، تغییر جنسیت ماهیان
دانشکده	شیلات و محیط زیست	حوزه تخصصی	تکثیر و پرورش آبزیان
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۳ ماه تمام وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- آروماسین و لتروزول جایگزین مناسبی برای ۱۷ آلفا متیل تستوسترون بوده و می توان از آن ها جهت تولید گله های نئومیل استفاده نمود.
- همچنین استفاده از روش فشار ناحیه شکمی نسبت به اولتراسونوگرافی و کالبدگشایی به ویژه در فصل تولید مثل و در ماهیان نئومیل ، روشی مقرون به صرفه، آسان و مطمئن میباشد.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- استفاده از ترکیبات غیر استروئیدی در تغییر جنسیت ماهیان
- استفاده از لتروزول و آروماسین برای اولین بار در تغییر جنسیت ماهی قزل آلا رنگین کمان

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- چاپ مقاله
- نوشتن طرح تحقیقاتی (تولید گله نر نئومیل با استفاده از لتروزول و آروماسین)

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- استفاده از روش اولتراسونوگرافی و کالبدگشایی برای تعیین جنسیت ماهیان قزل آلا ی رنگینکمان (O. mykiss)
- امکان استفاده از ترکیبات غیر استروئیدی (۱۷ آلفا متیل تستوسترون) از قبیل لتروزول و آروماسین برای نرسازی و ایجاد گله نئومیل امکان پذیر است .

نام عضو هیات علمی	امید عشایری زاده	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت مرغ مادر سیمین جوجه
دانشگاه	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	محور مطالعه	اثرات سطح آرژنین جیره بر عملکرد و صفات تولید مثلی مرغ های مادر گوشتی در دوره تولید
دانشکده	علوم دامی	حوزه تخصصی	تغذیه دام و طیور
مرتبه علمی	دانشیار	مدت دوره	۳ ماه تمام وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- مکمل سازی جیره مرغ مادر گوشتی با ۲۰ درصد آرژنین بالاتر از سطح توصیه شده توسط راهنمای سویه باعث افزایش نرخ تولید و وزن تخم مرغ شد. سطوح آرژنین جیره هیچ اثر منفی بر پارامترهای تولید مثلی مورد مطالعه نداشت و بنابراین سطوح افزایشی ممکن است در جیره مرغ مادر برای بهبود تولید تخم مرغ استفاده شود.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- بررسی سطوح بالاتر آرژنین با اهداف مشروح در گزارش نهایی

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- همکاری مستمر با شرکت مرغ مادر سیمین جوجه در اجرای پایان نامه ها

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- -

نام عضو هیات علمی	اعظم جعفری	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت شتابدهنده سرایند افکار نو (مستقر در پارک علم و فناوری استان یزد)
دانشگاه	اردکان	محور مطالعه	بهینه‌سازی پروتکل ریزازدیادی گیاه زینتی زاموفیلیا
دانشکده	-	حوزه تخصصی	باغبانی (فیزیولوژی و اصلاح)
مرتبۀ علمی	-	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- ارتباط نزدیک و مؤثر با صنعت و بخش خصوصی و در نتیجه افزایش تعامل بین دانشگاه و بخش خصوصی و شناساندن ظرفیت‌های موجود در دانشگاه به بخش صنعت
- کسب ایده‌های فناورانه و دانش بنیان در نتیجه حضور در بخش خصوصی
- بدست آوردن بهترین ترکیب محیط کشت برای تکثیر تجاری گیاه زینتی زاموفیلیا در سطح انبوه
- بدست آوردن بهترین ریزنمونه به منظور استفاده در تکثیر گیاه زاموفیلیا

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- بدست آوردن بهترین تیمار برای کالوس‌زایی در کوتاه‌ترین زمان ممکن
- بدست آوردن بهترین ترکیب محیط کشت با کاربرد حداقل تنظیم‌کننده رشد گیاهی در مرحله شاخه‌زایی و ریشه‌زایی گیاه و در نتیجه کاهش هزینه‌های تولید
- کوتاه کردن طول دوره سازگاری از طریق استفاده از روش‌های جدید و بروز در پروسه سازگاردن گیاه

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- اجرای طرح پژوهشی "بهینه‌سازی پروتکل ریزازدیادی گیاه زینتی زاموفیلیا" به مبلغ ۲۵۰ میلیون ریال
- اجرای دو کارگاه کشت بافت در شرکت به مدت ۴۰ ساعت
- همکاری به عنوان مشاور طرح دیگر شرکت در حوزه کشت بافت با بخش تحقیق و توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- کسب مهارت ارتباط مؤثر با بازار و نحوه پیدا کردن مشتری و بازاریابی محصولات کشت بافتی
- آشنایی با پروسه ایجاد شرکت دانش بنیان
- آشنایی بیشتر با افراد فعال در حوزه کشت بافت و شناخت خلائهای موجود در بازار محصولات کشت بافتی و تلاش در جهت رفع آن از طریق ارائه طرح و تزیهای دانشجویی

نام عضو هیات علمی	مسعود عشقی زاده	واحد عملیاتی پذیرنده	اداره منابع طبیعی و آبخیزداری شهرستان گناباد
دانشگاه	مجتمع آموزش عالی گناباد	محور مطالعه	منابع طبیعی
دانشکده	علوم	حوزه تخصصی	آبخیزداری، حفاظت آب و خاک، بیابانزدایی و کنترل ریزگرد، مدیریت منابع آب
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	سه ماه - تمام وقت

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تدوین بخش آبخیزداری سند تدبیر آب شهرستان گناباد. ارائه راهکارهای ممکن، موارد ضروری و آموزش‌های لازم کارکنان برای بهبود وضعیت حوضه زوجی کاخک، بررسی و صحت‌سنجی داده‌های برداشت شده در حوزه زوجی کاخک. بررسی و ارائه راهکارهای مؤثر برای عملیات بیولوژیکی، بیومکانیکی و مکانیکی آبخیزداری، حفاظت خاک و بیابانزدایی در سطح شهرستان و مناطق بحرانی موجود. بررسی و ارائه پیشنهادات پژوهشی مشترک بین اداره منابع طبیعی و دانشگاه.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- پیشنهاد ایجاد بانک اطلاعاتی و پایگاه تحقیقاتی در منابع طبیعی با مشارکت دانشگاه و دفتر حوزه‌های معرف و زوجی کشور در محل حوزه معرف و زوجی کاخک. پیشنهاد استفاده از ظرفیت تجهیزات پژوهشی موجود در ایستگاه حوزه معرف و زوجی کاخک. پیشنهاد ایجاد یک نشریه علمی و سایت بین‌المللی در زمینه حوزه‌های معرف و زوجی با مشارکت دانشگاه و دفتر حوزه‌های معرف و زوجی کشور. پیشنهاد اجرای پژوهش‌های کاربردی و بنیادی برای بهینه‌سازی الگوها و نظام‌های تولید و بهره‌برداری در منابع طبیعی با تاکید بر دانش بومی و تجربیات جهانی با مشارکت دانشگاه. پیشنهاد به روز رسانی مداوم کارشناسان اداره منابع طبیعی با مباحث و روش‌های نوین علمی از طریق برگزاری کارگاه‌های آموزشی با همکاری دانشگاه

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- طرح فرصت مطالعاتی با عنوان "بررسی راهکارهای علمی - اجرایی عملیات آبخیزداری، حفاظت آب و خاک، بیابانزدایی و کنترل ریزگرد، مدیریت منابع آب و حوزه زوجی شهرستان گناباد"

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی و تبادل نظر با کارشناسان مدیریت منابع آب برای راهکارهای قابل اجرا در سند تدبیر آب شهرستان. ارتباط و صحت‌سنجی برآوردهای علمی با تجربیات کارشناسان بخش اجرا از طریق بررسی محدوده‌های هدف. بررسی و پایش تجهیزات موجود در محل حوزه معرف و زوجی کاخک. میزان فعالیت و توسعه تپه‌های ماسه‌ای. طرح‌های مشارکت مردمی آبخیزداری.

نام عضو هیات علمی	فاطمه آذری کیا	واحد عملیاتی پذیرنده	سینا طعام پدیدارزند (تولیدکننده سوسیس و کالباس)
دانشگاه	تهران	محور مطالعه	هیدروکلوئیدهای دارای قابلیت تشکیل ژل مقاوم به حرارت
دانشکده	فناوری کشاورزی	حوزه تخصصی	هیدروکلوئیدها و رئولوژی
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	۱ سال (نیمه وقت)

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- ایجاد بافت ژل مانند با استفاده از هیدروکلوئیدهای بومی ایرانی در محصول و نیز در قطعات نمایشی محصول

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- استفاده از هیدروکلوئیدهای بومی ایرانی در فرآورده‌های گوشتی
- بهره‌گیری از جاذبه الکترواستاتیک بین هیدروکلوئیدها و یون‌های با بار مثبت برای ایجاد بافت مناسب

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- تعریف پایان‌نامه‌ای به منظور ایجاد بافتی مشابه چربی و مقاوم به حرارت بر پایه روغن‌های گیاهی و هیدروکلوئیدها به عنوان جایگزین قطعاتی نمایشی محصولات گوشتی سرشار از اسیدهای چرب اشباع

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- داشتن دانش (تسلط بر شیمی، اثر فرایندهای حرارتی و ...) به چه میزان می‌توان آزمون و خطاهای خط تولید را حین فراوری کاهش دهد.
- تاثیر تغییر قیمت مواد اولیه بر فرمولاسیون محصولات و نقش تجربه و دانش در تغییر سریع فرمولاسیون‌ها
- آشنایی با سایر فاکتورهای تاثیرگذار بر انتخاب صنعت در انتخاب مواد اولیه در فرمولاسیون

نام عضو هیات علمی	علی نعمتی خراط غازیانی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت مهندسی نصب و نگهداری کارخانجات صنایع پتروشیمی (رامپکو)
دانشگاه	تهران	محور مطالعه	تهیه و انتخاب کاتالیست بهینه
دانشکده	شیمی	حوزه تخصصی	کاتالیست
مرتبه علمی	استاد	مدت دوره	۱ سال

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- طراحی و تولید منو، دی و تری متیل امین و تهیه محصول خروجی متناسب با نیاز بازار با تهیه بیش از ۴۵ کاتالیت و تست در فرایند و انتخاب بهترین کاتالیت

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- برای اولین بار ساخت و تست عملیاتی کاتالیست های کلوییدال و نانو کاتالیست ها

۳. قراردادهای، پایان نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- دو پایان نامه دکتری و یک قرارداد طرح تحقیقاتی با شرکت

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- مهمترین نکته، تجربه ارتباط تنگاتنگ دانشگاه و صنعت و استفاده کاربردی از اصول تئوری در یافتن راه حل های عملی و رفع مشکلات واحد تولیدی می باشد.

نام عضو هیات علمی	سهیل کریمی	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت دانش بنیان زیست نانوفناروان آتیه پژوه
دانشگاه	تهران	محور مطالعه	شیمی نانوذرات
دانشکده	فناوری کشاورزی ابوریحان	حوزه تخصصی	کشاورزی
مرتبه علمی	دانشیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تولید یک محصول دانش بنیان (نانوکمپلکس سیلیکون-سالیسیلیک اسید)
- انتشار یک مقاله در نشریات معتبر بین المللی
- Developing Nano Silicon-Salicylic Acid Complex for Inducing Root-Knot Nematode Resistance in tomato. ۲۰۲۳. Silicon, pp. ۱-۹.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- طراحی یک محصول جدید برای استفاده در صنعت کشاورزی
- کاهش آسیب نماتد بر مبنای اصول فیزیولوژیک و تغذیه گیاه با هدف کاهش آلاینده های زیست محیطی

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- دانشگاه تهران: طراحی اجزای نانوکمپلکس و ارزیابی کارایی محصول سنتز شده بر گیاه
- شرکت دانش بنیان: سنتز و ارزیابی کیفی نانوکمپلکس و تامین نیازهای پژوهشی اعم از فضای آزمایش، مواد شیمیایی و تجهیزات آزمایشگاهی برای انجام آنالیز های بیوشیمیایی و فیزیولوژیک

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با نحوه سنتز و ارزیابی نانوذرات
- حضور در یک تیم عملیاتی متشکل از رشته های شیمی و کشاورزی و آشنایی با نحوه مدیریت و عملکرد در تعریف پروژه تا رسیدن به محصول نهایی

نام عضو هیات علمی	آمنه مافی تبار	واحد عملیاتی پذیرنده	پژوهشکده هنرهای سنتی سازمان میراث فرهنگی و گردشگری
دانشگاه	هنر	محور مطالعه	منسوجات قاجار
دانشکده	هنرهای کاربردی	حوزه تخصصی	طراحی پارچه و لباس
مرتبۀ علمی	استادیار	مدت دوره	یک ساله

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تهیه پیش نویس کتاب منسوجات قاجار در قالب پنج فصل

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- منسوجات دوره قاجار (افزون بر ۱۲۰ سال)، ذیل عبارت «منسوجات عصر قاجار» شناسایی می شوند. پیش از این، تدقیق درباره طبقه بندی طرح و نقش پارچه های این عصر بر اساس کاربرد و بازه زمانی تقطیع شده در هر دوره حکمرانی صورت نپذیرفته بود. همچنین پارچه های غیرجامگانی کمتر محل توجه بوده است. این پژوهش گامی در مسیر طبقه بندی انواع منسوجات بر اساس طرح، نقش و ارجاع آن ها به حدود سال های مشخص در بازه زمانی افزون بر یک قرن بود. در این پژوهش، مجموعه پارچه های عصر قاجار در قریب به ۲۰ موزه و مجموعه داخلی و خارجی مورد جستجو قرار گرفت و با فراهم آمدن بانک تصویری، نسبت به تحلیل و طبقه بندی بر اساس منابع مکتوب (سفرنامه) و منابع مصور (نقاشی و عکس) اقدام شد.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- شکل گیری ایده پژوهشی کلان: «بازیابی ویژگی های مکتب هنر رضوی از منظر تحلیل طرح و نقش تعدادی از روپوش های پارچه ای مرقد مطهر امام رضا (ع) (از دوره صفوی تا پایان قاجار)» (ثبت شده در سامانه نان). مقالات علمی پژوهشی شامل: تحلیل تاریخی وضعیت نساجی سنتی ایران در دوره ناصرالدین شاه. فصلنامه علمی مطالعات تاریخ فرهنگی (۱۴۰۱). کارکرد منسوجات در بسته بندی کالاهای کوچک در عصر قاجار. دوفصلنامه علمی هنرهای صناعی اسلامی (۱۴۰۱). تأثیر تغییر فرم بالاپوش مردانه عصر قاجار بر ویژگی های کیفی منسوجات کاربردی. فصلنامه علمی رهپویه هنر - تجسمی (۱۴۰۲). نظری بر اجزاء اصلی تن جامه های زنانه در اندرونی دربار قاجار. دوفصلنامه علمی نگارینه هنر اسلامی (۱۴۰۱). سیر تطور سرجامه های اندرونی و بیرونی زنانه بر اساس روانشناسی فرهنگی عصر قاجار. فصلنامه روانشناسی فرهنگی زن (۱۴۰۲). بررسی طرح، نقش و شیوه تولید منسوجات آویز در فضاهای زیستی عصر قاجار. دوفصلنامه علمی مبانی نظری هنرهای تجسمی (نوبت چاپ). طرح و نقش منسوجات کاربردی در مبلمان عصر قاجار به روایت اسناد تاریخی. دوفصلنامه علمی پژوهش هنر دانشگاه هنر اصفهان (نوبت چاپ). پایان نامه با عنوان طراحی لباس فاخر بانوان با استفاده از الگوهای هندسه فرکتال در آینه کاری ایرانی. با نمره ۱۹.۵۰ (دانشجو: آتنا بختیاری). نشست علمی در هفته پژوهش دانشگاه هنر (۲۶ آذرماه ۱۴۰۱)

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- دستیابی به اطلاعات ارزشمند از گنجینه های موزه ها و موزه های خارجی و بازیابی اطلاعات مربوط از منابع مکتوب دست اول تاریخی.

نام عضو هیات علمی	بهنود بر مایه ور	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت آرشیت سازان عرش (هلدینگ عرش)
دانشگاه	هنر	محور مطالعه	مدیریت ساخته‌ها-مدیریت ایمنی
دانشکده	معماری و شهرسازی	حوزه تخصصی	مدیریت پروژه و ساخت
مرتبۀ علمی	دانشیار	مدت دوره	شش ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- تدوین طرح: ارائه چارچوبی جهت بهره‌گیری از اصول مدیریت ساخته‌ها به منظور ارتقای مدیریت ایمنی در پروژه‌های ساختمانی (هلدینگ عرش)؛ در راستای اثربخشی دوره فرصت مطالعاتی و مشارکت در فعالیت‌ها و برنامه‌ریزی‌های ملی و منطقه‌ای
- تألیف کتاب: مدیریت ساخته‌ها در خدمت مدیریت ایمنی؛ انتشارات دانشگاه هنر (شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۱۳-۷۸-۲)
- چاپ مقاله: ارائه چارچوبی مفهومی جهت بهره‌گیری از اصول مدیریت ساخته‌ها به منظور ارتقای مدیریت ایمنی در پروژه‌های ساختمانی؛ نشریه علمی الف سازه و ساخت (doi: 10.22065/305810.22065.JSCE.2023,388982,305810.22065)
- برگزاری کرسی علمی ترویجی: مدیریت ساخته‌ها به مثابه مدیریت ایمنی در پروژه‌های ساختمانی
- اجرای سخنرانی علمی بین‌المللی در هفته پژوهش به زبان انگلیسی: کارگاه اصول مدیریت ساخته‌ها
- تاسیس رشته: کارشناسی ارشد مدیریت ساخته‌ها در دانشگاه هنر (در حال تصویب نهایی)
- راه‌اندازی انجمن مدیریت پروژه و ساخت (با تمرکز بر حوزه‌ی ساخته‌ها به‌ویژه اپلیکیشن جامع مدیریت ساختمان)؛ در راستای نقش‌آفرینی مؤثر در ایجاد و فعالیت شبکه‌های علمی و تشکل‌های تخصصی اثرگذار در امور اجتماعی، اقتصادی و صنعتی

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- استفاده واحد عملیاتی از چارچوب ارائه شده به عنوان رهنمود مدیریت ساخته‌ها برای بهبود مدیریت ایمنی در ساختمان‌ها؛ در راستای همکاری مؤثر با نهادها و صنایع کشور برای بهبود بهره‌وری و کارایی بعد از اتمام دوره

۳. قراردادهای، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- راهنمایی پایان‌نامه ارشد: بررسی و تحلیل نقش مدیریت ساخته‌ها در بازسازی ساختمان‌های مسکونی در دوره بهره‌برداری
- راهنمایی پایان‌نامه ارشد: ارائه چارچوبی مفهومی جهت راه‌اندازی شرکت‌های استارت‌آپی در صنعت مدیریت ساخته‌ها
- راهنمایی رساله دکتری استاد محوری: ارائه نقشه‌ی راه نهادینه‌سازی مدیریت ساخته‌های یکپارچه در صنعت ساختمان کشور
- اجرای طرح پژوهشی: طراحی راهروی ایمن در برابر تخریب ناشی از زلزله در ساختمان دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه هنر

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی کامل با ظرفیت‌های عملیاتی و اجرایی حیطه‌ی مدیریت ساخته‌ها و مدیریت ایمنی در ساختمان‌های کشور

نام عضو هیات علمی	لیلا کوبی	واحد عملیاتی پذیرنده	وزارت کشور- مشاورین فناوری
دانشگاه	هنر	محور مطالعه	آلودگی صوتی و فناوری های کنترل آن
دانشکده	معماری و شهرسازی	حوزه تخصصی	آلودگی محیط زیست
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- گزارش طرح فرصت مطالعاتی با عنوان "تحلیل و اولویت بندی آلودگی های صوتی در کلانشهرها و ارائه راهکارهای فناورانه و تجهیز و توسعه آزمایشگاه پژوهشی آوامنظر (منظر صوتی در محیط های شهری)

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- انتشار مقاله ISI با عنوان "Measuring the soundscape quality in urban spaces; A case study of historic urban area" ژورنال ۲۰۲۳ Sustainability
- انتشار مقاله علمی- پژوهشی با عنوان "سنجش عوامل مؤثر بر حضورپذیری فضاهای شهری متأثر از کیفیت های محیط شنیداری- نمونه موردی منطقه ۱۲ شهرداری تهران" دو فصلنامه معماری و شهرسازی ایران، ۱۴۰۲

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- طرح پژوهشی کلان برون دانشگاهی "ارزیابی کیفی منظر صوتی در سایت های باستانی- مطالعه میدانی مجموعه میراث جهانی تخت جمشید" طرف قرارداد: پژوهشگاه میراث فرهنگی (پایگاه میراث جهانی پارسه). طرح پژوهشی "سنجش حضورپذیری فضاهای شهری، مبتنی بر کیفیت های محیط شنیداری؛ نمونه موردی: منطقه ۱۲ شهرداری تهران". طرح پژوهشی "تبیین ابعاد و مؤلفه های منظر شنیداری پیرامونی با تأکید بر مرور تجارب میدانی و آزمایشگاهی مشابه در جهان و ایران"
- پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "سنجش مطلوبیت ادراکات ذهنی برگرفته از صوت توسط پیادگان با استفاده از فناوری تور مجازی و ارائه راهکارهای طراحی منظر صوتی" دانشجو: محمد امین دلشاد
- چهار مورد پایان نامه کارشناسی "برنامه ریزی منظر صوتی برای فضاهای فرهنگی و گردشگری، مطالعه موردی: مجتمع تجاری- تفریحی-مسکونی (ASP)" دانشجو: محمد یاسین حاتمی، پایان نامه کارشناسی با عنوان "ارائه راهنمای طراحی شهری مبتنی بر منظر صوتی برای مراکز محلات مجاور بزرگراه های شهری دانشجو: نازنین ابراهیمی، پایان نامه کارشناسی با عنوان "ارائه راهنمای طراحی شهری مبتنی بر منظر صوتی برای پارک ها، تفرجگاه ها و فضاهای سبز شهری" دانشجو: محیا گلدار، پایان نامه کارشناسی با عنوان "ارائه دستورالعمل طراحی شهری مبتنی بر منظر صوتی با هدف ارتقای کیفیت ادارک کاربران فضا- مورد مطالعه: خیابان ها و پیاده راه های شهری" دانشجو: الهام احمدی

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- اعلام آزمایشگاه آوامنظر از طرف دانشگاه هنر به عنوان آزمایشگاه معتمد طرف قرارداد وزارت کشور برای کنترل آلودگی صوتی
- انعقاد تفاهم نامه همکاری دانشگاه هنر با شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- دریافت ابلاغ عضویت فعال آزمایشگاه آوامنظر (منظر صوتی در محیط های شهری) در شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی

نام عضو هیات علمی	مرتضی محمدی	واحد عملیاتی پذیرنده	اتاق بازرگانی تهران
دانشگاه	دانشگاه حکیم سبزواری	محور مطالعه	توسعه صادرات
دانشکده	ادبیات و علوم انسانی	حوزه تخصصی	صادرات گیاهان دارویی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- شناسایی نوع و میزان تولید سالانه گیاهان دارویی در مناطق مختلف کشور
- شناسایی بنگاه های صنعتی فعال در زمینه فرآوری گیاهان دارویی کشور.
- شناسایی بنگاه های فعال در زمینه صادرات گیاهان دارویی در کشور.
- بررسی تجربه کشورهای موفق در زمینه ارتقاء زنجیره ارزش و توسعه صادرات گیاهان دارویی.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- شناسایی نقاط ضعف و قوت مربوط به صادرات گیاهان دارویی کشور با استفاده از نظر نخبگان (فعالین این حوزه شامل مدیران، اساتید دانشگاه، تولید کنندگان عمده، سرمایه گذاران، صادرکنندگان)
- تجزیه و تحلیل عرضه و تقاضای جهانی گیاهان دارویی و عوامل مؤثر بر آنها به منظور آشنایی با بازار جهانی این محصولات.
- بررسی و ارزیابی روند کاشت و تولید گیاهان دارویی مزیت دار جهت آشنایی با ظرفیت های موجود صادراتی.

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- بازسازی دانش در مورد گیاهان دارویی، حفظ، کشت و استفاده از آنها
- تضمین کیفیت و ایمنی محصولات دارویی ایران برای صادرات
- ایجاد تصویر بین المللی از طب سنتی ایران و کانال های توزیع مطمئن

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- اولویت بندی گیاهان دارویی کشور به منظور صادرات از طریق تجزیه و تحلیل داده های مربوط به میزان تولید، ارزش افزوده، صادرات و قیمت این محصولات در بازار جهانی.
- تهیه استراتژی توسعه بازار صادرات گیاهان دارویی در کشور

نام عضو هیات علمی	رضوان داستانیان	واحد عملیاتی پذیرنده	توزیع برق شرکت فولاد خوزستان
دانشگاه	صنعتی خاتم الانبیاء(ص) بهبهان	محور مطالعه	کنترل الکترونیکی
دانشکده	انرژی و علوم داده	حوزه تخصصی	طراحی مدار
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۶ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- بررسی چندین راهکار جهت جلوگیری از تخریب کارت الکترونیکی ICP232 در اثر اضافه ولتاژ شبکه
- انتخاب بهترین راهکار و کمترین هزینه برای برطرف کردن مشکل سوختن کارت
- کاهش چشمگیر هزینه های نگهداری در زمان بروز اضافه ولتاژهای شبکه، زیرا تامین و تعمیر این کارت بسیار زمانبر بوده و هزینه های سنگینی به دنبال دارد و گاها باعث توقف کامل سیستم کنترلی و به دنبال آن توقف SVC و نهایتاً تولید کوره خواهد شد که خسارات سنگینی از لحاظ تولیدی و مالی به فولاد خوزستان وارد می شود.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- استفاده از دیود TVS جهت رفع مشکل سوختن کارت در اثر اضافه ولتاژ شبکه با کمک بررسی

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- عقد قرارداد مالی به مبلغ ۲۳۰.۰۰۰.۰۰۰ میلیون ریال جهت انجام طرح

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی بهتر و بیشتر اعضای هیات علمی با نیازهای روز صنعت
- ارتباط اصحاب صنعت با اعضای هیات علمی
- آشنایی با توانمندی های اعضای هیات علمی
- تعریف پایان نامه های تحصیلات تکمیلی متناسب با نیازهای جامعه و صنعت

نام عضو هیات علمی	دکتر امید بیات	واحد عملیاتی پذیرنده	صنایع هوایی-طراحی و ساخت موتورهای هوایی
دانشگاه	صنعتی همدان	محور مطالعه	Additive Manufacturing-Texture
دانشکده	مهندسی مواد	حوزه تخصصی	مواد پیشرفته
مرتبه علمی	دانشیار	مدت دوره	یک سال

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- این طرح با توجه به قابلیت دستگاه XRD موجود در صنعت در شناسایی بافت کریستالی، به منظور تثبیت و معرفی جامع این توانمندی جهت تحلیل بافت کریستالوگرافی تعریف گردید. از طرفی وجود دستگاه ساخت افزایشی در داخل صنعت و محدودیت کاربردها و عدم شناخت کافی از پارامترهای آن و توسعه روزافزون ساخت قطعات افزایشی بر پایه سوپر آلیاژها در صنایع پیشرفته هوایی، مهمترین دلایل انتخاب نوع آلیاژ و روش ساخت جهت تثبیت توانمندی دستگاه XRD بودند. در این راستا مطالعات گسترده‌ای در سه زمینه مختلف صورت گرفت: ۱- روشهای ساخت افزایشی و پارامترهای مؤثر، ۲- بررسی سوپر آلیاژهای مورد استفاده در صنایع هوایی با قابلیت تولید به روش ساخت افزایشی و ۳- مطالعات بافت کریستالی فلزات و آلیاژها و تأثیر روشهای ساخت بخصوص ساخت افزایشی بر بافت کریستالی و خواص. پس از فاز مطالعاتی و طراحی پارامترهای مورد نیاز در ساخت افزایشی، بررسیها بر روی نمونه هایی از سوپر آلیاژ پایه نیکل تولید شده به روش ساخت افزایشی انجام و بافت کریستالی مورد بررسی قرار گرفت. جهت مقایسه و تثبیت نهایی نمونه هایی نیز از فلز مس با خلوص بسیار بالا، در حالتیهای تغییر شکل متفاوت، مورد بررسی قرار گرفت و بافت کریستالی حاصل از آنها، با نمونه‌های استاندارد مقایسه گردید.

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- بررسی بافت کریستالی در نمونه های ساخت افزایشی از جنس سوپر آلیاژ پایه نیکل
- ثبت اندازه گیری و تعیین بافت کریستالی توسط دستگاه XRD
- قابلیت ساخت نمونه از جنس سوپر آلیاژ پایه نیکل به روش ساخت افزایشی

۳. قراردادهای، پایان نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- اخذ ۲ فقره طرح پژوهشی با صنایع هوایی که یک طرح در سطح ملی بوده و با موفقیت خاتمه یافته است و طرح دوم در حال انجام است. تعریف ۳ پایان نامه کارشناسی ارشد - در حال انجام . اخذ ۴ فقره طرح کسر خدمت برای دانشجویان کارشناسی ارشد دانشگاه.

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- ۱- آشنایی با نیازها و مشکلات صنایع پیشرفته هوایی . ۲- نحوه تعامل و تعریف طرح‌های پژوهشی مشترک نیاز محور در این صنایع . ۳- قابلیت و دانش بالای اساتید دانشگاهی و عدم راهکار مناسب به ثمر رسیدن دانش اساتید در جهت رفع نیاز صنایع

نام عضو هیات علمی	سلمان پوراسماعیل	واحد عملیاتی پذیرنده	شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان رضوی
دانشگاه	دانشگاه بجنورد	محور مطالعه	بررسی وضعیت موجود و ارائه شبکه بهینه پایش ایستگاههای آب سنجی
دانشکده	فنی و مهندسی	حوزه تخصصی	مهندسی آب
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۱۱ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- آشنایی عملی با ایستگاههای آب سنجی، انواع تجهیزات مربوطه و نحوه جمع آوری و بانکهای اطلاعاتی مربوطه
- انجام بازدیدهای میدانی، آسیب شناسی فنی و علمی کارهای میدانی اجرا شده در سطح استان خراسان رضوی
- انعقاد قرارداد با شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی در راستای برنامه فرصت مطالعاتی با توجه به نیازسنجی و ارائه راهکار علمی برای رفع مشکل بهینه نبودن ایستگاههای آب سنجی موجود
- آشنایی با مشکلات کشور در این زمینه و تعریف یک پایان نامه کارشناسی ارشد بر اساس تجربیات کسب شده در دوره
- تعریف پروپوزال و انعقاد قرارداد با شرکت آب منطقه ای خراسان شمالی در همین زمینه و بر اساس تجربیات کسب شده
- نگارش مقاله "بهینه سازی شبکه ایستگاههای هیدرومتری با استفاده از تئوری آنتروپی گسسته"

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- ارائه راهکار استفاده از تئوری آنتروپی گسسته به منظور بهینه سازی ایستگاههای آب سنجی در سطح استان
- ارائه ایده طبقه بندی اقلیمی و کلاسه بندی ایستگاهها در تئوری آنتروپی بر اساس داده های اقلیمی منطقه

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- انعقاد قرارداد طرح پژوهشی در دوره فرصت مطالعاتی با شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان رضوی با عنوان "بررسی وضعیت موجود و ارائه شبکه بهینه پایش ایستگاههای آب سنجی (مطالعه موردی استان خراسان رضوی)" به مبلغ ۵۵۰ میلیون ریال
- انعقاد قرارداد طرح پژوهشی با شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان شمالی با عنوان "رتبه بندی و شناسایی ایستگاه های مازاد و کسری شبکه آب سنجی استان خراسان شمالی" به مبلغ ۵۶۰ میلیون ریال
- تعریف پیشنهاد پایان نامه کارشناسی ارشد با عنوان "کاربرد آنتروپی گسسته در ارزیابی شبکه ایستگاههای هیدرومتری"

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- آشنایی با مشکلات صنعت و ادارات تخصصی مرتبط و ارائه پروپوزال پژوهشی برای رفع مشکلات صنایع
- انجام بازدیدهای میدانی و کاربردی کردن مبانی علمی در خدمت صنعت و جامعه

نام عضو هیات علمی	عباس محمدی	واحد عملیاتی پذیرنده	مجتمع صنعتی بعثت
دانشگاه	قم	محور مطالعه	طراحی محصول فیلتر آبروسلی انفرادی کلاس P100
دانشکده	فنی و مهندسی	حوزه تخصصی	حفاظت فردی و ایمنی
مرتبه علمی	استادیار	مدت دوره	۱۲ ماه

۱. مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

- طراحی و بومی سازی تولید محصول فیلتر آبروسلی انفرادی کلاس P100 بر پایه مدیای HEPA H13&H14
- طراحی و بومی سازی تولید محصول فیلتر آبروسلی انفرادی کلاس P100 بر پایه مدیای PTFE
- طراحی و بومی سازی تولید محصول فیلتر آبروسلی انفرادی کلاس P100 بر پایه مدیای ترموفیوز
- طراحی و ساخت قالب های تولیدی قطعات پلاستیکی مورد نیاز این محصولات
- کسب رتبه برتر طرح های سامانه محور در ششمین جشنواره تحقیقات صنعتی سلمان فارسی
- ترجمه یک جلد کتاب با عنوان فیلتراسیون گرانولی آبروسل ها و هیدروسل ها (در مرحله صفحه آرایی)
- گردآوری و تدوین یک جلد کتاب با عنوان فیلتراسیون آبروسل ها با استفاده از مدیای بی بافت (در مراحل نهایی تدوین)

۲. نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

- توسعه سه کلاس متفاوت و جدید از محصولات فیلتر آبروسلی انفرادی با بالاترین سطح حفاظتی ممکن
- استخراج و طراحی اولیه خط تولید مورد نیاز در صنعت متناظر
- توسعه محصول فیلتر آبروسلی انفرادی کلاس P100 بر پایه مدیای ترموفیوز با استفاده از مواد اولیه بومی

۳. قراردادهای، پایان نامه ها و روش های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

- استخراج یک قرارداد پژوهشی فناورانه
- در حال حاضر، مذاکراتی در خصوص انعقاد قرارداد فناورانه دوم به منظور بومی سازی تولید محصولات ماسک نیم صورت Half Mask بومی متناظر با محصولات فوق الذکر در جریان می باشد.
- ۳ همکاری فناورانه دیگر نیز با عناوین زیر در دوره فرصت مطالعاتی مذکور انجام گرفته است: ۱- توسعه دانش فنی اتصال قطعات اینسرتی پلی آمیدی به آمیزه الاستومری محصولات ماسک ۲- توسعه دانش فنی پوشش دهی لنزها (ویزورهای) پلی کربناتی محصولات ماسک به منظور ضد خش سازی آنها ۳- توسعه دانش فنی اتصال ویزور ترموپلاستیک الاستومر TPU به محصولات ماسک

۴. مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

- مهندسی معکوس محصولات حفاظت فردی
- طراحی ایستگاه های تست و مونتاژ مورد نیاز خطوط تولید این محصولات
- بومی سازی محصولات فیلتر انفرادی با استفاده از پتانسیل داخلی کشور

**آئین نامه طرح فرصت مطالعاتی
در جامعه و صنعت**



مشخصات سند	
عنوان سند: شیوهنامه فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی در جامعه و صنعت	
نوع سند: شیوهنامه	شماره سند: عتف_ش_۱_۳۲۰۱
ویرایش: ۰۱	صفحه: ۱

اقدام کنندگان		
اقدامات	نام و نام خانوادگی	واحد سازمانی
تهیه کننده:	محمدسعید سیف	دفتر سیاست گذاری فناوری
تأیید کننده:	مسعود برومند	معاون پژوهش و فناوری
تصویب کننده:	منصور غلامی	وزیر علوم تحقیقات و فناوری

مرجع تأیید و ثبت	نام و نام خانوادگی دبیر	شماره و تاریخ صورت جلسه
جلسه شورای معاونان	مسعود شمس بخش	جلسه شماره: ۳
		تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۱۷

مرجع نگهداری سند	پرونده	قسمت	تاریخ و شماره ابلاغ سند
دفتر وزارتی	۳	۰۲	

شماره: عتف_ش_۳۳۰۱	شبهنامه فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی در جامعه و صنعت	 وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
ویرایش: ۰۱ تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۱۷		
صفحه: ۲ از: ۷		

فهرست مطالب

مقدمه ۳

ماده ۱. تعاریف و اختصارات ۳

ماده ۲. اهداف ۳

ماده ۳. شرایط اجرای دوره فرصت مطالعاتی ۴

ماده ۴. ضوابط و شرایط متقاضی ۵


ماده ۵. الزامات متقاضی ۵

ماده ۶. الزامات واحد عملیاتی ۶

ماده ۷. امتیازات و اقدامات اجرایی مؤسسه ۶

ماده ۸. گزارش فرصت مطالعاتی ۷

همه اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

شماره: عتف_ش_۳۳۰۱	شبه‌نامه فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی		 بنیاد ملی تحقیقات علمی
	ویرایش: ۰۱	تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۱۷	
صفحه: ۳	از: ۷		

مقدمه

این شبه‌نامه به منظور برقراری ارتباط قوی و منسجم میان دانشگاه یا پژوهشگاه با بخش‌های جامعه و صنعت در همه حوزه‌های علمی، همچنین عملیاتی کردن یافته‌های اعضای هیئت علمی و آشنایی آنان با نیازهای واقعی صنعت و جامعه تدوین شده است. فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیئت علمی مؤسسه در جامعه و صنعت زمینه مناسبی را برای ارتقای توانمندی‌ها و مهارت‌های ایشان در کسب دانش بومی و انتقال یافته‌های پژوهشی به جامعه فراهم می‌سازد. در طی فرصت مطالعاتی، عضو هیئت علمی در واحد عملیاتی دولتی یا غیردولتی (شامل بخش‌های صنعتی، اجتماعی و فرهنگی، اقتصادی، خدماتی، و کشاورزی) یا مراکز پژوهشی مرتبط با صنایع و رشته‌های فعال مؤسسه حضور می‌یابد. به منظور حفظ انسجام و جلوگیری از بروز مشکل در وظایف واحدهای سازمانی در مؤسسه باید ظرفیت اعزام اعضای هیئت علمی به گونه‌ای تعیین گردد که خللی به وظایف آموزشی و پژوهشی مؤسسه وارد نشود.


ماده ۱. تعاریف و اختصارات

وزارت عتف: وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
 مؤسسه: کلیه مؤسسات آموزش عالی، پژوهشی و فناوری دارای مجوز از وزارت عتف
 هیئت علمی: آن دسته از اعضای هیئت علمی تمام‌وقت مؤسسه که دارای مدرک دکترا هستند.
 صنعت: سازمان دولتی یا غیردولتی فعال در بخش‌های آموزشی، تربیتی، اجتماعی، اقتصادی، صنعتی، تجاری و پژوهشی
 واحد عملیاتی: بنگاه‌ها یا سازمان‌های فرهنگی و صنعتی، واحدهای پژوهش و توسعه، اقتصادی یا خدماتی دولتی یا غیردولتی که متقاضی حضور عضو هیئت علمی در زمینه تخصصی خاص در واحد خویش‌اند.
 فرصت مطالعاتی: دوره حضور عضو هیئت علمی واجد شرایط مؤسسه است که در مدتی معین در واحد عملیاتی به پژوهش و مطالعه می‌پردازد.

ماده ۲. اهداف

- ۱-۲. کمک به افزایش شناخت اعضای هیئت علمی مؤسسه‌ها از فضای کار واقعی در جامعه و صنعت
- ۲-۲. تقویت ارتباط مؤسسه با جامعه و صنعت، همچنین گسترش همکاری‌های پایدار علمی و پژوهشی بین مؤسسه و واحد عملیاتی

همه اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

شماره: عتف_ش_۳۲۰۱	شيوه نامه فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی در جامعه و صنعت		
ویرایش: ۰۱	تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۱۷		
صفحه: ۴	از: ۷		


- ۳-۲. استفاده مفید و مؤثر از امکانات، آزمایشگاهها و تجهیزات واحدهای عملیاتی
- ۴-۲. جهت دهی به پژوهش های مؤسسه و گسترش دانش و فناوری کاربردی مورد نیاز جامعه و صنعت
- ۵-۲. انتقال و ترویج یافته های جدید دانش و فناوری مؤسسه به جامعه و صنعت با هدف ارتقای توان علمی و فنی واحدهای عملیاتی
- ۶-۲. کمک به رفع مشکلات علمی و تخصصی واحدهای عملیاتی
- ۷-۲. شناسایی مشکلات واحدهای عملیاتی از لحاظ تنوع و کیفیت محصول یا خدمات، قیمت، زمان تحویل و ... و طرح پیشنهاد و راهکار برای حل آنها
- ۸-۲. شناسایی فناوری های مورد نیاز^۱ و طرح پیشنهاد برای تدوین یا انتقال فناوری به واحدهای عملیاتی
- ۹-۲. مشارکت در سیاست گذاری و تعریف طرح برای اصلاح فرآیندها و محصولات و توسعه پایدار اقتصادی کشور، مانند مصرف بهینه انرژی، ارتقای سلامت و ایمنی، و بهبود محیط زیست مردم

ماده ۳. شرایط اجرای دوره فرصت مطالعاتی

- ۱-۳. درخواست عضو هیئت علمی به همراه برنامه مطالعاتی بر اساس الگوی مؤسسه
- ۲-۳. بررسی و تأیید درخواست هیئت علمی در مجاری رسمی مؤسسه
- ۳-۳. هماهنگی با واحد عملیاتی برای انعقاد قرارداد یا تفاهم نامه پژوهشی بین مؤسسه و واحد عملیاتی
- ۴-۳. صدور حکم مأموریت و معرفی عضو هیئت علمی به واحد عملیاتی
- ۵-۳. حضور هیئت علمی در واحد عملیاتی تمام وقت (۵ روز کاری در هفته) یا پاره وقت (دست کم ۲ روز کاری در هفته) است.
- ۶-۳. واحدهای عملیاتی دولتی یا غیردولتی هستند و وظایف و فعالیت های اعلام شده برای اجرای فرصت مطالعاتی باید کاملاً علمی، پژوهشی و فناورانه باشد و مؤسسه انطباق آن با نیازهای بخش مربوطه و تخصص عضو هیئت علمی را تأیید کند.
- تبصره ۱. مؤسسه باید تکالیف عضو هیئت علمی را در قبال مؤسسه در شرایط حضور، غیبت یا نیمه وقت بودن را به روشنی مشخص کند. همچنین چگونگی هدایت دانشجویان تعهد شده و روش تدریس توافق شده اعلام شود.

۱. Technology gap analysis

همه اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

شماره: عتف_ش_۳۲۰۱		 شيوهنامه فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی در جامعه و صنعت
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۱۷	ویرایش: ۰۱	
صفحه: ۵	از: ۷	


ماده ۴. ضوابط و شرایط متقاضی

- ۱-۴. رشته و تخصص عضو هیئت علمی با نیازهای واحد عملیاتی مرتبط باشد.
- ۲-۴. عضو هیئت علمی متقاضی استفاده از فرصت مطالعاتی می‌بایست در دو سال گذشته رکورد علمی نداشته باشد.
- ۳-۴. دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت برای اعضای هیئت علمی در دوره پیمانی دست کم ۶ ماه تمام‌وقت یا ۱۲ ماه نیمه‌وقت و در دوره رسمی آزمایشی ۳ ماه تمام‌وقت یا ۶ ماه نیمه‌وقت است.
- تبصره ۲. بر اساس بندهای د ماده ۱۲ و ۱۴ آیین‌نامه استخدامی برای تبدیل وضعیت اعضای هیئت علمی که از ابتدای سال ۱۳۹۸ دوره پیمانی یا رسمی آزمایشی را آغاز می‌کنند گذراندن فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت الزامی است.
- ۴-۴. اعضای هیئت علمی دارای مرتبه علمی دانشیار و استادی نیز با گذراندن دوره‌های تمام‌وقت ۳ ماهه یا پاره‌وقت ۶ ماهه از مزایای تشویقی فرصت‌ها بهره‌مند می‌شوند. مؤسسه می‌تواند آیین‌نامه ترفیع خود را به گونه‌ای اصلاح کند که امتیازات مربوطه برای استادان و دانشیاران اعزام‌شونده به فرصت مطالعاتی در نظر گرفته شود.
- ۴-۵. برای استفاده مجدد از فرصت مطالعاتی (جز فرصت‌های مطالعاتی الزامی در دوره‌های پیمانی و رسمی آزمایشی) می‌بایست دست کم ۵ برابر زمان دوره فرصت مطالعاتی قبلی از اتمام آن دوره گذشته باشد. مدت استفاده از مرخصی بدون حقوق نیز به این مدت اضافه می‌شود.
- تبصره ۳. در موارد بسیار خاص، با تشخیص هیئت رئیسه در خصوص اینکه عضو هیئت علمی از تجربه کافی در صنعت یا جامعه برخوردار است یا در رشته‌هایی که امکان فرصت مطالعاتی فراهم نباشد مؤسسه شرایط جایگزین تعیین و اجرا می‌کند.

ماده ۵. الزامات متقاضی

- ۱-۵. در دوره‌های تمام‌وقت حضور عضو هیئت علمی در واحد عملیاتی تمام‌وقت است و در مشاوره و راهنمایی دانشجویان فعالیت می‌کند. در دوره‌های پاره‌وقت واحد موظف به نصف تقلیل می‌یابد.
- ۲-۵. عضو هیئت علمی در دوره فرصت مطالعاتی مجاز به اشتغال در سازمان دیگری نیست.
- ۳-۵. ضروری است عضو هیئت علمی برنامه حضور خود را در واحد عملیاتی اعلام کند و هر ماه پیشرفت کار خود را به معاونت پژوهشی مؤسسه گزارش دهد. در انتهای قرارداد نیز ارائه گزارش کامل الزامی است.
- ۴-۵. متقاضی می‌بایست در انتهای دوره دستاوردهای آن را به همراه راهکارها و پیشنهادهای اصلاحی برای بهبود امور و موضوعات مهم پژوهشی بر اساس مواد ۷ و ۸ شیوه‌نامه حاضر گزارش دهد.

همه اطلاعات موجود در این سند متعلق به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حقوق قانونی آن محفوظ است.

شماره: عتف_ش_۳۲۰۱	شبهنامه فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی در جامعه و صنعت	 جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
ویرایش: ۰۱		
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۱۷		
صفحه: ۶	از: ۷	

ماده ۶. الزامات واحد عملیاتی

۱-۶. واحد عملیاتی موظف است در طول فرصت مطالعاتی امکانات و تسهیلات مورد توافق درج شده در برنامه پژوهشی عضو هیات علمی را رسماً تأیید و تأمین کند. برنامه کاری فرصت مطالعاتی و نامه تأیید واحد عملیاتی از پیوست‌های قرارداد بین مؤسسه و واحد عملیاتی است.

۲-۶. واحد عملیاتی بر اساس مقررات داخلی خود به عضو هیات علمی از طریق عقد قرارداد پژوهشی با مؤسسه حق‌التحقیق پرداخت می‌کند. مؤسسه از این نوع قراردادها باالاسری کسر نمی‌کند.

۳-۶. در صورت اعلام واحد عملیاتی به تأمین منابع مالی برای اجرای برنامه پژوهشی عضو هیات علمی، در اسرع وقت برنامه‌ریزی و برای تأمین هزینه‌های اعلام شده اقدام کند. طبق قرارداد، عضو هیات علمی ضمن رعایت ضوابط و مقررات مربوطه در پایان دوره فرصت مطالعاتی حساب خود را تسویه می‌کند و موارد را به اطلاع مؤسسه خود می‌رساند.

۴-۶. واحد عملیاتی هیات علمی را به منظور نشر نتایج تحقیقات عضو یا دریافت اطلاعات نوین فناورانه به سمینارها و کنگره‌های علمی بین‌المللی اعزام می‌کند. مقالات با توافق واحد عملیاتی چاپ می‌شود. در خصوص مالکیت فکری نتایج حاصل از پژوهش‌ها در طی این دوره بر اساس توافق بین مؤسسه و واحد عملیاتی تصمیم‌گیری می‌شود.

ماده ۷. امتیازات و اقدامات اجرایی مؤسسه

۱-۷. مؤسسه در خصوص هماهنگی با واحدهای عملیاتی و تأیید محل فرصت مطالعاتی اقدام اجرایی می‌کند.


۲-۷. مؤسسه حقوق و مزایای عضو هیات علمی را مطابق با حکم استخدامی وی پرداخت می‌کند.

۳-۷. ضروری است مؤسسه دوره فرصت مطالعاتی را در زمره امتیازات کار اجرایی در نظر گیرد و در ترفیع، امتیازات اجرایی ارتقای مرتبه و سهمیه پذیرش دانشجویان تحصیلات تکمیلی اعضای هیات علمی لحاظ نمایند.

۴. تبصره ۴. مدت دوره فرصت مطالعاتی در شرایط پاره‌وقت بر اساس میزان حضور عضو هیات علمی در واحد عملیاتی محاسبه می‌شود.

۴-۷. عضو هیات علمی در طول دوره از حمایت‌ها و تسهیلات واحد عملیاتی متبوع بهره‌مند می‌شود.

تبصره ۵. مؤسسه‌ها به صلاحدید در مدت فرصت مطالعاتی برای گسترش دوره‌ها از عضو هیات علمی خویش پشتیبانی مالی می‌کنند.

شماره: عتف_ش_۳۲۰۱		 وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
ویرایش: ۰۱	تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۱۷	
صفحه: ۷	از: ۷	

ماده ۸. گزارش فرصت مطالعاتی

۸-۱. استفاده‌کنندگان از فرصت مطالعاتی موظفاند در پایان هر مقطع گزارش پیشرفت کار خود را به مؤسسه ارسال کنند و حداکثر ۳ ماه پس از پایان دوره مصوب فرصت مطالعاتی درباره فعالیت خود به طور جامع گزارش دهند.

۸-۲. گزارش‌های فرصت مطالعاتی در مؤسسه اعزام‌کننده بررسی و ارزیابی می‌شود. مواردی همچون انجام کار شاخص در طول فرصت، برداشته‌های فنی و زمینه‌های همکاری و عقد قراردادهای بعدی به همراه افراد کلیدی در واحد عملیاتی مربوطه، طراحی دوره‌های آموزشی تخصصی کوتاه‌مدت با همکاری واحد عملیاتی، چاپ مقاله یا ثبت اختراع مرتبط با موضوع صنعت، توصیه برای بهبود وضعیت مدیریت فنی و منابع انسانی، و پیشنهاد اجرای طرح‌های پژوهشی از جمله معیارهایی است مؤسسه اعزام‌کننده جزئیات آن را بررسی و درباره آن اعلام نظر خواهد کرد.

۸-۳. مقبول نبودن گزارش منجر به رد شدن دوره و محرومیت از فرصت مطالعاتی بعدی خواهد شد.

۸-۴. پس از پایان دوره فرصت مطالعاتی عضو هیئت علمی با تعریف پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی دانشجویان خود در خصوص نیازهای واحد عملیاتی شرایط را در واحد عملیات بهبود می‌بخشد.

۸-۵. مؤسسه نتایج حاصل از اجرای طرح را هر سال حداکثر تا پایان اردیبهشت ماه سال بعد در پایگاه اطلاعاتی معاونت پژوهش و فناوری (مپفا) بارگذاری می‌کند.

این شیوه‌نامه در ۸ ماده و ۵ تبصره در تاریخ ۱۳۹۷/۰۶/۱۷ به تصویب وزیر علوم، تحقیقات و فناوری رسید و از ابتدای سال ۱۳۹۸ لازم‌الاجراست.

از سال ۱۳۹۷ آیین‌نامه طرح "فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی در جامعه و صنعت" در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوب و به دانشگاه‌ها ابلاغ گردید. ضرورت و هدف این طرح ایجاد زمینه و روش مناسب برای همکاری جدی‌تر دانشگاه‌ها با جامعه و صنعت از طریق آشنایی واقعی و دقیق اعضای هیئت علمی با شرایط و مسائل اجرایی حوزه تخصصی خود بود. امید است این طرح در کنار برنامه‌ریزی‌های دیگر بتواند اثربخشی دانشگاه‌ها و مراکز علمی در بهبود شرایط کشور به دنبال داشته باشد.



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

صندوق پستی : ۱۴۶۶۵-۱۵۱۳
کد پستی : ۱۴۶۶۶-۶۴۸۹۱
تلفن : ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۵۱
دورنگار : ۰۲۱-۸۲۲۳۳۵۱۷
وب سایت : industry.msrt.ir



معاونت پژوهشی
دفتر ارتباط با جامعه و صنعت