

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت       | نام هدینگ       | حوزه فناوری                                     | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------|-----------------|---|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱    | صنعتی دوده فام | انرژی گستر سینا | مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، فیزیک، مهندسی مکانیک | توسعه مدل هوشمند پیش‌بینی پروفیل دمایی راکتور کربن‌بلک با تلفیق شبیه‌سازی CFD و شبکه‌های عصبی مصنوعی | در فرایند تولید کربن بلک، توزیع و پروفیل دمایی راکتور نقش تعیین کننده ای در مورفولوژی ذرات ، ساختار تجمعی و خواص نهایی محصول دارد. با توجه به محدودیت های جدی در نصب سنسورهای دمایی مستقیم در نواحی مختلف راکتور و ماهیت غیرخطی واکنش احتراقی ، کنترل دقیق دما همواره یکی از چالش های اساسی صنعت کربن بلک است. در این پروژه، ابتدا یک مدل CFD معتبر از راکتور شامل جریان، احتراق ، انتقال حرارت و واکنش های شیمیایی توسعه داده می شود و سپس داده های عملیاتی واقعی کارخانه شامل دبی ها، نسبت هوا به گاز ، فشار و دماهای قابل اندازه گیری برای آموزش شبکه عصبی مصنوعی مورد استفاده قرار میگیرد و سپس شبکه عصبی به عنوان یک سنسور نرم، قادر خواهد بود پروفیل دمایی کامل راکتور را در نواحی غیرقابل اندازه گیری تخمین بزند.   | قابل رزرو | ۱      | تهران             |
| ۲    | صنعتی دوده فام | انرژی گستر سینا | مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، فیزیک، مهندسی مکانیک | مطالعه امکان‌سنجی تبدیل دی‌اکسیدکربن به دوده خالص با رویکرد جذب و بهره‌برداری از کربن                | دی‌اکسیدکربن به‌عنوان یکی از اصلی‌ترین گازهای گلخانه‌ای، هم‌زمان یک منبع بالقوه کربن برای تولید مواد با ارزش افزوده محسوب می‌شود. در سال‌های اخیر، توسعه فناوری‌های جذب و بهره‌برداری از کربن (CCU) به یکی از محورهای اصلی تحقیقات صنعتی و سیاست‌های زیست‌محیطی جهان تبدیل شده است. هدف این پروژه بررسی امکان تبدیل CO <sub>2</sub> به دوده خالص یا مواد کربنی مشابه کربن‌بلک از دیدگاه علمی، فنی و اقتصادی است. در این مطالعه، مسیرهای مختلف ترمودینامیکی، کاتالیستی و الکتروشیمیایی تبدیل CO <sub>2</sub> به کربن جامد مورد بررسی قرار گرفته و نیازهای انرژی، مواد مصرفی و بازده فرآیندها تحلیل می‌شود. کیفیت محصول تولیدی از نظر ساختار، اندازه ذرات و قابلیت جایگزینی با کربن‌بلک صنعتی ارزیابی خواهد شد. همچنین امکان | قابل رزرو | ۲      | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت       | نام هلدینگ      | حوزه فناوری                                     | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------|-----------------|---|--|--|-----------|--------|-------------------|
|      |                |                 |   |  | مقیاس‌پذیری فرآیند و چالش‌های صنعتی‌سازی آن بررسی می‌گردد. خروجی این پروژه می‌تواند به‌عنوان پایه‌ای برای توسعه فناوری‌های نوین تولید پایدار کربن‌بلک و کاهش ردپای کربن صنعت مورد استفاده قرار گیرد.   |           |        |                   |
| ۳    | صنعتی دوده فام | انرژی گستر سینا | مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، فیزیک، مهندسی مکانیک | توسعه و بررسی گریدهای تخصصی و رسانای کربن بلک برای کاربردهای باتری و الکترونیک | با گسترش سریع صنایع باتری‌های لیتیومی، ذخیره‌سازی انرژی و تجهیزات الکترونیکی، تقاضا برای کربن بلک‌های تخصصی با هدایت الکتریکی بالا و خواص ساختاری کنترل شده به‌طور چشمگیری افزایش یافته است. این گریدها نسبت به کربن بلک‌های عمومی دارای ارزش افزوده بوده و تولید آن‌ها نیازمند کنترل دقیق پارامترهای فرآیندی و ویژگی‌های فیزیکی-شیمیایی است. در این پروژه، الزامات فنی و عملکردی کربن بلک‌های رسانا برای کاربردهای باتری و الکترونیک شناسایی شده و رابطه بین ساختار، سطح ویژه، مورفولوژی و هدایت الکتریکی بررسی می‌شود. مسیر تولید یا Post-Treatment مناسب و جهت دستیابی به خواص هدف مطالعه شده و نمونه‌های آزمایشگاهی تولید و ارزیابی خواهند شد. | قابل رزرو | ۳      | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت       | نام هلدینگ      | حوزه فناوری                                     | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------|-----------------|---|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۴    | صنعتی دوده فام | انرژی گستر سینا | مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، فیزیک، مهندسی مکانیک | امکان سنجی تولید RCB از تایرهای فرسوده با رویکرد اقتصاد دایره ای        | <p>انباشت تایرهای فرسوده یکی از چالش‌های مهم و زیست محیطی در بسیاری از کشورهاست و همزمان حاوی منابع ارزشمند کربنی می‌باشد. تولید RCB از طریق پیرولیز تایرهای فرسوده بعنوان یکی از راهکارهای اقتصاد دایره ای، در سال‌های اخیر مورد توجه جدی قرار گرفته شده است. هدف این پروژه بررسی فنی، کیفی و اقتصادی تولید کربن بلک بازیافتی و امکان استفاده آن در صنایع مختلف است. در این مطالعه، فناوری‌های پیرولیز تایر، شرایط عملیاتی و محصولات جانبی بررسی شده و خواص RCB تولیدی از نظر ساختار، سطح ویژه و عملکرد مقایسه ای با کربن بلک صنعتی ارزیابی می‌شود. قابلیت استفاده کربن بلک بازیافتی در کاربردهای نظیر لاستیک، مسترچ و ترکیبات پلیمری مورد بررسی قرار خواهد گرفت.</p>  | قابل رزرو | ۴      | تهران             |
| ۵    | صنعتی دوده فام | انرژی گستر سینا | مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، فیزیک، مهندسی مکانیک | مطالعه و بررسی تولید نانوتیوب و گرافن از دوده و ارزیابی مسیر صنعتی سازی | <p>نانوتیوب‌های کربنی به‌عنوان یکی از مواد پیشرفته با کاربردهای گسترده در الکترونیک، باتری، کامپوزیت‌ها و تقویت‌کننده‌های پلیمری شناخته می‌شوند، اما هزینه بالای تولید آن‌ها مانع توسعه صنعتی گسترده شده است. در این پروژه، امکان استفاده از دوده به‌عنوان منبع کربنی ارزان‌قیمت برای تولید نانوتیوب‌های کربنی مورد بررسی قرار می‌گیرد. مکانیسم‌های تبدیل دوده به CNT، نقش کاتالیست‌ها و شرایط فرآیندی مناسب مطالعه شده و نمونه‌های آزمایشگاهی تولید می‌شوند. مورفولوژی، خلوص و خواص ساختاری CNTهای تولیدی با روش‌های استاندارد ارزیابی و با محصولات تجاری مقایسه خواهد شد. علاوه بر جنبه فنی، چالش‌های مقیاس‌پذیری، مصرف انرژی و هزینه تولید مورد تحلیل قرار می‌گیرد. هدف نهایی پروژه شناسایی مسیرهای واقع‌بینانه برای</p> | قابل رزرو | ۵      | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت       | نام هلدینگ      | حوزه فناوری                                     | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------|-----------------|---|--|---|-----------|--------|-------------------|
|      |                |                 |   |  | صنعتی‌سازی و کاربردپذیری CNTهای تولیدشده از دوده در صنایع هدف است.  |           |        |                   |
| ۶    | صنعتی دوده فام | انرژی گستر سینا | مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، فیزیک، مهندسی مکانیک | تحلیل و ارزیابی ردپای کربن در زنجیره تامین صنعت کربن بلک و ارائه راهکارهای کاهش انتشار | با تشدید الزامات زیست‌محیطی و الزامات گزارش‌دهی پایداری، صنایع انرژی‌بر از جمله کربن‌بلک ناگزیر به شناسایی و کاهش ردپای کربن خود هستند. این پروژه با هدف محاسبه و تحلیل ردپای کربن در کل زنجیره تأمین صنعت کربن‌بلک اجرا می‌شود. در این مطالعه، مراحل مختلف شامل تأمین خوراک، فرآیند تولید، مصرف انرژی، حمل‌ونقل و محصولات جانبی مورد بررسی قرار گرفته و میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای محاسبه می‌شود. با استفاده از رویکرد تحلیل چرخه عمر (LCA)، نقاط بحرانی انتشار شناسایی شده و سناریوهای مختلف کاهش انتشار از نظر فنی و اقتصادی ارزیابی می‌گردد. خروجی پروژه شامل ارائه راهکارهای عملی برای کاهش شدت کربن، بهبود بهره‌وری انرژی و همسویی با الزامات ESG خواهد بود و می‌تواند به‌عنوان مبنای تصمیم‌گیری مدیریتی و استراتژی پایداری شرکت مورد استفاده قرار گیرد. | قابل رزرو | ۶      | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت       | نام هلدینگ      | حوزه فناوری                                     | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------|-----------------|---|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۷    | صنعتی دوده فام | انرژی گستر سینا | مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر، فیزیک، مهندسی مکانیک | مطالعه و امکان‌سنجی سولفور زدایی خوراک‌های هیدروکربنی مورد استفاده در صنعت کربن‌بلک    | خوراک‌های هیدروکربنی مورد استفاده در تولید کربن‌بلک اغلب حاوی ترکیبات مختلف گوگردی هستند که می‌توانند منجر به کاهش کیفیت محصول، افزایش آلاینده‌گی‌های زیست‌محیطی و بروز مشکلات عملیاتی شوند. این پروژه با هدف بررسی جامع ترکیبات گوگردی خوراک و امکان‌سنجی روش‌های مناسب سولفورزدایی طراحی شده است. در ابتدا، نوع و میزان ترکیبات گوگردی خوراک شناسایی شده و اثر آن‌ها بر فرآیند تولید و مشخصات کربن‌بلک بررسی می‌شود. سپس روش‌های مختلف سولفورزدایی شامل فرآیندهای هیدروژن‌دار، جذب سطحی، اکسیداتیو و روش‌های ترکیبی از نظر فنی و اقتصادی مورد مقایسه قرار می‌گیرند. قابلیت پیاده‌سازی هر روش با توجه به شرایط عملیاتی کارخانه، هزینه سرمایه‌گذاری و نگهداری ارزیابی خواهد شد. در نهایت، سناریوی بهینه برای اجرای پایلوت و حرکت به سمت مقیاس صنعتی پیشنهاد می‌شود. | قابل رزرو | ۷      | تهران             |
| ۸    | صنعتی دوده فام | انرژی گستر سینا | مهندسی پلیمر، مهندسی شیمی                       | بررسی تطبیقی عملکرد کربن‌بلک‌های صنعتی دوده فام در مستربچ‌های پلیمری کامپاندهای پلیمری | در این پروژه تأثیر مشخصات فیزیکی و ساختاری کربن‌بلک‌های صنعتی دوده فام شامل اندازه ذرات، ساختار آگلومره، سطح ویژه و توزیع اندازه بر خواص نهایی مستربچ‌های پلیمری و کامپاندهای پلیمری بررسی می‌شود. پارامترهایی نظیر رنگ‌دهی، پراکنش، خواص مکانیکی، رسانایی الکتریکی و فرآیندپذیری به‌صورت سیستماتیک تحلیل شده و ارتباط مستقیم بین ویژگی‌های کربن‌بلک و عملکرد نهایی محصول استخراج می‌گردد. خروجی پروژه مبنای بهینه‌سازی گریدهای تولیدی و توسعه محصولات هدفمند بازار خواهد بود.  | قابل رزرو | ۸      | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت   | نام هلدینگ      | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------|-----------------|--|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۹    | حفاری شمال | انرژی گستر سینا | <p>مهندسی نفت - همه گرایش‌های حفاری (در صورت سابقه فعالیت در حوزه حفاری چاه‌های نفت و گاز)، مهندسی مکانیک - همه گرایش‌ها (در صورت سابقه فعالیت در حوزه حفاری چاه‌های نفت و گاز)، مهندسی شیمی - همه گرایش‌ها (در صورت سابقه فعالیت در حوزه حفاری چاه‌های نفت و گاز)، مهندسی عمران - ژئومکانیک (در صورت سابقه فعالیت در حوزه حفاری چاه‌های نفت و گاز)، زمین‌شناسی - (در صورت سابقه فعالیت در حوزه حفاری چاه‌های نفت و گاز)</p> | بررسی دلایل گیر مکرر رشته حفاری در میدان دارخوین و ارائه راهکار مناسب | <p>گیر مکرر رشته حفاری در میدان دارخوین از مهمترین مشکلات درون چاهی این میدان می باشد که در برخی موارد منجر به عدم امکان بازیابی رشته و از دست دادن حفره یا چاه می گردد. هدف از این فرصت مطالعاتی بررسی دلایل این گیرهای متعدد، نوع گیر و یافتن راهکارهای مناسب و عملی به منظور جلوگیری از آن می باشد. همچنین یافتن روش مناسب آزادسازی رشته در این شرایط مدنظر می باشد.</p> | قابل رزرو | ۹      | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت   | نام هدینگ       | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------|-----------------|--|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۰   | حفاری شمال | انرژی گستر سینا | مدیریت - گرایش: مدیریت استراتژیک، مدیریت فناوری، مدیریت صنعتی مهندسی صنایع (سیستم‌های کلان / مدیریت پروژه / تحلیل سیستم) اقتصاد انرژی (مشروط به سابقه برنامه‌ریزی راهبردی) | طراحی، تدوین و اعتبارسنجی مفهومی برنامه راهبردی شرکت حفاری شمال | هدف از این فرصت مطالعاتی شناسایی سطح آگاهی و بلوغ شرکت و تحلیل و بررسی نقاط قوت و ضعف و محیط خارجی (نزدیک و کلان) سازمان با استفاده از ابزارهای موجود. سناریو سازی و طراحی مفهومی کنترل و پایش برنامه های عملیاتی بوده و آنچه در انتهای پروژه حاصل خواهد شد، دستیابی به دانش شناسایی، تحلیل و آماده سازی پیش نیاز ها جهت استقرار سیستم های مربوطه خواهد بود. ارزیابی محیط داخلی شرکت IFE، ارزیابی محیط خارجی شرکت EFE، سناریو سازی و انتخاب راهبرد، برنامه ریزی و برآورد پیش نیاز های اجرای راهبرد های منتخب بازار ها و الزامات و پیش نیاز های کنترل و پایش برنامه های راهبردی. الزامات انجام کار: توانایی انجام تحلیل محیط داخلی و خارجی سازمان تسلط بر ابزارهای مدیریت راهبردی شامل: SWOT، PESTEL، سناریونویسی و ... توانایی تبدیل داده‌ها و مصاحبه‌های کارشناسی به مدل مفهومی ارائه مستندات تحلیلی قابل استفاده برای تصمیم‌سازی مدیریتی رعایت محرمانگی اطلاعات سازمان | قابل رزرو | ۱۰     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت   | نام هلدینگ      | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------|-----------------|---|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۱   | حفاری شمال | انرژی گستر سینا | مهندسی کامپیوتر (هوش مصنوعی/علم داده)، مدیریت (منابع انسانی/فناوری اطلاعات)، مهندسی صنایع | طراحی و اعتبارسنجی مفهومی چارچوب‌های هوش مصنوعی در مدیریت منابع انسانی صنعت حفاری (با رویکرد آماده‌سازی برای اجرا) | این پروژه با هدف طراحی، تدوین و اعتبارسنجی مفهومی کاربردهای هوش مصنوعی در مدیریت منابع انسانی شرکت حفاری شمال تعریف شده است. پژوهشگر موظف است با مطالعه اسناد، فرآیندها و داده‌های موجود منابع انسانی شرکت، ابتدا وضعیت موجود (AS IS) را تحلیل کرده و سپس چارچوب مفهومی به‌کارگیری هوش مصنوعی را در محورهای مرتبط طراحی نماید: مدل مفهومی غربالگری و انتخاب هوشمند نیروی انسانی متناسب با شرایط تخصصی و عملیاتی صنعت حفاری مدل تحلیلی ارزیابی عملکرد کارکنان مبتنی بر داده‌های کمی و کیفی (شاخص‌های فنی، مهارتی و رفتاری) طراحی معماری داده و الگوریتم‌های پیشنهادی (در سطح مفهومی) شامل نوع داده‌ها، ورودی‌ها، خروجی‌ها و روش‌های تحلیل. خودکارسازی وظایفی از قبیل مدیریت حقوق و دستمزد و مزایای کارکنان، سوالات مصاحبات و روند جذب و استخدام، مدیریت عملکرد کارکنان، تحلیل‌های مختلف نیروهای انسانی در این پروژه، هیچ‌گونه پیاده‌سازی نرم‌افزاری، استقرار سامانه یا مداخله عملیاتی انجام نمی‌شود و تمرکز صرفاً بر تولید دانش، طراحی مدل‌های تحلیلی و انجام اعتبارسنجی مفهومی (Proof of Concept تحلیلی) بر پایه داده‌های نمونه یا تاریخی شرکت است. خروجی نهایی پروژه شامل مدل‌های مفهومی مستندشده، تحلیل قابلیت‌ها، الزامات فنی و نقشه راه پیشنهادی جهت توسعه و پیاده‌سازی در سطوح بالاتر TRL در آینده خواهد بود. | قابل رزرو | ۱۱     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت   | نام هلدینگ      | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------|-----------------|---|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۲   | حفاری شمال | انرژی گستر سینا | مهندسی نفت (حفاری / سیالات حفاری و تکمیل)، شیمی (شیمی فیزیک، شیمی صنعتی یا شیمی معدنی)، مهندسی شیمی - آشنایی با خواص محلول‌ها | بررسی، شناسایی و ارزیابی مواد شیمیایی جایگزین به منظور تهیه سیال تکمیل چاه با وزن بالا | در برخی چاهها به دلیل بالا بودن فشار لایه های مخزنی، برای سیال تکمیل چاه می بایست از موادی استفاده کرد که وزن این سیال با فشار مخزن همخوانی داشته باشد. از طرفی این سیال باید عاری از ذرات جامد باشد و مواد مذکور می بایست در آب قابل حل باشند. در حال حاضر موادی مانند کلسیم بروماید و زینک بروماید برای این منظور استفاده می گردند اما مشکلات واردات و قیمت بالا، استفاده از آنها را دچار مشکل کرده است. لذا یافتن موادی با این خصوصیات و قیمت مناسب و در دسترس بودن مد نظر می باشد. | قابل رزرو | ۱۲     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت   | نام هلدینگ      | حوزه فناوری   | عنوان طرح                                 | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------|-----------------|---|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۳   | حفاری شمال | انرژی گستر سینا | مدیریت مالی، اقتصاد انرژی، مهندسی صنایع، مدیریت پروژه | روش‌های تأمین مالی پروژه‌ها در صنعت حفاری | این پروژه با هدف تحلیل، طراحی و اعتبارسنجی مفهومی روش‌های تأمین مالی پروژه‌های حفاری و پوشش هزینه‌های جاری عملیاتی در صنعت حفاری ایران و با تمرکز بر ساختار قراردادهای شرکت ملی نفت ایران (NIOC) تعریف شده است. محدودیت‌های مالی، تأخیر در پرداخت‌ها، ریسک جریان نقدی و الزامات قراردادی خاص صنعت حفاری، ضرورت طراحی چارچوب‌های تأمین مالی بومی‌شده را برای شرکت‌های حفاری دوچندان کرده است. در این طرح، پژوهشگر با مطالعه تطبیقی انواع قراردادهای رایج در صنعت حفاری ایران (از جمله قراردادهای روزمزد، EPC محدود، اجاره دکل و خدمات حفاری) و بررسی جریان‌های درآمدی و هزینه‌ای مرتبط، مدل‌های مفهومی متنوع تأمین مالی را استخراج و تحلیل می‌نماید. این مدل‌ها شامل تأمین مالی پروژه‌محور، تأمین مالی هزینه‌های جاری عملیاتی، ترکیب منابع داخلی و خارجی، و سازوکارهای کاهش ریسک نقدینگی خواهد بود. | قابل رزرو | ۱۳     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هلدینگ      | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|-----------------|---|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۴   | حفاری شمال           | انرژی گستر سینا | مهندسی صنایع: (گرایش سیستم‌های کلان)، مدیریت: (گرایش‌های استراتژیک/فناوری)، آینده پژوهی | طراحی، تدوین و اعتبارسنجی مفهومی برنامه آینده پژوهی در صنعت حفاری با تمرکز بر ارزیابی بلوغ و آمادگی شرکت حفاری شمال | هدف از این فرصت مطالعاتی، طراحی و انجام یک برنامه جامع آینده‌پژوهی برای صنعت حفاری و ارزیابی سطح آگاهی، بلوغ و آمادگی شرکت حفاری شمال در مواجهه با روندهای آتی فناورانه، اقتصادی، عملیاتی و سیاستی این صنعت است. این پروژه با بهره‌گیری از روش‌ها و ابزارهای استاندارد آینده‌پژوهی ( Horizon Scanning، سناریوسازی، تحلیل پیشران‌ها و عدم قطعیت‌ها) انجام شده و تمرکز آن بر تولید دانش تحلیلی، چارچوب‌های مفهومی و سناریوهای تصمیم‌یار خواهد بود. ۱. ارزیابی سطح بلوغ آینده‌پژوهی در شرکت حفاری شمال (شناسایی میزان آگاهی مدیریتی و سازمانی نسبت به آینده صنعت، تعیین فاصله شرکت با وضعیت مطلوب (Gap) / (Analysis) ۲. شناسایی پیشران‌ها، روندها و عدم قطعیت‌های کلیدی صنعت حفاری / ۳. تدوین سناریوهای آینده صنعت حفاری / ۴. طراحی چارچوب مفهومی برنامه آینده‌پژوهی شرکت حفاری شمال / ۵. ارائه نقشه راه مفهومی برای توسعه آینده‌پژوهی در شرکت / ۶. تولید دانش سازمانی و مستندات تصمیم‌ساز | قابل رزرو | ۱۴     | تهران             |
| ۱۵   | پالایش قطران ذغالسنگ | انرژی گستر سینا | مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک، شیمی  | بررسی علل گرفتگی مبدل حرارتی پوسته و لوله و مدل‌سازی دینامیک سیالات محاسباتی (CFD) به منظور ارائه راهکارهای مناسب   | در شرکت پالایش قطران ذغالسنگ برای جداسازی برش نفتالین‌دار برج تقطیر تحت خلاء کار می‌کند و مبدل حرارتی پوسته و لوله بر روی آن نصب شده است تا فرآیند میعان بخارات به‌طور موثر انجام شود. در طی این فرآیند تیوب‌های مبدل با یک ماده شبیه کک دچار گرفتگی می‌شود و تقریباً در مدت زمان کمتر از سه ماه تیوب‌های این مبدل به‌صورت کامل مسدود شده و موجب عدم عبور جریان بخار از داخل تیوب‌ها می‌گردد که این امر باعث اختلال در عملکرد برج و توقف تولید می‌شود. شایان ذکر است این مبدل حرارتی از جنس کربن استیل بوده و دارای ۱۰۰۳ عدد تیوب با قطر  | قابل رزرو | ۱۵     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هلدینگ      | حوزه فناوری             | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|-----------------|-------------------------|---|--|-----------|--------|-------------------|
|      |                      |                 |                         |   | ۱ و ۱/۴ اینچ و ارتفاع بخش تیوب برابر ۲/۵ متر می‌باشد. موضوعات اصلی که انتظار می‌رود بررسی گردد عبارتند از بررسی علت به وجود آمدن گرفتگی در مبدل، ارائه راهکار برای جلوگیری گرفتگی با استفاده از مدلسازی CFD.   |           |        |                   |
| ۱۶   | پالایش قطران ذغالسنگ | انرژی گستر سینا | مهندسی برق و ابزار دقیق | بررسی علل خرابی ترانس‌میترها ناشی از عملکرد مداوم در دمای بالا و ارزیابی امکان تعمیر و بازسازی آنها | در حال حاضر تعدادی از ترانس‌میت‌های شرکت پالایش قطران ذغالسنگ به دلیل عملکرد مداوم در دمای بالا و تنش حرارتی از سرویس خارج شده است. این تجهیزات قابل بازسازی هستند و شرکت قطران در نظر دارد امکان تعمیر، بازسازی و احیای ترانس‌میت‌های معیوب را به منظور بازگرداندن آن به شرایط عملکردی قابل قبول و استفاده مجدد در شرایط دما بالا بررسی نماید. با توجه به اینکه ترانس‌میت‌های موردنظر در شرایط دمای بالا و محیط صنعتی پالایشگاهی مورد استفاده قرار می‌گیرند بنابراین لازم است عملیات بازسازی با در نظر گرفتن محدودیت‌های ناشی از تنش حرارتی، خوردگی و شرایط سخت بهره‌برداری انجام شود. انتظار می‌رود در این طرح مطالعاتی دلیل اصلی خرابی تجهیزات، امکان تعمیر و بازسازی ترانس‌میت‌های معیوب بررسی گردد و در نهایت گزارش فنی کامل در این زمینه ارائه گردد. | قابل رزرو | ۱۶     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هدینگ       | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|-----------------|---|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۷   | پالایش قطران ذغالسنگ | انرژی گستر سینا | مهندسی فرآیند، مهندسی شیمی، مهندسی کامپیوتر<br>گرایش هوش مصنوعی | بررسی امکان استفاده از هوش مصنوعی برای شبیه‌سازی فرآیندهای پالایش قطران ذغالسنگ | با توجه به پیچیدگی روزافزون فرآیندهای پالایشگاهی و محدودیت روش‌های کلاسیک شبیه‌سازی در پیش‌بینی دقیق رفتار سیستم، استفاده از رویکردهای نوین مبتنی بر هوش مصنوعی به یک ضرورت فنی و راهبردی تبدیل شده است. در بسیاری از واحدهای شرکت پالایش قطران تغییرات خوراک، شرایط عملیاتی ناپایدار و محدودیت داده‌های طراحی، دقت شبیه‌سازی‌های مرسوم را کاهش می‌دهد. اجرای این پروژه امکان افزایش دقت شبیه‌سازی، کاهش زمان تحلیل سناریوهای عملیاتی، بهبود تصمیم‌گیری بهره‌برداری و کاهش ریسک عملیاتی را فراهم می‌نماید. انتظار می‌رود در این پروژه گزارش پژوهشی و تحلیلی جامع جهت ارزیابی امکان استفاده از هوش مصنوعی در شبیه‌سازی فرآیندهای پالایش قطران، شامل بررسی فنی و علمی مدل هوش مصنوعی توسعه یافته، مزایا و چالش‌ها، نیازمندی‌های داده‌ای و نرم‌افزاری و ارائه جمع‌بندی کارشناسی در این خصوص ارائه گردد. لازم به ذکر است استفاده از نرم‌افزار و ابزارهای تحلیل باید با زیرساخت‌های موجود فناوری اطلاعات پالایشگاه سازگار باشد. | قابل رزرو | ۱۷     | تهران             |
| ۱۸   | پالایش قطران ذغالسنگ | انرژی گستر سینا | مهندسی فرآیند، مهندسی شیمی، مهندسی کامپیوتر<br>گرایش هوش مصنوعی | بررسی امکان استفاده از هوش مصنوعی در تحلیل داده‌های مهندسی فرآیند               | فرآیندهای شرکت پالایش قطران ذغالسنگ شامل مراحل جداسازی، تقطیر و خالص‌سازی است که در طی این فرآیندها داده‌های عملیاتی و آزمایشگاهی گسترده‌ای تولید می‌شود که شامل پارامترهای دما، فشار، جریان و کیفیت محصولات و غیره است. تحلیل دقیق این داده‌ها برای بهینه‌سازی فرآیند، کاهش خطاهای عملیاتی و افزایش بازده محصولات ضروری است. در این پروژه هدف بررسی امکان استفاده از هوش مصنوعی برای تحلیل داده‌های مهندسی فرآیند پالایش قطران می‌باشد که الگوی پنهان در داده‌ها شناسایی شده و پیش‌بینی‌های دقیق برای بهبود عملکرد واحد ارائه   | قابل رزرو | ۱۸     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت   | نام هلدینگ      | حوزه فناوری                     | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------|-----------------|---------------------------------|--|--|-----------|--------|-------------------|
|      |            |                 |                                 |  | گردد. نتایج حاصل از این مطالعه می‌تواند به مهندسان فرآیند کمک کند تا تصمیم‌های دقیق‌تری اتخاذ کرده، مصرف انرژی را کاهش و بهره‌وری را افزایش دهند. لازم به ذکر است استفاده از نرم افزار و ابزارهای تحلیل باید با زیرساخت‌های موجود فناوری اطلاعات پالایشگاه سازگار باشد.  |           |        |                   |
| ۱۹   | ایران تایر | انرژی گستر سینا | مهندسی پلیمر، مهندسی شیمی، شیمی | نحوه تعیین بهترین منحنی‌های توان-زمان و نیز سایر منحنی‌های اختلاط برای رسیدن به بهترین کیفیت اختلاط و نیز توانایی ارزیابی و تحلیل منحنی‌ها | مخلوط‌کن‌های داخلی استفاده شده در آمیزه‌کاری صنعت تایر و لاستیک به نام بنبوری مشهور هستند. این بنبوری‌ها برای مخلوط کردن کائوچوهای گوناگون، دوده‌ها، روغن و سایر مواد شیمیایی با یکدیگر و تشکیل یک آمیزه یکنواخت لاستیکی به کار می‌رود. هرچه این اختلاط از کیفیت و یکنواختی بالاتری برخوردار باشد، آمیزه لاستیکی خواص مکانیکی بهتری خواهد داشت و در مراحل و فرآیندهای بعدی نیز استفاده از آن راحت‌تر خواهد بود. پارامترهای اختلاط از جمله میزان پرشدگی بنبوری، سرعت روتورها در مراحل مختلف، میزان فشار رام، تعداد و ترتیب افزودن مواد، فاصله زمانی و دمایی افزودن مواد نسبت به یکدیگر و نیز سایر پارامترها می‌تواند تاثیر بسزایی در کیفیت اختلاط و در نتیجه کیفیت آمیزه تولیدی داشته باشد. سخت‌ترین راه برای تعیین بهترین دستورالعمل اختلاط، تغییر این پارامترها و بررسی کیفیت آمیزه خروجی با آزمون‌های گوناگون است که می‌تواند بسیار هزینه‌بر و زمان‌بر باشد. بنبوری‌ها می‌توانند منحنی‌های گشتاور-زمان و توان-زمان را در حین اختلاط ثبت و ارائه نمایند. از این منحنی‌ها نیز می‌توان برای | قابل رزرو | ۱۹     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| شهر محل<br>اجرای طرح | کد<br>طرح | وضعیت<br>طرح | شرح   | عنوان طرح | حوزه فناوری | نام<br>هدینگ | نام شرکت | ردیف |
|----------------------|-----------|--------------|---|-----------|-------------|--------------|----------|------|
|                      |           |              | <p>ارزیابی کیفیت اختلاط بهره برد. توانایی واحد اختلاط برای تحلیل و ارزیابی این نمودارها برای تعیین کیفیت اختلاط و در نتیجه بهبود پارامترهای ذکر شده جهت دستیابی به بهترین شکل نمودار می‌تواند مراحل تست را حذف کرده و کیفیت آمیزه خروجی را بسیار ارتقا دهد.</p> |           |             |              |          |      |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت   | نام هلدینگ      | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------|-----------------|---------------|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۲۰   | ایران تایر | انرژی گستر سینا | مهندسی مکانیک | مدلسازی، شبیه‌سازی و محاسبه مقاومت غلتشی تایر با استفاده از نرم افزار آباکوس | <p>مجری پروژه موظف است یک مدل سه‌بعدی جامع از تایر شامل لایه‌های مختلف ساختاری نظیر آج، دیواره جانبی، کمربندها و کوردها را در نرم‌افزار آباکوس توسعه دهد. در مدلسازی، خواص مکانیکی و ویسکوالاستیک مواد باید به صورت مناسب لحاظ شوند. مجری پروژه باید تحلیل‌های تنش و کرنش تایر را تحت شرایط بارگذاری مختلف شامل بار عمودی، فشار باد داخلی و سرعت انجام داده و رفتار ساختاری تایر را مورد بررسی قرار دهد. علاوه بر این، مطالعات پارامتریک به منظور بررسی اثر پارامترهای مختلف مانند زاویه سیم‌ها بر سختی شعاعی و جانبی تایر باید انجام شود. شبیه‌سازی تماس تایر-جاده الزامی بوده و توزیع فشار تماس و شکل جاپای تایر برای ساختارهای مختلف باید استخراج و تحلیل گردد. همچنین مجری موظف است با استفاده از نتایج تحلیل‌های شبه‌استاتیکی و دینامیکی، مقاومت غلتشی تایر را به روش عددی محاسبه نموده و اثر پارامترهای ساختاری و موادی بر مقدار آن را بررسی نماید. روش محاسبه مقاومت غلتشی باید به صورت شفاف تشریح شده و قابلیت استفاده در مطالعات طراحی و بهینه‌سازی را داشته باشد. در پایان پروژه، تحویل مدل نهایی Abaqus، گزارش فنی جامع شامل روش‌ها، نتایج و تحلیل مهندسی، و جمع‌بندی کاربردی جهت استفاده در فرآیند طراحی و بهینه‌سازی ساختار تایر مورد انتظار است.</p> | قابل رزرو | ۲۰     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                            | نام هلدینگ      | حوزه فناوری                                   | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-------------------------------------|-----------------|---|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۲۱   | ایران تایر                          | انرژی گستر سینا | مهندسی شیمی،<br>مهندسی پلیمر،<br>شیمی         | نحوه شناسایی کامل مواد و ترکیب بندی آمیزه های بکار رفته در نقاط مختلف یک تایر برای انجام مهندسی معکوس   | یک تایر از بخش‌های گوناگونی تشکیل شده است و هر بخش با توجه به جایگاه خود باید دارای ویژگی‌های فیزیکی مکانیکی خاصی باشد. این ویژگی‌های فیزیکی مکانیکی خاص ترکیب خاصی از مواد را طلب می‌کند و بنابراین ترکیب موادی به کار رفته در هر قسمت از تایر با سایر قسمت‌های آن تفاوت‌های گاه اندک و گاه شگرفی دارد. برتری تایرها بر یکدیگر افزون بر نوع ساختار تایر به نوع مواد و نحوه ترکیب بندی و آمیزه کاری این مواد در کنار یکدیگر برای جایگاه‌های گوناگون یک تایر بر می‌گردد و لذا شناخت نوع مواد و ترکیب بندی آنها در تایرهایی که کیفیت مطلوبی در بازار دارند کمک بسیار بزرگی به ارتقای دانش موادی و آمیزه کاری در صنعت تایر و نیز انجام مهندسی‌های معکوس خواهد کرد. هدف از این پروژه در مرحله اول بررسی میزان امکان و دقت در شناسایی این مواد و ترکیب بندی آنها است با این توضیح که چه مقدار می‌توان با تکنیک‌های شناسایی موجود می‌توان به نتایج دقیق دست یافت. سپس و در صورت امیدوارکننده بودن مرحله مطالعاتی یک دوره شناسایی مهندسی معکوس کامل روی یک تایر انتخابی انجام شود. | قابل رزرو | ۲۱     | تهران             |
| ۲۲   | حفاری و اکتشاف انرژی گستر پارس پدکس | انرژی گستر سینا | مهندسی نفت،<br>مهندسی مکانیک،<br>مهندسی صنایع | ارائه مدل بهینه پارامترهای حفاری متناسب با تجهیزات پمپاژ به منظور ارتقای عملکرد و کاهش ریسک‌های عملیاتی | این پروژه شامل طراحی و توسعه یک مدل بهینه‌سازی پارامترهای حفاری است که با توجه به مشخصات و محدودیت‌های تجهیزات پمپاژ، شرایط عملیاتی را تنظیم می‌کند. هدف، افزایش کارایی عملیات حفاری، کاهش مصرف انرژی و زمان، و هم‌زمان کاهش ریسک‌های فنی و ایمنی مرتبط با تجهیزات و فرآیند است. مدل می‌تواند شامل شبیه‌سازی، تحلیل داده‌ها و ارائه پیشنهادات عملیاتی باشد.   | قابل رزرو | ۲۲     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هلدینگ      | حوزه فناوری                                | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|-----------------|--|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۲۳   | انرژی گستر پارس پدکس | انرژی گستر سینا | مهندسی نفت، مهندسی محیط زیست، شیمی کاربردی | بازیافت و بازفرآوری سیال حفاری مصرف شده به منظور کاهش هزینه‌ها و الزامات زیست محیطی      | این پروژه بر روی بازیافت و بازفرآوری سیال‌های حفاری مصرف‌شده تمرکز دارد تا با کاهش دورریز و استفاده مجدد از سیال‌ها، هم هزینه‌های عملیاتی حفاری کاهش یابد و هم اثرات زیست‌محیطی مرتبط با دفع و آلودگی سیالات حفاری به حداقل برسد. فرایند شامل جمع‌آوری، تصفیه و بازچرخش سیالات، ارزیابی کیفیت و ایمنی مجدد آن‌ها برای استفاده در عملیات بعدی است.   | قابل رزرو | ۲۳     | تهران             |
| ۲۴   | انرژی گستر پارس پدکس | انرژی گستر سینا | مهندسی مکانیک، مهندسی نفت، مهندسی مواد     | مطالعه و تحلیل پدیده خستگی در لوله‌های حفاری و ارائه راهکارهای افزایش عمر سرویس‌دهی آنها | این پروژه به مطالعه و تحلیل پدیده خستگی در لوله‌های حفاری می‌پردازد و با بررسی دلایل مکانیکی، حرارتی و عملیاتی خستگی، روش‌هایی برای افزایش عمر سرویس‌دهی لوله‌ها و کاهش ریسک شکست یا توقف عملیات ارائه می‌کند. فعالیت‌ها شامل جمع‌آوری داده‌های عملکرد لوله‌ها، شبیه‌سازی شرایط کاری، تحلیل تنش و ارائه توصیه‌های نگهداری و طراحی بهینه است.  | قابل رزرو | ۲۴     | تهران             |
| ۲۵   | انرژی گستر پارس پدکس | انرژی گستر سینا | مهندسی نفت، مهندسی صنایع، مهندسی کامپیوتر  | استفاده از هوش مصنوعی برای پیش‌بینی خرابی‌ها و بهبود نگهداری تجهیزات حفاری               | این پروژه بر استفاده از هوش مصنوعی برای پیش‌بینی خرابی‌ها در تجهیزات حفاری تمرکز دارد تا با تحلیل داده‌های عملیاتی و عملکردی، نگهداری پیشگیرانه و بهبود بهره‌وری تجهیزات امکان‌پذیر شود. مدل‌های هوش مصنوعی می‌توانند الگوهای خرابی و استهلاک را شناسایی کنند و پیشنهادهایی برای زمان‌بندی تعمیرات و تعویض قطعات ارائه دهند تا هم هزینه‌ها کاهش یابد و هم قطع عملیات حفاری به حداقل برسد. | قابل رزرو | ۲۵     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                   | نام هدینگ          | حوزه فناوری                                     | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------------|--------------------|---|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۲۶   | انرژی گستر<br>پارس<br>پدکس | انرژی گستر<br>سینا | مهندسی نفت،<br>مهندسی کامپیوتر،<br>مهندسی صنایع | طراحی، ساخت و<br>پیاده‌سازی پلتفرم<br>یکپارچه مدیریت،<br>ذخیره‌سازی و تحلیل<br>داده‌های بخش حفاری<br>نفت | این پروژه به طراحی و ساخت یک پلتفرم یکپارچه برای مدیریت، ذخیره‌سازی و تحلیل داده‌های بخش حفاری نفت می‌پردازد. هدف آن فراهم کردن یک سامانه متمرکز برای دسترسی به داده‌های عملیاتی، نظارت بر عملکرد تجهیزات و تحلیل روندهای حفاری است تا تصمیم‌گیری‌های مهندسی سریع‌تر و دقیق‌تر انجام شود و کارایی و ایمنی عملیات حفاری بهبود یابد. این پلتفرم می‌تواند شامل داشبورد، ابزارهای تحلیل داده و گزارش‌گیری پیشرفته باشد. | قابل رزرو | ۲۶     | تهران             |
| ۲۷   | انرژی گستر<br>پارس<br>پدکس | انرژی گستر<br>سینا | مهندسی نفت،<br>مهندسی شیمی،<br>مهندسی کامپیوتر  | کاربرد سیستم هوش<br>مصنوعی برای بهینه<br>سازی لحظه‌ای خواص<br>رئولوژیکی سیال<br>حفاری دکل‌ها             | این پروژه به کاربرد سیستم‌های هوش مصنوعی برای بهینه‌سازی لحظه‌ای خواص رئولوژیکی سیال‌های حفاری دکل‌ها می‌پردازد. هدف آن کنترل خودکار ویسکوزیته و رفتار جریان سیال در زمان واقعی است تا عملیات حفاری روان‌تر، کاهش مصرف مواد شیمیایی و افزایش پایداری چاه امکان‌پذیر شود. سیستم با جمع‌آوری داده‌های سنسوری و پیش‌بینی تغییرات سیال، پیشنهادهای اصلاح فوری ارائه می‌دهد.   | قابل رزرو | ۲۷     | تهران             |
| ۲۸   | انرژی گستر<br>پارس<br>پدکس | انرژی گستر<br>سینا | مهندسی نفت،<br>مهندسی شیمی،<br>مهندسی مواد      | توسعه و بهینه‌سازی<br>سیال حفاری ویژه<br>لایه‌های شیلی با هدف<br>کاهش ناپایداری<br>دیواره چاه            | این پروژه بر توسعه و بهینه‌سازی سیال‌های حفاری ویژه برای لایه‌های شیل تمرکز دارد تا ناپایداری دیواره چاه کاهش یابد. هدف اصلی، طراحی سیالی است که ویژگی‌های رئولوژیکی و فیزیکی مناسبی برای پشتیبانی از دیواره شیل ارائه دهد، جلوی فروپاشی یا لغزش لایه‌ها را بگیرد و ایمنی چاه را افزایش دهد. این شامل آزمایش‌های آزمایشگاهی و مدل‌سازی رفتار سیال در شرایط واقعی حفاری است.   | قابل رزرو | ۲۸     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                            | نام هلدینگ      | حوزه فناوری                            | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-------------------------------------|-----------------|--|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۲۹   | حفاری و اکتشاف انرژی گستر پارس پدکس | انرژی گستر سینا | مهندسی مکانیک، مهندسی نفت، مهندسی شیمی | بهینه‌سازی و بومی‌سازی سیال خنک کننده موتورهای دیزل کاترپیلار (ELC) مورد استفاده در دکل‌های حفاری حفاری حفاری حفاری | این پروژه به بهینه‌سازی و بومی‌سازی سیال خنک‌کننده موتورهای دیزل کاترپیلار (ELC) مورد استفاده در دکل‌های حفاری می‌پردازد. هدف آن افزایش کارایی خنک‌کنندگی، کاهش مصرف انرژی و بهبود طول عمر موتورهای حفاری است، به طوری که عملکرد تجهیزات در شرایط سخت محیطی و عملیاتی حفاری بهینه باقی بماند. پروژه شامل طراحی فرمولاسیون سیال، آزمایش عملکرد و ارزیابی سازگاری با تجهیزات موجود است.                                | قابل رزرو | ۲۹     | تهران             |
| ۳۰   | حفاری و اکتشاف انرژی گستر پارس پدکس | انرژی گستر سینا | مهندسی مکانیک، مهندسی نفت، مهندسی مواد | بررسی و توسعه سامانه‌های مبتنی بر فناوری نانو به منظور کاهش مصرف سوخت و افزایش راندمان موتورهای دیزل                | این پروژه به بررسی و توسعه سامانه‌های مبتنی بر فناوری نانو برای موتورهای دیزل دکل‌های حفاری می‌پردازد تا مصرف سوخت کاهش یابد و راندمان عملکرد موتور افزایش یابد. هدف اصلی، استفاده از نانو افزودنی‌ها یا پوشش‌های نانویی در سوخت، روغن یا اجزای موتور است تا اصطکاک، سایش و اتلاف انرژی کاهش یابد و کارایی حرارتی و مکانیکی موتور بهینه شود. پروژه شامل طراحی، شبیه‌سازی و آزمایش عملکرد در شرایط عملیاتی واقعی است. | قابل رزرو | ۳۰     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت               | نام هلدینگ      | حوزه فناوری                            | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------------|-----------------|--|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۳۱   | ستاد هلدینگ/ بخش حفاری | انرژی گستر سینا | مهندسی نفت، علوم داده، مهندسی کامپیوتر | توسعه مدل یادگیری عمیق برای بهینه‌سازی و پیش‌بینی فرآیندهای حفاری نفت و گاز | <p>هدف این پروژه توسعه یک سیستم جامع تصمیم‌یار هوشمند برای عملیات حفاری است؛ سامانه‌ای که بتواند داده‌های گذشته و لحظه‌ای (بسته به مسئله مورد نظر) را دریافت کند، وضعیت چاه و تجهیزات را تحلیل نماید، خطرات بالقوه را شناسایی کند و توصیه‌های دقیق و قابل اجرا چه در برنامه‌ریزی و طراحی و چه در عملیات ارائه دهد. این سیستم پنج حوزه کلیدی عملیات حفاری شامل سیالات حفاری، هیدرولیک، دینامیک، چالش‌ها و خطرات، و مدیریت عملیات و لجستیک را پوشش خواهد داد. در حوزه سیالات حفاری، انتظار می‌رود مدل بتواند با تحلیل داده‌های عملیاتی و زمین‌شناسی، فرمولاسیون مناسب سیال را پیشنهاد دهد و به صورت داده‌محور ترکیب، وزن، رئولوژی و افزودنی‌های کارآمد را برای هر سازند تعیین کند. این رویکرد، نیاز به آزمون و خطای گسترده را کاهش داده و احتمال بروز مشکلاتی نظیر ناپایداری فشار، ریزش دیواره و تشکیل فیلترکیک نامناسب را به طور محسوسی کم می‌کند. در بخش پیش‌بینی هیدرولیک، سیستم باید قادر باشد رفتار هیدرولیکی چاه را با دقت مدل‌سازی کند، الگوهای جریان و افت فشار را برای مقاطع مختلف پیش‌بینی کند و دبی بهینه پمپاژ را پیشنهاد دهد. چنین قابلیت‌هایی امکان طراحی دقیق‌تر برنامه‌های هیدرولیکی و مدیریت بهتر مرزهای عملیاتی (مانند فشار شکست سازند یا محدوده‌های بروز تلفات) را فراهم می‌کند و از وقوع مشکلاتی نظیر تجمع کاتینگز یا افت فشارهای پیش‌بینی نشده جلوگیری می‌کند. در حوزه دینامیک حفاری، انتظار می‌رود مدل بتواند الگوهای پیچیده ارتعاشی رشته و مته را از داده‌های لحظه‌ای استخراج کرده و رفتارهای غیرعادی مانند whirl, stick-slip یا bit bounce را به صورت زود هنگام تشخیص دهد. این قابلیت،</p> | قابل رزرو | ۳۱     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ | حوزه فناوری | عنوان طرح | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|------------|-------------|-----------|--|-----------|--------|-------------------|
|      |          |            |             |           | <p>امکان ارائه پیشنهادهای اصلاحی در همان لحظه را فراهم می‌آورد و باعث کاهش توقف‌های عملیاتی ناشی از مشکلات دینامیکی و افزایش پایداری نرخ نفوذ می‌شود. همچنین مدل قادر خواهد بود با تحلیل روابط چندمتغیره، نرخ نفوذ مورد انتظار را برای ترکیبات مختلف پارامترهای حفاری برآورد کند تا تصمیمات عملیاتی با اتکا به پیش‌بینی علمی اتخاذ شوند. در زمینه شناسایی چالش‌ها و خطرات حفاری، سیستم باید توانایی تشخیص زودهنگام شرایط بالقوه خطرناک شامل گیرکردن لوله، خروج سیال، ناپایداری سازند و نواحی پرفشار را داشته باشد. مدل‌های یادگیری عمیق می‌توانند از روی الگوهای ظریف موجود در داده‌ها، تغییرات اولیه‌ای را که پیش از مشاهده علائم آشکار رخ می‌دهند شناسایی کنند. این قابلیت به تیم حفاری اجازه می‌دهد پیش از بحرانی شدن شرایط، اقداماتی مانند تنظیم پارامترهای حفاری، اصلاح خواص سیال یا تغییر استراتژی عملیاتی را اجرا کنند. در بعد مدیریت عملیات و لجستیک، هدف توسعه مدلی است که بتواند مدت‌زمان عملیات جاری و آتی را تخمین بزند، نیازهای تجهیزاتی و مواد را پیش‌بینی کند و برنامه‌ریزی منابع را کارآمدتر سازد. همچنین، پیاده‌سازی سامانه‌های نگهداشت پیش‌گویانه موجب کاهش خطر خرابی‌های ناگهانی تجهیزات و افزایش قابلیت اتکای عملیات می‌شود. نتیجه این رویکرد، کاهش زمان‌های غیرمولد، بهبود هماهنگی عملیاتی و افزایش بهره‌وری کلی پروژه است. در مجموع، انتظار می‌رود این سیستم موجب بهبود قابل توجه کارایی حفاری، افزایش نرخ نفوذ، کاهش توقف‌های ناخواسته و ارتقای ایمنی عملیاتی شود. علاوه بر دستاوردهای فنی، این پروژه زیرساخت داده‌ای و محاسباتی قابل توسعه‌ای ایجاد می‌کند که می‌تواند مبنای پروژه‌های آتی در حوزه</p> |           |        |                   |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| شهر محل<br>اجرای طرح | کد<br>طرح | وضعیت<br>طرح | شرح  | عنوان طرح | حوزه فناوری | نام<br>هدینگ | نام شرکت | ردیف |
|----------------------|-----------|--------------|--|-----------|-------------|--------------|----------|------|
|                      |           |              | هوش مصنوعی و تحول دیجیتال قرار گیرد. همچنین موجب ارتقای توان فنی نیروی انسانی، استانداردسازی فرآیندهای داده‌محور و ایجاد دارایی دانشی پایدار برای سازمان خواهد شد. |           |             |              |          |      |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت               | نام هلدینگ      | حوزه فناوری | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------------|-----------------|-------------|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۳۲   | ستاد هلدینگ/ بخش حفاری | انرژی گستر سینا |             | استفاده از اینترنت اشیا IOT برای پایش لحظه‌ای دکل‌های خشکی | <p>صنعت نفت و گاز یکی از صنایع حیاتی و پیچیده در سطح جهانی است که همواره با چالش‌های زیادی در زمینه‌های ایمنی، نگهداری، بهره‌وری و کاهش هزینه‌ها روبه‌رو است. از آنجا که بسیاری از تأسیسات نفتی در مناطق دورافتاده یا اعماق دریا قرار دارند، نظارت و پایش تجهیزات در این مکان‌ها به یک چالش بزرگ تبدیل شده است. فناوری‌های نوینی مانند اینترنت اشیا (IoT) می‌توانند به طور قابل توجهی این مشکلات را کاهش دهند و امکان نظارت لحظه‌ای را فراهم کنند. استفاده از IoT در دکل‌های نفتی به شرکت‌ها کمک می‌کند تا داده‌های دقیقی از وضعیت تجهیزات، فشار، دما، لرزش و شرایط محیطی دریافت کرده و به صورت پیشرفته‌تری به مدیریت و نگهداری این تأسیسات بپردازند. پیاده‌سازی فناوری IoT در دکل‌های نفتی با چالش‌هایی مواجه است. یکی از مهم‌ترین چالش‌ها محدودیت‌های زیرساختی ارتباطی در مناطق دورافتاده و محیط‌های دریایی است که می‌تواند انتقال داده‌ها و برقراری ارتباط مداوم را دشوار سازد. برای رفع این مشکل، استفاده از فناوری‌های ارتباطی کم‌مصرف مانند LoRaWAN راه‌حلی مناسب است. چالش دیگر، مدیریت حجم بالای داده‌های جمع‌آوری شده از سنسورهاست که نیاز به پردازش و ذخیره‌سازی سریع و مقیاس‌پذیر دارند. در این زمینه، استفاده از پلتفرم‌های ابری و پایگاه‌های داده NoSQL برای ذخیره‌سازی و پردازش این داده‌ها، همراه با الگوریتم‌های تحلیل پیشرفته داده می‌تواند کارایی و سرعت تصمیم‌گیری را بهبود بخشد. همچنین، امنیت داده‌ها یکی از چالش‌های اساسی است. برای حفاظت از اطلاعات حساس، استفاده از پروتکل‌های رمزگذاری، سیستم‌های شناسایی نفوذ (IDS)، کنترل دسترسی و شبکه‌های خصوصی مجازی (VPN) برای برقراری ارتباطات امن ضروری</p> | قابل رزرو | ۳۲     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| شهر محل<br>اجرای طرح | کد<br>طرح | وضعیت<br>طرح | شرح  | عنوان طرح | حوزه فناوری | نام<br>هدینگ | نام شرکت | ردیف |
|----------------------|-----------|--------------|--|-----------|-------------|--------------|----------|------|
|                      |           |              | <p>است. استفاده از فناوری IOT در دکل‌ها و تأسیسات نفتی می‌تواند به طور قابل توجهی بهره‌وری را افزایش دهد، هزینه‌ها را کاهش داده و ایمنی را بهبود بخشد. با نظارت لحظه‌ای بر شرایط تجهیزات و محیط، اپراتورها قادر خواهند بود مشکلات را قبل از تبدیل شدن به بحران شناسایی کرده و اقدامات لازم را برای نگهداری پیش‌بینی شده انجام دهند. این سیستم‌ها همچنین به بهبود عمر مفید تجهیزات کمک می‌کنند. علاوه بر این، فناوری IOT می‌تواند در حفظ محیط زیست نیز نقش مهمی ایفا کند، از طریق شناسایی سریع نشت نفت یا سایر آلاینده‌ها و پیشگیری از آلودگی‌های زیست‌محیطی. به طور کلی، این فناوری به بهینه‌سازی مدیریت منابع نفتی و افزایش کارایی و ایمنی عملیات نفتی کمک خواهد کرد.</p> |           |             |              |          |      |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت  | نام هدینگ       | حوزه فناوری                                  | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-----------|-----------------|--|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۳۳   | نفت بهران | انرژی گستر سینا | مهندسی شیمی،<br>شیمی کاربردی،<br>مهندسی مواد | سنتز ۲ اتیل<br>هگزانوئیک اسید به<br>عنوان ماده واسط ضد<br>خوردگی                      | این پروژه به سنتز و کاربرد ۲-اتیل هگزانوئیک اسید به عنوان ماده واسط ضد خوردگی در روغن‌های موتور می‌پردازد. هدف، افزایش مقاومت قطعات فلزی موتور در برابر خوردگی و سایش و بهبود طول عمر و کارایی روغن موتور است. پروژه شامل سنتز صنعتی، فرمولاسیون روغن، ارزیابی خواص ضدخوردگی و سازگاری با استانداردهای موتورهای دیزل و بنزینی می‌باشد.   | قابل رزرو | ۳۳     | تهران             |
| ۳۴   | نفت بهران | انرژی گستر سینا | مهندسی شیمی،<br>شیمی کاربردی،<br>مهندسی مواد | سنتز فورفوریل الکل از<br>فورفورال   | این پروژه به سنتز فورفوریل الکل از فورفورال برای استفاده در فرمولاسیون روغن‌های موتور می‌پردازد. فورفوریل الکل می‌تواند به عنوان واسطه برای تولید افزودنی‌های ضدخوردگی، ضدسایش و بهبود شاخص ویسکوزیته مورد استفاده قرار گیرد تا عملکرد و دوام موتور افزایش یابد. پروژه شامل سنتز صنعتی، بهینه‌سازی شرایط واکنش، خالص‌سازی و بررسی کارایی افزودنی در روغن موتور است.                                    | قابل رزرو | ۳۴     | تهران             |
| ۳۵   | نفت بهران | انرژی گستر سینا | مهندسی شیمی،<br>شیمی کاربردی،<br>مهندسی مواد | سنتز ماده افزودنی<br>بهبود دهنده اصطکاک<br>بر پایه ترکیب<br>کمپکس آلی فلزی<br>مولیبدن | این پروژه به سنتز ماده افزودنی بهبوددهنده اصطکاک بر پایه کمپلکس‌های آلی فلزی مولیبدن می‌پردازد که هدف آن کاهش اصطکاک و سایش در موتورهای احتراقی و افزایش دوام قطعات متحرک است. افزودنی‌های مولیبدنی می‌توانند در روغن موتورهای دیزل و بنزینی استفاده شوند تا راندمان سوخت و عمر موتور بهبود یابد. پروژه شامل سنتز کمپلکس مولیبدن، ارزیابی پایداری و کارایی آن در روغن موتور و تست‌های عملیاتی می‌باشد. | قابل رزرو | ۳۵     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                    | نام هلدینگ      | حوزه فناوری | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-----------------------------|-----------------|-------------|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۳۶   | ستاد هلدینگ برق و انرژی صبا | برق و انرژی صبا | مهندسی برق  | انجام مطالعات امکان سنجی فنی و اقتصادی طراحی تریلرهای تولید برق پاک بعنوان جایگزین دیزل ژنراتور | <p>هدف اصلی این تریلرها، ارائه یک جایگزین قابل اعتماد، پاک و بی‌صدا برای ژنراتورهای دیزلی است. این طرح کاربران را از هزینه‌های سوخت، مشکلات حمل‌ونقل آن، و دردهای سرویس و نگهداری مداوم ژنراتورها رها می‌کند. هر تریلر بر اساس نیازهای دقیق مشتری (مانند میزان بار مصرفی، شرایط محیطی و سطح قابلیت اطمینان مورد نیاز) مهندسی، طراحی و ساخته می‌شود. ظرفیت مورد نظر بین ۱۰ تا ۵۰ کیلووات می‌باشد همانند تصویر رو به رو. اهداف: ۱- طراحی بدنه مقاوم و با کیفیت، شاسی فولادی، محفظه‌های آلومینیومی برای تجهیزات و پنل‌های خورشیدی، و سیستم تعلیق و ترمز مقاوم، این تریلرها را برای حمل‌ونقل جاده‌ای در هر مسیری ایمن و معتبر می‌سازد. ۲- طراحی سیستم مدیریت انرژی هوشمند ۳- طراحی سیستم نظارت و کنترل از راه دور: این سرویس به کاربران اجازه می‌دهد تا از راه دور بر عملکرد سیستم (وضعیت شارژ باتری، میزان تولید و مصرف برق) نظارت کرده و در صورت نیاز، پشتیبانی فنی دریافت کنند. این قابلیت به کاهش هزینه‌های عملیاتی و سرویس‌دهی کمک می‌کند. ۴- قابلیت اطمینان ۷/۲۴: ترکیب آرایه خورشیدی با الکترونیک قدرت پیشرفته، اینورترها و فناوری‌های ذخیره‌سازی، تأمین برق مداوم را برای سیستم‌های حیاتی و همیشه روشن تضمین می‌کند.</p> | قابل رزرو | ۳۶     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                    | نام هلدینگ      | حوزه فناوری | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-----------------------------|-----------------|-------------|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۳۷   | ستاد هلدینگ برق و انرژی صبا | برق و انرژی صبا | مهندسی برق  | مطالعه امکان‌سنجی فنی و اقتصادی تولید برق با توربوآکسپندر در ایستگاه‌های فشار گاز در نیروگاه‌های گروه صبا                         | این پروژه به مطالعه امکان‌سنجی فنی و اقتصادی تولید برق با استفاده از توربوآکسپندر در ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز می‌پردازد. هدف آن استفاده بهینه از انرژی پتانسیل فشار گاز برای تولید برق، کاهش اتلاف انرژی و بهبود بهره‌وری نیروگاه‌های گروه صبا است. پروژه شامل تحلیل جریان گاز، طراحی و انتخاب توربوآکسپندر، برآورد ظرفیت تولید برق، و ارزیابی اقتصادی و بازگشت سرمایه می‌باشد.                          | قابل رزرو | ۳۷     | تهران             |
| ۳۸   | ستاد هلدینگ برق و انرژی صبا | برق و انرژی صبا | مهندسی برق  | بروزرسانی منحنی قابلیت تولید ژنراتورهای سنکرون (عمر بیش از ۱۰ سال کارکرد) با هدف مدیریت عمر آن با استفاده از تکنیک‌های هوش مصنوعی | این پروژه به بروزرسانی منحنی قابلیت تولید ژنراتورهای سنکرون با بیش از ۱۰ سال کارکرد با استفاده از تکنیک‌های هوش مصنوعی می‌پردازد. هدف، مدیریت بهینه عمر مفید ژنراتورها و پیش‌بینی کاهش کارایی آن‌ها برای برنامه‌ریزی نگهداری و جلوگیری از خرابی ناگهانی است. پروژه شامل جمع‌آوری داده‌های عملکرد ژنراتور، تحلیل تاریخی، آموزش مدل‌های هوش مصنوعی و بروزرسانی منحنی عملکرد برای تصمیم‌گیری عملیاتی می‌باشد. | قابل رزرو | ۳۸     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت         | نام هلدینگ      | حوزه فناوری                  | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------|-----------------|------------------------------|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۳۹   | ستاد بهره برداری | برق و انرژی صبا | مهندسی مکانیک                | بررسی آخرین روش های نوین و تجاری عملیات حرارتی بر روی قطعات مازور مسیر داغ جهت بهینه سازی فرآیند باسازی | در توربین‌های گاز، قطعاتی نظیر اینترکیسینگ و میکسینگ چمبر تحت دماهای بسیار بالا و تنش‌های مکانیکی شدید کار می‌کنند؛ از این رو عملکرد و طول عمر آن‌ها به‌طور مستقیم به ریزساختار و خواص متالورژیکی حاصل از عملیات حرارتی وابسته است. هرگونه انحراف در سیکل‌های عملیات حرارتی مانند محلول‌سازی و پیرسختی می‌تواند منجر به تغییر اندازه دانه، توزیع نامناسب رسوبات تقویت‌کننده، تشکیل فازهای مضر و در نهایت کاهش مقاومت به خزش، خستگی و اکسیداسیون داغ شود. پس از طی زمان مشخص جهت احیای خواص با سیکل مشخصی تحت عملیات حرارتی قرار می‌گیرند. هدف از این پروژه بررسی سیکل عملیات حرارتی و بهینه سازی آن در صورت امکان است.  | قابل رزرو | ۳۹     | تهران             |
| ۴۰   | ستاد بهره برداری | برق و انرژی صبا | مهندسی صنایع - مهندسی مکانیک | پیاده سازی RCM در نیروگاه ها با استفاده از هوش مصنوعی   | با وجود اهمیت بالای قابلیت اطمینان تجهیزات در نیروگاه‌ها، بسیاری از برنامه‌های نگهداری و تعمیرات همچنان به‌صورت زمان‌محور یا مبتنی بر تجربه اجرا می‌شوند و به‌طور کامل منعکس‌کننده ریسک واقعی خرابی‌ها نیستند. روش RCM چارچوبی مؤثر برای تعیین راهبرد بهینه نگهداری بر اساس کارکرد و پیامد خرابی تجهیزات ارائه می‌دهد، اما اجرای سنتی آن در نیروگاه‌ها به دلیل حجم زیاد تجهیزات و پیچیدگی تحلیل‌ها دشوار و زمان‌بر است. در مقابل، حجم گسترده داده‌های بهره‌برداری و پایش وضعیت، امکان استفاده از هوش مصنوعی را برای شناسایی الگوهای خرابی، پیش‌بینی ریسک و پشتیبانی تصمیم‌گیری فراهم کرده است. از این رو، توسعه رویکردی مبتنی بر هوش مصنوعی برای پیاده‌سازی RCM در نیروگاه، به‌منظور افزایش دقت تحلیل‌ها، بهینه‌سازی برنامه‌های نگهداری و کاهش توقف‌های ناخواسته، به یک ضرورت پژوهشی تبدیل شده است. | قابل رزرو | ۴۰     | گلستان/ علی آباد  |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت       | نام هلدینگ      | حوزه فناوری             | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------|-----------------|-------------------------|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۴۱   | نیروگاه گلستان | برق و انرژی صبا | مهندسی برق و ابزار دقیق | مطالعه تطبیقی و امکان‌سنجی ارتقاء سیستم DCS نیروگاه علی‌آباد | این پروژه با هدف ارزیابی جامع گزینه‌های ارتقاء و نوسازی سیستم کنترل توزیع‌شده (DCS) نیروگاه تعریف شده است. سیستم فعلی نیروگاه مبتنی بر DCS مدل TXP ۲۰۰۰ زیمنس بوده و با توجه به مسائل مرتبط با عمر تجهیزات، پشتیبانی سازنده، قابلیت توسعه، امنیت سایبری و نیازهای بهره‌برداری آینده، ضرورت بررسی گزینه‌های جایگزین یا ارتقاء احساس می‌شود. در این مطالعه، ابتدا وضعیت موجود سیستم DCS شامل معماری سخت‌افزاری و نرم‌افزاری، میزان فرسودگی، قابلیت اطمینان، مشکلات بهره‌برداری و محدودیت‌های توسعه‌ای ارزیابی خواهد شد. سپس گزینه‌های احتمالی از جمله ارتقاء به TXP ۳۰۰۰، مهاجرت به سیستم‌هایی نظیر MAPCS یا سایر پلتفرم‌های معتبر DCS مورد بررسی تطبیقی قرار می‌گیرند. این بررسی شامل مقایسه فنی، میزان سازگاری با تجهیزات موجود، ریسک‌های اجرایی، الزامات آموزشی و عملیاتی، و همچنین ارزیابی مالی شامل هزینه سرمایه‌گذاری، هزینه‌های بهره‌برداری و چرخه عمر سیستم خواهد بود. خروجی نهایی پروژه، ارائه توصیه فنی-اقتصادی به‌همراه سناریوهای اجرایی و نقشه راه مهاجرت DCS نیروگاه خواهد بود. | قابل رزرو | ۴۱     | گلستان / علی‌آباد |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت       | نام هلدینگ      | حوزه فناوری                 | عنوان طرح                                  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------|-----------------|-----------------------------|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۴۲   | نیروگاه گلستان | برق و انرژی صبا | مهندسی برق و مکانیک         | ارزیابی و پایش شرایط ترانسفورماتورهای قدرت | <p>ترانسفورماتورهای قدرت نیروگاهی از تجهیزات حیاتی و گلوگاهی در انتقال مطمئن انرژی الکتریکی هستند و هرگونه خرابی در آنها می‌تواند منجر به خروج اضطراری واحد، خسارات مالی سنگین و کاهش پایداری شبکه شود. این تجهیزات در طول بهره‌برداری تحت تنش‌های حرارتی، الکتریکی و مکانیکی مداوم قرار دارند که به مرور زمان موجب تخریب عایق جامد و مایع، تشکیل گازهای محلول، افزایش رطوبت و بروز عیوب داخلی می‌شود. با وجود انجام آزمون‌های دوره‌ای، در بسیاری از موارد پایش وضعیت به صورت ناپیوسته و مبتنی بر تفسیرهای تجربی انجام شده و امکان تشخیص زودهنگام روندهای خرابی به طور کامل فراهم نیست. از این رو، توسعه یک رویکرد نظام‌مند برای ارزیابی و پایش وضعیت ترانسفورماتورهای قدرت نیروگاهی با استفاده از داده‌های آزمون‌های تشخیصی، پایش آنلاین و تحلیل روند پارامترهای کلیدی، به منظور شناسایی زودهنگام عیوب، پیش‌بینی ریسک خرابی و پشتیبانی تصمیم‌گیری در نگهداری و بهره‌برداری، به عنوان یک ضرورت پژوهشی مطرح می‌شود.</p> | قابل رزرو | ۴۲     | گلستان/ علی آباد  |
| ۴۳   | نیروگاه گلستان | برق و انرژی صبا | مهندسی صنایع- مهندسی مکانیک | تحلیل خرابی‌های تکرار شونده تجهیزات        | <p>هدف از این پژوهش بررسی تحلیلی و آماری پرمیت‌های صادره در پنج سال اخیر واحدهای نیروگاهی و مشخص نمودن نرخ خرابی و علت آن است</p>  | قابل رزرو | ۴۳     | گلستان/ علی آباد  |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت              | نام هلدینگ      | حوزه فناوری         | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-----------------------|-----------------|---------------------|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۴۴   | نیروگاه خرم آباد      | برق و انرژی صبا | مهندسی شیمی         | روشهای بهینه سازی مصرف آب نیروگاه   | نیروگاه‌های سیکل ترکیبی با وجود راندمان بالا، همچنان مصرف آب قابل توجهی در سیستم خنک‌کاری، برج خنک‌کن و واحدهای بخار و تصفیه دارند که در شرایط کمبود منابع آبی و الزامات زیست‌محیطی، به یک چالش جدی بهره‌برداری تبدیل شده است. بخشی از این مصرف ناشی از تلفات قابل کنترل مانند بلودان نامناسب، راندمان پایین تبادل حرارتی و مدیریت غیر بهینه شیمی آب است. از این رو، شناسایی و ارزیابی روش‌های فنی و بهره‌برداری برای بهینه‌سازی مصرف آب، بدون کاهش راندمان و قابلیت اطمینان واحد، یک ضرورت پژوهشی است تا راهکارهایی عملی برای کاهش برداشت آب و افزایش بهره‌وری منابع در نیروگاه‌های سیکل ترکیبی ارائه شود. | قابل رزرو | ۴۴     | خرم آباد          |
| ۴۵   | نیروگاه خرم آباد      | برق و انرژی صبا | مهندسی برق و مکانیک | انجام مطالعات امکانسنجی فنی و اقتصادی اجرای قابلیت بلک استارت در نیروگاه خرم آباد | قابلیت بلک استارت امکان راه‌اندازی نیروگاه گازی را در شرایط خاموشی کامل و بدون اتکا به شبکه سراسری فراهم می‌کند و نقش مهمی در افزایش تاب‌آوری و کاهش زمان بازیابی شبکه قدرت دارد. با این حال، بسیاری از نیروگاه‌های گازی با محدودیت‌های فنی، کنترلی و تجهیزاتی در اجرای مؤثر این قابلیت مواجه هستند که موجب تأخیر در راه‌اندازی و افزایش ریسک‌های عملیاتی می‌شود. از این رو، این پژوهش به بررسی و ارائه راهکارهای فنی و عملی برای اجرای قابلیت بلک استارت در نیروگاه‌های گازی با هدف راه‌اندازی ایمن، سریع و پایدار واحدها در شرایط خاموشی کامل می‌پردازد.  | قابل رزرو | ۴۵     | خرم آباد          |
| ۴۶   | تولید نیروی مرکزی صبا | برق و انرژی صبا | مهندسی برق و انرژی  | تشریح و تبیین فرآیند دوره پیشبرد ساخت واحد تولیدی هیدروژن سبز                     | این مطالعات شامل: ۱- امکان‌سنجی مالی و فنی ۲- تبیین الزامات و مقررات ۳- تشریح فرآیند اخذ مجوزات داخلی و خارجی ۴- تحقیق بر روی بازارهای فروش داخلی و خارجی ۵- مکانیابی اولیه جهت احداث واحد تولیدی با لحاظ دسترسی به مواد اولیه و منابع انرژی  | قابل رزرو | ۴۶     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت   | نام هلدینگ      | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------|-----------------|---------------|--|---|-----------|--------|-------------------|
|      |            |                 |               |  | مورد نیاز و همچنین راههای دسترسی ۶- پیشنهاد ظرفیت پیشنهادی برای واحد تولیدی ۷- جمع بندی   |           |        |                   |
| ۴۷   | نیروگاه قم | برق و انرژی صبا | مهندسی مکانیک | ارائه راهکار عملی جهت جلوگیری از محدودیت تولید واحدهای گازی، علی الخصوص در زمان استفاده از سوخت مایع                           | این پروژه با هدف شناسایی و تحلیل جامع عوامل محدودکننده عملکرد واحد گازی ۲ انجام می‌شود. با جمع‌آوری و آنالیز داده‌های عملیاتی، پارامترهای ترمودینامیکی، جریان سوخت و رفتار حرارتی توربین مورد بررسی دقیق قرار می‌گیرد. تمرکز ویژه بر تاثیر سوخت مایع بر ظرفیت تولید و بازده حرارتی، امکان تشخیص گلوگاه‌های عملکردی را فراهم می‌کند. یافته‌ها به ارائه راهکارهای بهینه‌سازی عملیاتی، ارتقای پایداری تولید و افزایش ایمنی سیستم کمک می‌کند. این تحلیل تخصصی پایه‌ای برای تصمیم‌گیری‌های مهندسی و برنامه‌ریزی نگهداری پیشگیرانه فراهم می‌آورد. | قابل رزرو | ۴۷     | قم                |
| ۴۸   | نیروگاه قم | برق و انرژی صبا | مهندسی مکانیک | بررسی دلایل بروز خوردگی و فرسایش در توربین‌های بخار نیروگاه سیکل ترکیبی قم و ارائه راهکار بهینه بمنظور جلوگیری از فرسایش زودرس | این پروژه به تحلیل دقیق عوامل موثر در بروز خوردگی و فرسایش تجهیزات مهم نیروگاه، شامل توربین‌های بخار می‌پردازد. هدف شناسایی علل اصلی خرابی‌ها و ارائه راهکارهای موثر جهت افزایش عمر مفید و کاهش هزینه‌های نگهداری است.  | قابل رزرو | ۴۸     | قم                |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت       | نام هلدینگ      | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------|-----------------|---------------|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۴۹   | نیروگاه قم     | برق و انرژی صبا | مهندسی مکانیک | بهینه سازی نازل سوخت توربین گاز DY۰۱M نیروگاه سیکل ترکیبی قم   | این پروژه با هدف افزایش کارایی و بهره‌وری توربین گاز DY۰۱M انجام می‌شود. با تحلیل جریان سوخت، پاشش و اختلاط هوا- سوخت در نازل، طراحی مجدد هندسه و زاویه نازل برای دستیابی به احتراق کامل و یکنواخت انجام می‌گیرد. اجرای این بهینه‌سازی موجب کاهش مصرف سوخت، افزایش بازده حرارتی، کاهش انتشار آلاینده‌ها و ارتقای پایداری عملیاتی واحد خواهد شد.   | قابل رزرو | ۴۹     | قم                |
| ۵۰   | نیورگاه چابهار | برق و انرژی صبا | مهندسی مکانیک | امکانسنجی فنی و اقتصادی روشهای بهینه ی سیستم فیلتراسیون هوای ورودی کمپرسور واحدهای گازی نیروگاه سیکل ترکیبی چابهار | کیفیت هوای ورودی کمپرسور تأثیر مستقیمی بر راندمان، عمر تجهیزات و هزینه‌های بهره‌برداری نیروگاه‌های گازی دارد. وجود ذرات معلق و آلاینده‌ها موجب افت عملکرد کمپرسور و افزایش تعمیرات می‌شود، در حالی که سیستم‌های متداول فیلتراسیون در بسیاری از شرایط محیطی کارایی مطلوبی ندارند. از این رو، این پژوهش به بررسی و ارزیابی روش‌های نوین فیلتراسیون هوای ورودی کمپرسور نیروگاه‌های گازی با هدف بهبود کیفیت هوا، کاهش افت فشار و افزایش راندمان و قابلیت اطمینان نیروگاه می‌پردازد. | قابل رزرو | ۵۰     | چابهار            |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت               | نام هلدینگ      | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------------|-----------------|---------------|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۵۱   | نیروگاه چابهار         | برق و انرژی صبا | مهندسی مکانیک | امکان سنجی فنی و اقتصادی افزایش توان نیروگاه سیکل ترکیبی چابهار با استفاده از خنک کاری هوای ورودی توربین گازی با چیلر تراکمی بهمراه سیستم های ذخیره ساز سرما با استفاده از نرم افزار ترموفلو | هدف از این پروژه شبیه سازی نیروگاه سیکل ترکیبی چابهار در نرم افزار ترموفلو جهت مشخص نمودن راندمان هر تجهیز و تاثیر تغییرات احداث چیلر تراکمی بهمراه سیستم های ذخیره ساز سرما بر سایر پارامترهای توان، دما، رطوبت و... است.  | قابل رزرو | ۵۱     | چابهار            |
| ۵۲   | نیروگاه زرگان / خرمشهر | برق و انرژی صبا | مهندسی مکانیک | امکان سنجی فنی و اقتصادی افزایش راندمان سیستم CCW نیروگاه خرمشهر   | یکی از محدودیت های تولید علی الخصوص در ایام گرم سال محدودیت دمای سیم پیچ ژنراتور است. بعنوان نمونه این مورد سبب کاهش تولید در تابستان نیروگاه خرمشهر خواهد شد. جهت رفع این موضوع سه راه مرسوم است. نخست استفاده از طرح Map2B و ریوایندینگ ژنراتور، افزایش ظرفیت آبی سیستم CCW و یا مجزا نمودن مسیر خنک کاری ژنراتور از مسیر خنک کاری لوپ اوپل می باشد. هر طرح دیگری عالوه بر سه طرح مذکور که سبب افزایش راندمان کولینگ ژنراتور واحدهای ۷۹۴ مجموعه گردد مستقیما سبب افزایش تولید در پیک گرم سال خواهد شد. با توجه به ملاحظات اقتصادی بهترین روش بهینه سازی راندمان CCW است که این پروژه بر ارائه راهکار عملی بر این طرح متمرکز خواهد بود | قابل رزرو | ۵۲     | خرمشهر            |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت               | نام هلدینگ      | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------------|-----------------|--------------|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۵۳   | نیروگاه زرگان / خرمشهر | برق و انرژی صبا | مهندسی عمران | بررسی دلایل ترک خوردگی سازه‌های بتنی نیروگاه خرمشهر و ارائه راهکارهای ترمیم سازه‌های بتنی و مقاوم سازی آنها | با توجه به عمر نیروگاه و شرایط خاص محیطی یکی از مشکلات ترک‌های عمیق بر روی سازه‌های بتنی سطح نیروگاه خرمشهر بوده که سبب ناپایداری برخی سازه‌ها شده است. هدف از این طرح ارائه راهکاری بر ترمیم سازه‌های بتنی نیروگاه و مقاوم سازی آنهاست  | قابل رزرو | ۵۳     | خرمشهر            |
| ۵۴   | نیروگاه زرگان / خرمشهر | برق و انرژی صبا | مهندسی شیمی  | مطالعات امکان‌سنجی فنی و اقتصادی افزایش سیکل تغلیظ برج‌های تر نیروگاه زرگان با استفاده از مواد شیمیایی      | نظر به کاهش منابع آبی بهینه‌سازی مصرف آب نیروگاه‌های بخار از اهمیت بالایی برخوردار است. مصرف بی‌رویه منجر به مشکلاتی نظیر کاهش منابع آبی، افزایش هزینه‌های عملیاتی و تأثیرات زیست‌محیطی خواهد شد. بدین منظور بهینه‌سازی مصرف آب با هدف کاهش هزینه، افزایش بهره‌وری و مدیریت بهتر منابع آبی از اولویت‌های اساسی این شرکت بشمار می‌آید. مصرف آب واحدهای بخار نیروگاه شهید مدحج اهواز بدلیل عمر طولانی و نیز استفاده از برج‌تر همواره از مشکلات اساسی این شرکت بوده است. بنحوی که مصرف روزانه آب این نیروگاه در حدود ۱۵,۰۰۰ مترمکعب بوده است. به همین سبب به علت مصرف بالای آب در واحدهای بخار (حدود ۴-۴.۵ مترمکعب به ازاء یک مگاوات ساعت انرژی) هرگونه پیشنهادی در ارتباط با کاهش مصرف آب مورد استقبال قرار می‌گیرد.<br><br>در نیروگاه شهید مدحج (زرگان) از برج‌های خنک‌کننده تر جهت خنک‌سازی بخار خروجی از توربین استفاده شده است. با توجه به کیفیت آب ورودی برج‌های تر و طراحی اولیه چرخه غلظت یا سیکل تغلیظ برج‌های خنک‌کننده، حدود ۳ می‌باشد. یکی از راهکارهای اساسی در کاهش مصرف آب نیروگاه شهید مدحج (زرگان)، افزایش | قابل رزرو | ۵۴     | خرمشهر            |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ      | حوزه فناوری         | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|-----------------|---------------------|--|--|-----------|--------|-------------------|
|      |          |                 |                     |  | سیکل تغلیظ برج‌های خنک‌کننده آن می‌باشد. جهت انجام این مهم می‌بایست رژیم شیمیایی مورد استفاده در برج‌های خنک‌کننده تر نیروگاه اصلاح گردد تا امکان افزایش سیکل تغلیظ میسر شود.  |           |        |                   |
| ۵۵   | تی بی تی | پایا تراپر سینا | بازرگانی، حمل و نقل | طراحی مدل مناسب ارائه خدمات یکپارچه فورواردری با تمرکز بر شناسایی و رفع گلوگاه‌های موجود | هدف از انجام این مطالعه دستیابی به پاسخ برای موارد زیر است:<br>۱- امکان سنجی ارائه خدمات یکپارچه فورواردری به صورت متمایز و چابک و مبتنی بر فناوری های نوین. ۲- شناسایی الزامات و رفع گلوگاه های ارائه خدمات یکپارچه در هماهنگی با سازمانهای ذیربط.<br>۳- شناسایی اقدامات لازم جهت تسهیل فرایند ترانزیت خارجی جاده ای از طریق ایران. | قابل رزرو | ۵۵     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت      | نام هلدینگ      | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|---------------|-----------------|---|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۵۶   | سینا ریل پارس | پایا ترابر سینا | مدیریت فناوری و نوآوری، ازرگانی، صنایع-حمل و نقل ریلی | تدوین نقشه راه توسعه شرکت سینا ریل پارس                      | <p>در این طرح پژوهشی که با هدف تدوین نقشه راه توسعه شرکت با روش T-PLAN انجام خواهد شد به دنبال دستیابی به موارد ذیل هستیم: ۱- شناسایی روندهای اثر گذار بر فعالیتهای شرکت</p> <p>۲- شناسایی بازارهای هدف شرکت</p> <p>۳- شناسایی راه حل‌های فناورانه</p> <p>۴- شناسایی اقدامات و پروژه های بهبود</p> <p>۵- ترسیم نقشه راه توسعه شرکت</p>  | قابل رزرو | ۵۶     | تهران             |
| ۵۷   | سینا ریل پارس | پایا ترابر سینا | صنایع، عمران، راه آهن                                 | تحلیل رقبا و بررسی الگوهای موفق شرکت های حمل و نقل ریلی باری | <p>این پژوهش با هدف تحلیل رقابتی و بررسی تطبیقی الگوهای موفق شرکت های حمل و نقل ریلی بار در سطح داخلی و بین المللی انجام می شود. هدف اصلی این مطالعه، شناسایی الگوهای موفق و بهترین شیوه ها در صنعت حمل و نقل ریلی بار، به منظور بهبود عملکرد و افزایش رقابت پذیری شرکت های فعال در این حوزه است. در این مطالعه، شرکت های پیشرو با تمرکز بر ابعاد کلیدی شامل ساختار سازمانی، سطوح بلوغ فناور ی، سیاست های قیمت گذاری و شیوه های تعامل با صاحبان کال مورد بررسی و مقایسه قرار می گیرند. در گام نخست، با استفاده از منابع معتبر، گزارش ها و مطالعات مورد ی، شاخص های ارزیابی رقابتی استخراج و چارچوب تحلیلی پژوهش تدوین می شود. سپس با بهره گیری از روش های تحلیل تطبیقی، جایگاه رقابتی شرکت های منتخب در بازارهای داخلی و بینالمللی تحلیل شده و نقاط قوت، ضعف و تمایز آنها شناسایی میگردد. خروجی های پژوهش شامل تدوین ماتریس تحلیل رقابتی(نشان دهنده جایگاه هر شرکت در بازار)، شناسایی شکاف های فناورانه و مدیریتی(ارائه راهکار بهبود)، و استخراج الگوهای موفق (بهترین استراتژی) خواهد بود. در نهایت، با بهره گیری از رویکرد آینده پژوهی، سناری وها ی راهبردی برای ایجاد و تقویت مزیت رقابتی</p> | قابل رزرو | ۵۷     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| شهر محل<br>اجرای طرح | کد<br>طرح | وضعیت<br>طرح | شرح   | عنوان طرح | حوزه فناوری | نام<br>هدینگ | نام شرکت | ردیف |
|----------------------|-----------|--------------|---|-----------|-------------|--------------|----------|------|
|                      |           |              | <p>در مسیرها ی کلیدی توسعه حمل و نقل ریلی بار ارائه می شود.<br/> نتایج این پژوهش می تواند مبنا ی تصمیمگیری های مدیریتی و<br/> تدوین راهبردهای توسعهها ی برا ی شرکت های فعال در این حوزه<br/> قرار گیرد.</p> |           |             |              |          |      |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت      | نام هدینگ      | حوزه فناوری           | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|---------------|----------------|-----------------------|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۵۸   | سینا ریل پارس | پایا تراپرسینا | صنایع، عمران، راه آهن | مدل مفهومی پیش‌بینی تقاضای حمل و نقل ریلی بار مبتنی بر داده‌کاوی و آینده‌پژوهی در ایران و منطقه در بازه‌های ۵ و ۱۰ سال | این پژوهش با هدف توسعه یک مدل مفهومی برای پیش‌بینی تقاضای حمل ریلی بار در ایران و منطقه، با بهره‌گیری از روش‌های داده‌کاوی و رویکرد آینده‌پژوهی انجام می‌شود. در گام نخست، با مرور نظام‌مند ادبیات پژوهشی، عوامل کلان مؤثر بر تقاضای حمل ریلی بار شناسایی و دسته‌بندی شده و سپس با استفاده از داده‌های واقعی موجود، از طریق روش‌های داده‌کاوی و تحلیل‌های اکتشافی، چارچوب تحلیلی اولیه مدل تدوین خواهد شد. در ادامه، سناریوهای محتمل توسعه تقاضای حمل و نقل ریلی بار در افق‌های زمانی ۵ و ۱۰ ساله با در نظر گرفتن متغیرهای اقتصادی، لجستیکی، زیرساختی و سیاسی دارای اثرات مستقیم و غیرمستقیم بررسی می‌شوند. خروجی پژوهش شامل ارائه چارچوب مفهومی پیش‌بینی تقاضا به منظور پشتیبانی از تصمیم‌گیری‌های راهبردی، برنامه‌ریزی بلندمدت و سیاست‌گذاری در حوزه حمل و نقل ریلی بار است و می‌تواند مبنایی برای توسعه مدل‌های کمی پیشرفته‌تر، تدوین راهبردهای توسعه‌ای شرکت‌ها و نهادهای فعال و طراحی استراتژی‌های مناسب برای مواجهه با چالش‌ها و فرصت‌های پیش‌رو در این حوزه قرار گیرد. | قابل رزرو | ۵۸     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                  | نام هلدینگ      | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|---------------------------|-----------------|---|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۵۹   | خدمات دریایی و بندری سینا | پایا ترابر سینا | مهندسی صنایع، مدیریت استراتژیک، مهندسی دریایی و بندری، مدیریت بازرگانی (استراتژی) | تحلیل راهبردی بازارهای موجود و بالقوه بنادر شمالی          | این پروژه با هدف پشتیبانی از تصمیم‌گیری‌های راهبردی شرکت بندری در خصوص توسعه بازار، سرمایه‌گذاری و جذب مشتری انجام می‌شود. شرکت بندری نیاز دارد شناخت دقیقی از بازارهای فعلی بنادر شمالی، نوع تقاضا، ترکیب کالاها و رفتار صاحبان کالا و خطوط کشتیرانی داشته باشد. همچنین شناسایی بازارهای بالقوه منطقه‌ای، به‌ویژه کشورهای حاشیه دریای خزر و کریدورهای ترانزیتی نوظهور، برای برنامه‌ریزی توسعه خدمات ضروری است. این پروژه کمک می‌کند مزیت‌های رقابتی بندر نسبت به بنادر رقیب داخلی و خارجی مشخص شود. تحلیل ظرفیت‌های زیرساختی، گلوگاه‌های عملیاتی و نیازهای سرمایه‌گذاری از دیگر انتظارات شرکت بندری است. نتایج تحقیق باید مبنایی برای تدوین راهبرد بازاریابی بندر، تنوع‌بخشی به خدمات، جذب خطوط کشتیرانی و افزایش سهم بازار باشد. در نهایت، پروژه باید راهکارهای عملی و قابل اجرا برای افزایش درآمد و بهبود جایگاه رقابتی بندر ارائه دهد. | قابل رزرو | ۵۹     | تهران             |
| ۶۰   | خدمات دریایی و بندری سینا | پایا ترابر سینا | مهندسی صنایع، مدیریت استراتژیک، مهندسی دریایی و بندری، مدیریت بازرگانی (استراتژی) | تدوین سند آینده نگاری شرکت توسعه خدمات دریایی و بندری سینا | این پروژه با هدف طراحی چشم‌انداز بلندمدت و سناریوهای توسعه‌ای شرکت بندری انجام می‌شود. شرکت نیاز دارد روندهای بازار، فناوری‌های نوین بندری، تغییرات قوانین و سیاست‌های تجاری و رقابت منطقه‌ای را پیش‌بینی کند. در این تحقیق، ابتدا تحلیل محیط داخلی و خارجی شرکت، شامل نقاط قوت و ضعف، فرصت‌ها و تهدیدها انجام می‌شود. سپس سناریوهای محتمل آینده بر اساس تحولات اقتصادی، لجستیکی، محیط زیستی و فناوری تدوین می‌گردد. سند آینده‌نگاری باید مسیرهای توسعه، اولویت‌های سرمایه‌گذاری، برنامه‌های نوآوری و راهکارهای مقابله با ریسک‌های احتمالی را مشخص کند. علاوه بر این، این سند ابزار راهبردی برای تصمیم‌گیری مدیران، جذب سرمایه‌گذار و هماهنگی با سیاست‌های   | قابل رزرو | ۶۰     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                    | نام هلدینگ      | حوزه فناوری                      | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------|---|--|-----------|--------|-------------------|
|      |                             |                 |                                  |   | ملی و منطقه‌ای خواهد بود. نهایتاً، پروژه خروجی‌ای عملیاتی و کاربردی ارائه می‌دهد که شرکت را در مسیر رشد پایدار و افزایش سهم بازار هدایت می‌کند.  |           |        |                   |
| ۶۱   | ستاد هلدینگ پایا ترابر سینا | پایا ترابر سینا | بازرگانی، آینده پژوهی، حمل و نقل | مطالعه چشم‌انداز کریدورهای اصلی منطقه از منظر حجم و نوع محموله‌های عبوری                                      | هدف از انجام این پروژه مطالعاتی عبارت است از:<br>۱- بررسی وضعیت کریدورهای اصلی منطقه در افق ۱۴۱۰<br>۲- شناسایی جریان بارهای اصلی عبوری از کریدورها و وضعیت آینده محموله های عبوری<br>۳- شناسایی الزامات و زیرساختهای مورد نیاز جهت ایفای نقش موثر در کریدورهای اصلی                            | قابل رزرو | ۶۱     | تهران             |
| ۶۲   | ستاد هلدینگ پایا ترابر سینا | پایا ترابر سینا | بازرگانی، حمل و نقل و لجستیک     | مطالعات انطباقی ارائه خدمات نوین در صنعت حمل و نقل و لجستیک در کشورهای پیشرو (مطالعه Best practice های جهانی) | هدف از انجام این پروژه مطالعاتی عبارت است از:<br>۱- شناسایی کشورهای پیشرو در زمینه حمل و نقل و لجستیک<br>۲- یافتن مناسب ترین کشورها جهت انجام بنچمارکینگ<br>۳- شناسایی خدمات نوین قابل ارائه در کشورهای برگزیده<br>۴- ارائه پیشنهادهای عملیاتی جهت ارائه خدمات نوین در حوزه حمل و نقل و لجستیک | قابل رزرو | ۶۲     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                    | نام هلدینگ      | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-----------------------------|-----------------|--|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۶۳   | ستاد هلدینگ پایا ترابر سینا | پایا ترابر سینا | مدیریت منابع انسانی  | امکان‌سنجی در خصوص پیاده‌سازی سیستم حقوق و دستمزد با بررسی روش‌های P۴، هی‌گروپ و مرسر در صنعت حمل و نقل و لجستیک | هدف از انجام این پروژه مطالعاتی عبارت است از:<br>۱- طراحی سیستم حقوق و دستمزد عادلانه، منصفانه و انگیزاننده؛<br>۲- شناسایی عوامل اثرگذار در مشاغل صف و ستادی در تعیین حقوق و دستمزد ؛<br>۳- شناسایی عوامل اثرگذار شاغلین صف و ستادی در تعیین حقوق و دستمزد ؛<br>۴- تعیین اثر ارتقاء عمودی و افقی کارراهه شغلی در حقوق و دستمزد؛<br>۵- تعیین عوامل موثر حقوق و دستمزد در نگهداشت کارکنان خبره و تخصص در تناسب با صنعت. | قابل رزرو | ۶۳     | تهران             |
| ۶۴   | ستاد هلدینگ پایا ترابر سینا | پایا ترابر سینا | مدیریت منابع انسانی  | پیاده‌سازی هوش مصنوعی در فرآیندهای مدیریت منابع انسانی   | هدف از انجام این پروژه مطالعاتی عبارت است از:<br>۱- بررسی فرآیندهای منابع انسانی و اولویت بندی آن در تناسب با صنعت و سند استراتژیک به منظور هوشمند سازی؛<br>۲- تعیین نیازمندی‌های فنی و نرم افزاری در بهره‌مندی از هوش مصنوعی؛<br>۳- پیاده‌سازی و بهره‌برداری از قابلیت‌های هوش مصنوعی در اولویت‌های فرآیندهای منابع انسانی شناسایی شده و تحقق چابکی؛   | قابل رزرو | ۶۴     | تهران             |
| ۶۵   | نمایندگی‌های کشتیرانی بنیاد | پایا ترابر سینا | بازرگانی، مدیریت فناوری و نوآوری، لجستیک و حمل‌ونقل، آینده‌پژوهی | تدوین سند آینده‌نگاری و نقشه راه توسعه شرکت نمایندگی‌های کشتیرانی بنیاد  | هدف از انجام این پروژه بررسی ظرفیت‌ها و توانمندی‌های آتی صنعت کشتی رانی است. به طور مشخص در این مطالعه انتظار می‌رود موارد زیر تحویل داده شود:<br>۱- در آینده چه نوع کشتی‌هایی بیشتر مورد توجه خواهد بود.<br>۲- چه نوع بارهایی در دسترس شرکتهای کشتیرانی فعال در دریای خزر و خلیج فارس خواهد بود.<br>۳- ما به ازای ظرفیتهای کشتی‌ها در آینده چه ظرفیتهایی در خشکی ایجاد خواهد شد.                                     | قابل رزرو | ۶۵     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت     | نام هلدینگ      | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|--------------|-----------------|---|---|--|-----------|--------|-------------------|
|      |              |                 |   |   | <p>۴- شناسایی راه حل‌های فناورانه و تعریف پروژه های بهبود</p> <p>۵- ترسیم نقشه راه توسعه شرکت</p>  |           |        |                   |
| ۶۶   | جنرال مکانیک | پایا سامان پارس | مهندسی جوش، مهندسی مکانیک، مهندسی مواد و متالورژی، مهندسی عمران (سازه‌های ریلی) | توسعه و بهینه‌سازی فناوری‌های جوشکاری در پروژه‌های ریلی با تمرکز بر کیفیت، ایمنی و دوام اتصالات | <p>با توجه به نقش حیاتی جوشکاری در تضمین ایمنی، دوام و عملکرد سازه‌ها و تجهیزات ریلی، این پروژه با هدف شناسایی و پاسخ به نیازهای فناورانه مرتبط با جوش در پروژه‌های ریلی تعریف شده است. در این طرح می بایست موارد ذیل مدنظر قرار گیرد: ۱- کیفیت و نوع مواد مصرفی ۲- استانداردها ۳- پایداری در شرایط محیطی ۴- قابلیت بازرسی و کنترل کیفیت ۵- سهولت استفاده در محل پروژه ۶- صرفه جویی اقتصادی و قیمت تمام شده.</p> | قابل رزرو | ۶۶     | یزد               |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت         | نام هلدینگ      | حوزه فناوری                                   | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------|-----------------|---|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۶۷   | شرکت ملی ساختمان | پایا سامان پارس | عمران، معماری، - تاسیسات مکانیکی، برق         | بررسی، مطالعه و شناخت انواع فناوری ها، سیستم ها و روش های صنعتی سازی ساختمان | با توجه به شرایط اقتصادی و جمعیتی کشور، محدودیت منابع و ضرورت پاسخگویی به تقاضای روزافزون مسکن، اتخاذ رویکرد صنعتی‌سازی در بخش ساختمان امری راهبردی و اجتناب‌ناپذیر است. چندین سال است که در کشور طرح‌هایی برای صنعتی‌شدن تولید ساختمان آغاز شده، اما موفقیت چندانی حاصل نشده است، چرا که صنعتی‌شدن باید با بررسی دقیق سیستم‌ها و فناوری‌های مطرح روز دنیا و امکان‌سنجی برای بومی‌سازی آن و حصول اطمینان از امکان پاسخگویی به نیازهای فرهنگی، محیطی و اقلیمی و نیز قابلیت انطباق آن با الگوهای ساخت در کشور آغاز شود و با فرهنگ‌سازی و تقویت صنایع مرتبط و ارائه آموزش‌های لازم، در جهت تضمین کیفیت تولید ساختمان و اجرای فناوری‌های مناسب و منطبق با شرایط و ویژگی‌های جامعه و کشور گسترش یابد. برای صنعتی‌کردن ساختمان‌سازی در کشور، تحقیق، ارزیابی و امکان‌سنجی در خصوص بومی‌سازی سیستم‌های مطرح امروز دنیا اولین گام است. به این منظور، شناخت فناوری‌ها و سیستم‌های مطرح در تولید صنعتی ساختمان و ارزیابی فنی آنها شامل بررسی ویژگی‌های معماری، سیستم سازه، تأسیسات الکتریکی و مکانیکی، ایمنی در برابر آتش، عملکرد حرارتی، آکوستیک، دوام، مصالح تشکیل‌دهنده و شناسایی نقاط قوت و ضعف آنها الزامی است. | قابل رزرو | ۶۷     | تهران             |
| ۶۸   | شهر صنعتی کاوه   | پایا سامان پارس | شیمی، مهندسی مواد، مهندسی عمران (آب و فاضلاب) | بررسی امکان استفاده از لجن تولیدی در تصفیه‌خانه فاضلاب شهر صنعتی کاوه        | در تصفیه‌خانه فاضلاب شهر صنعتی کاوه، علاوه بر تولید پساب تصفیه شده، لجن نیز از باقیمانده مواد جامد موجود در فاضلاب صنعتی شهر تولید می‌شود که حاوی انواع مواد، شامل فلزات سنگین می‌باشد. امکان استفاده از مواد موجود در لجن مذکور و یا بررسی استفاده مجدد از لجن تولیدی مد نظر این پروژه می‌باشد.  | قابل رزرو | ۶۸     | ساوه              |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت           | نام هلدینگ      | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|--------------------|-----------------|--|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۶۹   | عمران و مسکن ایران | پایا سامان پارس | مدیریت صنعتی<br>گرایش تولید و عملیات، مهندسی صنایع، مهندسی عمران | نقطه جداسدن سفارش مشتری (CODP) در ساخت و ساز؛ بهینه‌سازی فرآیند سفارش‌دهی | نقطه جداسدن سفارش مشتری (Customer Order – Decoupling Point – CODP) یکی از مفاهیم کلیدی در مدیریت زنجیره تامین و برنامه‌ریزی تولید است که در صنعت ساخت‌وساز اهمیت ویژه‌ای دارد. CODP به نقطه‌ای در زنجیره فرآیند اشاره دارد که در آن جریان فعالیت‌ها از حالت پیش‌بینی‌محور (Push) به حالت سفارش‌محور (Pull) تغییر می‌کند. به بیان دیگر، قبل از CODP فعالیت‌ها براساس پیش‌بینی تقاضا انجام می‌شوند و پس از آن، فرآیندها مستقیماً در پاسخ به سفارش مشخص مشتری شکل می‌گیرند. در صنعت ساخت‌وساز، به دلیل ماهیت پروژه‌محور، عدم قطعیت بالا و تنوع نیازهای کارفرما، تعیین بهینه CODP نقش مهمی در بهینه‌سازی فرآیند سفارش‌دهی، کاهش زمان تحویل، کنترل هزینه‌ها و افزایش انعطاف‌پذیری پروژه دارد. اگر CODP بیش از حد به مراحل ابتدایی منتقل شود، ریسک دوباره‌کاری و افزایش هزینه‌های سفارشی‌سازی افزایش می‌یابد؛ در مقابل، انتقال بیش از حد آن به مراحل انتهایی می‌تواند منجر به افزایش موجودی، اتلاف منابع و کاهش پاسخ‌گویی به نیازهای خاص مشتری شود. از دیدگاه علمی، بهینه‌سازی CODP در ساخت‌وساز مستلزم تحلیل هم‌زمان عوامل فنی، اقتصادی و سازمانی است؛ از جمله سطح استانداردسازی اجزاء، قابلیت تامین‌کنندگان، پیچیدگی طراحی و عدم قطعیت تقاضا. پژوهش‌های دانشگاهی نشان می‌دهند که استفاده از رویکردهای تصمیم‌گیری چندمعیاره و شبیه‌سازی فرآیند می‌تواند به تعیین موقعیت بهینه CODP و بهبود عملکرد کلی فرآیند سفارش‌دهی در پروژه‌های ساختمانی کمک شایانی نماید. | قابل رزرو | ۶۹     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت          | نام هلدینگ      | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-------------------|-----------------|---|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۷۰   | عمران و مسکن شمال | پایا سامان پارس | مدیریت بازرگانی، کارآفرینی، مهندسی صنایع                          | ارائه مدل کسب‌وکار و برنامه اجرایی برای جذب سرمایه‌گذار در توسعه زیرساخت‌های تفریحی جدید (مطالعه موردی: شهرک نمک آبرود). | با هدف توسعه پایدار و تبدیل شدن به یک مقصد چندروزه، این پروژه به دنبال طراحی بسته‌ای جذاب برای ارائه به سرمایه‌گذاران بالقوه است. فعالیت‌ها شامل تحلیل بازار برای اولویت‌بندی ایده‌های تفریحی جدید، طراحی مدل‌های مختلف مشارکت و سرمایه‌گذاری، و در نهایت تدوین یک طرح کسب‌وکار جامع شامل پیش‌بینی مالی، تحلیل ریسک و برنامه اجرایی برای پروژه(های) منتخب می‌باشد. | قابل رزرو | ۷۰     | چالوس             |
| ۷۱   | عمران و مسکن شمال | پایا سامان پارس | مهندسی محیط زیست، مدیریت شهری، مهندسی صنایع (بهینه‌سازی سیستم‌ها) | طراحی الگوی بهینه جمع‌آوری و دفع پسماند در شهرک‌های گردشگری کوهستانی با رویکرد حفظ محیط‌زیست و کاهش هزینه                | این پروژه به دنبال حل معضل پسماند با الگوی تولید نوسانی در شهرک‌های گردشگری است. با تحلیل کمی و کیفی پسماند در بازه‌های مختلف، یک الگوی جمع‌آوری پویا و مقرون‌به‌صرفه طراحی می‌شود که مبتنی بر پیش‌بینی حجم زباله باشد. همچنین راهکارهایی برای تفکیک در مبدأ، بازیافت و دفع بهداشتی با حداقل اثرات محیط‌زیستی ارائه خواهد شد.                                      | قابل رزرو | ۷۱     | چالوس             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت          | نام هلدینگ      | حوزه فناوری                                | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-------------------|-----------------|--|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۷۲   | عمران و مسکن شمال | پایا سامان پارس | مدیریت حوادث و بحران، مهندسی عمران (زلزله) | ارزیابی آسیب‌پذیری و تدوین برنامه جامع مدیریت بحران شهرک (برای حوادثی مانند آتش‌سوزی، رانش زمین، قطعی گسترده برق) | این پروژه با توجه به موقعیت کوهستانی و تراکم جمعیت موقت شهرک، به دنبال افزایش تاب‌آوری در برابر مخاطرات است. پس از شناسایی و اولویت‌بندی تمامی مخاطرات طبیعی و انسان‌ساز بالقوه، یک برنامه عملیاتی واکنش به بحران تدوین می‌شود که شامل نقشه‌های تخلیه، زنجیره فرماندهی، فهرست اقدامات فوری و یک برنامه آموزشی اولیه برای پرسنل کلیدی است.                  | قابل رزرو | ۷۲     | چالوس             |
| ۷۳   | عمران و مسکن شمال | پایا سامان پارس | مهندسی آب، مهندسی محیط زیست، مدیریت شهری   | تحلیل الگوی مصرف آب و ارائه راهکارهای فنی-مدیریتی برای حفظ منابع آب و افزایش بهره‌وری در شهرک‌های گردشگری         | با توجه به محدودیت منابع آبی، این پروژه به دنبال مدیریت بهینه مصرف در بخش‌های مختلف شهرک است. از طریق پایش و تحلیل الگوی مصرف، نقاط پرت و فرصت‌های صرفه‌جویی شناسایی می‌شود. خروجی، بسته‌ای از راهکارهای کم‌هزینه و اثربخش (از نصب تجهیزات کاهنده مصرف تا تدوین دستورالعمل‌های مدیریتی) به همراه پیشنهاداتی برای جلب مشارکت مستأجران و گردشگران خواهد بود. | قابل رزرو | ۷۳     | چالوس             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت          | نام هدینگ       | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-------------------|-----------------|--|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۷۴   | عمران و مسکن شمال | پایا سامان پارس | حقوق قراردادها، مدیریت پروژه، مهندسی صنایع، مدیریت مالی                                | تدوین چارچوب جامع مدیریت ریسک قراردادهای مشارکت در احداث پروژه‌های عمرانی بزرگ (مطالعه موردی: برج‌های نمک آبرود)                  | این پروژه با هدف کاهش ریسک‌های مالی، حقوقی و اجرایی شرکت در پروژه‌های مشارکتی طراحی شده است. پس از شناسایی و دسته‌بندی ریسک‌های خاص این نوع قراردادها، یک چارچوب عملیاتی شامل چک‌لیست، ماتریس ارزیابی و فرآیند پاسخ به ریسک برای مراحل مذاکره، انعقاد و اجرای قرارداد تدوین می‌شود. خروجی شامل نمونه‌هایی از شروط قراردادی حفاظتی نیز خواهد بود.   | قابل رزرو | ۷۴     | چالوس             |
| ۷۵   | عمران و مسکن شمال | پایا سامان پارس | مهندسی کامپیوتر (نرم‌افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (IT)، مهندسی صنایع، مدیریت گردشگری. | پیاده‌سازی پایلوت سامانه یکپارچه مدیریت و خدمات گردشگری هوشمند در شهرک نمک‌آبرود با رویکرد افزایش رضایت گردشگر و بهینه‌سازی درآمد | این پروژه، پیاده‌سازی عملیاتی و آزمایشی (پایلوت) یک سامانه هوشمند یکپارچه در بخشی از شهرک نمک‌آبرود است. هدف اصلی، حل چالش‌های ملموس مانند مدیریت ناکارآمد صف‌ها، ناتوانی در تحلیل رفتار لحظه‌ای گردشگران و از دست رفتن فرصت‌های فروش است.<br>در این پایلوت، یک پلتفرم نرم‌افزاری همراه با سخت‌افزارهای لازم (مانند سنسورها و ایستگاه‌های خدماتی) در یک منطقه مشخص از شهرک استقرار می‌یابد. سه سرویس کلیدی آزمایش و ارائه می‌شود: (۱) هدایت هوشمند صف و اعلام زمان انتظار به گردشگران، (۲) ارائه پیشنهادات و تخفیف‌های شخصی‌سازی شده براساس رفتار آنان، و (۳) یک داشبورد مدیریتی لحظه‌ای برای پایش تراکم و عملکرد. در پایان، تاثیر این سامانه بر «رضایت گردشگر»، «مدت اقامت» و «درآمد سرانه» اندازه‌گیری شده و نقشه‌راه کامل برای توسعه آن در کل شهرک تدوین می‌گردد. | قابل رزرو | ۷۵     | چالوس             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                    | نام هلدینگ      | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-----------------------------|-----------------|---|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۷۶   | عمران و مسکن اصفهان         | پایا سامان پارس | مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک                            | امکان‌سنجی فنی و اقتصادی ساخت و تولید الیاف شیشه AR  | این محصول برای تولید نمای پیش‌ساخته و مسلح‌سازی بتن با استفاده از الیاف شیشه کاربرد دارد و در حال حاضر از کشورهای خارجی وارد می‌شود. این پروژه به امکان‌سنجی فنی و اقتصادی ساخت و تولید الیاف شیشه AR در داخل کشور می‌پردازد.   | قابل رزرو | ۷۶     | اصفهان            |
| ۷۷   | ستاد هلدینگ پایا سامان پارس | پایا سامان پارس | مهندسی عمران  | تولید بتن آب بند و د ارای مقاومت مشخصه بتن مسلح بدون استفاده از آرماتور فولادی   | معمولا جهت لاینینگ تونل‌ها از بتن مسلح با آرماتور فولادی و برای آب‌بند نمودن از دو لایه عایق و ژئوتکستال استفاده می‌شود. در صورت تولید و اجرای بتن بصورت بتن آب‌بند و حذف دو لایه فوق‌الذکر استفاده از فایبر بجای آرماتور فولادی می‌توان کاهش هزینه فوق‌العاده‌ای را در اجرای این آیتم فراهم نمود.  | قابل رزرو | ۷۷     | تهران             |
| ۷۸   | دی                          | پایا سامان پارس | مهندسی عمران (سازه و اجرا)، مهندسی معدن، مهندسی صنایع | امکان‌سنجی و طراحی مدل صنعتی‌سازی ساخت با تمرکز بر تولید قطعات پیش‌ساخته و بهره‌برداری بهینه از معدن شن و ماسه شرکت دی | صنعتی‌سازی ساخت و تولید قطعات پیش‌ساخته یکی از راهکارهای کلیدی کاهش زمان و هزینه و افزایش کیفیت در پروژه‌های عمرانی محسوب می‌شود. شرکت دی با در اختیار داشتن توان اجرایی بالا و مالکیت معدن شن و ماسه، از مزیت رقابتی مناسبی برای توسعه زنجیره ارزش ساخت هدف این فرصت مطالعاتی، بررسی امکان توسعه تولید قطعات پیش‌ساخته بتنی و سازه‌ای در ارتباط مستقیم با معدن شن و ماسه شرکت و پروژه‌های اجرایی آن است. در این طرح، ابتدا وضعیت فعلی معدن، ظرفیت تولید، کیفیت مصالح و هزینه‌های تأمین بررسی می‌شود. سپس تجارب شرکت‌های موفق داخلی و خارجی در حوزه صنعتی‌سازی و پیش‌ساخته مورد مطالعه تطبیقی قرار می‌گیرد. در نهایت، یک مدل مفهومی برای اتصال معدن، واحد تولید قطعات پیش‌ساخته و پروژه‌های عمرانی شرکت دی ارائه می‌شود و الزامات فنی، اقتصادی و سازمانی پیاده‌سازی این مدل مشخص خواهد شد. خروجی این طرح می‌تواند مبنای تصمیم‌گیری برای سرمایه‌گذاری یا ایجاد واحد صنعتی جدید در شرکت باشد بر خوردار است. | قابل رزرو | ۷۸     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هدینگ       | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|-----------------|--|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۷۹   | دی       | پایا سامان پارس | مهندسی برق (قدرت)، مهندسی انرژی، مهندسی معدن، مهندسی صنایع (تحلیل اقتصادی) | امکان‌سنجی و طراحی مدل تولید برق و خودتأمینی انرژی در معدن شن و ماسه شرکت دی با رویکرد پایداری و کاهش هزینه‌های عملیاتی | تأمین پایدار انرژی الکتریکی یکی از چالش‌های اساسی معادن و صنایع وابسته به آن‌هاست، به‌ویژه در معدن شن و ماسه که تجهیزات استخراج، خردایش، دانه‌بندی و بارگیری وابستگی بالایی به برق دارند. افزایش هزینه‌های انرژی، محدودیت‌های شبکه سراسری و ناپایداری تأمین برق، ضرورت بررسی راهکارهای خودتأمینی انرژی را بیش از پیش برجسته کرده است. شرکت دی با در اختیار داشتن معدن شن و ماسه فعال و مصرف مستمر انرژی الکتریکی، ظرفیت مناسبی برای توسعه سامانه‌های تولید برق محلی نظیر نیروگاه خورشیدی، هیبریدی (خورشیدی-دیزلی)، یا استفاده از مولدهای مقیاس کوچک (DG) دارد. هدف این فرصت مطالعاتی، بررسی فنی و اقتصادی گزینه‌های مختلف تولید برق در معدن و طراحی یک مدل بهینه خودتأمینی انرژی متناسب با شرایط اقلیمی، الگوی مصرف و برنامه‌های توسعه شرکت است. در این طرح، ابتدا وضعیت فعلی مصرف انرژی معدن، هزینه‌های تأمین برق و ریسک‌های ناشی از قطعی یا ناپایداری شبکه بررسی می‌شود. سپس نمونه‌های موفق داخلی و بین‌المللی در حوزه تولید برق در معادن مورد مطالعه تطبیقی قرار می‌گیرد. در نهایت، سناریوهای مختلف تولید برق (تجدیدپذیر، فسیلی، هیبریدی) از منظر فنی، اقتصادی و زیست‌محیطی مقایسه شده و یک مدل پیشنهادی به همراه نقشه راه اجرایی برای شرکت دی ارائه خواهد شد. خروجی این طرح می‌تواند مبنای تصمیم‌گیری برای سرمایه‌گذاری در حوزه انرژی، کاهش هزینه‌های عملیاتی معدن و ارتقای شاخص‌های پایداری شرکت باشد. خروجی این طرح می‌تواند مبنای تصمیم‌گیری برای سرمایه‌گذاری در حوزه انرژی، کاهش هزینه‌های عملیاتی معدن و ارتقای شاخص‌های پایداری شرکت باشد. | قابل رزرو | ۷۹     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ      | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|-----------------|--|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۸۰   | دی       | پایا سامان پارس | مهندسی عمران (مدیریت ساخت)، مهندسی صنایع، مهندسی کامپیوتر / هوش مصنوعی، مدیریت پروژه | طراحی چارچوب به‌کارگیری هوش مصنوعی در مدیریت پروژه‌ها و تصمیم‌سازی فنی در شرکت پیمانکاری دی | <p>با افزایش مقیاس و پیچیدگی پروژه‌های زیرساختی، استفاده از ابزارهای نوین تصمیم‌سازی به یکی از الزامات شرکت‌های پیمانکاری بزرگ تبدیل شده است. هوش مصنوعی به‌عنوان یکی از فناوری‌های تحول‌آفرین، قابلیت‌های قابل‌توجهی در حوزه‌هایی نظیر پیش‌بینی تأخیرات پروژه، کنترل هزینه، مدیریت ریسک، تحلیل داده‌های کارگاهی و بهینه‌سازی برنامه زمان‌بندی دارد. شرکت دی به‌عنوان یک پیمانکار عمومی فعال در پروژه‌های بزرگ عمرانی و EPC، حجم قابل‌توجهی از داده‌های فنی، مالی و اجرایی در پروژه‌های گذشته و جاری خود در اختیار دارد که می‌تواند مبنای توسعه سیستم‌های هوشمند قرار گیرد. هدف این فرصت مطالعاتی، بررسی تجربیات موفق بین‌المللی در به‌کارگیری هوش مصنوعی در صنعت ساخت و تطبیق آن با ساختار، فرآیندها و نیازهای شرکت دی می‌باشد. در این طرح، ابتدا وضعیت موجود شرکت از نظر داده‌ها، سیستم‌های نرم‌افزاری و فرآیندهای تصمیم‌گیری تحلیل می‌شود. سپس کاربردهای اولویت‌دار هوش مصنوعی در مدیریت پروژه، کنترل زمان و هزینه، و پشتیبانی تصمیمات فنی شناسایی شده و در نهایت یک چارچوب مفهومی و نقشه راه مرحله‌بندی‌شده برای پیاده‌سازی این فناوری در شرکت دی ارائه خواهد شد.</p> | قابل رزرو | ۸۰     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ      | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|-----------------|--|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۸۱   | دی       | پایا سامان پارس | مهندسی عمران -<br>مدیریت پروژه -<br>مدیریت بازرگانی /<br>MBA | طراحی نقشه راه توسعه صادرات خدمات فنی و مهندسی شرکت دی به بازارهای منطقه‌ای و بین‌المللی | صادرات خدمات فنی و مهندسی یکی از مسیرهای اصلی توسعه شرکت‌های پیمانکاری بزرگ و افزایش درآمد ارزی است. شرکت دی با برخورداری از سابقه اجرای پروژه‌های بزرگ زیرساختی، توان فنی و نیروی انسانی متخصص، ظرفیت مناسبی برای ورود به بازارهای منطقه‌ای دارد.<br>هدف این فرصت مطالعاتی، شناسایی بازارهای هدف مناسب، بررسی الزامات حقوقی، قراردادی و فنی حضور در پروژه‌های برون‌مرزی و طراحی یک نقشه راه عملیاتی برای صادرات خدمات فنی و مهندسی شرکت دی است. در این طرح، ابتدا توانمندی‌های داخلی شرکت و محدودیت‌های موجود بررسی می‌شود. سپس تجربه شرکت‌های موفق ایرانی و بین‌المللی در این حوزه به‌صورت تطبیقی تحلیل خواهد شد.<br>خروجی نهایی، یک نقشه راه مرحله‌بندی شده شامل مدل ورود به بازار، ساختار سازمانی پیشنهادی، الزامات منابع انسانی و ریسک‌های کلیدی خواهد بود که می‌تواند به‌عنوان سند تصمیم‌سازی برای مدیریت ارشد شرکت مورد استفاده قرار گیرد. | قابل رزرو | ۸۱     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت   | نام هدینگ | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------|-----------|---|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۸۲   | صندوق باور | دانشمند   | مدیریت مالی،<br>مدیریت استراتژیک،<br>آینده‌پژوهی            | شناسایی و تحلیل مدل‌ها و سناریوهای سرمایه‌گذاری صندوق‌های بذرمايه در جهان و ایران و طراحی پیامدهای استراتژیک و آینده‌پژوهانه برای صندوق باور | این پژوهش با هدف شناسایی و تحلیل مدل‌ها و سناریوهای سرمایه‌گذاری صندوق‌های بذرمايه در سطح جهانی و ایران انجام می‌شود. مطالعه تلاش می‌کند تا با بررسی تجارب موفق جهانی و روندهای بازار داخلی، سناریوهای محتمل آینده صندوق‌های بذرمايه در ایران را پیش‌بینی کند. بر اساس این تحلیل‌ها، پیامدهای استراتژیک برای صندوق باور استخراج خواهد شد تا تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاری و برنامه‌ریزی بلندمدت بهبود یابد. پژوهش با رویکرد آینده‌پژوهانه و کاربردی، امکان شناسایی فرصت‌ها و ریسک‌های بالقوه را فراهم می‌کند. در نهایت، خروجی این پروژه یک چارچوب عملیاتی و راهنمای استراتژیک خواهد بود که می‌تواند به تیم و مدیران صندوق برای هدایت سرمایه‌گذاری‌ها کمک کند.  | قابل رزرو | ۸۲     | تهران             |
| ۸۳   | صندوق باور | دانشمند   | مدیریت استراتژیک،<br>مدیریت مالی،<br>مدیریت فناوری و نوآوری | طراحی مدل بومی مدیریت و هدایت عملیاتی صندوق باور با بهره‌گیری از تجارب شاخص جهانی و هم‌افزایی با شرکت‌های بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی       | این پژوهش با هدف طراحی یک مدل بومی و عملیاتی برای مدیریت و هدایت سرمایه‌گذاری صندوق بذرمايه باور انجام می‌شود. پژوهش تلاش می‌کند با استفاده از تجارب شاخص جهانی در زمینه صندوق‌های بذرمايه و VC، چارچوبی مناسب برای تصمیم‌گیری و هدایت سرمایه‌گذاری‌ها ایجاد کند. مدل پیشنهادی شامل فرایندهای عملیاتی، معیارهای انتخاب استارت‌آپ‌ها، مدیریت پرتفوی و هم‌افزایی با شرکت‌های بنیاد مستضعفان خواهد بود. این مطالعه با رویکرد کاربردی و بومی‌سازی تجربه جهانی، امکان بهبود عملکرد صندوق و کاهش ریسک سرمایه‌گذاری‌ها را فراهم می‌کند. در نهایت، خروجی پژوهش یک الگوی جامع مدیریتی و عملیاتی خواهد بود که می‌تواند به عنوان ابزار تصمیم‌گیری و راهنمای عملیاتی برای تیم و مدیران صندوق مورد استفاده قرار گیرد. | قابل رزرو | ۸۳     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت   | نام هلدینگ | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------|------------|---|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۸۴   | صندوق باور | دانشمند    | مدیریت دانش،<br>مدیریت منابع<br>انسانی، مدیریت<br>فناوری اطلاعات          | طراحی و پیاده‌سازی<br>سیستم مدیریت دانش<br>و آموزش عملیاتی<br>صندوق بذرمایه باور   | این پژوهش با هدف طراحی و پیاده‌سازی یک سیستم مدیریت دانش و آموزش عملیاتی برای صندوق بذرمایه باور انجام می‌شود. مطالعه تلاش می‌کند تا با ایجاد چارچوبی برای ثبت، انتقال و بومی‌سازی دانش صندوق، بهره‌وری تیم و کیفیت تصمیم‌گیری در پروژه‌های سرمایه‌گذاری را افزایش دهد. سیستم پیشنهادی شامل ابزارها و فرایندهای آموزشی برای پرسنل، ناظرین پروژه و ارزیاب‌ها خواهد بود. این پروژه با رویکرد کاربردی و علمی، امکان ارتقای مهارت‌های عملی و استانداردسازی عملکرد تیم را فراهم می‌کند. در نهایت، خروجی پژوهش یک چارچوب جامع مدیریت دانش و آموزش عملیاتی خواهد بود که می‌تواند به عنوان ابزار راهبردی و عملیاتی برای صندوق مورد استفاده قرار گیرد.          | قابل رزرو | ۸۴     | تهران             |
| ۸۵   | صندوق باور | دانشمند    | مدیریت مالی،<br>مهندسی صنایع<br>(تحقیق در<br>عملیات)، مدیریت<br>استراتژیک | طراحی و توسعه<br>چارچوب تصمیم‌گیری<br>و مدل رتبه‌بندی<br>روش‌های<br>سرمایه‌گذاری در<br>صندوق‌های بذرمایه:<br>تحلیل ریسک، مزایا و<br>پتانسیل بازار برای<br>سهام‌داری، رویالتی و<br>سایر سازوکارها | این پژوهش با هدف طراحی و توسعه چارچوبی برای تصمیم‌گیری و رتبه‌بندی روش‌های سرمایه‌گذاری در صندوق‌های بذرمایه انجام می‌شود. مطالعه تلاش می‌کند تا مزایا، ریسک‌ها و پتانسیل بازار هر روش سرمایه‌گذاری مانند سهام‌داری، رویالتی و سایر سازوکارها را تحلیل کند. مدل پیشنهادی به صندوق امکان می‌دهد تا روش‌های سرمایه‌گذاری را بر اساس مطلوبیت استراتژیک و عملیاتی رتبه‌بندی و انتخاب کند. این پروژه با رویکرد علمی و کاربردی، ابزار عملیاتی برای مدیر و تیم صندوق فراهم می‌کند تا تصمیمات سرمایه‌گذاری بهتر و بهینه اتخاذ شود. در نهایت، خروجی پژوهش یک چارچوب عملیاتی و مدل رتبه‌بندی کاربردی خواهد بود که مستقیماً در فعالیت‌های صندوق قابل استفاده است. | قابل رزرو | ۸۵     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت    | نام هلدینگ | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-------------|------------|---|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۸۶   | صندوق نوآور | دانشمند    | مدیریت نوآوری، سیاست‌گذاری و حکمرانی علم و فناوری، ارزیابی برنامه‌ها و سیاست‌ها (Program/Policy Evaluation)، مدیریت فرآیند و کیفیت، مدیریت مالی نوآوری/فناوری‌های مالی، مدیریت دانش | بنچ‌مارکینگ بین‌المللی و طراحی مدل اجرایی گرت مرحله‌ای (Stage-Gate) برای صندوق نوآور: حکمرانی، فرآیندها، معیارهای تصمیم و بسته ابزارهای اجرایی | صندوق نوآور به‌عنوان یک صندوق گرت مرحله‌ای (Stage-Gate) با تمرکز بر پیش‌شناختی، از تیم‌های نوآور حمایت می‌کند تا ایده‌ها به نمونه قابل ارزیابی/MVP تبدیل شده و برای ورود موفق به شناخت‌دهنده‌ها و بازار آماده شوند. این طرح با هدف بنچ‌مارکینگ بین‌المللی و طراحی مدل اجرایی Stage-Gate متناسب با چرخه پیش‌شناختی صندوق نوآور (حکمرانی، فرآیندها، معیارهای تصمیم و ابزارهای اجرایی) انجام می‌شود. در گام نخست، اسناد، دستورالعمل‌ها و رویه‌های منتخب از برنامه‌ها و نهادهای معتبر (از جمله Europe Horizon، NSF، DARPA و NEDO) گردآوری و با روش مطالعه موردی چندگانه و ماتریس معیارمحور تحلیل می‌گردد. سپس با برگزاری کارگاه خبرگانی/دلفی با ذی‌نفعان صندوق، مدل پیشنهادی شامل تعریف گیت‌ها، خروجی‌ها و شواهد قابل قبول هر گیت، جدول/چارچوب معیارهای ارزیابی (Rubric)، فرآیند داوری، سازوکار پرداخت مرحله‌ای، پایش پیشرفت و الزامات حکمرانی (نقش‌ها و مسئولیت‌ها، سطح خدمات و زمان‌بندی پاسخ‌گویی (استاندارد خدمات)، سازوکار مدیریت تعارض منافع و مسیر تصمیم‌گیری و تأیید) تدوین می‌شود. خروجی نهایی طرح شامل گزارش بنچ‌مارکینگ، سند مدل مرحله‌ای (Stage-Gate) صندوق نوآور، بسته الگوها و فرم‌های اجرایی و یک گزارش سیاستی مدیریتی خواهد بود. همچنین در صورت فراهم بودن شرایط، اجرای آزمایشی محدود روی چند مورد واقعی انجام می‌شود تا بر اساس نتایج آن، مدل نهایی بازبینی و اصلاح گردد. | قابل رزرو | ۸۶     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت    | نام هلدینگ | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-------------|------------|--|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۸۷   | صندوق نوآور | دانشمند    | حقوق مالکیت فکری و حقوق فناوری، حقوق قراردادها (قراردادهای D&R و انتقال فناوری)، سیاست‌گذاری علم و فناوری / حکمرانی نوآوری، مدیریت فناوری و تجاری‌سازی | تدوین چارچوب بین‌المللی حاکمیت و مالکیت فکری در صندوق‌های تحقیق و توسعه و طراحی مدل بومی قابل استقرار برای صندوق نوآور | صندوق نوآور به‌عنوان یک صندوق گرنت مرحله‌ای (Stage-Gate) با تمرکز بر پیش‌شتابدهی، از تیم‌های نوآور حمایت می‌کند تا ایده‌ها به نمونه قابل ارزیابی/MVP تبدیل شده و برای ورود موفق به شتابدهنده‌ها و بازار آماده شوند. این طرح با هدف استخراج و تدوین چارچوب‌های بین‌المللی حاکمیت و مالکیت فکری در صندوق‌ها و برنامه‌های حمایت از تحقیق و توسعه و طراحی یک مدل بومی قابل استقرار برای صندوق نوآور انجام می‌شود. در گام نخست، اسناد سیاستی، راهنماهای قراردادی و رویه‌های منتخب از مراجع و برنامه‌های معتبر بین‌المللی مانند WIPO و OECD و همچنین برخی برنامه‌های بزرگ پژوهش و نوآوری اروپا، آمریکا و ژاپن گردآوری و با روش مطالعه تطبیقی و تحلیل معیارمحور بررسی می‌گردد. سپس چارچوب پیشنهادی شامل اصول سیاست مالکیت فکری (تفکیک IP پیشینه و IP ایجادشده)، مدل‌های تخصیص مالکیت و حق بهره‌برداری، قواعد محرمانگی و انتشار، سازوکار مجوزدهی و انتقال فناوری، نقش‌ها و کمیته‌های حکمرانی، و مسیر تصمیم‌گیری در سناریوهای دانشگاه (فناور)-صنعت-صندوق تدوین می‌شود. خروجی نهایی شامل «سند سیاست مالکیت فکری»، «کتابخانه بندهای استاندارد قرارداد»، ماتریس سناریوهای رایج و راهنمای عملیاتی اجرای آن در چرخه حمایت‌های D&R صندوق نوآور خواهد بود. | قابل رزرو | ۸۷     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت    | نام هدینگ | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-------------|-----------|---|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۸۸   | صندوق نوآور | دانشمند   | مدیریت دانش و یادگیری سازمانی، طراحی آموزشی (Instructional Design) و فناوری آموزشی، مدیریت نوآوری/کارآفرینی (با آشنایی مرحله پیش‌شناختی)، ارزیابی برنامه‌ها (Program Evaluation) / روش تحقیق کاربردی (ترجیحی) مدیریت فرآیند و کیفیت | طراحی و استقرار سیستم مدیریت دانش و بسته‌های آموزشی گیت‌محور (Stage-Gate Aligned) برای توانمندسازی تیم‌ها و منتورهای صندوق نوآور در مرحله پیش‌شناختی | صندوق نوآور به‌عنوان یک صندوق گرنت مرحله‌ای (Stage-Gate) با تمرکز بر پیش‌شناختی، از تیم‌های نوآور حمایت می‌کند تا ایده‌ها به نمونه قابل ارزیابی/MVP تبدیل شده و برای ورود موفق به شتابدهنده‌ها و بازار آماده شوند. این طرح با هدف افزایش اثربخشی مرحله پیش‌شناختی در صندوق نوآور، از طریق طراحی و استقرار یک سامانه مدیریت دانش عملیاتی و بسته‌های آموزشی هم‌راستا با گام‌های ارزیابی و تصمیم‌گیری مرحله‌ای تیم‌ها و منتورها اجرا می‌شود. در گام نخست، شایستگی‌ها و مهارت‌های کلیدی مورد نیاز برای عبور موفق از مراحل پیش‌شناختی استخراج و در قالب نقشه شایستگی و جدول معیارهای ارزیابی تعریف می‌گردد. سپس مسیرهای آموزشی ماژولار در سه سطح حداقلی، استاندارد و پیشرفته طراحی می‌شود؛ به‌گونه‌ای که هر ماژول به یک خروجی قابل سنجش (شواهد فنی، شواهد بازار و شواهد مرتبط با تیم و اجرای‌پذیری) متصل باشد. همزمان، ساختار مخزن دانش، نظام دسته‌بندی و برجسب‌گذاری محتوا و فرآیندهای ثبت، بازبینی و نگهداشت درس‌آموخته‌ها تدوین می‌شود تا دانش منتورها و تجربیات پرونده‌ها به یک دارایی سازمانی قابل جست‌وجو و قابل استفاده تبدیل گردد. خروجی نهایی طرح شامل تدوین چارچوب علمی مدیریت دانش و منتورینگ متناسب با پیش‌شناختی صندوق نوآور، طراحی نقشه شایستگی تیم‌ها و چارچوب سنجش اثربخشی آموزش و منتورینگ، ارائه نظام دسته‌بندی و معماری مخزن دانش (طرح استقرار) به‌همراه قالب‌های استاندارد ثبت و ارزیابی دانش (کارت درس‌آموخته، قالب ثبت جلسات منتورینگ و پرونده گیت)، تدوین راهنمای استاندارد منتورینگ و طراحی برنامه آموزشی هم‌راستا با مراحل تصمیم‌گیری مرحله‌ای است. همچنین برای | قابل رزرو | ۸۸     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| شهر محل اجرای طرح | کد طرح | وضعیت طرح | شرح   | عنوان طرح | حوزه فناوری | نام هلدینگ | نام شرکت | ردیف |
|-------------------|--------|-----------|---|-----------|-------------|------------|----------|------|
|                   |        |           | <p>اعتبارسنجی، چند ماژول منتخب به صورت نمونه تولید و در یک اجرای آزمایشی محدود به همراه ارزیابی قبل/بعد و تحلیل داده‌ها آزمون می‌شود و در پایان، گزارش نهایی، پیشنهاد استقرار مرحله‌ای و گزارش سیاستی مدیریتی ارائه خواهد شد.</p> |           |             |            |          |      |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت            | نام هلدینگ | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|---------------------|------------|---|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۸۹   | معاونت ترویج نوآوری | دانشمند    | فناوری آموزشی، سیستم‌های مدیریت یادگیری، هوش مصنوعی، اینترنت اشیا | ارزیابی اثربخشی آموزشی در ارتقای بهره‌وری واحدهای صنعتی بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی        | تحلیل میزان تاثیرگذاری دوره های آموزشی بر بهبود عملکرد کارکنان و بهره وری سازمان، با استفاده از شاخص های کمی و کیفی استاندارد و ارائه پیشنهاد برای بهبود فرآیند آموزشی در شرکت ها به تفکیک نوع فعالیت   | قابل رزرو | ۸۹     | تهران             |
| ۹۰   | معاونت ترویج نوآوری | دانشمند    | فناوری آموزش، آموزش صنعت محور                                     | نیازسنجی و اولویت بندی نیازهای آموزشی صنایع براساس رشته ها و گروه های شغلی هلدینگ کاوه پارس | نیازهای آموزشی کارکنان در دو حالت قابل تدوین است: ۱- تفاوت سطح دانش کارکنان با شرایط احراز آن شغل، ۲- ورود فناوری ها/سخت افزارها و... جدید به یک شرکت که باعث توسعه آموزش و یادگیری مهارت های جدید است. | قابل رزرو | ۹۰     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|-------------------------------|--|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۹۱   | گروه هتل های پارسیان | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | مدیریت درآمد Revenue ) (Management)، تحقیق در عملیات (OR)، مهندسی صنایع و سیستم‌ها، مدیریت هتلداری و گردشگری، اقتصادسنجی و تحلیل داده، مدیریت استراتژیک و ارزیابی عملکرد، هوش تجاری (BI) و مدل‌سازی ریاضی. | طراحی مدل ارزیابی عملکرد واحدهای عملیاتی زنجیره هتل‌های پارسیان با رویکرد مدیریت پتانسیل درآمد | در حال حاضر ارزیابی عملکرد واحدهای عملیاتی هتل‌ها عمدتاً مبتنی بر شاخص‌های هزینه‌ای و کنترلی است و تصویر روشنی از ظرفیت بالقوه هر واحد در خلق درآمد ارائه نمی‌دهد. هدف این مطالعه، طراحی یک مدل ارزیابی عملکرد است که با تمرکز بر پتانسیل درآمدی فضاها، خدمات و واحدهای عملیاتی، امکان مقایسه منصفانه هتل‌ها و واحدها، شناسایی ظرفیت‌های مغفول و پشتیبانی از تصمیمات مدیریتی در حوزه تخصیص منابع، سرمایه‌گذاری و توسعه خدمات را فراهم کند. | قابل رزرو | ۹۱     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|-------------------------------|---|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۹۲   | گروه هتل های پارسیان | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | مهندسی سیستم‌های انرژی، مهندسی منابع آب، مهندسی صنایع (تحلیل سیستم‌ها)، مدیریت پایداری و محیط زیست، هوش تجاری (BI) و علم داده، مدیریت تأسیسات و ساختمان (BMS)، بهینه‌سازی فرآیند و تحقیق در عملیات. | تدوین الگوی جامع پایش و بهینه‌سازی الگوی مصرف انرژی و منابع آب در زنجیره هتل‌های پارسیان مبتنی بر تحلیل داده‌های عملیاتی | زنجیره هتل‌های پارسیان به دلیل پراکندگی جغرافیایی، تنوع اقلیمی، تفاوت در زیرساخت‌ها و الگوهای بهره‌برداری، با چالش‌های جدی در مدیریت مصرف انرژی و منابع آب مواجه است. نبود یک الگوی یکپارچه مبتنی بر داده‌های عملیاتی واقعی، باعث تصمیم‌گیری‌های جزیره‌ای، اتلاف منابع، افزایش هزینه‌های بهره‌برداری و کاهش تاب‌آوری زیست‌محیطی شده است. این مسئله ضرورت تدوین یک چارچوب جامع داده‌محور را برجسته می‌کند که بتواند با پایش مستمر، تحلیل الگوهای مصرف و شناسایی نقاط ناکارآمد، زمینه بهینه‌سازی مصرف انرژی و آب را در سطح کل زنجیره هتل‌ها فراهم آورد و هم‌زمان اهداف اقتصادی، مدیریتی و پایداری محیط‌زیست را هم‌راستا سازد. | قابل رزرو | ۹۲     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هدینگ                     | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|-------------------------------|--|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۹۳   | گروه هتل های پارسیان | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | مدیریت دارایی‌های فیزیکی ( Asset Management)، مهندسی فضای سبز و منظر، مدیریت پایداری و محیط زیست، استانداردها و تضمین کیفیت (ایزو)، ارزیابی چرخه عمر (LCA)، مهندسی صنایع (مدیریت نگهداری و تعمیرات)، اقتصاد کشاورزی و منابع طبیعی. | استقرار نظام مدیریت چرخه عمر (LCA) دارایی‌های بیولوژیک و فضای سبز در زنجیره هتل‌های پارسیان بر اساس استاندارد ISO ۵۵۰۰۰ | دارایی‌های بیولوژیک و فضاهای سبز در زنجیره هتل‌های Parsian Hotels بخش مهمی از کیفیت تجربه مهمان، هویت بصری، پایداری محیط‌زیستی و ارزش اقتصادی بلندمدت را شکل می‌دهند. با این حال، این دارایی‌ها معمولاً فاقد نظام یکپارچه مدیریت چرخه عمر هستند و تصمیم‌گیری درباره کاشت، نگهداری، بازسازی یا حذف آن‌ها اغلب به صورت سلیقه‌ای و کوتاه‌مدت انجام می‌شود. نبود چارچوبی منطبق با استانداردهای بین‌المللی، به افزایش هزینه‌های نگهداشت، افت عملکرد زیست‌محیطی، کاهش عمر مفید دارایی‌ها و عدم شفافیت در برنامه‌ریزی منجر شده است. از این رو، استقرار یک نظام مدیریت چرخه عمر دارایی‌های بیولوژیک و فضای سبز مبتنی بر استاندارد ISO ۵۵۰۰۰ می‌تواند زمینه تصمیم‌گیری داده‌محور، مدیریت ریسک، بهینه‌سازی هزینه‌ها و ارتقای پایداری در سطح کل زنجیره هتل‌ها را فراهم آورد | قابل رزرو | ۹۳     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت            | نام هدینگ                    | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|---------------------|------------------------------|---|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۹۴   | گروه هتل های پارسین | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسین | بازاریابی و تحقیقات بازار، رفتار مصرف‌کننده، مدیریت گردشگری و هتلداری، جامعه‌شناسی مدرن و بین‌الملل، مدیریت تجربه مشتری (CX)، تحلیل روند (Trend Analysis)، مدیریت استراتژیک در خدمات. | مطالعه تحولات ذائقه و انتظارات جدید میهمانان داخلی و خارجی در خدمات هتلداری و پیامدهای آن برای پارسین | شرح مسئله: تحولات اجتماعی، نسلی و سبک زندگی موجب تغییر انتظارات و ذائقه مهمانان نسبت به خدمات هتلداری شده است، در حالی که بسیاری از تصمیمات مرتبط با طراحی خدمات، همچنان بر مبنای الگوهای گذشته اتخاذ می‌شود. این مطالعه با هدف شناسایی و تحلیل ذائقه‌های نوظهور میهمانان در حوزه اقامت، غذا، فضا و تجربه خدمات انجام شده و توصیه‌های اجرایی مشخصی برای به‌روزرسانی سبد خدمات هتل‌های پارسین ارائه نماید. | قابل رزرو | ۹۴     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|-------------------------------|---|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۹۵   | گروه هتل های پارسیان | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | آینده پژوهی ( Futures Studies )، مدیریت استراتژیک، مدیریت گردشگری و هتلداری، اقتصاد بین‌الملل، تحلیل محیط کسب‌وکار (PESTEL)، روش‌شناسی سناریوپردازی، تحلیل ذینفعان و سیاست‌گذاری گردشگری. | شناسایی پیشران‌های کلیدی موثر بر صنعت هتلداری و تدوین سناریوهای محتمل آینده؛ مطالعه موردی جایگاه استراتژیک زنجیره هتل‌های پارسیان در محیط ملی و بین‌المللی | صنعت هتلداری در دهه‌های اخیر تحت تأثیر پیشران‌های متعددی نظیر تحولات اقتصادی، تغییرات فناوری، الگوهای نوین گردشگری، الزامات پایداری، تحولات ژئوپلیتیکی و تغییر رفتار مصرف‌کنندگان با عدم قطعیت‌های فزاینده‌ای مواجه شده است. در چنین شرایطی، اتکای صرف بر برنامه‌ریزی خطی و کوتاه‌مدت، توان رقابتی سازمان‌ها را به‌طور جدی تضعیف می‌کند. زنجیره هتل‌های پارسیان به‌عنوان یکی از بازیگران کلیدی صنعت هتلداری ایران، برای حفظ و ارتقای جایگاه استراتژیک خود در محیط ملی و بین‌المللی، نیازمند شناخت نظام‌مند پیشران‌های کلیدی مؤثر بر آینده این صنعت و تحلیل عدم قطعیت‌های راهبردی است. تدوین سناریوهای محتمل آینده می‌تواند به‌عنوان ابزاری تصمیم‌ساز، امکان ارزیابی مسیرهای مختلف تحول، شناسایی فرصت‌ها و تهدیدهای آتی، و افزایش آمادگی راهبردی این زنجیره هتل‌ها را در مواجهه با آینده‌های بدیل فراهم آورد. | قابل رزرو | ۹۵     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|-------------------------------|---|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۹۶   | گروه هتل های پارسیان | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | مدیریت منابع انسانی (HRM)، روانشناسی صنعتی و سازمانی، رفتار سازمانی، مدیریت استراتژیک منابع انسانی، طراحی سیستم‌های جبران خدمت و پاداش، توسعه استعدادها (Talent Management)، مهندسی صنایع (تحلیل شغل و ارزیابی عملکرد). | طراحی مدل استاندارد انگیزش، نگهداشت و مسیر رشد شغلی کارکنان در زنجیره هتل‌های پارسیان | منابع انسانی در صنعت هتلداری نقش تعیین‌کننده‌ای در کیفیت تجربه میهمان و بهره‌وری عملیاتی دارند، با این حال نبود یک مدل منسجم برای انگیزش، نگهداشت و ترسیم مسیر رشد شغلی کارکنان، منجر به کاهش تعهد سازمانی، فرسودگی شغلی و افزایش جابجایی نیروی انسانی شده است. این مطالعه با هدف طراحی یک مدل عملیاتی و متناسب با شرایط هتل‌های پارسیان انجام می‌شود که ضمن شناسایی محرک‌های انگیزشی کارکنان در سطوح و مشاغل مختلف، مسیرهای رشد شغلی شفاف و قابل دستیابی را تعریف کرده و ابزارهای مدیریتی مؤثری برای افزایش ماندگاری و توسعه سرمایه انسانی ارائه دهد. | قابل رزرو | ۹۶     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هدینگ                     | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|-------------------------------|--|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۹۷   | آیتو     | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | مدیریت گردشگری سلامت ( Medical Tourism)، مدیریت استراتژیک و ریسک، بازاریابی بین‌الملل، مطالعات منطقه‌ای (حوزه MENA)، اقتصاد سیاسی گردشگری، مدیریت بحران و پدافند غیرعامل، دیپلماسی سلامت و برندینگ شهری. | توسعه گردشگری سلامت، اعتمادسازی بین‌المللی و بهره‌گیری از ظرفیت‌های درون‌زای قابل کنترل در شرایط بحران با در نظر گرفتن ریسک‌های محتمل با اولویت کشورهای های حوزه MENA | گردشگری سلامت یکی از محدود حوزه‌های گردشگری است که حتی در شرایط بحران‌های سیاسی، اقتصادی، بهداشتی یا امنیتی نیز قابلیت تداوم و بازآفرینی دارد، مشروط بر آن‌که بر اعتماد بین‌المللی، مدیریت ریسک و ظرفیت‌های درون‌زای قابل کنترل تکیه کند. با این حال، در بسیاری از کشورهای هدف، به‌ویژه در منطقه MENA، تصویر ذهنی ناهمگن، ضعف در سازوکارهای اعتمادسازی، نبود چارچوب‌های نظام‌مند برای شناسایی و مدیریت ریسک‌های محتمل، مانع بهره‌برداری مؤثر از این ظرفیت شده است. مسئله اصلی این است که چگونه می‌توان در شرایط بحران، با تمرکز بر ظرفیت‌هایی که در کنترل سیاست‌گذار و بازیگران داخلی هستند (مانند زیرساخت درمانی، منابع انسانی متخصص، قیمت‌گذاری، حکمرانی داده و روایت‌سازی بین‌المللی)، مسیر توسعه گردشگری سلامت را به‌گونه‌ای طراحی کرد که هم ریسک‌ها را کاهش دهد و هم اعتماد بیماران و بازارهای هدف منطقه‌ای را تقویت کند. این طرح می‌کوشد با رویکردی تحلیلی-راهبردی، چارچوبی عملی برای توسعه تاب‌آور گردشگری سلامت با اولویت کشورهای حوزه MENA ارائه دهد. | قابل رزرو | ۹۷     | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت       | نام هدینگ                     | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------|-------------------------------|--|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۹۸   | مجموعه ارم سبز | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | هوش تجاری (BI)، علم داده و داده‌کاوی، مدیریت استراتژیک، ارزیابی عملکرد سازمانی، مهندسی فناوری اطلاعات (IT)، مهندسی صنایع (تحلیل سیستم‌ها) و مدیریت داشبوردهای مدیریتی. | توسعه نظام نظارت استراتژیک و ارزیابی عملکرد سازمانی مبتنی بر داده‌کاوی (Mining Data)؛ مطالعه موردی: داشبوردهای مدیریتی مجموعه ارم سبز | <p>در مجموعه‌های بزرگ و چندبخشی مانند Eram Sabz Complex، داده‌های متنوعی در حوزه‌های مالی، عملیاتی، منابع انسانی، خدمات، ایمنی، نگهداشت و تجربه مراجعه‌کنندگان به‌طور مستمر تولید می‌شود. با این حال، در نبود یک نظام نظارت استراتژیک یکپارچه، این داده‌ها اغلب به گزارش‌های پراکنده و غیرتحلیلی محدود می‌شوند و نقش مؤثری در پایش عملکرد، تشخیص به‌موقع انحراف‌ها و پشتیبانی از تصمیم‌گیری مدیریتی ایفا نمی‌کنند.</p> <p>مسئله اصلی، فقدان پیوند ساخت‌یافته میان داده‌های خام و اهداف راهبردی سازمان است؛ وضعیتی که منجر به تصمیم‌گیری‌های واکنشی، ضعف در ارزیابی عملکرد واحدها و کاهش کارایی مدیریتی می‌شود. توسعه یک نظام نظارت استراتژیک و ارزیابی عملکرد مبتنی بر داده‌کاوی، با اتکا بر داشبوردهای مدیریتی هوشمند، می‌تواند با استخراج الگوها، روندها و شاخص‌های کلیدی عملکرد، زمینه تصمیم‌سازی داده‌محور، افزایش شفافیت و ارتقای بهره‌وری مدیریتی را در سطح کل مجموعه فراهم آورد.</p> | قابل رزرو | ۹۸     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت       | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------|-------------------------------|---|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۹۹   | مجموعه ارم سبز | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | تحول دیجیتال، مدیریت هوشمند فرآیندهای کسب و کار (iBPMS)، مهندسی فناوری اطلاعات (IT)، مهندسی صنایع (مهندسی فرآیند)، معماری سازمانی، هوش مصنوعی (AI) و یادگیری ماشین، مدیریت تغییر و استراتژی تکنولوژی. | تدوین نقشه راه تحول دیجیتال و طراحی چارچوب استقرار نظام مدیریت هوشمند فرآیندها (iBPMS) در مجموعه تفریحی-گردشگری ارم سبز | مجموعه‌های بزرگ تفریحی-گردشگری مانند Eram Sabz Complex با تنوع بالای فرآیندها، ذی‌نفعان متعدد، حجم زیاد تعاملات حضوری و دیجیتال، و وابستگی شدید به زمان، کیفیت خدمات و ایمنی مواجه‌اند. با این حال، در بسیاری از این مجموعه‌ها، فرآیندها به صورت جزیره‌ای، نیمه‌دیجیتال یا مبتنی بر تجربه فردی مدیریت می‌شوند؛ وضعیتی که منجر به ناکارآمدی، اتلاف منابع، کاهش شفافیت مدیریتی و ناتوانی در پاسخ‌گویی هوشمند به تغییرات محیطی می‌شود. مسئله اصلی، نبود یک نقشه راه منسجم برای تحول دیجیتال و فقدان چارچوبی نظام‌مند جهت استقرار مدیریت هوشمند فرآیندها است؛ چارچوبی که بتواند با اتصال داده، فرآیند، فناوری و تصمیم، زمینه پایش لحظه‌ای، تحلیل عملکرد، خودکارسازی و بهبود مستمر را فراهم کند. تدوین نقشه راه تحول دیجیتال و طراحی چارچوب استقرار iBPMS می‌تواند این شکاف را پر کرده و زیرساخت حکمرانی دیجیتال و تصمیم‌سازی هوشمند را در سطح کل مجموعه ایجاد کند. | قابل رزرو | ۹۹     | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت       | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------|-------------------------------|--|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۰۰  | مجموعه ارم سبز | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | مهندسی محیط زیست، مهندسی منابع آب (هیدرولوژی)، لیمنولوژی (بوم‌شناسی آب‌های داخلی)، مهندسی عمران (گرایش آب و سازه‌های هیدرولیکی)، بیوتکنولوژی محیطی، شیمی آب و مدیریت تصفیه فاضلاب. | امکان‌سنجی روش‌های کاهش تلفات آب، جلبک‌زدایی، افزایش کیفیت آب و لایروبی رسوبات دریاچه | <p>دریاچه‌ها در بسیاری از مناطق با مجموعه‌ای از مسائل هم‌زمان مواجه‌اند: کاهش حجم/تلفات آب (نشت، تبخیر، برداشت‌های غیرمجاز یا مدیریت نامناسب ورودی/خروجی)، شکوفایی جلبکی (اغلب ناشی از بارگذاری مواد مغذی مانند نیتروژن و فسفر)، افت کیفیت آب (بو، کدورت، کاهش اکسیژن محلول، افزایش آلاینده‌ها) و تجمع رسوبات که می‌تواند ظرفیت ذخیره، کیفیت زیستگاه و کارکردهای گردشگری/اکولوژیک را تضعیف کند.</p> <p>چالش اصلی این است که راهکارهای موجود (از هوادهی و منعقدکننده‌ها تا مدیریت مواد مغذی، کنترل زیستی، یا لایروبی) هرکدام هزینه‌ها، ریسک‌های زیست‌محیطی، نیازمندی‌های بهره‌برداری و اثربخشی متفاوتی دارند و بدون یک امکان‌سنجی نظام‌مند، انتخاب روش می‌تواند به شکست اجرایی یا حتی تشدید مشکل منجر شود. این طرح با هدف مقایسه و امکان‌سنجی گزینه‌ها، به دنبال ارائه یک بسته راهبردی قابل اجرا برای کاهش تلفات آب، کنترل جلبک، ارتقای کیفیت آب و مدیریت رسوب در دریاچه است.</p> | قابل رزرو | ۱۰۰    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت       | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------|-------------------------------|--|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۰۱  | مجموعه ارم سبز | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | مدیریت یکپارچه منابع آب (IWRM)، مهندسی عمران (گرایش آب و سازه‌های هیدرولیکی)، مهندسی محیط زیست، اکولوژی شهری، اقتصاد آب، هیدرولوژی و مدیریت استراتژیک منابع طبیعی. | تدوین الگوی جامع مدیریت یکپارچه منابع آب (IWRM) در مجتمع ارم سبز با رویکرد تعادل بخشی و بازچرخانی | <p>مجتمع‌های بزرگ شهری-تفریحی مانند Eram Sabz Complex به دلیل تنوع کاربری‌ها (فضای سبز، دریاچه، خدمات تفریحی، بهداشتی و پشتیبانی) با الگوهای پیچیده و ناهمگون مصرف آب مواجه‌اند. در چنین سامانه‌هایی، نبود یک چارچوب جامع مدیریت یکپارچه منابع آب، معمولاً به برداشت‌های ناپایدار، اتلاف منابع، فشار بر منابع تأمین، و استفاده محدود از ظرفیت‌های بازچرخانی منجر می‌شود. مسئله اصلی این است که چگونه می‌توان با رویکرد IWRM، کلیه مؤلفه‌های چرخه آب (تأمین، توزیع، مصرف، پساب، بازچرخانی و دفع) را به صورت هماهنگ مدیریت کرد تا تعادل میان عرضه و تقاضا برقرار شود، وابستگی به منابع بیرونی کاهش یابد و تاب‌آوری آبی مجتمع در برابر نوسانات اقلیمی و محدودیت‌های تأمین افزایش پیدا کند. تدوین یک الگوی جامع IWRM با تمرکز بر تعادل بخشی و بازچرخانی، می‌تواند مبنای تصمیم‌گیری پایدار و بهینه در مدیریت آب مجموعه باشد</p> | قابل رزرو | ۱۰۱    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت       | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------|-------------------------------|--|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۰۲  | مجموعه ارم سبز | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | مهندسی فضای سبز، اکولوژی شهری (Urban Ecology)، طراحی کاشت و منظر، جنگل‌داری شهری، مدیریت محیط زیست (HSE)، آگروکلیماتولوژی (اقلیم‌شناسی کشاورزی) و توسعه پایدار شهری. | ارزیابی ظرفیت‌های اکولوژیک و طراحی نظام جامع پوشش گیاهی سازگار با میکرواقلیم‌های مجموعه ارم سبز در راستای توسعه پایدار شهری | مجموعه‌های بزرگ شهری-تفریحی مانند Eram Sabz Complex از نظر اقلیمی و محیطی یکدست نیستند؛ تفاوت در سایه‌اندازی، جنس سطوح، بادگیر بودن، رطوبت موضعی، شیب، نوع خاک و شدت استفاده انسانی، باعث شکل‌گیری میکرواقلیم‌های متنوع در یک محدوده واحد می‌شود. در چنین شرایطی، انتخاب و استقرار پوشش گیاهی اگر بدون ارزیابی ظرفیت‌های اکولوژیک و شناخت دقیق میکرواقلیم‌ها انجام شود، معمولاً به مصرف آب بالا، هزینه نگهداشت سنگین، افت بقا و کارایی گیاهان، و در نهایت کاهش کیفیت زیست‌محیطی و تجربه کاربران منجر می‌شود. مسئله اصلی این است که مجموعه نیازمند یک «نظام جامع پوشش گیاهی» است که هم با محدودیت‌های منابع (به‌ویژه آب)، هم با شرایط موضعی میکرواقلیم‌ها، و هم با اهداف توسعه پایدار شهری (کاهش جزیره حرارتی، افزایش آسایش حرارتی، ارتقای تنوع زیستی، و بهبود کیفیت هوا) سازگار باشد. این طرح با ارزیابی ظرفیت‌های اکولوژیک و طراحی یک چارچوب جامع برای انتخاب، جانمایی و مدیریت پوشش گیاهی، مسیر تصمیم‌گیری علمی و پایدار در مدیریت فضای سبز مجموعه را فراهم می‌کند. | قابل رزرو | ۱۰۲    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت       | نام هلدینگ                  | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------|-----------------------------|--|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۰۳  | مجموعه ارم سبز | سیاحتی و مراکز تفریحی پاریس | مهندسی مکانیک (طراحی جامدات)، مهندسی عمران (گرایش سازه‌های دریایی)، مهندسی دریا، متالورژی و ساخت و تولید، هیدرولیک و هیدرودینامیک، و مهندسی مکاترونیک (برای سیستم‌های خودتراز هوشمند). | مطالعه، طراحی و تدوین دانش فنی ساخت اسکله‌های متحرک خودتراز (Self-Leveling) با هدف انطباق با تغییرات فصلی تراز آب دریاچه ارم | دریاچه‌ها و پهنه‌های آبی شهری (از جمله دریاچه ارم) معمولاً با تغییرات فصلی تراز آب مواجه‌اند؛ این نوسانات می‌تواند کارایی اسکله‌های ثابت را مختل کند و پیامدهایی مثل کاهش ایمنی تردد، دشواری پهلوگیری قایق‌ها/شناورها، آسیب سازه‌ای، افزایش هزینه نگهداشت و افت کیفیت تجربه گردشگر را به دنبال داشته باشد. مسئله اصلی این است که اسکله باید در دامنه‌ای از ترازهای مختلف آب، همچنان ایمن، پایدار، قابل بهره‌برداری و اقتصادی بماند. اسکله‌های متحرک خودتراز (Self-Leveling) با سازوکارهای شناور/الوایی/ریل‌دار یا ترکیبی، می‌توانند راه‌حلی مهندسی برای حفظ تراز عملکردی و کاهش ریسک‌های بهره‌برداری باشند. این طرح با هدف مطالعه، طراحی و تدوین دانش فنی (شامل الزامات طراحی، محاسبات، انتخاب مواد، جزئیات سازه‌ای، استانداردهای ایمنی، روش ساخت و نگهداشت) مسیر پیاده‌سازی یک محصول/راهکار بومی و قابل توسعه را فراهم می‌کند. | قابل رزرو | ۱۰۳    | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت       | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------|-------------------------------|---|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۰۴  | مجموعه ارم سبز | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | مهندسی برق (قدرت و سیستم‌های انرژی)، مدیریت انرژی، مهندسی مکانیک (تاسیسات)، هوشمندسازی ساختمان (BMS)، اینترنت اشیا (IoT)، مهندسی کنترل و بهینه‌سازی سیستم‌ها. | ارائه مدل بهینه‌سازی الگوی مصرف انرژی در مجموعه‌های تفریحی بزرگ‌مقیاس با رویکرد کاهش پیک‌بار و هوشمندسازی سیستم‌های روشنایی با استفاده از سامانه هوشمند مدیریت انرژی (EMS) | مجموعه‌های تفریحی بزرگ‌مقیاس به دلیل تراکم بالای تجهیزات، تغییرپذیری شدید تعداد مراجعان، ساعات فعالیت طولانی و سهم قابل توجه روشنایی در بار مصرفی، معمولاً با دو چالش هم‌زمان روبه‌رو هستند: مصرف انرژی بالا و پیک‌بارهای مقطعی که هم هزینه‌های برق (به‌ویژه در ساختارهای تعرفه‌ای مبتنی بر دیمانداوج بار) را افزایش می‌دهد و هم ریسک‌های بهره‌برداری و محدودیت‌های شبکه را تشدید می‌کند. در بسیاری از این مجموعه‌ها، روشنایی به‌صورت ثابت و غیرهوشمند کنترل می‌شود و هماهنگی مؤثر میان داده‌های مصرف، الگوهای حضور/تردد، شرایط محیطی و برنامه بهره‌برداری وجود ندارد. مسئله اصلی این است که چگونه می‌توان با استفاده از سامانه هوشمند مدیریت انرژی (EMS)، الگوی مصرف را به‌صورت داده‌محور پایش کرد و از طریق یک مدل بهینه‌سازی، کنترل هوشمند روشنایی و راهبردهای کاهش پیک‌بار را به‌گونه‌ای طراحی نمود که ضمن حفظ کیفیت خدمات و ایمنی، هزینه انرژی و فشار بر شبکه کاهش یابد. این طرح به دنبال ارائه یک مدل تصمیم‌ساز و چارچوب عملیاتی برای تحقق این هدف در مجموعه‌های تفریحی بزرگ است. | قابل رزرو | ۱۰۴    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت       | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------|-------------------------------|---|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۰۵  | مجموعه ارم سبز | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | پایش زیستی و دامپزشکی دیجیتال (Biomonitoring) و پروتکل‌های نمونه‌گیری، سامانه پایگاه داده و داشبورد پایش (LIMS/BI) برای ثبت-تحلیل-گزارش، اینترنت اشیا و حسگرهای محیطی زیستگاه (دما/رطوبت/آمونیاک + CO <sub>2</sub> /صدانور) + تله‌متری، بینایی ماشین و پایش رفتاری با دوربین/تله‌کمر (Ethogram) (Automation)، ژنومیک/متابارکدین گ و eDNA برای ردیابی بیماری‌ها/تنوع ژنتیکی و پایش غیرتهاجمی | مطالعه جامع بیولوژیک و تدوین نظام‌نامه پایش سلامت و رفاه گونه‌های جانوری با اولویت پستانداران بزرگ در مجتمع ارم سبز | در مجموعه‌های شهری-تفریحی دارای حیات وحش مانند Eram Sabz Complex، گونه‌های جانوری-به‌ویژه پستانداران بزرگ-در معرض مجموعه‌ای از تنش‌ها قرار دارند: محدودیت فضا و زیستگاه، تعامل با انسان، تغییرات تغذیه‌ای، عوامل بیماری‌زا، و فشارهای رفتاری. نبود یک نظام‌نامه‌ی علمی و یکپارچه برای پایش سلامت و رفاه، مدیریت را به اقدامات واکنشی و موردی محدود می‌کند و ریسک‌های بهداشتی، اخلاقی و اعتباری را افزایش می‌دهد. مسئله اصلی این است که چگونه می‌توان با یک مطالعه جامع بیولوژیک، شاخص‌های استاندارد سلامت و رفاه (فیزیولوژیک، رفتاری، تغذیه‌ای و محیطی) را متناسب با شرایط بومی مجموعه تعریف کرد و سپس آن‌ها را در قالب یک نظام‌نامه پایش مستمر، قابل اندازه‌گیری و تصمیم‌ساز پیاده‌سازی نمود. تدوین چنین نظام‌نامه‌ای امکان تشخیص زودهنگام مخاطرات، بهبود کیفیت نگهداشت، ارتقای رفاه جانوری و هم‌راستاسازی با استانداردهای بین‌المللی را فراهم می‌کند. | قابل رزرو | ۱۰۵    | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                  | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|---------------------------|-------------------------------|--|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۰۶  | مجموعه فرهنگی ورزشی چمران | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | آینده‌پژوهی در صنعت سرگرمی، علوم شناختی (Cognitive Science)، روان‌شناسی تحولی (کودک و نوجوان)، طراحی تجربه کاربری (UX Design)، مدیریت مراکز تفریحی (FEC)، تکنولوژی‌های نوظهور (AR/VR/Metaverse) و علوم اعصاب کاربردی (Applied Neuroscience). | پژوهش در مورد آینده صنعت تفریح و سرگرمی کودک و نوجوان در مجموعه‌های سرپوشیده و نقش علوم شناختی در تفریحات و سرگرمی کودک و نوجوان | صنعت تفریح و سرگرمی کودک و نوجوان در مجموعه‌های سرپوشیده، در سال‌های اخیر تحت تأثیر تغییرات عمیق اجتماعی، فناورانه و اقتصادی با تحولات اساسی مواجه شده است. تغییر سبک زندگی خانواده‌ها، رشد شهرنشینی، محدودیت فضاهای باز، شرایط اقلیمی و افزایش تمایل به فضاهای ایمن و کنترل‌شده، موجب افزایش اهمیت مجموعه‌های سرپوشیده به‌عنوان مقصد اصلی تفریح کودکان و نوجوانان شده است. در عین حال، نسل‌های جدید با انتظارات متفاوت، ذائقه‌های متغیر و تمایل به تجربه‌های تعاملی و معنادار، الگوهای سنتی سرگرمی را با چالش مواجه کرده‌اند. از سوی دیگر، والدین بیش از گذشته نسبت به ایمنی، کیفیت محتوای سرگرمی، اثرات تربیتی و سلامت جسمی و روانی فرزندان خود حساس شده‌اند. افزایش رقابت میان مجموعه‌های تفریحی، رشد فناوری‌های دیجیتال، فشار هزینه‌های بهره‌برداری و لزوم نوآوری مستمر، باعث شده است که پایداری اقتصادی و جذابیت بلندمدت این مجموعه‌ها بدون نگاه آینده‌نگر تضمین‌پذیر نباشد. بر این اساس، مسئله اصلی این پژوهش، بررسی آینده صنعت تفریح و سرگرمی کودک و نوجوان در مجموعه‌های سرپوشیده و شناسایی روندها، چالش‌ها و فرصت‌های پیش‌رو است؛ به‌گونه‌ای که بتوان مسیرهای توسعه پایدار، طراحی تجربه‌های متناسب با نسل‌های جدید، افزایش اعتماد خانواده‌ها و ارتقای کارایی اقتصادی این مجموعه‌ها را در افق میان‌مدت و بلندمدت تبیین کرد. | قابل رزرو | ۱۰۶    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                  | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|---------------------------|-------------------------------|--|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۰۷  | مجموعه فرهنگی ورزشی چمران | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | هوش مصنوعی (AI)، طراحی تجربه دیجیتال ( Digital Experience Design)، اینترنت اشیا (IoT)، واقعیت افزوده و ترکیبی (AR/MR)، بازیسازی ( Game Design)، علوم شناختی، مدیریت تکنولوژی و استراتژی تحول دیجیتال در صنعت سرگرمی. | تبیین جایگاه هوش مصنوعی در همگرایی بازی‌های فیزیکی و دیجیتالی (Phygital)؛ طراحی نقشه راه توسعه مراکز تفریحی هوشمند ویژه گروه سنی کودک و نوجوان | تحول الگوهای بازی و سرگرمی در دهه اخیر، به‌ویژه در میان کودکان و نوجوانان، منجر به همگرایی فزاینده میان بازی‌های فیزیکی و دیجیتالی شده است؛ پدیده‌ای که تحت عنوان Phygital شناخته می‌شود. در این فضا، تجربه کاربر نه صرفاً بدنی و نه صرفاً دیجیتال، بلکه ترکیبی پویا از تعامل فیزیکی، روایت دیجیتال، داده و بازخورد هوشمند است. با این حال، بسیاری از مراکز تفریحی همچنان یا به بازی‌های سنتی فیزیکی متکی‌اند یا به مصرف منفعل محتوای دیجیتال محدود شده‌اند و فاقد یک چارچوب راهبردی برای بهره‌گیری هدفمند از هوش مصنوعی در طراحی تجربه بازی، شخصی‌سازی، ایمنی، یادگیری غیرمستقیم و مدیریت هوشمند فضا هستند. مسئله اصلی این است که نقش هوش مصنوعی در همگرایی بازی‌های فیزیکی و دیجیتال چگونه باید تبیین شود و بر اساس آن، چه نقشه راهی می‌تواند توسعه مراکز تفریحی هوشمند ویژه کودک و نوجوان را به‌گونه‌ای هدایت کند که هم جذاب، هم ایمن، هم تربیتی و هم از نظر اقتصادی و فناورانه پایدار باشد. این طرح با رویکردی تحلیلی-طراحی محور، به دنبال ارائه یک نقشه راه توسعه برای مراکز تفریحی Phygital مبتنی بر AI است. | قابل رزرو | ۱۰۷    | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                  | نام هدینگ                              | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|---------------------------|--|---|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۰۸  | آموزش<br>گرشگران<br>بنیاد | سیاحتی و<br>مراکز<br>تفریحی<br>پارسیان | هوش مصنوعی و<br>یادگیری ماشین،<br>کلان‌داده و تحلیل<br>پیش‌بینانه، اینترنت<br>اشیاء (IoT)، رایانش<br>ابری، بلاک‌چین و<br>قراردادهای<br>هوشمند، واقعیت<br>افزوده (AR)،<br>واقعیت مجازی<br>(VR)، سیستم‌های<br>مدیریت مقصد<br>(DMS)،<br>سیستم‌های توزیع<br>جهانی (GDS)،<br>موتورهای<br>رزرواسیون آنلاین<br>( Booking<br>Engines)،<br>بیومتریک و<br>تشخیص چهره،<br>چت‌بات‌ها و<br>دستیاران صوتی،<br>سامانه‌های مدیریت<br>هتل (PMS)، | نقش فناوری اطلاعات<br>و استارت‌آپ‌ها در<br>رونق صنعت<br>گردشگری و هتلداری<br>و روندیابی سرمایه<br>گذاری در این حوزه | صنعت گردشگری و هتلداری در دهه اخیر به‌طور فزاینده‌ای تحت تأثیر فناوری اطلاعات، پلتفرم‌های دیجیتال و نوآوری‌های مبتنی بر استارت‌آپ‌ها قرار گرفته است. از رزرو هوشمند و مدیریت تجربه مشتری گرفته تا تحلیل داده‌های رفتاری، بازاریابی دیجیتال، قیمت‌گذاری پویا و خدمات شخصی‌سازی‌شده، فناوری به یکی از پیشران‌های اصلی رقابت‌پذیری در این صنعت تبدیل شده است. با این حال، در بسیاری از کشورها و بازارهای نوظهور، پیوند میان صنعت گردشگری، اکوسیستم استارت‌آپی و جریان‌های سرمایه‌گذاری همچنان پراکنده، واکنشی و فاقد نگاه راهبردی است. نبود تحلیل منسجم از روندهای سرمایه‌گذاری، حوزه‌های جذاب فناوریانه، و نقش واقعی استارت‌آپ‌ها در زنجیره ارزش گردشگری، باعث می‌شود سیاست‌گذاران، فعالان صنعت و سرمایه‌گذاران تصمیم‌هایی با ریسک بالا و بازده نامطمئن اتخاذ کنند. مسئله اصلی این است که فناوری اطلاعات و استارت‌آپ‌ها چگونه می‌توانند به‌صورت نظام‌مند موجب رونق صنعت گردشگری و هتلداری شوند و الگوهای سرمایه‌گذاری در این حوزه چه روندها، فرصت‌ها و ریسک‌هایی را در حال شکل‌دهی به آینده این صنعت نشان می‌دهند. این طرح با رویکرد تحلیلی-راهبردی، به دنبال تبیین این نقش و ترسیم چشم‌انداز سرمایه‌گذاری در این حوزه است. | قابل رزرو | ۱۰۸    | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| شهر محل<br>اجرای طرح | کد<br>طرح | وضعیت<br>طرح | شرح | عنوان طرح | حوزه فناوری  | نام<br>هدینگ | نام شرکت | ردیف |
|----------------------|-----------|--------------|-----|-----------|--|--------------|----------|------|
|                      |           |              |     |           | تحلیل داده‌های<br>جغرافیایی (GIS)،<br>فناوری‌های پرداخت<br>دیجیتال<br>(FinTech)، امنیت<br>سایبری، پلتفرم‌های<br>اقتصاد اشتراکی،<br>متاورس، سامانه‌های<br>مدیریت تجربه<br>مشتری (CXM)، و<br>گیمیفیکیشن<br>(بازی‌وارسازی). |              |          |      |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هدینگ                     | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|-------------------------------|--|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۰۹  | آموزش گردشگران بنیاد | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | پلتفرم‌های اقتصاد خلاق و بازارگاه تجربه<br>(Experience Marketplace)<br>برای فروش رویداد/تور/کارگاه‌ها<br>ی بومی، تحلیل داده و هوش مصنوعی برای سگمنت‌بندی گردشگر و طراحی شخصی‌سازی‌شده، فین تک توریسم و ابزارهای جذب سرمایه (پرداخت، کیف پول، BNPL، گرادفاندینگ/توکن سازی)، مارکتینگ تک و مدیریت مقصد (DMO/CRM).<br>کمپین‌های دیجیتال، مدیریت | تبیین الگوی پیوند میان اقتصاد خلاق و صنعت توریسم؛ طراحی سازوکارهای جذب گردشگر و جریان سرمایه بر مبنای ظرفیت‌های بومی جامعه میزبان | در بسیاری از مقاصد گردشگری، تمرکز صرف بر زیرساخت‌های فیزیکی و تبلیغات کوتاه‌مدت باعث می‌شود جذب گردشگر ناپایدار بماند و منافع اقتصادی به‌طور عادلانه در جامعه میزبان توزیع نشود. در مقابل، «اقتصاد خلاق» شامل صنایع فرهنگی، هنر، صنایع دستی، طراحی، موسیقی، خوراک، روایت‌گری و تجربه‌سازی—می‌تواند مزیت رقابتی منحصربه‌فردی خلق کند که هم تجربه گردشگر را غنی‌تر می‌کند و هم ارزش افزوده را درون جامعه میزبان نگه می‌دارد. مسئله اصلی این است که پیوند میان اقتصاد خلاق و توریسم غالباً به‌صورت پراکنده و پروژه‌ای شکل می‌گیرد و فاقد یک الگوی روشن برای تبدیل ظرفیت‌های بومی به محصولات/تجربه‌های قابل عرضه، سازوکارهای جذب گردشگر و نیز مسیرهای جذب سرمایه (خصوصی، اجتماعی، یا مشارکتی) است. این طرح با هدف تبیین مدل پیوند اقتصاد خلاق و توریسم و طراحی سازوکارهای عملیاتی جذب گردشگر و جریان سرمایه بر پایه ظرفیت‌های بومی جامعه میزبان، می‌کوشد چارچوبی پایدار برای توسعه مقصد و توانمندسازی جامعه محلی ارائه کند. | قابل رزرو | ۱۰۹    | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| شهر محل<br>اجرای طرح | کد<br>طرح | وضعیت<br>طرح | شرح | عنوان طرح | حوزه فناوری   | نام<br>هدینگ | نام شرکت | ردیف |
|----------------------|-----------|--------------|-----|-----------|---|--------------|----------|------|
|                      |           |              |     |           | شهرت و شبکه‌های<br>اجتماعی، GIS و<br>خدمات مکان محور +<br>AR برای روایت‌گری<br>بومی و مسیرهای<br>گردشگری تعاملی |              |          |      |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                  | نام هلدینگ                             | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|---------------------------|--|--|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۱۰  | آموزش<br>گرشگران<br>بنیاد | سیاحتی و<br>مراکز<br>تفریحی<br>پارسیان | و هتل IoT<br>هوشمند + خدمات<br>قفل ( بدون تماس<br>، BMS دیجیتال،<br>، (چک این/چک‌اوت<br>پلتفرم‌های داده<br>یکپارچه و<br>استانداردهای تبادل<br>، پرو فایل (API) داده<br>مهمان،<br>یکپارچه‌سازی<br>PMS/CRS/Cha<br>nnel) ، هوش<br>مصنوعی برای<br>شخصی‌سازی تجربه<br>و مدیریت درآمد<br>(Recommend<br>ation/RMS) ،<br>استانداردسازی<br>دیجیتال و حاکمیت<br>داده/امنیت<br>Data<br>Governance ،<br>Privacy-by-<br>Design ،<br>Cybersecurity)،<br>تجربه‌سازی | ارائه مدل کاربردی<br>ادغام فناوری‌های<br>پیشرفته در خدمات<br>گردشگری و هتلداری؛<br>تبیین نقش<br>استانداردسازی<br>دیجیتال در خلق<br>تصویر برند هوشمند از<br>مقصد | در سال‌های اخیر، فناوری‌های پیشرفته‌ای مانند هوش مصنوعی، اینترنت اشیا، کلان‌داده، پلتفرم‌های دیجیتال و سیستم‌های هوشمند به‌طور گسترده وارد صنعت گردشگری و هتلداری شده‌اند. با این حال، در بسیاری از مقاصد گردشگری، این فناوری‌ها به‌صورت جزیره‌ای، ناهم‌بند و بدون چارچوب مشترک به‌کار گرفته می‌شوند؛ وضعیتی که نه‌تنها منجر به بهبود تجربه گردشگر نمی‌شود، بلکه تصویر برند مقصد را نیز مخدوش و ناپایدار می‌کند. مسئله اصلی این است که فناوری به‌تنهایی برند هوشمند نمی‌سازد؛ بلکه آنچه تجربه‌ای یکپارچه، قابل اعتماد و متمایز خلق می‌کند، وجود استانداردهای دیجیتال مشترک در خدمات، تعاملات، داده و روایت مقصد است. نبود مدل کاربردی برای ادغام فناوری‌های پیشرفته با الزامات استانداردسازی دیجیتال، باعث گسست میان تجربه واقعی گردشگر و تصویر برند ادعا شده می‌شود. این طرح با هدف ارائه یک مدل عملیاتی برای ادغام فناوری‌های پیشرفته در خدمات گردشگری و هتلداری و تبیین نقش استانداردسازی دیجیتال در خلق تصویر برند هوشمند مقصد، به دنبال پر کردن این شکاف راهبردی است. | قابل رزرو | ۱۱۰    | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| شهر محل<br>اجرای طرح | کد<br>طرح | وضعیت<br>طرح | شرح | عنوان طرح | حوزه فناوری   | نام<br>هدینگ | نام شرکت | ردیف |
|----------------------|-----------|--------------|-----|-----------|---|--------------|----------|------|
|                      |           |              |     |           | دیجیتال مقصد با<br>GIS و AR/VR<br>تور مجازی،<br>روایت‌گری تعاملی،<br>نقشه |              |          |      |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|-------------------------------|--|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۱۱  | بن ریل   | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | هوش مصنوعی و یادگیری ماشین (Machine Learning)، یادگیری عمیق (Deep Learning) به‌ویژه شبکه‌های عصبی LSTM، کلان‌داده (Big Data) و تحلیل داده‌های حجیم، علم داده (Data Science)، تحلیل پیش‌بینانه (Predictive Analytics)، تحقیق در عملیات (OR) و مدل‌سازی ریاضی، الگوریتم‌های بهینه‌سازی فراابتکاری (Metaheuristic Algorithms)، اینترنت اشیا (IoT) برای پایش لحظه‌ای | طراحی مدل پیش بینی تقاضای دوره ای (فصلی، روزانه و ساعتی) و بهینه سازی ظرفیت اعزام در شبکه های ریلی باهدف ارتقای رقابت پذیری و بازاریابی هدفمند | شبکه‌های ریلی برای رقابت‌پذیری پایدار، نیازمند هم‌زمان‌سازی دقیق میان تقاضای مسافر/بار و ظرفیت اعزام (Dispatch Capacity) هستند. تقاضای ریلی ذاتاً دوره‌ای و نوسانی است؛ تغییرات فصلی (تعطیلات، آب‌وهوا، رویدادها)، نوسانات روزانه (روزهای کاری/آخر هفته) و حتی الگوهای ساعتی می‌تواند باعث عدم تعادل میان عرضه و تقاضا شود. نتیجه این عدم تعادل معمولاً یکی از دو حالت است: کمبود ظرفیت (ازدحام، افت کیفیت خدمت، از دست رفتن بازار) یا مازاد ظرفیت (هزینه‌های عملیاتی بالا، بهره‌وری پایین و زیان اقتصادی). از طرف دیگر، بازاریابی هدفمند در حمل‌ونقل ریلی بدون درک دقیق از الگوهای تقاضا و محدودیت‌های اعزام، اغلب به کمپین‌های کم‌اثر یا حتی زیان‌ده منجر می‌شود. مسئله اصلی این است که چگونه می‌توان با طراحی یک مدل پیش‌بینی تقاضای چندمقیاسی (فصلی-روزانه-ساعتی) و اتصال آن به یک مدل بهینه‌سازی ظرفیت اعزام، تصمیم‌های عملیاتی و تجاری را هم‌راستا کرد تا هم بهره‌وری شبکه بالا برود و هم رقابت‌پذیری و اثربخشی بازاریابی تقویت شود. | قابل رزرو | ۱۱۱    | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ | حوزه فناوری   | عنوان طرح | شرح | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|------------|---|-----------|-----|-----------|--------|-------------------|
|      |          |            | ناوگان، رایانش ابری (Cloud Computing)، سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS)، سیستم‌های مدیریت درآمد (Revenue Management Systems)، فناوری‌های قیمت‌گذاری پویا (Dynamic Tech Pricing)، هوش تجاری (Business Intelligence)، و سیستم‌های پشتیبان تصمیم‌گیری (DSS). |           |     |           |        |                   |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هدینگ                     | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|-------------------------------|---|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۱۲  | بن ریل   | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | مدیریت تجربه مشتری دیجیتال (DCXM)، هوش مصنوعی و یادگیری ماشین، تحلیل پیشرفته کلان داده (Big Data ) (Analytics)، معماری میکروسرویس (Microservices) ، رایانش ابری (Cloud Computing)، اینترنت اشیا (IoT)، فناوری‌های مجاورتی و مکان محور (& Beacons Geofencing)، سامانه هویت واحد (Single Sign-On)، درگاه‌های پرداخت یکپارچه (Integrated ) | توسعه نظام هوشمند پایش تجربه مشتری (CX) در صنعت حمل و نقل ریلی با استفاده از تکنیک‌های داده کاوی و تحلیل پیش‌بینانه رضایت مسافران | در صنعت حمل و نقل ریلی، تجربه مشتری (CX) نقش تعیین‌کننده‌ای در وفاداری مسافران، تصویر برند، رقابت پذیری با سایر مدهای حمل و نقل و اثربخشی سیاست‌های قیمت گذاری و بازاریابی دارد. با این حال، پایش تجربه مسافر در بسیاری از شبکه‌های ریلی همچنان به ابزارهای سنتی و ایستا مانند نظرسنجی‌های دوره‌ای، شکایات ثبت شده یا شاخص‌های کلی رضایت محدود است؛ ابزارهایی که اغلب دیر هنگام، ناقص و واکنشی هستند.<br>مسئله اصلی این است که چگونه می‌توان با بهره‌گیری از داده‌های متنوع عملیاتی و رفتاری (مانند داده‌های سفر، تأخیرها، تراکم، خدمات ایستگاهی، کانال‌های دیجیتال و بازخوردهای متنی)، یک نظام هوشمند پایش تجربه مشتری ایجاد کرد که بتواند الگوهای نارضایتی را استخراج، عوامل اثرگذار را شناسایی و حتی رضایت یا نارضایتی آینده مسافران را پیش‌بینی کند. توسعه چنین نظامی مبتنی بر داده کاوی و تحلیل پیش‌بینانه، امکان گذار از مدیریت واکنشی CX به مدیریت پیش‌نگر و تصمیم‌سازی داده‌محور را در صنعت ریلی فراهم می‌سازد.. | قابل رزرو | ۱۱۲    | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ | حوزه فناوری   | عنوان طرح | شرح | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|------------|---|-----------|-----|-----------|--------|-------------------|
|      |          |            | Payment Gateways،<br>مدیریت ارتباط با مشتری (CRM)<br>ابری، بلاک‌چین<br>برای برنامه‌های وفاداری، واقعیت افزوده (AR) و واقعیت مجازی (VR)، چت‌بات‌های هوشمند و پردازش زبان طبیعی (NLP)، امنیت سایبری و حفاظت از داده‌ها، و اتوماسیون بازاریابی (Marketing Automation). |           |     |           |        |                   |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|-------------------------------|---|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۱۳  | بن ریل   | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | حسگرها و اینترنت اشیا صنعتی (IIoT) برای پایش وضعیت تجهیزات<br>(Condition Monitoring)،<br>تحلیل داده و هوش مصنوعی برای تعمیرات پیش‌بینانه<br>(Predictive Maintenance)<br>و تشخیص ناهنجاری، سیستم مدیریت دارایی و نگهداری و تعمیرات (EAM/CMMS) و گردش کار دیجیتال، دوقلوی دیجیتال ناوگان و شبیه‌سازی قابلیت اطمینان/فرسودگی (Digital Twin/Simulation)، سیستم‌های کیفیت خدمت و | ارائه مدل بهینه‌سازی نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان (RCM) در ناوگان ریلی با هدف ارتقای شاخص‌های کیفی خدمات و تداوم تجربه مثبت مسافران | در ناوگان ریلی، کیفیت خدمات و تجربه مسافر به‌صورت مستقیم به قابلیت اطمینان تجهیزات و آمادگی عملیاتی ناوگان وابسته است. خرابی‌های ناگهانی، تعمیرات اضطراری، خروج قطار از سرویس، و تأخیرهای ناشی از نقص فنی، علاوه بر افزایش هزینه‌های نگهداری، شاخص‌های کیفی خدمات (مانند قابلیت اعتماد زمان‌بندی، دسترس‌پذیری ناوگان و ایمنی) را تضعیف کرده و تجربه مسافر را ناپایدار می‌کند. در بسیاری از سامانه‌ها، نگهداری هنوز به شکل واکنشی یا مبتنی بر برنامه‌های زمانی ثابت انجام می‌شود؛ در حالی که تجهیزات و زیرسیستم‌های مختلف، الگوهای خرابی، ریسک و پیامد متفاوتی دارند. مسئله اصلی این است که چگونه می‌توان با رویکرد نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان (RCM)، ریسک خرابی‌ها را اولویت‌بندی کرد و با یک مدل بهینه‌سازی، سیاست‌های نگهداری را به‌گونه‌ای تنظیم نمود که ضمن کنترل هزینه، دسترس‌پذیری و قابلیت اطمینان ناوگان افزایش یابد و در نتیجه شاخص‌های کیفی خدمات و تداوم تجربه مثبت مسافران ارتقا پیدا کند. | قابل رزرو | ۱۱۳    | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ | حوزه فناوری   | عنوان طرح | شرح | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|------------|---|-----------|-----|-----------|--------|-------------------|
|      |          |            | مدیریت تجربه مسافر<br>(QoS/VoC) برای ربط دادن خرابی‌ها به KPIهای مسافری |           |     |           |        |                   |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|-------------------------------|--|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۱۴  | بن ریل   | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | پلتفرم یکپارچه مدیریت تجربه مسافر (CRM/VoC) و شخصی‌سازی خدمات، IOT و پایش لحظه‌ای شرایط واگن/تجهیزات (دما، کیفیت هوا، نویز، وضعیت سرویس‌ها) + نگهداری پیش‌بینانه، استانداردسازی دیجیتال و مدیریت کیفیت (QMS) دیجیتال، چک‌لیست‌های هوشمند، ممیزی و ردیابی انطباق، سیستم‌های خدمات بدون تماس و پرداخت/سفارش دیجیتال داخل قطار (اپ/کیوسک/کیفپ | تدوین چارچوب استراتژیک ارتقای رتبه‌بندی قطارهای مسافری از سطح ۴ به ۵ ستاره؛ بازمهندسی استانداردهای خدماتی بر فناوری‌های هوشمند | در صنعت حمل‌ونقل ریلی مسافری، نظام‌های رتبه‌بندی (ستاره‌ای) صرفاً ابزار ارزیابی نیستند؛ بلکه شاخصی از کیفیت تجربه، جایگاه رقابتی و تصویر برند محسوب می‌شوند. ارتقا از سطح ۴ به ۵ ستاره، بهبود تدریجی نیست، بلکه مستلزم تحول ساختاری در استانداردهای خدماتی و کالبدی قطارهاست. در بسیاری از موارد، شکاف میان سطح ۴ و ۵ ستاره نه به کمبود امکانات فیزیکی، بلکه به فقدان یک چارچوب یکپارچه برای بازمهندسی خدمات، یکپارچه‌سازی فناوری‌های هوشمند، شخصی‌سازی تجربه مسافر، پایش لحظه‌ای کیفیت و هم‌راستاسازی عملیات با انتظارات نوین مشتری بازمی‌گردد. مسئله اصلی این است که چگونه می‌توان با تبیین دقیق الزامات رتبه ۵ ستاره و بازمهندسی استانداردهای خدماتی و کالبدی مبتنی بر فناوری‌های هوشمند (مانند IOT، سیستم‌های پایش کیفیت، داده‌کاوی تجربه مشتری و اتوماسیون خدمات)، چارچوبی استراتژیک ارائه داد که مسیر ارتقای پایدار رتبه‌بندی قطارهای مسافری را هموار کند. | قابل رزرو | ۱۱۴    | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ | حوزه فناوری   | عنوان طرح | شرح | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|------------|---|-----------|-----|-----------|--------|-------------------|
|      |          |            | ول)، تحلیل داده و هوش مصنوعی برای بهینه‌سازی عملیات و منابع (زمان‌بندی، نظافت، پذیرایی، ازدحام) |           |     |           |        |                   |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|-------------------------------|--|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۱۵  | بازرگانی پیشرو سیاحت | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | مدیریت تجربه مشتری دیجیتال (DCXM)، هوش مصنوعی و یادگیری ماشین، تحلیل پیشرفته کلان‌داده، معماری میکروسرویس، رایانش ابری، اینترنت اشیا (IoT)، فناوری‌های مجاورتی و مکان‌محور (& Beacons)، Geofencing، سامانه هویت واحد (SSO)، درگاه‌های پرداخت یکپارچه، مدیریت ارتباط با مشتری (CRM) ابری، بلاک‌چین برای مدیریت وفاداری، واقعیت افزوده (AR) و واقعیت مجازی | طراحی الگوی هوشمند پلتفرم یکپارچه تجربه مشتری (CX) و ارائه راهکارهای ارتقای زنجیره خدمات در هلدینگ سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | در هلدینگ‌های سیاحتی و مراکز تفریحی بزرگ مانند Parsian Holding Tourism، تجربه مشتری حاصل تعامل پیوسته با مجموعه‌ای از خدمات متنوع است: پیش از مراجعه (اطلاع‌رسانی، رزرو، خرید)، حین استفاده (پذیرش، خدمات، فضا، تعامل انسانی و دیجیتال) و پس از خروج (بازخورد، وفادارسازی، ارتباط مجدد). با این حال، در نبود یک پلتفرم یکپارچه تجربه مشتری، داده‌ها و تعاملات در کانال‌ها و واحدهای مختلف پراکنده می‌مانند و مدیریت CX به صورت جزیره‌ای، واکنشی و غیرهوشمند انجام می‌شود. مسئله اصلی، فقدان یک الگوی هوشمند برای یکپارچه‌سازی داده‌های تجربه مشتری، تحلیل رفتار و احساس مشتریان، و اتصال بینش‌های CX به تصمیم‌های عملیاتی و بهبود زنجیره خدمات است. طراحی یک پلتفرم یکپارچه CX مبتنی بر تحلیل داده، هوشمندسازی و چرخه بازخورد مستمر، می‌تواند زمینه ارتقای کیفیت خدمات، افزایش رضایت و وفاداری مشتریان، و هم‌راستاسازی واحدهای مختلف هلدینگ با یک منطق تجربه‌محور را فراهم آورد. | قابل رزرو | ۱۱۵    | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ | حوزه فناوری   | عنوان طرح | شرح | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|------------|---|-----------|-----|-----------|--------|-------------------|
|      |          |            | (VR)، چت‌بات‌های<br>هوشمند و پردازش<br>زبان طبیعی (NLP)،<br>امنیت سایبری، و<br>اتوماسیون بازاریابی. |           |     |           |        |                   |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت    | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-------------|-------------------------------|---|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۱۶  | حجاب شهرکرد | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | فیزیک پلیمر و مهندسی الیاف، تکنولوژی‌های پیشرفته تکمیل و نانو، شبیه‌سازی و مدل‌سازی المان محدود (FEA)، پردازش تصویر و بینایی ماشین، آنالیز حرارتی و مکانیکی منسوجات | بررسی مکانیزم چروک پذیری پلی استر و راهکارهای رفع آن با شناسایی فاکتورهای دخالت کننده به همراه تحلیل نرم افزاری | مکانیزم چروک‌پذیری پارچه تار پودی پلی‌استر به عوامل مختلفی بستگی دارد که به ساختار شیمیایی و فیزیکی این نوع پارچه مرتبط است. منظور افزایش قابلیت چروک‌پذیری پارچه‌های پلی‌استر، به‌ویژه برای البسه‌های مشکی می‌بایست توجه کافی را داشت به عنوان مثال: ساختار مولکولی پلی‌استر به دلیل ساختار شیمیایی آنها و مقاومت بالا در برابر تغییرات می‌تواند سبب کاهش انعطاف‌پذیری و افزایش چروک‌پذیری شود. رنگ مشکی و فرآیند رنگرزی نیز به دلیل استفاده از رنگدانه‌های خاص، ممکن است باعث تغییر در خواص سطحی پارچه شود و چروک‌پذیری را افزایش دهد. شرایط محیطی بخصوص دما و رطوبت بالا می‌توانند تأثیر زیادی بر چروک‌پذیری پارچه داشته باشند، که این امر در البسه‌های مشکی که گرما را بیشتر جذب می‌کنند، دارای اهمیت بیشتری است. نوع بافت و تراکم پارچه می‌تواند بر چروک‌پذیری تأثیر بگذارد. بافت‌های متراکم‌تر معمولاً مقاومت بیشتری در برابر چروک دارند و بالعکس تراکم پایین و نوع بافت پارچه می‌تواند باعث افزایش چروک‌پذیری شود. فرآیندهای تکمیلی و استفاده از مواد شیمیایی یا تکمیلی نامناسب در فرآیند تولید می‌تواند خواص ضدچروک پارچه را کاهش دهد. بررسی مکانیزم چروک‌پذیری با تحلیل نرم افزاری می‌تواند در تحلیل ایجاد چروک و استفاده راهکارهای ضدچروک کردن پارچه موثر باشد. انتظار می‌رود برای کاهش قابلیت چروک‌پذیری پارچه‌های پلی‌استر، به‌ویژه برای البسه‌های مشکی، از تکنولوژی‌های نوین و مؤثری که وجود دارد در طراحی‌ها و انتخاب مواد اولیه بهره‌گیری شود. در این پروژه هدف شناسایی عوامل مؤثر در چروک شدن پارچه پلی‌استر و ارائه راهکارهای رفع و همچنین با تحلیل نرم افزاری نیز می‌توان به آن کمک کرد. | قابل رزرو | ۱۱۶    | شهرکرد            |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت    | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-------------|-------------------------------|---|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۱۷  | حجاب شهرکرد | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | فناوری‌های اینترنت اشیا صنعتی و پایش هوشمند، سیستم‌های درایو و الکترونیک قدرت، بازیافت حرارت تلف شده و بهینه‌سازی حرارتی، تجهیزات با راندمان انرژی بالا (High Efficiency)، سیستم‌های مدیریت و ذخیره‌سازی انرژی ترکیبی | بهینه سازی و کاهش مصرف و تلفات انرژی در سالنهای تولید و تاسیسات و بررسی نحوه ارتقا بهره وری انرژی تجهیزات | مصرف انرژی در سالن‌های تولید و تأسیسات صنعتی یکی از عوامل اصلی هزینه‌های عملیاتی است که به دلیل عدم مدیریت مناسب و وجود نقاط پرمصرف، تأثیر منفی بر بهره‌وری کلی کارخانه دارد. در بسیاری از تأسیسات، تجهیزات قدیمی و پرمصرف همچنان در حال استفاده‌اند که نه تنها کارایی لازم را ندارند، بلکه باعث افزایش تلفات انرژی نیز می‌شوند. به‌طور خاص، سیستم‌های گرمایشی، سرمایشی و روشنایی اغلب به دلیل عایق کاری ضعیف یا تنظیمات غیربهینه، عامل اصلی افزایش مصرف انرژی هستند. یکی دیگر از چالش‌های مهم، نبود سیستم‌های مانیتورینگ و کنترلی پیشرفته برای نظارت بر مصرف انرژی است. در بسیاری از سالن‌های تولید، داده‌های مصرف انرژی به صورت دستی یا در بهترین حالت با تجهیزات ساده جمع‌آوری می‌شوند، که این امر شناسایی دقیق نقاط ضعف را دشوار می‌کند. به همین دلیل، فرصت‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی به راحتی از دست می‌روند. همچنین، عدم به‌کارگیری تحلیل نرم‌افزاری برای بررسی و بهینه‌سازی فرآیندهای انرژی، منجر به اتلاف منابع و افزایش هزینه‌ها می‌شود. بهینه‌سازی نرم‌افزاری می‌تواند با شبیه‌سازی دقیق و ارائه راهکارهای مبتنی بر داده، بهره‌وری انرژی را به شکل قابل توجهی افزایش دهد، اما در بسیاری از تأسیسات، چنین فناوری‌هایی به کار گرفته نشده‌اند. این مسائل در کنار نبود فرهنگ مصرف بهینه در بین کارکنان، تلفات انرژی را تشدید کرده و هزینه‌های عملیاتی را به شدت افزایش داده‌اند. در این پروژه با هدف شناسایی منشا هدر رفت انرژی و روشهای بهینه‌سازی مصرف انرژی در سالنهای تولید و تاسیسات سعی در کاهش هزینه‌ها و صرفه جویی انرژی می‌باشد. | قابل رزرو | ۱۱۷    | شهرکرد            |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت    | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-------------|-------------------------------|--|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۱۸  | حجاب شهرکرد | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | فناوری نانو و سطوح عملکردی، تکنولوژی پلاσμα و اصلاح فیزیکی، مهندسی شیمی نساجی و رنگرزی، فیزیک اپتیک و مدیریت بازتاب نور، بهینه‌سازی فرآیندهای پایدار (Green Chemistry) | استفاده از فرایندهای تکمیلی نوین در تکمیل پارچه چادر مشکی و بهینه سازی فرآیند آن (نانو، پلاσμα و ...) | <p>در تولید پارچه چادر مشکی، فرآیندهای تکمیلی نوین می‌توانند کیفیت، دوام و زیبایی پارچه را افزایش دهند. چادر مشکی به دلیل کاربرد خاص خود نیازمند ویژگی‌هایی مانند ثبات رنگ، لطافت، مقاومت در برابر چروک و نفوذناپذیری در برابر نور است. استفاده از برخی از فناوری‌های مدرن در این بخش، می‌تواند این ویژگی‌ها را بهبود ببخشد.</p> <p>یکی از مشکلات پارچه‌های مشکی، جذب بالای گرد و غبار است. با استفاده از فناوری نانو پوشش‌های ضد گرد و غبار، سطح پارچه می‌تواند خاصیت دفع‌کننده آلودگی داشته باشد و تمیز ماندن آن برای مدت طولانی‌تر تضمین شود. بنابراین هدف از تعریف این پروژه استفاده از روش‌ها و فناوری‌های فیزیکی مانند پلاσμα، نانو، ازون و اشعه ماوراء بنفش می‌تواند خواص سطحی پارچه را بهبود بخشد.</p> <p>استفاده از این فناوری‌های نوین و موارد دیگر در تولید پارچه چادر مشکی یک سرمایه‌گذاری هوشمندانه است که نه تنها کیفیت محصول را افزایش می‌دهد، بلکه هزینه‌ها را کاهش می‌دهد، بهره‌وری را بالا می‌برد و کارخانه را در سطح جهانی رقابت‌پذیرتر می‌کند. این فناوری‌ها نشان می‌دهند که آینده نساجی، ترکیبی از هنر، علم و تکنولوژی است.</p> <p>در صورتیکه روشهایی دیگر نیز موجود هستند در این پروژه بیان گردیده و روش عملی استفاده از این روشها ارائه گردد.</p> | قابل رزرو | ۱۱۸    | شهرکرد            |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت    | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-------------|-------------------------------|---|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۱۹  | حجاب شهرکرد | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | مهندسی اکستروژن و ذوب‌ریسی دو جزئی، آنالیز میکروساختاری و مرفولوژی الیاف، تکنولوژی تکسچرایزینگ و تابندگی، ترمومکانیک و رفتار حرارتی پلیمرها، بهینه‌سازی و کنترل فرآیندهای تولید نساجی | بررسی ساختار نخ خود تکسچره شونده (ITY) از ابتدای خط تولید تا پس از جمع شدگی نخ تابدار در تثبیت | <p>نخ پلی‌استر [۱] ITY، گروهی از نخ‌های فیلامنتی می‌باشند که بدون استفاده از فرایند تکسچرایزینگ و با اعمال عملیات حرارتی و تکمیلی بر روی پارچه بافته شده از آن‌ها، زبردست مشابه نخ‌های تکسچره به پارچه می‌دهند و امروزه توانسته‌اند سهم مهمی از بازار مصرف نخ در صنایع بافندگی پارچه‌های مورد نیاز البسه مخصوصاً البسه زنانه را به خود اختصاص دهند. نخ ITY که ترکیبی از نخ [۲] FDY و [۳] POY می‌باشد و دارای درصد جمع شوندگی متفاوت در تکمیل و زیر دست خاص در پارچه می‌باشد و به عنوان یک نخ کاملاً فانتزی با حساسیت‌های بسیار زیاد نسبت به عملیات‌های حرارتی و به صورت خام و تابیده شده در بازار عرضه می‌گردد. برای تولید پارچه چادر مشکی از این نوع نخ و به صورت تابدار استفاده می‌گردد. در فرایند تکمیل پارچه چون تحت عملیات حرارتی قرار می‌گیرد زبردست نرم و هلویی به پارچه می‌بخشد. برای دست یافتن به اطلاعات تکمیلی جهت برنامه ریزی در خط تولید نیازمند بررسی ساختار این نخ طی مراحل مختلف تابندگی تا تثبیت نخ می‌باشد و هدف از تعریف این پروژه می‌باشد.</p> | قابل رزرو | ۱۱۹    | شهرکرد            |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت    | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-------------|-------------------------------|--|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۲۰  | حجاب شهرکرد | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | فناوری نانو و لایه‌های خودتمیزشونده، فیزیک الکتریسته ساکن و آنتی‌استاتیک، مهندسی سطوح پلیمری و کشش سطحی، شیمی آلی و مکمل‌های فلوئوروکربنی، آنالیز مورفولوژی و میکروسکوپی الیاف | تحقیق و بررسی در مورد روش و مکانیسم ضد گرد و غبار کردن (anti soil) پارچه پلی استر | امروزه استفاده از پارچه های پلی استر در صنعت نساجی بسیار زیاد می باشد. پارچه چادر مشکی پلی استر می باشد و در رابطه با پارچه چادر مشکی نیز معطل بزرگی که وجود دارد چسبیدن گرد و غبار موجود روی زمین در حین راه رفتن با چادر می باشد که با مواد آنتی استاتیک تا حدودی و برای مدت محدودی این مشکل مرتفع می گردد. در صورتی که بتوان از مواد anti soil استفاده نمود احتمالاً ماندگاری آن بیشتر و مشکل ضد گرد و غبار نمودن را مرتفع نمود. هدف در تعریف این پروژه تحقیق و بررسی در مورد روش و مکانیسم ضد گرد و غبار کردن (anti soil) پارچه پلی استر برای تولید در داخل کشور و رسیدن به خودکفایی در تامین مواد مورد نیاز خط تولید چادر مشکی می باشد. حال اگر بتوان موادی تولید کرد که پایداری و ماندگاری بالاتری نسبت به مواد موجود نیز داشته باشند بهتر بوده و گامی موثر در بهبود محصول خواهد داشت. | قابل رزرو | ۱۲۰    | شهرکرد            |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت    | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری   | عنوان طرح                         | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-------------|-------------------------------|---|-----------------------------------|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۲۱  | حجاب شهرکرد | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | شیمی پلیمر و رزین‌های سیلیکونی نوین، فیزیک اپتیک و مدیریت شکست نور، نانوتکنولوژی در پوشش‌دهی سطوح، مهندسی فرمولاسیون و کلوئیدها، آنالیز رنگ‌سنجی و اسپکتروفتومتری | تحقیق و بررسی ساخت مواد عمق دهنده | <p>ورود الیاف مصنوعی به دنیای صنعت نساجی منجر به یک جهش بزرگ در تولید و تنوع محصولات این صنعت شد و با تمامی مزایا و معایبی که با خود به همراه داشت توانست حجم بسیار زیادی از الیاف مورد نیاز صنعت را تامین نماید اما یکی از مشکلات موجود در الیاف مصنوعی و به ویژه الیاف پلی استر، پایین بودن عمق رنگ حاصل از رنگرزی در مقایسه با الیاف طبیعی است. برای مثال، رنگرزی پارچه پلی استر با رنگ مشکی حتی با استفاده از مقدار رنگرزی زیاد منجر به ایجاد رنگ مشکی تیره نمی شود و حتی افزایش مقدار رنگزا منجر به برنزه شدن و ثبات سایشی پایین می شود. محققان به این نتیجه رسیده اند همانند زمانی که پارچه خیس می شود و عمق رنگ پارچه افزایش می یابد، می توان پارچه را با موادی که دارای ضریب شکست پایین هستند تکمیل کرد و عمق رنگ را افزایش داد. دلیل این امر کاهش انعکاس سطح توسط این عملیات است.</p> | قابل رزرو | ۱۲۱    | شهرکرد            |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت          | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری   | عنوان طرح                            | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-------------------|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۲۲  | نساجی حجاب شهرکرد | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | مهندسی فرمولاسیون سورفکتانت‌های یونی، نانوذرات رسانا و پلیمرهای هادی، فیزیک الکتروسیسته ساکن و تخلیه بار، شیمی آلی و ترکیبات فسفات‌ه و آمونیومی، آنالیز خواص دی‌الکتریک و مقاومت سطحی | تحقیق و بررسی ساخت مواد آنتی استاتیک | <p>پارچه پلی استر رنگ‌رزی شده با رنگ دیسپرس عموماً ظاهری براق و روشن دارد و افزایش غلظت رنگ به منظور افزایش عمق رنگی چاره ساز نمی باشد. کاهش عمق رنگ در الیاف پلی استر ناشی از دو عامل سطح مقطع و ضریب شکست است الف) سطح مقطع لیف پلی استر مدور است؛ لذا انعکاس نور منظم و روشنایی بیشتر می باشد به همین دلیل رنگ روشن تر به نظر می رسد. ب) ضریب شکست لیف هر چه ضریب شکست بالاتر پلی استر نسبت به سایر الیاف بیشتر است لذا برای مشکی تر شدن رنگ باید ضریب شکست را کاهش داد. مواد مورد استفاده در خط تکمیل چادر مشکی از نوع ماده عمق دهنده کره ای بوده و عمق رنگ خوبی روی پارچه ایجاد می کند حال به دلایل تحریم و بالابودن قیمت مواد عمق دهنده کره و همچنین زمان زیادی که طول می کشد تا مواد از گمرک به شرکت برسد، هدف، تولید این مواد در داخل کشور است. در راستای تقویت تولید داخلی و استفاده از پتانسیل های موجود کشور و از طرفی شرایط تحریم که باعث بروز مشکلاتی در تامین رنگ و مواد شیمیایی جهت تولید پارچه چادر مشکی گردیده است، با تولید این مواد در داخل کشور، ضمن صرفه جویی ارزی و زمانی، زمینه اشتغال برای تعدادی از جوانان کشور فراهم می گردد.</p> | قابل رزرو | ۱۲۲    | شهرکرد            |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                    | نام هلدینگ                    | حوزه فناوری             | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۲۳  | موسسه فرهنگی موزه‌های بنیاد | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | روش نگهداری             | مطالعه تطبیقی روش‌های نگهداری آثار در موزه‌های بین‌المللی و ایران                | این پژوهش با هدف بررسی، مقایسه و تحلیل رویکردها، استانداردها و فناوری‌های مورد استفاده در نگهداری و حفاظت آثار فرهنگی-تاریخی در موزه‌های معتبر بین‌المللی و موزه‌های ایران انجام می‌شود. مطالعه حاضر به شناسایی نقاط قوت، چالش‌ها و خلأهای موجود در نظام نگهداری آثار در ایران پرداخته و با بهره‌گیری از تجربیات موفق جهانی، پیشنهادهایی کاربردی برای ارتقای شیوه‌های حفاظت، مرمت و مدیریت پایدار آثار موزه‌ای در کشور ارائه می‌دهد. | قابل رزرو | ۱۲۳    | تهران             |
| ۱۲۴  | موسسه فرهنگی موزه‌های بنیاد | سیاحتی و مراکز تفریحی پارسیان | باز طراحی مدل کسب و کار | باز طراحی مدل کسب و کار و روش‌های مدل درآمدزایی در موزه‌های موسسه فرهنگی موزه‌ها | بررسی و بازطراحی مدل‌های کسب‌وکار و روش‌های نوین درآمدزایی در موزه‌های وابسته به مؤسسه فرهنگی موزه‌ها تدوین شده است. تمرکز این فرصت مطالعاتی بر تحلیل وضعیت موجود، شناسایی ظرفیت‌های اقتصادی و فرهنگی موزه‌ها، و ارائه الگوهای پایدار و خلاقانه برای افزایش درآمد، ارتقای بهره‌وری و تقویت نقش موزه‌ها در اقتصاد فرهنگ خواهد بود.  | قابل رزرو | ۱۲۴    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت  | نام هلدینگ                          | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-----------|-------------------------------------|---|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۲۵  | شرکت محیا | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | فناوری‌های زیستی در اصلاح ارقام گیاهی و به‌نژادی برای مناطق خشک و شور | معرفی ارقام ذرت علوفه‌ای مقاوم شرایط تنش خشکی، کم‌آبی و EC بالا | <p>در دهه‌های اخیر، تغییرات اقلیمی، کاهش منابع آب در دسترس و افزایش شوری خاک و آب، تولید پایدار علوفه را در بسیاری از مناطق کشور با چالش جدی مواجه کرده است. ذرت علوفه‌ای به عنوان گیاه علوفه‌ای راهبردی در تأمین خوراک دام، نقش اساسی در امنیت غذایی و پایداری نظام‌های دامپروری دارند؛ اما حساسیت بسیاری از ارقام رایج این گیاه به تنش‌های خشکی، کم‌آبی و شوری EC بالا موجب کاهش عملکرد، افت کیفیت علوفه و افزایش هزینه‌های تولید شده است. در چنین شرایطی، معرفی و توسعه ارقام متحمل یا مقاوم به تنش‌های خشکی، کم‌آبی و شوری، به‌عنوان یکی از مهم‌ترین راهکارهای سازگاری کشاورزی با شرایط تنش‌زا، اهمیت ویژه‌ای یافته است. شناسایی ارقامی که بتوانند ضمن حفظ عملکرد کمی و کیفی، بهره‌وری مصرف آب بالاتر و پایداری بیشتری در شرایط نامساعد محیطی داشته باشند، می‌تواند نقش مؤثری در کاهش آسیب‌پذیری سیستم‌های تولید علوفه، افزایش تاب‌آوری بخش کشاورزی و مدیریت بهینه منابع آب و خاک ایفا کند. بر این اساس، مسئله اصلی این موضوع، ضرورت معرفی ارقام ذرت علوفه‌ای است که توان تحمل هم‌زمان تنش خشکی، محدودیت آبی و شوری بالا را داشته و از نظر عملکرد، کیفیت علوفه و سازگاری اکولوژیک، پاسخگوی نیازهای کشاورزی در شرایط اقلیمی و محیطی کنونی و آینده باشند.</p> | قابل رزرو | ۱۲۵    | آبیک قزوین        |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت     | نام هلدینگ                          | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|--------------|-------------------------------------|---|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۲۶  | شرکت بینالود | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | فناوری‌های زیستی در اصلاح ارقام گیاهی و به‌نژادی برای مناطق خشک و شور | معرفی ارقام یونجه مقاوم شرایط تنش خشکی، کم‌آبی و EC بالا | <p>در دهه‌های اخیر، تغییرات اقلیمی، کاهش منابع آب در دسترس و افزایش شوری خاک و آب، تولید پایدار علوفه را در بسیاری از مناطق کشور با چالش جدی مواجه کرده است. یونجه به عنوان گیاه علوفه‌ای راهبردی در تأمین خوراک دام، نقش اساسی در امنیت غذایی و پایداری نظام‌های دامپروری دارند؛ اما حساسیت بسیاری از ارقام رایج این گیاه به تنش‌های خشکی، کم‌آبی و شوری EC بالا موجب کاهش عملکرد، افت کیفیت علوفه و افزایش هزینه‌های تولید شده است. در چنین شرایطی، معرفی و توسعه ارقام متحمل یا مقاوم به تنش‌های خشکی، کم‌آبی و شوری، به‌عنوان یکی از مهم‌ترین راهکارهای سازگاری کشاورزی با شرایط تنش‌زا، اهمیت ویژه‌ای یافته است. شناسایی ارقامی که بتوانند ضمن حفظ عملکرد کمی و کیفی، بهره‌وری مصرف آب بالاتر و پایداری بیشتری در شرایط نامساعد محیطی داشته باشند، می‌تواند نقش مؤثری در کاهش آسیب‌پذیری سیستم‌های تولید علوفه، افزایش تاب‌آوری بخش کشاورزی و مدیریت بهینه منابع آب و خاک ایفا کند. بر این اساس، مسئله اصلی این موضوع، ضرورت معرفی ارقام یونجه است که توان تحمل هم‌زمان تنش خشکی، محدودیت آبی و شوری بالا را داشته و از نظر عملکرد، کیفیت علوفه و سازگاری اکولوژیک، پاسخگوی نیازهای کشاورزی در شرایط اقلیمی و محیطی کنونی و آینده باشند.</p> | قابل رزرو | ۱۲۶    | نیشابور           |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                          | نام هلدینگ                          | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۲۷  | سیرجان بنیاد/پیوندخ اوران/بینالود | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | فناوری‌های محافظت نباتات و مدیریت فیزیولوژیک باغات در مناطق تحت تنش گرمایی | بررسی راهکارهای مقابله با تنه سوختگی در درختان پسته | تنه سوختگی درختان پسته یکی از معضلات مهم و روبه‌گسترش در باغات پسته، به‌ویژه در مناطق گرم و خشک کشور است که می‌تواند موجب تضعیف درخت، کاهش رشد، افت عملکرد و حتی خشکیدگی تدریجی یا ناگهانی درختان شود. این پدیده معمولاً می‌تواند در اثر تابش مستقیم و شدید نور خورشید، افزایش دمای بالای هوا، اختلاف شدید دمای شب و روز، و کاهش پوشش سایه‌انداز شاخه‌ها بر روی تنه و یا سایر عوامل فیزیولوژیکی رخ می‌دهد و با تخریب بافت‌های زنده پوست و آوندها همراه است. شدت گرفتن تنش‌های اقلیمی، افزایش دما، کم‌آبی و مدیریت نامناسب باغ از جمله هرس نادرست، انتخاب نامناسب جهت ردیف‌های کاشت، ضعف تغذیه‌ای درخت و کاهش شادابی پوشش تاج، از عوامل اصلی تشدید آفتاب‌سوختگی تنه درختان پسته به‌شمار می‌روند. آسیب‌دیدگی تنه علاوه بر ایجاد بستر مناسب برای نفوذ عوامل بیماری‌زا و آفات چوب‌خوار، موجب اختلال در انتقال آب و مواد غذایی شده و در نهایت پایداری و عمر اقتصادی باغ را کاهش می‌دهد. در این چارچوب، مسئله اصلی شناسایی عوامل و بررسی راهکارهای مؤثر و کاربردی برای پیشگیری و مقابله با تنه سوختگی تنه درختان پسته است. شناسایی و ارزیابی روش‌هایی نظیر مدیریت صحیح هرس، بهبود تغذیه و آبیاری، استفاده از پوشش‌ها یا رنگ‌های محافظ تنه، اصلاح الگوی کاشت و افزایش تاب‌آوری فیزیولوژیک درختان می‌تواند نقش مهمی در کاهش | قابل رزرو | ۱۲۷    | بیرجند            |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ | حوزه فناوری | عنوان طرح | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|------------|-------------|-----------|---|-----------|--------|-------------------|
|      |          |            |             |           | <p>خسارات ناشی از این پدیده و ارتقای سلامت و بهره‌وری باغات پسته در شرایط اقلیمی کنونی و آینده ایفا کند</p> |           |        |                   |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ                          | حوزه فناوری   | عنوان طرح                               | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|-------------------------------------|---|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۲۸  | شرکت ران | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | فناوری‌های مدیریت فیزیولوژیک و به‌زراعی برای پایداری تولید در محصولات استراتژیک باغبانی | بررسی کاهش سال‌آوری شدید در باغات زیتون | کاهش شدید سال‌آوری در باغات زیتون طی سال‌های اخیر به یکی از چالش‌های مهم تولید این محصول ارزشمند در مناطق زیتون‌خیز کشور تبدیل شده است. زیتون به‌عنوان درختی نسبتاً متحمل به تنش‌های محیطی و سازگار با اقلیم‌های خشک و نیمه‌خشک شناخته می‌شود، اما تشدید تنش‌های اقلیمی، مدیریت نامناسب باغ و فشارهای فیزیولوژیک، موجب افزایش نوسانات عملکرد و بروز سال‌آوری شدید در بسیاری از باغات شده است. این پدیده حاصل برهم‌کنش عوامل متعددی از جمله تنش خشکی و کم‌آبی، افزایش دما و وقوع تنش‌های حرارتی در مراحل حساس گل‌دهی و تشکیل میوه، اختلال در نیاز سرمایی، تغذیه نامتعادل (به‌ویژه کمبود عناصر ریزمغذی)، هرس نامناسب، باردهی سنگین در سال‌های پرمحصول و در نتیجه تخلیه ذخایر کربوهیدراتی درخت، و نیز خسارت آفات و بیماری‌ها است. در چنین شرایطی، درخت زیتون در سال‌های پرمحصول انرژی و مواد فتوسنتزی خود را صرف رشد و پرورش میوه کرده و توان کافی برای القای گل و تشکیل جوانه‌های زایشی مناسب برای سال بعد را از دست می‌دهد؛ مسئله‌ای که به کاهش شدید عملکرد در سال بعد منجر می‌شود. از این رو، مسئله اصلی در باغات زیتون، بررسی علل فیزیولوژیک، محیطی و مدیریتی کاهش شدید سال‌آوری و شناسایی عوامل مؤثر بر تشدید یا تعدیل این پدیده است. شناخت دقیق این عوامل می‌تواند مبنایی برای تدوین راهکارهای مدیریتی پایدار، بهبود تعادل رشد رویشی و زایشی، کاهش نوسانات تولید، و افزایش پایداری و بهره‌وری اقتصادی باغات زیتون در شرایط اقلیمی کنونی و آینده فراهم آورد | قابل رزرو | ۱۲۸    | گرگان             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ                          | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|-------------------------------------|---|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۲۹  | دشت ناز  | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | زیست فناوری کشاورزی و اصلاح نباتات مدیریت تنش‌های محیطی و محافظت نباتات | بررسی میزان اثر نور در میزان عملکرد محصول در گلخانه | <p>نور به‌عنوان یکی از مهم‌ترین عوامل محیطی در تولیدات گلخانه‌ای، نقشی تعیین‌کننده در رشد، نمو و عملکرد نهایی گیاهان دارد. در شرایط گلخانه‌ای، برخلاف فضای باز، شدت، کیفیت طیفی و طول دوره تابش نور به‌طور مستقیم تحت تأثیر سازه گلخانه، پوشش‌ها و مدیریت محیط قرار می‌گیرد؛ به همین دلیل، محدودیت یا عدم تعادل نوری می‌تواند به‌عنوان یک عامل بازدارنده اصلی در دستیابی به حداکثر عملکرد محصول عمل کند. کاهش یا افزایش نامتناسب شدت نور، تغییر در نسبت طیفی نور (به‌ویژه نورهای قرمز و آبی) و طول نامناسب دوره نوری، بر فرآیندهایی مانند فتوسنتز، تشکیل اندام‌های زایشی، گل‌دهی، رشد میوه و توزیع مواد فتوسنتزی اثر می‌گذارد و در نهایت موجب تغییر در کمیت و کیفیت محصول می‌شود. از سوی دیگر، استفاده بهینه از نور طبیعی و نور تکمیلی مصنوعی در گلخانه‌ها می‌تواند با افزایش کارایی فتوسنتزی، بهبود رشد رویشی و زایشی، و کاهش تنش‌های فیزیولوژیک، عملکرد محصول را به‌طور معنی‌داری افزایش دهد. در این چارچوب، مسئله اصلی بررسی میزان و نحوه اثر نور بر عملکرد محصول در گلخانه است؛ به‌گونه‌ای که بتوان ارتباط بین شدت، کیفیت و مدت تابش نور با عملکرد کمی و کیفی محصولات گلخانه‌ای را تبیین کرد. نتایج چنین بررسی‌هایی می‌تواند مبنای بهینه‌سازی مدیریت نور در گلخانه‌ها، افزایش بهره‌وری تولید، کاهش مصرف انرژی و دستیابی به تولید پایدار و اقتصادی در سیستم‌های گلخانه‌ای باشد.</p> | قابل رزرو | ۱۲۹    | ساری              |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                           | نام هلدینگ                          | حوزه فناوری                                     | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------------------------|-------------------------------------|---|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۳۰  | فجر اصفهان / پیوند خاوران/بین الود | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | زیست‌فناوری کشاورزی و مدیریت منابع ژنتیکی گیاهی | شناسایی پایه‌های مادری زودرس پسته مقاوم به تنش‌های محیطی و شوری آب | <p>پسته به‌عنوان یکی از مهم‌ترین محصولات باغی و صادراتی کشور، نقش کلیدی در اقتصاد کشاورزی مناطق خشک و نیمه‌خشک دارد. با این حال، تداوم تنش‌های محیطی از جمله کم‌آبی، شوری آب و خاک، افزایش دما و ناپایداری اقلیمی، پایداری تولید این محصول را با محدودیت‌های جدی مواجه کرده است. از سوی دیگر، طولانی بودن دوره نونهالی و دیررس بودن بسیاری از پایه‌ها و ارقام رایج پسته، موجب تأخیر در باردهی اقتصادی و افزایش ریسک سرمایه‌گذاری برای باغداران شده است. در این میان، استفاده از پایه‌های مادری زودرس و متحمل به تنش‌های محیطی و شوری آب، به‌عنوان یکی از راهبردهای مؤثر در توسعه پایدار باغات پسته، اهمیت ویژه‌ای یافته است. پایه‌ها به‌طور مستقیم بر ویژگی‌هایی نظیر رشد رویشی، زمان ورود به باردهی، تحمل به تنش‌های abiotic، جذب عناصر غذایی و سازگاری درخت با شرایط نامساعد محیطی اثرگذارند. شناسایی پایه‌هایی که بتوانند ضمن تسریع در آغاز باردهی، مقاومت بالاتری نسبت به شوری آب آبیاری و سایر تنش‌های محیطی داشته باشند، می‌تواند نقش تعیین‌کننده‌ای در افزایش بهره‌وری، کاهش خسارات ناشی از تنش‌ها و بهبود پایداری تولید ایفا کند. بر این اساس، مسئله اصلی این موضوع، شناسایی و ارزیابی پایه‌های مادری زودرس پسته با توان تحمل بالا نسبت به تنش‌های محیطی و شوری آب است. پرداختن به این مسئله می‌تواند زمینه‌ساز انتخاب پایه‌های مناسب برای شرایط اقلیمی مختلف، افزایش موفقیت احداث باغات جدید، کاهش زمان</p> | قابل رزرو | ۱۳۰    | نیشابور           |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| شهر محل<br>اجرای طرح | کد<br>طرح | وضعیت<br>طرح | شرح   | عنوان طرح | حوزه فناوری | نام<br>هدینگ | نام شرکت | ردیف |
|----------------------|-----------|--------------|---|-----------|-------------|--------------|----------|------|
|                      |           |              | بازگشت سرمایه و ارتقای تاب‌آوری باغات پسته در برابر چالش‌های اقلیمی و محیطی کنونی و آینده باشد. |           |             |              |          |      |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت         | نام هدینگ                                       | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------|---|--|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۳۱  | خرمدره/م<br>گسال | گسترش<br>کشاورزی و<br>دامپروری<br>فردوس<br>پارس | به‌نژادی و<br>بهینه‌سازی تولید<br>محصولات علوفه‌ای<br>کم‌آب‌بر | معرفی ارقام علوفه با<br>بیومس (زیست توده)<br>بالا و مصرف آب<br>حداقل | <p>در شرایط کنونی کشاورزی، افزایش تقاضا برای تولید علوفه در کنار محدودیت شدید منابع آب، ضرورت بازنگری در انتخاب گیاهان و ارقام علوفه‌ای را بیش از پیش آشکار ساخته است. علوفه به‌عنوان یکی از ارکان اصلی تغذیه دام، سهم قابل توجهی از مصرف آب بخش کشاورزی را به خود اختصاص می‌دهد و استفاده از ارقام کم‌بازده و پرمصرف از نظر آب، پایداری تولید را با چالش جدی مواجه کرده است. در این راستا، معرفی ارقام علوفه‌ای با توان تولید بیومس (زیست‌توده) بالا و نیاز آبی کمتر، به‌عنوان یکی از راهکارهای کلیدی برای افزایش بهره‌وری آب و ارتقای کارایی تولید مطرح می‌شود. این ارقام با برخورداری از ویژگی‌هایی مانند رشد رویشی سریع، سیستم ریشه‌ای کارآمد، راندمان فتوسنتزی بالاتر و تحمل نسبی به تنش‌های خشکی و کم‌آبی، قادرند در شرایط محدودیت آبی، تولید علوفه قابل قبول و اقتصادی داشته باشند. بنابراین، مسئله اصلی این موضوع، شناسایی و معرفی ارقام علوفه‌ای است که بتوانند ضمن تولید بیومس بالا، مصرف آب حداقلی داشته و از نظر عملکرد، کیفیت علوفه و سازگاری با شرایط اقلیمی مختلف، پاسخگوی نیازهای فعلی و آینده بخش دامپروری باشند. پرداختن به این مسئله می‌تواند نقش مؤثری در مدیریت بهینه منابع آب، افزایش پایداری سیستم‌های تولید علوفه و کاهش فشار بر منابع طبیعی ایفا کند.</p> | قابل رزرو | ۱۳۱    | آبیک قزوین        |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                                | نام هلدینگ                                      | حوزه فناوری   | عنوان طرح                                    | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|---|---|---|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۳۲  | سیرجان<br>بنیاد/پیوندخ<br>اوران/بینالود | گسترش<br>کشاورزی و<br>دامپروری<br>فردوس<br>پارس | مدیریت<br>فیزیولوژیک و کنترل<br>نوسانات باردهی در<br>باغات پسته | بررسی کاهش<br>سال‌آوری شدید در<br>باغات پسته | کاهش شدید سال‌آوری در باغات پسته طی سال‌های اخیر به یکی از چالش‌های اساسی تولید این محصول راهبردی در مناطق پسته‌خیز کشور تبدیل شده است. پسته به‌عنوان یک درخت میوه با ارزش اقتصادی بالا، نقش مهمی در درآمد کشاورزان، اشتغال‌زایی و صادرات غیرنفتی دارد؛ با این حال، نوسانات شدید عملکرد سالانه و بروز پدیده «ناباردهی یا کم‌باردهی متناوب»، پایداری تولید آن را به شدت تحت تأثیر قرار داده است. این کاهش سال‌آوری شدید نتیجه برهم‌کنش عوامل متعددی از جمله تنش‌های محیطی (به‌ویژه خشکی و کم‌آبی)، شوری خاک و آب، افزایش دما و اختلال در نیاز سرمایی، تغذیه نامتعادل، مدیریت نادرست آبیاری و تغذیه، فشار تنش‌های فیزیولوژیک ناشی از باردهی سنگین در سال‌های پرمحصول، و نیز گسترش آفات و بیماری‌ها است. در چنین شرایطی، درخت پسته به دلیل مصرف بالای ذخایر کربوهیدراتی و عناصر غذایی در سال‌های پرمحصول، توان کافی برای تشکیل جوانه‌های زایشی مناسب در سال بعد را از دست داده و وارد چرخه کاهش شدید عملکرد می‌شود. بنابراین، مسئله اصلی در باغات پسته، بررسی علل و سازوکارهای کاهش شدید سال‌آوری و شناسایی عوامل مدیریتی و محیطی مؤثر بر تشدید این پدیده است. درک دقیق این عوامل می‌تواند زمینه‌ساز ارائه راهکارهای علمی و اجرایی برای بهبود تعادل رشد رویشی و زایشی، افزایش پایداری تولید، کاهش نوسانات عملکرد و ارتقای بهره‌وری منابع آب و نهاده‌ها در باغات پسته باشد. | قابل رزرو | ۱۳۲    |                   |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت    | نام هدینگ                           | حوزه فناوری                                  | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح                  |
|------|-------------|-------------------------------------|--|--|--|-----------|--------|------------------------------------|
| ۱۳۳  | بیستون پارس | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | تکثیر نباتات و فناوری‌های نوین بازرایی گیاهی | ریشه دار کردن پاجوش‌های کوچک خرما رقم مجول جهت تسریع در رشد پاجوش‌ها | <p>خرما به‌عنوان یکی از مهم‌ترین محصولات باغی مناطق گرم و خشک، نقش اساسی در اقتصاد کشاورزی این مناطق دارد و رقم مجول به دلیل کیفیت بالای میوه و بازارپسندی مطلوب، از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است. یکی از روش‌های متداول تکثیر خرما، استفاده از پاجوش‌هاست؛ با این حال، پاجوش‌های کوچک معمولاً به دلیل ضعف سیستم ریشه‌ای، رشد کندتری داشته و استقرار آن‌ها در مزرعه با دشواری همراه است که این مسئله می‌تواند فرآیند توسعه باغات جدید را با تأخیر مواجه سازد. ریشه‌دار کردن پاجوش‌های کوچک خرما رقم مجول، به‌عنوان راهکاری مؤثر برای افزایش موفقیت استقرار و تسریع در رشد رویشی این پاجوش‌ها، اهمیت ویژه‌ای دارد. ایجاد ریشه‌های قوی و کارآمد در مراحل اولیه، موجب بهبود جذب آب و عناصر غذایی، افزایش مقاومت به تنش‌های محیطی و کاهش تلفات پس از انتقال به زمین اصلی می‌شود. از سوی دیگر، تسریع در رشد پاجوش‌ها می‌تواند زمان دستیابی به درختان بارده را کوتاه‌تر کرده و بهره‌وری اقتصادی باغات خرما را افزایش دهد. بر این اساس، مسئله اصلی این موضوع، بررسی روش‌ها و شرایط مناسب برای ریشه‌دار کردن پاجوش‌های کوچک خرما رقم مجول با هدف تسریع در رشد و استقرار موفق آن‌ها است. شناسایی عوامل مؤثر مانند شرایط بستر کشت، تیمارهای فیزیولوژیک، مدیریت رطوبت و تغذیه، می‌تواند مبنایی علمی برای بهبود تکثیر رویشی خرما و توسعه پایدار باغات این رقم ارزشمند فراهم آورد.</p> | قابل رزرو | ۱۳۳    | اردستان اصفهان و قصرشیرین کرمانشاه |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت   | نام هلدینگ                          | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------|-------------------------------------|---|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۳۴  | فجر اصفهان | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | اصلاح نباتات و مدیریت زیستی آفات و بیماری‌های گیاهی | شناسایی درختان پسته مقاوم و یا متحمل به نماتد های خسارت زا | <p>نماتدهای خسارت‌زا یکی از عوامل مهم محدودکننده تولید در باغات پسته به‌شمار می‌روند که با حمله به ریشه‌ها، موجب اختلال در جذب آب و عناصر غذایی، تضعیف رشد رویشی، کاهش عملکرد و در موارد شدید، زوال تدریجی درختان می‌شوند. شرایط اقلیمی گرم و خاک‌های سبک که در بسیاری از مناطق پسته‌خیز کشور رایج است، بستر مناسبی برای گسترش و فعالیت این آفات فراهم کرده و خسارات اقتصادی قابل توجهی به باغداران وارد می‌کند. روش‌های رایج کنترل نماتدها، از جمله استفاده از سموم شیمیایی، علاوه بر هزینه‌بر بودن، با محدودیت‌های زیست‌محیطی، خطر آلودگی خاک و آب و کاهش سلامت اکوسیستم همراه هستند و در بلندمدت پایداری تولید را تضمین نمی‌کنند. در این میان، شناسایی و بهره‌گیری از درختان پسته مقاوم یا متحمل به نماتدهای خسارت‌زا به‌عنوان یک راهکار پایدار، کم‌هزینه و سازگار با محیط‌زیست، اهمیت ویژه‌ای یافته است. بنابراین، مسئله اصلی این موضوع، شناسایی ژنوتیپ‌ها، پایه‌ها یا درختان پسته‌ای است که در شرایط آلودگی به نماتدها، توان حفظ رشد، سلامت ریشه و عملکرد اقتصادی قابل قبول را دارند. شناخت این درختان و ویژگی‌های مقاومت یا تحمل آن‌ها می‌تواند مبنایی برای اصلاح و انتخاب پایه‌های مناسب، کاهش وابستگی به کنترل شیمیایی، افزایش عمر اقتصادی باغات و ارتقای پایداری تولید پسته در شرایط تنش زیستی فراهم آورد.</p> | قابل رزرو | ۱۳۴    | اردستان اصفهان    |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت   | نام هدینگ                           | حوزه فناوری                                     | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------|-------------------------------------|---|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۳۵  | فجر اصفهان | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | زیست فناوری و تکثیر انبوه گیاهی به روش کشت بافت | تولید نهال پسته با استفاده از پروتکل کشت بافت گیاهی | <p>پسته به‌عنوان یکی از مهم‌ترین محصولات باغی و صادراتی کشور، نقش راهبردی در اقتصاد کشاورزی مناطق خشک و نیمه‌خشک ایفا می‌کند. با این حال، روش‌های متداول تکثیر پسته نظیر استفاده از بذر و پاجوش، به دلیل ناهمگنی ژنتیکی، انتقال احتمالی عوامل بیماری‌زا، زمان‌بر بودن تولید نهال و محدودیت در تأمین مواد تکثیری سالم، پاسخگوی نیاز روزافزون به نهال‌های یکنواخت و باکیفیت نیستند. در این میان، تولید نهال پسته با استفاده از پروتکل کشت بافت گیاهی به‌عنوان یک فناوری نوین و دقیق، امکان تکثیر سریع، انبوه و عاری از بیماری را فراهم می‌سازد. کشت بافت با بهره‌گیری از توان تمایزی سلول‌های گیاهی، این امکان را ایجاد می‌کند که از بخش‌های کوچکی از گیاه مادری، نهال‌هایی یکنواخت از نظر ژنتیکی و دارای صفات مطلوب تولید شود. این روش علاوه بر کاهش زمان تولید نهال، قابلیت انتخاب و تکثیر ژنوتیپ‌های برتر و متحمل به تنش‌های محیطی را نیز فراهم می‌آورد. بر این اساس، مسئله اصلی این موضوع، بررسی و به‌کارگیری پروتکل‌های مناسب کشت بافت گیاهی برای تولید نهال پسته با کیفیت بالا است؛ به‌گونه‌ای که چالش‌هایی نظیر آلودگی‌های میکروبی، قهوه‌ای شدن بافت‌ها، ریشه‌زایی، سازگاری نهال‌ها با شرایط خارج از محیط آزمایشگاه و استقرار موفق در مزرعه به‌طور مؤثر مدیریت شود. پرداختن به این مسئله می‌تواند زمینه‌ساز تحول در تولید نهال پسته، ارتقای سلامت باغات و توسعه پایدار این محصول راهبردی در کشور باشد.</p> | قابل رزرو | ۱۳۵    | اردستان اصفهان    |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت   | نام هلدینگ                          | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------|-------------------------------------|---|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۳۶  | فجر اصفهان | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | تولید و بازرایی ارقام تجاری خرما از طریق جنین‌زایی غیرجنسی و کشت بافت | تولید نخل خرما رقم مجول با استفاده از پروتکل کشت بافت گیاهی | <p>نخل خرما رقم مجول به‌عنوان یکی از با ارزش‌ترین و بازاریابندترین ارقام خرما در سطح جهانی، نقش مهمی در توسعه باغات خرما و افزایش درآمد بهره‌برداران مناطق گرم و خشک دارد. با این حال، تکثیر سنتی این رقم از طریق پاجوش با محدودیت‌هایی نظیر تعداد کم مواد تکثیری، انتقال بیماری‌ها، ناهمگنی کیفیت و زمان‌بر بودن تولید نخل‌های بارده همراه است که توسعه سریع و یکنواخت باغات مجول را با چالش مواجه می‌کند. در این میان، تولید نخل خرما رقم مجول با استفاده از پروتکل کشت بافت گیاهی به‌عنوان روشی نوین و کارآمد، امکان تکثیر انبوه، یکنواخت و عاری از عوامل بیماری‌زا را فراهم می‌سازد. کشت بافت با بهره‌گیری از توان تمایزی سلول‌های گیاهی، این قابلیت را دارد که از نمونه‌های محدود مادری، تعداد زیادی گیاهچه هم‌ژنوتیپ و دارای صفات مطلوب تولید کند. این روش علاوه بر تسریع در فرآیند تکثیر، امکان حفظ خلوص ژنتیکی رقم مجول و انتخاب مواد مادری برتر را نیز فراهم می‌آورد. بر این اساس، مسئله اصلی این موضوع، بررسی و به‌کارگیری پروتکل‌های مناسب کشت بافت گیاهی برای تولید نخل خرما رقم مجول با کیفیت بالا است؛ به‌گونه‌ای که چالش‌هایی مانند آلودگی‌های میکروبی، قهوه‌ای شدن بافت‌ها، بازرایی و ریشه‌زایی گیاهچه‌ها، سازگاری با شرایط خارج از آزمایشگاه و استقرار موفق در مزرعه به‌طور مؤثر مدیریت شوند. پرداختن به این موضوع می‌تواند نقش مهمی در توسعه پایدار باغات خرما، افزایش بهره‌وری اقتصادی و تأمین نهال سالم و استاندارد این رقم ارزشمند ایفا کند.</p> | قابل رزرو | ۱۳۶    | اردستان اصفهان    |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ                          | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|-------------------------------------|---|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۳۷  | زاگرس    | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | اصلاح نژاد مولکولی و مدیریت ژنتیکی ناهنجاری‌های وراثتی در دام‌های سنگین | به‌کارگیری انتخاب به کمک مارکر (MAS) برای کاهش سقط جنین از طریق شناسایی ناقلان آلل‌های کشنده در گاو هلشتاین | سقط جنین یکی از مهم‌ترین عوامل کاهش بهره‌وری تولیدمثلی در گاوهای شیری نژاد هلشتاین است که پیامدهایی مانند کاهش نرخ آبستنی، افزایش فاصله زایش‌ها، افزایش هزینه‌های مدیریتی و کاهش سودآوری واحدهای دامداری را به دنبال دارد. بخشی از این سقط‌ها منشأ ژنتیکی داشته و به حضور آلل‌های کشنده یا نیمه‌کشنده نهفته در جمعیت‌های پرتولید هلشتاین مرتبط است؛ آلل‌هایی که اغلب در حالت هتروزیگوت بدون علامت باقی می‌مانند اما در نتایج آمیزش‌های خاص، موجب مرگ جنین در مراحل اولیه رشد می‌شوند. در برنامه‌های مرسوم، شناسایی ناقلان این آلل‌ها به دلیل نبود علائم ظاهری و بروز اثرات آن‌ها در مراحل جنینی، دشوار و پرهزینه است. تداوم استفاده از مواد ژنی گاوهای نر ناقل در برنامه‌های اصلاحی می‌تواند به گسترش خاموش این آلل‌ها در جمعیت و افزایش نرخ سقط جنین منجر شود. از این رو، نیاز به روش‌هایی دقیق، سریع و قابل اعتماد برای شناسایی ناقلان ژنتیکی این آلل‌ها بیش از پیش احساس می‌شود. در این چارچوب، به‌کارگیری انتخاب به کمک مارکر (MAS) به عنوان یک رویکرد نوین ژنتیکی، امکان شناسایی ناقلان آلل‌های کشنده را پیش از ورود به چرخه اصلاح نژاد فراهم می‌کند. استفاده از مارکرهای مولکولی مرتبط با این آلل‌ها می‌تواند به حذف هدفمند ناقلان از برنامه‌های جفت‌گیری، کاهش سقط جنین، بهبود شاخص‌های تولیدمثلی و افزایش پایداری ژنتیکی گله‌های هلشتاین منجر شود. بنابراین، مسئله اصلی این موضوع، بررسی کارایی و کاربرد MAS در | قابل رزرو | ۱۳۷    | شهرکرد            |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ | حوزه فناوری | عنوان طرح | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|------------|-------------|-----------|--|-----------|--------|-------------------|
|      |          |            |             |           | شناسایی ناقلان آلل‌های کشنده و نقش آن در کاهش سقط جنین و ارتقای بهره‌وری تولیدمثلی در گاو هلستاین است. |           |        |                   |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ                          | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|-------------------------------------|--|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۳۸  | دشت گل   | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | بهره‌گیری از هوش مصنوعی و بینایی ماشین در مدیریت سلامت و پایش رفتاری دامداری‌های صنعتی | اسکور حرکتی برای کنترل لنگش در گله‌های گاو شیری از طریق ماشین بینایی | لنگش یکی از شایع‌ترین و پرهزینه‌ترین مشکلات سلامت و رفاه دام در گله‌های گاو شیری است که تأثیر مستقیمی بر کاهش تولید شیر، افت عملکرد تولیدمثلی، افزایش حذف اجباری دام و افزایش هزینه‌های درمانی دارد. تشخیص دیرهنگام لنگش، به‌ویژه در مراحل اولیه که علائم ظاهری خفیف هستند، موجب تشدید ضایعات حرکتی و کاهش اثربخشی مداخلات مدیریتی می‌شود. در سیستم‌های دامداری مدرن با تعداد بالای دام، پایش مستمر و دقیق وضعیت حرکتی گاوها با روش‌های سنتی و مشاهده انسانی، زمان‌بر، پرهزینه و وابسته به مهارت ارزیاب است. در این میان، اسکور حرکتی به‌عنوان یکی از ابزارهای کلیدی برای ارزیابی سلامت اندام حرکتی گاوها شناخته می‌شود، اما اجرای منظم و عینی آن در مقیاس گله با چالش‌های عملی جدی همراه است. پیشرفت‌های اخیر در حوزه ماشین بینایی و هوش مصنوعی، امکان تحلیل خودکار الگوهای حرکتی، وضعیت بدن و تغییرات راه‌رفتن گاوها را از طریق تصاویر و ویدئو فراهم کرده و بستر مناسبی برای پایش هوشمند لنگش ایجاد نموده است. بر این اساس، مسئله اصلی این موضوع، بررسی کاربرد اسکور حرکتی مبتنی بر ماشین بینایی برای کنترل و مدیریت لنگش در گله‌های گاو شیری است. توسعه و به‌کارگیری سامانه‌های بینایی ماشین می‌تواند با تشخیص زودهنگام لنگش، کاهش وابستگی به ارزیابی‌های ذهنی، بهبود رفاه دام، افزایش بهره‌وری تولید و کاهش هزینه‌های اقتصادی ناشی از | قابل رزرو | ۱۳۸    | کردستان           |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| شهر محل<br>اجرای طرح | کد<br>طرح | وضعیت<br>طرح | شرح  | عنوان طرح | حوزه فناوری | نام<br>هدینگ | نام شرکت | ردیف |
|----------------------|-----------|--------------|--|-----------|-------------|--------------|----------|------|
|                      |           |              | <p>لنگش، نقش مؤثری در مدیریت هوشمند گله‌های گاو شیری ایفا کند.</p> |           |             |              |          |      |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هدینگ                           | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|-------------------------------------|--|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۳۹  | قیام     | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | مدیریت فیزیولوژی تولیدمثل و راهکارهای نوین بهبود نرخ باروری در گله‌های صنعتی دام سنگین | بررسی راهکارهای بهبود باروری در گله‌های پر تولید گاوهای شیری | کاهش باروری یکی از چالش‌های اساسی در گله‌های شیری پرتولید به‌شمار می‌رود که هم‌زمان با افزایش سطح تولید شیر، شدت بیشتری یافته است. فشار متابولیکی ناشی از تولید بالا، توازن منفی انرژی در اوایل شیردهی، اختلالات هورمونی، بروز بیماری‌های متابولیک و مدیریتی، و تنش‌های محیطی، همگی موجب افت شاخص‌های تولیدمثلی مانند کاهش نرخ آبستنی، افزایش فاصله زایش‌ها و بالا رفتن نرخ حذف اجباری دام‌ها می‌شوند. این وضعیت نه تنها بهره‌وری زیستی دام را کاهش می‌دهد، بلکه هزینه‌های اقتصادی قابل توجهی را نیز به واحدهای دامداری تحمیل می‌کند. در گله‌های پرتولید، تداخل بین اهداف تولیدی و توان فیزیولوژیک دام برای حفظ عملکرد تولیدمثلی، ضرورت اتخاذ راهکارهای مدیریتی و تغذیه‌ای دقیق‌تر را دوچندان کرده است. عواملی نظیر مدیریت نامناسب تغذیه در دوره انتقال، تشخیص دیر هنگام فحلی، ناکارآمدی برنامه‌های تلقیح مصنوعی، ضعف مدیریت سلامت رحم و استرس‌های محیطی از جمله دلایل اصلی کاهش باروری در این گله‌ها محسوب می‌شوند. بدون مداخله هدفمند، این عوامل می‌توانند به صورت تجمعی، عملکرد تولیدمثلی گله را به شدت تحت تأثیر قرار دهند. بر این اساس، مسئله اصلی این موضوع، بررسی و شناسایی راهکارهای مؤثر برای بهبود باروری در گله‌های شیری پرتولید است. این راهکارها می‌توانند شامل بهینه‌سازی مدیریت تغذیه و انرژی، بهبود برنامه‌های تشخیص فحلی و تلقیح، کنترل بیماری‌های متابولیک و تولیدمثلی، کاهش تنش‌های محیطی | قابل رزرو | ۱۳۹    | اصفهان            |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| شهر محل اجرای طرح | کد طرح | وضعیت طرح | شرح   | عنوان طرح | حوزه فناوری | نام هلدینگ | نام شرکت | ردیف |
|-------------------|--------|-----------|---|-----------|-------------|------------|----------|------|
|                   |        |           | و به‌کارگیری فناوری‌های نوین مدیریتی باشند. پرداختن به این موضوع می‌تواند زمینه‌ساز افزایش پایداری تولید، ارتقای بهره‌وری اقتصادی و بهبود رفاه دام در واحدهای دامداری شیری پرتولید شود. |           |             |            |          |      |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت   | نام هلدینگ                          | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------|-------------------------------------|---|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۴۰  | فجر اصفهان | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | بهبودسازی عملکرد تولیدی و ارتقای شاخص‌های اصلاح نژادی و مدیریتی در پرورش بزهای شیری پربازده | افزایش رکورد و بهبود شاخص‌های فنی در گله‌های صنعتی بز شیری | گله‌های صنعتی بز شیری به‌عنوان یکی از ارکان مهم تأمین شیر و فرآورده‌های لبنی در بسیاری از مناطق، از ظرفیت بالایی برای افزایش تولید و بهبود بهره‌وری برخوردارند؛ با این حال، دستیابی به رکوردهای تولیدی پایدار و ارتقای شاخص‌های فنی در این گله‌ها با چالش‌های مدیریتی، تغذیه‌ای، ژنتیکی و بهداشتی متعددی همراه است. پایین بودن کارایی تبدیل خوراک، نوسانات تولید شیر، ضعف در شاخص‌های تولیدمثلی، افزایش تلفات و حذف دام، از جمله عواملی هستند که مانع تحقق حداکثر پتانسیل تولیدی در گله‌های صنعتی بز شیری می‌شوند. افزایش رکورد تولید شیر بدون توجه هم‌زمان به شاخص‌های فنی نظیر درصد آبستنی، طول دوره شیردهی، سن اولین زایش، سلامت پستان، کیفیت شیر و طول عمر اقتصادی دام، می‌تواند به افت پایداری گله و افزایش هزینه‌های تولید منجر شود. از این‌رو، بهبود عملکرد گله‌های صنعتی بز شیری نیازمند رویکردی جامع است که در آن مدیریت تغذیه متعادل، اصلاح نژادی هدفمند، کنترل بیماری‌ها، بهبود شرایط محیطی و به‌کارگیری روش‌های نوین مدیریتی به‌صورت یکپارچه مدنظر قرار گیرد. در این چارچوب، مسئله اصلی این موضوع، بررسی راهکارهای افزایش رکورد تولید و بهبود شاخص‌های فنی در گله‌های صنعتی بز شیری است. شناسایی عوامل مؤثر بر عملکرد تولیدی و فنی و ارائه راهکارهای اجرایی متناسب با شرایط صنعتی می‌تواند نقش مهمی در افزایش بهره‌وری اقتصادی، پایداری تولید | قابل رزرو | ۱۴۰    | نطنز اصفهان       |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ | حوزه فناوری | عنوان طرح | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|------------|-------------|-----------|--|-----------|--------|-------------------|
|      |          |            |             |           | و ارتقای جایگاه پرورش بز شیری در نظام دامپروری صنعتی ایفا کند. |           |        |                   |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ                          | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|-------------------------------------|--|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۴۱  | خرمدره   | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | زیست‌فناوری و علوم دامپزشکی اینترنت اشیا (IoT) و حسگرهای پایش برخط - اتوماسیون و رباتیک در خطوط شیردوشی هوش مصنوعی و تحلیل داده‌های پیش‌بینانه فناوری‌های نوین ضد عفونی و مهندسی بهداشت محیط | بررسی راهکارهای کنترل ورم پستان در گله‌های صنعتی پرورش گاو شیری | <p>ورم پستان یکی از شایع‌ترین و پرهزینه‌ترین بیماری‌ها در گله‌های صنعتی پرورش گاو شیری است که تأثیر مستقیمی بر کاهش تولید و کیفیت شیر، افزایش هزینه‌های درمانی، افت سلامت و رفاه دام و بالا رفتن نرخ حذف اجباری گاوها دارد. بروز این بیماری علاوه بر زیان‌های اقتصادی، موجب افزایش بار میکروبی شیر و تهدید ایمنی غذایی نیز می‌شود و از این رو کنترل آن یکی از اولویت‌های اصلی مدیریت گله‌های شیری صنعتی به‌شمار می‌رود. در سیستم‌های صنعتی، تراکم بالای دام، فشار تولیدی، استرس‌های محیطی، مدیریت نامناسب شیردوشی، بهداشت ناکافی جایگاه و ضعف در برنامه‌های پیشگیری، از عوامل اصلی افزایش شیوع ورم پستان هستند. اتکای صرف به درمان دارویی، به‌ویژه مصرف بی‌رویه آنتی‌بیوتیک‌ها، نه تنها هزینه‌ها را افزایش می‌دهد بلکه با خطر بروز مقاومت میکروبی و محدودیت‌های بهداشتی در محصولات لبنی همراه است. بنابراین، کنترل مؤثر ورم پستان نیازمند رویکردی پیشگیرانه و چندبعدی است. بر این اساس، مسئله اصلی این موضوع، بررسی و ارزیابی راهکارهای جامع کنترل ورم پستان در گله‌های صنعتی گاو شیری است. این راهکارها شامل بهبود مدیریت و بهداشت شیردوشی، اصلاح شرایط جایگاه و بستر، پایش مستمر شاخص‌های سلامت پستان، مدیریت تغذیه و تقویت سیستم ایمنی دام، آموزش نیروی انسانی و استفاده هدفمند از درمان‌های دارویی می‌باشند. پرداختن به این مسئله می‌تواند به کاهش شیوع ورم</p> | قابل رزرو | ۱۴۱    | زنجان             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| شهر محل اجرای طرح | کد طرح | وضعیت طرح | شرح  | عنوان طرح | حوزه فناوری | نام هلدینگ | نام شرکت | ردیف |
|-------------------|--------|-----------|--|-----------|-------------|------------|----------|------|
|                   |        |           | <p>پستان، افزایش تولید و کیفیت شیر، ارتقای رفاه دام و بهبود پایداری اقتصادی واحدهای صنعتی پرورش گاو شیری منجر شود.</p> |           |             |            |          |      |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هدینگ                           | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|-------------------------------------|---|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۴۲  | مگسال    | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | مدیریت بهداشت و راهکارهای پیشگیرانه در کنترل بیماری‌های گوارشی و عفونی گوساله‌های نوزاد صنعتی | بررسی راهکارهای کنترل شیوع اسهال در گوساله‌های شیرخوار هلشتاین | <p>اسهال یکی از شایع‌ترین و مهم‌ترین مشکلات بهداشتی در گوساله‌های شیرخوار نژاد هلشتاین است که سهم بالایی از تلفات، کاهش رشد، افزایش هزینه‌های درمانی و افت بهره‌وری آینده گله را به خود اختصاص می‌دهد. این بیماری به‌ویژه در هفته‌های نخست زندگی گوساله‌ها بروز می‌کند؛ دوره‌ای که سیستم ایمنی هنوز تکامل نیافته و هرگونه ضعف مدیریتی می‌تواند پیامدهای جدی و بلندمدت به‌همراه داشته باشد. شیوع اسهال در گوساله‌های شیرخوار معمولاً نتیجه برهم‌کنش عوامل مختلفی از جمله تغذیه نامناسب آغوز، تأخیر در آغوزدهی، آلودگی‌های باکتریایی، ویروسی و انگلی، بهداشت ضعیف جایگاه، نوسانات دمایی، استرس‌های محیطی و ضعف مدیریت تغذیه شیر یا شیرجایگزین است. بروز اسهال علاوه بر خطر کم‌آبی و مرگ‌ومیر، موجب کاهش جذب مواد مغذی، افت رشد روزانه و تضعیف مقاومت گوساله در برابر بیماری‌های بعدی می‌شود که این امر می‌تواند عملکرد تولیدی آن‌ها را در سنین بالاتر نیز تحت تأثیر قرار دهد. در این چارچوب، مسئله اصلی بررسی راهکارهای مؤثر برای کنترل و کاهش شیوع اسهال در گوساله‌های شیرخوار هلشتاین است. شناسایی عوامل خطر، بهبود مدیریت آغوزدهی، ارتقای بهداشت و شرایط جایگاه، تنظیم برنامه‌های تغذیه‌ای مناسب، پایش سلامت گوساله‌ها و مداخلات به‌موقع درمانی، از جمله اقداماتی هستند که می‌توانند نقش کلیدی در کاهش بروز اسهال، افزایش بقا و بهبود رشد و آینده تولیدی گوساله‌ها ایفا کنند. پرداختن به این موضوع، گامی اساسی در جهت</p> | قابل رزرو | ۱۴۲    | قزوین             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ | حوزه فناوری | عنوان طرح | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|------------|-------------|-----------|--|-----------|--------|-------------------|
|      |          |            |             |           | ارتقای سلامت گله و افزایش پایداری اقتصادی واحدهای پرورش گاو شیری محسوب می‌شود. |           |        |                   |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت    | نام هدینگ                           | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|-------------|-------------------------------------|--|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۴۳  | تلیسه نمونه | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | بررسی تأثیر استفاده از فرم آلی مواد معدنی کم نیاز بر سلامت و عملکرد گاوهای شیری هلشتاین طی دوره پیرامون زایش | بررسی تأثیر استفاده از فرم آلی مواد معدنی کم نیاز بر سلامت و عملکرد گاوهای شیری هلشتاین طی دوره پیرامون زایش | پیرامون زایش، خصوصاً دوره انتقال در گاوهای شیری (از حدود سه هفته قبل تا سه هفته بعد از زایش) حساس‌ترین مقطع چرخه تولید است؛ جایی که دام هم‌زمان با تغییرات شدید هورمونی، کاهش مصرف خوراک، شروع شیردهی و فشار متابولیکی بالا مواجه می‌شود. در این بازه، کوچک‌ترین اختلال تغذیه‌ای می‌تواند به افزایش بروز بیماری‌های متابولیک و عفونی (مثل کتوز، تب شیر، جابجایی شیردان، مشکلات رحمی و ورم پستان)، افت تولید شیر و کاهش باروری منجر شود. یکی از محورهای کلیدی در مدیریت این دوره، تأمین دقیق عناصر کم‌نیاز (ریزمغذی‌ها) مانند روی، مس، منگنز، سلنیوم و... است؛ عناصری که نقش مستقیم در عملکرد سیستم ایمنی، سلامت سم و پستان، وضعیت آنتی‌اکسیدانی و ترمیم بافت‌ها دارند. با این حال، در شرایط رایج دامداری، جذب زیستی بسیاری از ریزمغذی‌ها از منابع معدنی معمول (غیرآلی) محدود است؛ به‌ویژه وقتی خوراک دارای عوامل ضدتغذیه‌ای، یا عدم تعادل مواد معدنی باشد. در چنین وضعیتی، استفاده از فرم‌های آلی ریزمغذی‌ها به‌عنوان گزینه‌ای با قابلیت جذب بالاتر و پایداری بیشتر در دستگاه گوارش مطرح می‌شود. فرض اصلی این رویکرد آن است که استفاده از فرم آلی می‌تواند دسترسی زیستی ریزمغذی‌ها را بهبود دهد، پاسخ ایمنی و وضعیت آنتی‌اکسیدانی را تقویت کند، و در نهایت سلامت و عملکرد گاو طی این دوره حساس را ارتقا دهد؛ اما میزان اثر واقعی آن در شرایط مزرعه، به نوع عنصر، سطح مصرف، ترکیب جیره و شرایط مدیریتی وابسته است و نیاز به ارزیابی دقیق دارد. بنابراین، مسئله اصلی این موضوع، بررسی تأثیر استفاده از فرم آلی مواد معدنی کم‌نیاز بر شاخص‌های سلامت و عملکرد گاوهای شیری در طی دوره پیرامون زایش است؛ به‌گونه‌ای که بتوان اثر آن | قابل رزرو | ۱۴۳    | شهریار            |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| شهر محل<br>اجرای طرح | کد<br>طرح | وضعیت<br>طرح | شرح  | عنوان طرح | حوزه فناوری | نام<br>هدینگ | نام شرکت | ردیف |
|----------------------|-----------|--------------|--|-----------|-------------|--------------|----------|------|
|                      |           |              | <p>را بر بروز بیماری‌های متابولیک و عفونی، وضعیت ایمنی و آنتی‌اکسیدانی، کیفیت و کمیت تولید شیر، و شاخص‌های تولیدمثلی پس از زایش تحلیل کرد. نتیجه چنین بررسی‌ای می‌تواند مبنایی برای تصمیم‌گیری تغذیه‌ای دقیق‌تر، کاهش هزینه‌های بیماری و بهبود بهره‌وری اقتصادی در گله‌های شیری فراهم کند.</p> |           |             |              |          |      |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت           | نام هلدینگ                          | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح  |
|------|--------------------|-------------------------------------|--|--|---|-----------|--------|--------------------|
| ۱۴۴  | بیستون پارس/کنگاور | گسترش کشاورزی و دامپروری فردوس پارس | ارتقای کیفیت تغذیه‌ای و بهبود ویژگی‌های تخمیری علوفه‌های سیلو شده در جیره دام‌های پرنیاز | بهینه سازی فرایند تولید سیلاژ یونجه جهت بهبود ارزش غذایی آن در تغذیه گاوهای شیری | یونجه یکی از مهم‌ترین منابع علوفه‌ای در جیره گاوهای شیری است و نقش اساسی در تأمین فیبر موثر فیزیکی، پروتئین و عناصر معدنی مورد نیاز دام دارد. با این حال، ارزش غذایی یونجه تا حد زیادی به نحوه برداشت، فرآیند سیلاژ و شرایط تخمیر آن وابسته است. تولید سیلاژ نامناسب می‌تواند منجر به افت کیفیت پروتئین، کاهش قابلیت هضم، افت مصرف خوراک و در نهایت کاهش عملکرد تولیدی گاوهای شیری شود. سیلاژ یونجه به دلیل ظرفیت بافری بالا و محتوای رطوبتی حساس، بیش از بسیاری از گیاهان علوفه‌ای در معرض تخمیر نامطلوب قرار دارد. عواملی مانند زمان نامناسب برداشت، درصد ماده خشک نامطلوب، اندازه قطعات مناسب، عدم کوبیدن سریع و مناسب، عدم حذف اکسیژن و نبود افزودنی‌های مؤثر تخمیری، می‌توانند باعث افزایش تولید اسید بوتیریک، رشد میکروارگانیسم‌های نامطلوب و کاهش ارزش غذایی سیلاژ شوند. در مقابل، بهینه‌سازی هر یک از این مراحل می‌تواند تخمیر لاکتیکی مطلوب‌تری ایجاد کرده و حفظ پروتئین و انرژی یونجه را به دنبال داشته باشد. بر این اساس، مسئله اصلی این موضوع، بهینه‌سازی فرآیند تولید سیلاژ یونجه با هدف ارتقای ارزش غذایی آن در تغذیه گاوهای شیری است. بررسی و اصلاح عوامل مؤثر بر کیفیت سیلاژ، از جمله زمان برداشت، مدیریت رطوبت، اندازه قطعات مناسب، کوبش صحیح، استفاده از افزودنی‌های تخمیری مناسب و شرایط نگهداری، می‌تواند به افزایش قابلیت هضم، بهبود مصرف خوراک، ارتقای عملکرد تولید شیر و افزایش بهره‌وری اقتصادی در واحدهای دامداری شیری منجر شود. | قابل رزرو | ۱۴۴    | قصر شیرین و کنگاور |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت               | نام هلدینگ             | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------------|------------------------|--|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۴۵  | گسترش صنایع غذایی سینا | گسترش صنایع غذایی سینا | زیست‌فناوری و مهندسی ژنتیک و نانوفناوری و نانوحسگرها میکروفلوئیدیک و آزمایشگاه روی تراشه الکترونیک و اپتیک شیمی تجزیه پیشرفته طراحی و ساخت تجهیزات پزشکی و تشخیص طبی | امکان سنجی، طراحی و ساخت کیت تشخیص سریع، دقیق و قابل‌اعتماد برای شناسایی E. coli در شیر در زمانی کمتر از یک ساعت | شیر به‌عنوان یکی از مهم‌ترین مواد غذایی مصرفی، محیطی مناسب برای رشد باکتری‌های بیماری‌زا از جمله E. coli محسوب می‌شود. روش‌های متداول تشخیص E. coli در شیر عمدتاً PCR و یا محیط کشت میکروبی است و به زمان طولانی (۲۴ تا ۷۲ ساعت)، تجهیزات آزمایشگاهی و نیروی متخصص نیاز دارند؛ موضوعی که امکان پایش سریع در خطوط تولید و زنجیره توزیع را محدود می‌کند. از این رو، توسعه یک کیت تشخیص سریع، دقیق و قابل‌اعتماد برای شناسایی E. coli در شیر در زمانی کمتر از یک ساعت، نقش کلیدی در ارتقای ایمنی غذایی، کاهش ریسک آلودگی، پیشگیری از توزیع محصولات ناسالم و افزایش کارایی نظام کنترل کیفیت صنایع لبنی دارد. | قابل رزرو | ۱۴۵    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت               | نام هلدینگ             | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------------|------------------------|--|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۴۶  | گسترش صنایع غذایی سینا | گسترش صنایع غذایی سینا | زیست‌فناوری میکروبی نانوفناوری و بیوسنسورها شیمی تجزیه و واکنش‌های بیوشیمیایی میکروفلوئیدیک و لب آن‌چیپ مهندسی صنایع غذایی و پایش کیفیت طراحی و ساخت کیت‌های تشخیصی سریع | توسعه کیت‌های تشخیص سریع آلودگی میکروبی (مخمر، کوکسی‌ها و اسپور آلیسایکلوباسیل) در صنت تولید آبمیوه | <p>در صنایع نوشیدنی‌ها کنترل کیفیت و ایمنی محصولات از اهمیت بالایی برخوردار است. وجود آلودگی‌های میکروبی مانند مخمرها، باکتری‌های کوکسی و به‌ویژه اسپور باکتری‌های آلیسایکلوباسیلوس (<i>Alicyclobacillus spp</i>) می‌تواند منجر به فساد محصول، تغییر طعم و بو، و کاهش ماندگاری شود. روش‌های متداول شناسایی این آلودگی‌ها مانند کشت میکروبی و (PCR) اگرچه دقیق‌اند، اما زمان‌بر بوده و نیازمند تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته و نیروی متخصص هستند. این موضوع موجب افزایش هزینه و کاهش سرعت پاسخ‌دهی در خطوط تولید می‌شود.</p> <p>خروجی‌های قابل انتظار: کیت شناسایی سریع آلودگی میکروبی در محصولات نوشیدنی و تخمیری با قابلیت تشخیص: مخمرها و باکتری‌های کوکسی و اسپور باکتری‌های آلیسایکلوباسیلوس</p> <p>زمان پاسخ: کمتر از ۶۰ دقیقه</p> <p>نوع پاسخ: تغییر رنگ یا فلورسانس قابل مشاهده با چشم یا دستگاه دستی ساده، پاسخ می‌تواند کمی یا کیفی با cutoff مشخص باشد.</p> <p>حساسیت LOD: کمتر از ۱۰ CFU/mL</p> <p>امکان استفاده در محل تولید بدون نیاز به آزمایشگاه</p> | قابل رزرو | ۱۴۶    | ارومیه            |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت               | نام هلدینگ             | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------------|------------------------|---|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۴۷  | گسترش صنایع غذایی سینا | گسترش صنایع غذایی سینا | شیمی پلیمر و رزین‌های صنعتی فناوری نانو (افزودنی‌های نانومقیاس) شیمی سطح و پوشش‌های پیشرفته مهندسی مواد و متالورژی فرمولاسیون ترکیبات شیمیایی و حلال‌ها فناوری پلیمریزاسیون و اصلاح خواص فیزیکی | طراحی فرمولاسیون لاکر و وارنیش با خواص عملکردی بهینه | لاکر نقش مهمی در محافظت از خوردگی درون قوطی can نوشابه دارد. این قوطی آلیاژ خاصی از آلومینیوم بوده و با اسپری کردن و پوشاندن سطح درونی قوطی با استفاده از لاکر مانع از خوردگی قوطی توسط نوشابه خواهیم شد. همچنین وارنیش پلیمری خاص بوده که روی سطح بیرونی قوطی اسپری میشود و باعث پخش شدن رنگ روی سطح قوطی خواهد شد. لاکر و وارنیش نوعی پلیمر بوده که فرمولاسیون و امکان سنجی تولید آن در این پروژه مدنظر است. همچنین بررسی توجیه اقتصادی تولید این پلیمر در کشور نیز در اولویت کار قرار دارد. به منظور بدست آوردن نوع پلیمر و انجام تستها و آزمایشهای مربوطه مقداری نمونه نیز به پژوهشگران داده خواهد شد. | قابل رزرو | ۱۴۷    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت               | نام هلدینگ             | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------------|------------------------|---|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۴۸  | گسترش صنایع غذایی سینا | گسترش صنایع غذایی سینا | مهندسی برق و الکترونیک قدرت، مهندسی صنایع غذایی و فرآوری، ترمودینامیک و انتقال حرارت، فناوری گرمایش اهمیک ( Ohmic Heating)، بهینه‌سازی مصرف انرژی، اتوماسیون و سیستم‌های کنترل هوشمند | دیفرآست (یخ‌زدایی) اهمیک گوشت به‌منظور کاهش مصرف انرژی در فرآیند یخ‌زدایی | یخ‌زدایی گوشت یکی از مراحل پرمصرف از نظر انرژی و زمان در صنایع فرآوری گوشت است که در روش‌های متداول (یخچالی، آب‌جاری، مایکروویو یا هوای گرم) معمولاً با مشکلاتی مانند مصرف بالای انرژی، یخ‌زدایی غیریکنواخت، افت کیفیت بافت، و رشد میکروبی همراه است و این فرآیند تا ۱۴ ساعت طول میکشد و باعث می‌گردد تا سرعت فرآیند تولید کاهش یابد. یخ‌زدایی اهمیک (Ohmic Thawing) به‌عنوان یک فناوری نوین، با استفاده از عبور جریان الکتریکی از بافت گوشت و تولید گرما به‌صورت حجمی و یکنواخت، امکان یخ‌زدایی سریع‌تر، کنترل‌شده‌تر و با مصرف انرژی کمتر را فراهم می‌کند. هدف این طرح، طراحی و پیاده‌سازی فرآیند یخ‌زدایی اهمیک گوشت با تمرکز بر کاهش زمان (رساندن به زمانی کمتر از ۲ ساعت) و کاهش مصرف انرژی، حفظ کیفیت فیزیکی و حسی محصول و افزایش بهره‌وری صنعتی است. | قابل رزرو | ۱۴۸    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت               | نام هلدینگ             | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------------|------------------------|--|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۴۹  | گسترش صنایع غذایی سینا | گسترش صنایع غذایی سینا | مهندسی شیمی و فرآیند، تصفیه پیشرفته آب و فاضلاب، فناوری غشایی و اسمز معکوس، هیدرولیک و انتقال سیالات، بهینه‌سازی مصرف منابع و محیط زیست، شیمی تجزیه و پایش کیفی آب | طراحی و بهینه‌سازی روش‌های کاربردی برای استفاده مجدد از آب Drain خروجی RO | در سیستم‌های اسمز معکوس (RO)، بخش قابل‌توجهی از آب ورودی به‌صورت آب Drain یا Reject دفع می‌شود که با وجود داشتن املاح بالاتر، قابلیت تصفیه و استفاده مجدد را دارد. دفع مستقیم این جریان علاوه بر افزایش مصرف آب خام، موجب اتلاف انرژی و افزایش حجم پساب می‌شود. هدف این طرح، طراحی و بهینه‌سازی روش‌های کاربردی برای استفاده مجدد از آب Drain خروجی RO در مصارف مناسب (مانند CIP اولیه، شست‌وشوی تجهیزات، سیستم‌های خنک‌کاری، آبیاری فضای سبز یا پیش‌تصفیه) با رویکرد کاهش مصرف آب تازه، کاهش هزینه‌های عملیاتی و ارتقای بهره‌وری منابع در واحدهای صنعتی است. | قابل رزرو | ۱۴۹    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت               | نام هدینگ              | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------------|------------------------|--|--|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۵۰  | گسترش صنایع غذایی سینا | گسترش صنایع غذایی سینا | زیست فناوری میکروبی، مهندسی صنایع غذایی، میکروبیولوژی صنعتی، ژنتیک و اصلاح نژاد سویه‌های باکتریایی، بیوشیمی مواد غذایی، فناوری تخمیر و فرآیندهای زیستی | تولید استارتر جهت استفاده در تولید محصولات لبنی (ماست) | <p>استارتر کالچرها مجموعه‌ای از میکروارگانیسم‌های زنده می‌باشند که به منظور فرایند تخمیر در محصولات لبنی از جمله ماست به کار می‌روند. این استارترها در ماست باعث کاهش pH شیر و تغییر ساختار پروتئین‌های آن می‌شوند که این فرایند علاوه بر ایجاد طعم و مزه خاص ماست، منجر به افزایش نگهداری محصول از طریق مهار رشد میکروارگانیسم‌های عامل فساد می‌شود. با توجه به مصرف روزافزون ماست در کنار وعده‌های غذایی اصلی و با توجه به آنکه استارتر کالچرها از مواد اولیه ضروری تولید این محصول می‌باشند که تامین کننده های داخلی نتوانسته اند محصولی با کیفیت پایدار تولید کنند، لزوم انجام فاز مطالعاتی برای امکان سنجی و یافتن روش مناسب جهت تولید این محصول ضروری می باشد. در این طرح می بایست ۲ گونه باکتری با ویژگی های ذیل ارائه گردد:</p> <p>1. <i>Thermophilus Streptococcus</i><br/>                 ۲. <i>Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus</i></p> <p>(۱) قابلیت نگهداری در دمای ۱۸- درجه سانتیگراد و فعالیت بهینه در دمای ۴۰-۴۵ درجه سانتیگراد<br/>                 (۲) دارای تاریخ انقضای حداقل ۱۲ ماه<br/>                 (۳) انعقاد شیر در pH=۴.۶ و اسیدیته ۷۰ به بالا<br/>                 (۴) عدم وجود آلودگی به سایر گونه های میکروارگانیسم ها<br/>                 (۵) عدم تولید مواد ناخالص و سمی در محصول<br/>                 (۶) عدم برهمکنش‌های نامطلوب با سایر مواد اولیه مورد استفاده در</p> | قابل رزرو | ۱۵۰    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ | حوزه فناوری | عنوان طرح | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|------------|-------------|-----------|--|-----------|--------|-------------------|
|      |          |            |             |           | <p>فرمولاسیون</p> <p>(۷) همچنین عدم تغییر کیفیت و طعم</p> <p>(۸) مدت زمان انعقاد کوتاه (برای ماست ست حداکثر ۳ ساعت و ۳۰ دقیقه و برای ماست همزده حداکثر ۴ ساعت و ۳۰ دقیقه)</p> <p>(۹) حداقل اسیدیته خروج از گرمخانه (برای ماست قالبی ۷۰ درجه دورنیک و برای ماست همزده ۸۰ درجه دورنیک)</p> <p>(۱۰) حداکثر post acid طی ماندگاری محصول (برای ماست قالبی ۸۵ درجه دورنیک و برای ماست همزده ۹۵ درجه دورنیک)</p> <p>(۱۱) عدم ایجاد پس طعم های غیرطبیعی در محصول</p> <p>(۱۲) عدم آلودگی به فاژ</p> |           |        |                   |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت               | نام هلدینگ             | حوزه فناوری  | عنوان طرح                        | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------------|------------------------|--|----------------------------------|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۵۱  | گسترش صنایع غذایی سینا | گسترش صنایع غذایی سینا | مهندسی شیمی و فرآیند، جداسازی پیشرفته و تقطیر، فناوری غشاهای تراوش تبخیری (Pervaporation)، شیمی فیزیک، فرآیندهای آب‌زدایی و خشک‌سازی، طراحی سیستم‌های غربال مولکولی (Molecular Sieves) | افزایش خلوص اتانول از ۹۶٪ به ۹۹٪ | <p>اتانول با خلوص بالا یکی از مواد کلیدی در دارویی، آرایشی و بهداشتی، و شیمیایی است. اتانول تولید شده از روش‌های تخمیر معمولاً حداکثر تا حدود ۹۶٪ خلوص می‌شود که به دلیل تشکیل ایزوتروپ آب-اتانول (azeotrope) محدودیت ایجاد می‌کند. دستیابی به خلوص بالاتر، به ویژه ۹۹٪، دارای اهمیت زیر است:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ارتقاء کیفیت و ایمنی محصول: خلوص بالاتر باعث کاهش ناخالصی‌هایی مانند متانول، آلدئیدها و کتون‌ها می‌شود.</li> <li>اتانول با خلوص <math>\leq 99\%</math> برای کاربردهای دارویی و غذایی الزامی است.</li> <li>گسترش کاربردهای صنعتی: بسیاری از فرآیندهای شیمیایی، استخراج، تولید محلول‌های استاندارد و صنایع دارویی به اتانول خالص نیاز دارند. دستیابی به این سطح خلوص امکان تولید محصولات با ارزش افزوده بیشتر را فراهم می‌کند.</li> <li>بهینه‌سازی فرآیند تولید: روش‌های سنتی تقطیر قادر به عبور از ۹۶٪ نیستند و دستیابی به ۹۹٪ با مصرف انرژی کمتر و هزینه کمتر، نیازمند توسعه روش‌های نوین جداسازی است.</li> <li>کاهش وابستگی به واردات و افزایش بومی‌سازی فناوری: توسعه فناوری داخلی برای تولید اتانول خالص امکان کاهش هزینه واردات و افزایش خودکفایی در صنایع مختلف را فراهم می‌کند.</li> </ul> | قابل رزرو | ۱۵۱    | ارومیه            |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت | نام هلدینگ | حوزه فناوری | عنوان طرح | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------|------------|-------------|-----------|---|-----------|--------|-------------------|
|      |          |            |             |           | <p>• مزیت رقابتی و ارزش اقتصادی: اتانول خالص‌تر محصولی با ارزش افزوده بالاتر و قابلیت فروش در بازارهای تخصصی داخلی و بین‌المللی است. در مجموع، توسعه روش‌ها و فناوری‌های افزایش خلوص اتانول از ۹۶٪ به ۹۹٪، نیاز فناورانه، اقتصادی و صنعتی حیاتی بوده و می‌تواند اثر مستقیم بر بهبود کیفیت محصولات، کاهش هزینه‌ها و افزایش توان رقابتی صنایع مرتبط داشته باشد.</p> <p>خروجی‌های مورد انتظار به شرح ذیل می‌باشد:</p> <p>• تولید اتانول با خلوص ۹۹٪ (۷/۷) از اتانول ۹۶٪ تولیدی توسط روش‌های تخمیر و تقطیر معمولی.</p> <p>• توسعه و بهینه‌سازی روش نوین جداسازی شامل:</p> <p>• تقطیر مولکولی، جذب با مواد خشک‌کننده یا غشاهای جداسازی</p> <p>• روش‌های کم‌مصرف انرژی و قابل مقیاس صنعتی</p> <p>• نمونه آزمایشگاهی و نیمه‌صنعتی با قابلیت تولید در واحدهای صنعتی کوچک و متوسط.</p> |           |        |                   |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت               | نام هلدینگ             | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------------|------------------------|--|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۵۲  | گسترش صنایع غذایی سینا | گسترش صنایع غذایی سینا | مهندسی پلیمر و پلاستیک، شیمی فیزیک پلیمرها، فناوری بسته‌بندی مواد غذایی، مهندسی مواد و متالورژی، نانوکامپوزیت‌ها و سدگرهای نفوذناپذیر، شبیه‌سازی و انتقال جرم در پلیمرها | بازطراحی و بهبود خواص بسته‌بندی پلیمری PET برای افزایش ماندگاری گاز CO <sub>2</sub> | در بسته‌بندی نوشیدنی‌های گازدار، یکی از چالش‌های اصلی نفوذپذیری PET نسبت به CO <sub>2</sub> و افت تدریجی گاز در طول زمان است که باعث کاهش کیفیت حسی (گازدار بودن، طعم و تجربه مصرف) و کوتاه‌شدن عمر ماندگاری محصول می‌شود. با افزایش زمان نگهداری در زنجیره توزیع و شرایط متغیر دما، این مشکل پررنگ‌تر می‌شود و می‌تواند منجر به نارضایتی مشتری و هزینه‌های برگشتی شود. هدف این طرح، بازطراحی ساختار و بهبود خواص PET از طریق راهکارهایی مانند بهینه‌سازی فرمولاسیون، افزودن لایه‌های سدکننده، استفاده از نانوپرکننده‌ها یا پوشش‌های سطحی، و همچنین بهینه‌سازی فرآیند تولید است تا نفوذپذیری CO <sub>2</sub> کاهش یابد و افزایش ماندگاری گاز در بسته‌بندی و در نتیجه افزایش شلف لایف (ماندگاری در قفس) گردد، بدون آن‌که شفافیت، ایمنی غذایی، قابلیت بازیافت و هزینه تولید به‌طور نامعقول آسیب ببیند. | قابل رزرو | ۱۵۲    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت               | نام هلدینگ             | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------------|------------------------|---|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۵۳  | گسترش صنایع غذایی سینا | گسترش صنایع غذایی سینا | زیست‌فناوری (بیوتکنولوژی)، نانوفناوری پزشکی، شیمی تجزیه، میکروبیولوژی مواد غذایی، مهندسی تجهیزات پزشکی، سم‌شناسی مواد غذایی، فناوری حسگرها و زیست‌حسگرها (Biosensors) | طراحی و توسعه یک کیت تشخیص سریع، دقیق و کم‌هزینه آفلاتوکسین در آبمیوه | آفلاتوکسین‌ها از جمله سموم قارچی که بطور طبیعی در میوه‌ها وجود دارند و می‌توانند در فرآیند تولید، نگهداری و توزیع آبمیوه‌ها وارد محصول شوند و سلامت مصرف‌کنندگان را تهدید کنند که این ماده می‌بایست در فرآیند تولید آبمیوه به حداقل رسانده شود. روش‌های رایج تشخیص آفلاتوکسین مانند HPLC عموماً پرهزینه، زمان‌بر و وابسته به تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته هستند و امکان پایش سریع و گسترده را در واحدهای تولیدی فراهم نمی‌کنند. از این رو، نیاز به طراحی و توسعه یک کیت تشخیص سریع، دقیق و کم‌هزینه آفلاتوکسین در آبمیوه وجود دارد که در مدت زمان ۱۵ دقیقه تا کنترل کیفی مؤثر، افزایش ایمنی غذایی و انطباق با استانداردهای بهداشتی ملی و بین‌المللی را امکان‌پذیر سازد. | قابل رزرو | ۱۵۳    | ارومیه            |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت               | نام هلدینگ             | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------------|------------------------|---|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۵۴  | گسترش صنایع غذایی سینا | گسترش صنایع غذایی سینا | نانوفناوری، مهندسی شیمی، فناوری حسگرها و زیست‌حسگرها، سم‌شناسی و ایمنی مواد غذایی، کنترل کیفیت آزمایشگاهی | توسعه کیت‌های سریع اندازه‌گیری آلدئید و کتون و متانول در اتانول | <p>در اتانول صنعتی، وجود ترکیبات مضر مانند آلدئیدها، کتون‌ها و متانول می‌تواند نشانگر کیفیت پایین فرآیند تخمیر یا تقطیر باشد و خطرات ایمنی و بهداشتی قابل توجهی برای مصرف‌کننده ایجاد کند. روش‌های موجود برای اندازه‌گیری این ترکیبات (نظیر GC و HPLC) نیز پیچیده، پرهزینه و زمان‌بر هستند.</p> <p>خروجی‌های قابل انتظار:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• کیت اندازه‌گیری سریع ترکیبات آلی در اتانول شامل: آلدئیدها (مانند استالدهید) و کتون‌ها (مانند استون) و متانول</li> <li>• زمان پاسخ: کمتر از ۱۰ دقیقه</li> <li>• محدوده تشخیص: در بازه‌ی استاندارد کیفیت اتانول طبی</li> <li>• نوع پاسخ: تغییر رنگ یا واکنش نوری برای اندازه‌گیری کمی (قابل قرائت با چشم یا اسپکتروفتومتر پرتابل)</li> </ul> | قابل رزرو | ۱۵۴    | ارومیه            |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت               | نام هدینگ              | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|------------------------|------------------------|--|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۵۵  | گسترش صنایع غذایی سینا | گسترش صنایع غذایی سینا | شیمی تجزیه، مهندسی شیمی و فرآیند، ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی، فناوری الکترو شیمی (پتانسیومتری و هدایت‌سنجی)، پایش آنالاین فرآیند (Online) Process (Monitoring)، طراحی حسگرهای شیمیایی، کالیبراسیون و استانداردسازی روش‌های آزمون | اندازه‌گیری نقطه پایانی Free Acid و Total Acid با استفاده از روش‌های نوین | <p>در واحد کنترل کیفیت، برای اندازه‌گیری Free Acid و Total Acid از روش تیتراسیون دستی استفاده می‌شود. این روش، اپراتور محلول تیرانت را به صورت قطره‌قطره به نمونه اضافه می‌کند تا زمانی که رنگ محلول از بی‌رنگ به صورتی تغییر کند. نقطه‌ی پایان واکنش (End Point) بر اساس مشاهده‌ی تغییر رنگ تعیین می‌شود و تعداد قطرات مصرف‌شده برای محاسبه نتایج مورد استفاده قرار می‌گیرد. مشکل اصلی در این فرآیند سلیقه ای بودن تشخیص تغییر رنگ است. در واقع، ادراک بصری اپراتورها از «رنگ صورتی پایان واکنش» متفاوت است؛ برخی تغییر رنگ بسیار کم را نقطه پایان در نظر می‌گیرند، در حالی که برخی دیگر رنگ صورتی پررنگ‌تر را ملاک قرار می‌دهند. این تفاوت دید باعث ایجاد خطای انسانی قابل توجه و عدم تکرارپذیری نتایج بین اپراتورهای مختلف شده است. هدف ما این است که روش فعلی را استانداردسازی یا در صورت امکان جایگزین کنیم تا نتایج از وابستگی به قضاوت اپراتور خارج شود. به همین دلیل مایل هستیم نظر تخصصی شما را در مورد روش‌های جایگزین تیتراسیون چشمی بدانیم—برای مثال استفاده از تیتراسیون پتانسیومتری، رنگ‌سنج دیجیتال، یا روش‌های اسپکتروفتومتری یا هر راهکار دیگری که بتواند خطای ناشی از تشخیص بصری رنگ را حذف کند، البته راهکار باید در صنعت قابل اجرا بوده و هزینه معقولی داشته باشد.</p> | قابل رزرو | ۱۵۵    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                         | نام هلدینگ           | حوزه فناوری                    | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------------------|----------------------|--------------------------------|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۵۶  | شرکت خدمات مهندسی و شهرسازی علوی | سازمان اموال و املاک | حوزه آب و راهکار های فناوریانه | ضرورت انجام مطالعات تأمین و مدیریت منابع آبی با تلفیق راهکارهای فناوریانه | <p>پروژه مدیریت یکپارچه منابع آبی در شرکت شهرسازی علوی به ویژه برای سایت‌های این شرکت که در حال توسعه هستند، ضروری است. شرکت شهرسازی علوی در حال اجرای پروژه‌های مختلف شهرک‌سازی و توسعه شهری در مناطق مختلف کشور است، که بسیاری از این پروژه‌ها به دلیل ویژگی‌های خاص اقلیمی و جغرافیایی نیازمند راهکارهای پیشرفته در مدیریت منابع آبی هستند. سایت‌های این شرکت معمولاً شامل شهرک و ساختمان های مسکونی، تجاری، اداری و صنعتی است که در مناطق با منابع آبی محدود یا در معرض بحران‌های آبی قرار دارند. به عنوان مثال، پروژه‌های در نواحی خشک یا نیمه‌خشک کشور، یا مناطقی که با چالش‌های تغییرات اقلیمی و کاهش بارش‌ها مواجه هستند، بیش از پیش به راهکارهای نوین در مدیریت آب نیاز دارند. علاوه بر این، برای تضمین تاب‌آوری این پروژه‌ها در برابر تغییرات اقلیمی، ضروری است که زیرساخت‌ها و سیستم‌های آبی به گونه‌ای طراحی شوند که به حداقل هدررفت آب، بازیافت منابع آبی و بهره‌برداری بهینه از آب‌های سطحی و زیرزمینی کمک کنند. در این راستا، اجرای راهکارهای نوین مانند سیستم‌های آبیاری هوشمند، استفاده از آب‌های بازیافتی و طراحی سیستم‌های ذخیره‌سازی آب می‌تواند به بهبود عملکرد این سایت‌ها و کاهش وابستگی به منابع آبی خارجی کمک کند. این اقدامات نه تنها به حفظ منابع آبی و کاهش هزینه‌ها کمک می‌کند، بلکه موجب ارتقای کیفیت زندگی ساکنان و پایدارتر شدن پروژه‌ها در بلندمدت خواهد شد. تلفیق راهکارهای فناوریانه شامل تصفیه پیشرفته فاضلاب و پساب‌های خاکستری، بازچرخانی جریان‌های آب با کیفیت پایین، جمع‌آوری آب باران و سیلاب‌هاب فصلی. استفاده بهینه از پساب‌های صنعتی، ضمن مدل‌سازی</p> | قابل رزرو | ۱۵۶    | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| شهر محل اجرای طرح | کد طرح | وضعیت طرح | شرح   | عنوان طرح | حوزه فناوری | نام هلدینگ | نام شرکت | ردیف |
|-------------------|--------|-----------|---|-----------|-------------|------------|----------|------|
|                   |        |           | سناریوهای مصرف و تأمین آب، شناسایی ظرفیت های بالقوه، تحلیلی حساسیت نسبت به خشکسالی و تغییر اقلیم و ارزیابی فنی -اقتصادی فناوری ها، رتبهکارهای علمی و بهینه برای تأمین پایدار آب و طراحی سامانه های هوشمند مدیریت مصرف ارائه گردد. |           |             |            |          |      |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                         | نام هدینگ            | حوزه فناوری                     | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۵۷  | شرکت خدمات مهندسی و شهرسازی علوی | سازمان اموال و املاک | بازی طراحی معماری ایرانی اسلامی | باز تعریف هویت معماری ایرانی اسلامی در بستر شهر معاصر با تمرکز بر پروژه‌های عمرانی شرکت شهرسازی علوی (ساختمان سازی) - شهرک سازی | <p>پروژه مطالعاتی با هدف بازتعریف هویت معماری ایرانی-اسلامی در بستر شهر معاصر و با تمرکز بر پروژه‌های عمرانی شرکت شهرسازی علوی (در حوزه ساختمان‌سازی و شهرک‌سازی) تدوین می‌شود. مسئله اصلی تحقیق، چگونگی تلفیق مؤلفه‌های اصیل معماری ایرانی-اسلامی با الزامات فنی، اقتصادی و اجتماعی شهر معاصر است؛ به گونه‌ای که ضمن پاسخ‌گویی به نیازهای امروز، تداوم هویت فرهنگی و کالبدی شهرها نیز حفظ و تقویت شود. در این چارچوب، پژوهش به شناسایی شاخص‌های هویتی معماری ایرانی-اسلامی نظیر سازمان فضایی، مقیاس انسانی، توجه به اقلیم، خوانایی بصری، پیوند فضاهای جمعی و خصوصی و ارزش‌های اجتماعی و معنوی می‌پردازد و نحوه بازتفسیر آن‌ها در پروژه‌های جدید عمرانی را بررسی می‌کند. همچنین پروژه‌های شاخص شرکت شهرسازی علوی به‌عنوان نمونه‌های موردی تحلیل می‌شوند تا میزان انطباق آن‌ها با این شاخص‌ها و ظرفیت‌های بهبودشان مشخص گردد. سیاست‌های علوی در این تحقیق به‌عنوان چارچوبی راهبردی مورد توجه است؛ سیاست‌هایی که بر عدالت فضایی، ارتقای کیفیت زندگی، تأمین مسکن شایسته، استفاده بهینه از منابع و توجه به منافع عمومی تأکید دارند. این سیاست‌ها می‌توانند به‌عنوان مبنای تصمیم‌سازی طراحی و اجرا، مسیر شکل‌گیری پروژه‌های شهری هویت‌مند، پایدار و اجتماعی‌محور را برای شرکت شهرسازی علوی همسو با مأموریت‌های بنیاد هدایت کنند.</p> | قابل رزرو | ۱۵۷    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت                         | نام هدینگ            | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------------------|----------------------|---|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۵۸  | شرکت خدمات مهندسی و شهرسازی علوی | سازمان اموال و املاک | یک نظام یکپارچه، فنی و قابل استناد است که کلیه مراحل چرخه عمر پروژه‌های عمرانی - طراحی تا اجرا، بهره‌برداری و نگهداشت | تدوین چارچوب و پیوست جامع استاندارد طراحی، اجرا و بهره‌برداری پایدار در پروژه‌های ساختمانی و شهرسازی | هدف اصلی، ایجاد یک نظام یکپارچه، فنی و قابل استناد است که کلیه مراحل چرخه عمر پروژه‌های عمرانی - از برنامه‌ریزی و طراحی تا اجرا، بهره‌برداری و نگهداشت - را دربرگیرد و به‌عنوان مرجع تصمیم‌سازی و اجرا مورد استفاده قرار گیرد. در این چارچوب، رویکردهای معماری سبز و ساختمان سبز، هوشمندسازی، صنعتی‌سازی ساخت و بهینه‌سازی مصرف انرژی مبتنی بر فناوری‌های نوین به‌صورت نظام‌مند تبیین و استانداردسازی می‌شوند. این پژوهش به تعریف شاخص‌ها و الزامات فنی در حوزه‌هایی نظیر بهره‌وری انرژی و آب، انتخاب مصالح پایدار و صنعتی، سیستم‌های هوشمند مدیریت ساختمان، کاهش آلاینده‌های زیست‌محیطی، ارتقای کیفیت محیطی و افزایش دوام و بهره‌وری اقتصادی دارایی‌های ساختمانی می‌پردازد. همچنین، الزامات اجرایی، مدیریتی و نظارتی لازم برای تحقق این استانداردها در مقیاس ساختمان و شهرک، متناسب با شرایط اقلیمی، اقتصادی و مقرراتی کشور، تدوین خواهد شد. | قابل رزرو | ۱۵۸    | تهران             |
| ۱۵۹  | سازمان اموال و املاک             | سازمان اموال و املاک | صنایع / فناوری اطلاعات / mba  | ارزیابی و بهینه‌سازی فرایند های سازمان اموال و املاک بنیاد با رویکرد تحول دیجیتال                    | هدف از این پروژه، ارزیابی جامع و بازمهندسی فرایندهای سازمان اموال و املاک بنیاد مستضعفان با هدف بهره‌گیری از ظرفیت‌های تحول دیجیتال است. مجری پروژه باید با به‌کارگیری متدولوژی‌های روز، کلیه فرایندهای جاری شامل حوزه‌های شناسایی، تملک، نگهداری، اجاره، فروش و دعاوی حقوقی املاک را مستندسازی، تحلیل و آسیب‌شناسی نماید. این مطالعه می‌بایست با شناسایی گلوگاه‌ها، موازی‌کاری‌ها و نقاط قابل اتوماسیون، راهکارهای مشخصی برای بهینه‌سازی فرایندها با استفاده از ابزارهای دیجیتال (همچون مدیریت یکپارچه اسناد، اتوماسیون هوشمند، داشبوردهای مدیریتی و سامانه‌های یکپارچه) ارائه دهد. خروجی پروژه شامل   | قابل رزرو | ۱۵۹    | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هدینگ            | حوزه فناوری    | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|----------------------|----------------|---|--|-----------|--------|-------------------|
|      |                      |                      |                |   | شناسنامه فرایندهای بهینه‌شده، معماری هدفمند سیستم‌های اطلاعاتی، شاخص‌های کلیدی عملکرد و برنامه اجرایی مرحله‌ای برای گذار از وضع موجود به وضع مطلوب با کمترین اختلال در عملیات جاری خواهد بود |           |        |                   |
| ۱۶۰  | سازمان اموال و املاک | سازمان اموال و املاک | فناوری اطلاعات | امکان سنجی و ارزیابی روش‌های بهره برداری از هوش مصنوعی در سازمان اموال و املاک بنیاد مستضعفان تعریف می‌گردد. مجری موظف است با انجام مطالعات تطبیقی و تحلیل عمیق داده‌های موجود، پتانسیل‌های کاربرد هوش مصنوعی در حوزه‌هایی نظیر ارزش‌گذاری خودکار املاک، پیش‌بینی روند بازار، کشف الگوهای سرمایه‌گذاری، مدیریت هوشمند مستغلات و بهینه‌سازی پرتفوی را شناسایی نماید. این مطالعه باید شامل ارائه نقشه راه پیاده‌سازی، برآورد هزینه-فایده، شناسایی ریسک‌ها و الزامات زیرساختی و نیروی انسانی مورد نیاز باشد. خروجی نهایی شامل گزارشی تحلیلی از آمادگی سازمان، اولویت‌بندی حوزه‌های کاربرد، و ارائه سناریوهای اجرایی با قابلیت اندازه‌گیری بازگشت سرمایه خواهد بود تا تصمیم‌گیری برای ورود به عرصه هوشمندسازی مبتنی بر شواهد علمی و عملیاتی صورت پذیرد. | امکان سنجی و ارزیابی روش‌های بهره برداری از هوش مصنوعی در سازمان اموال و املاک بنیاد مستضعفان  | قابل رزرو | ۱۶۰    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هلدینگ     | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|----------------|--------------|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۶۱  | پژوهشکده تاریخ معاصر | بنیاد مستضعفان | تحول دیجیتال | طرح امکان‌سنجی تحول دیجیتال و توسعه خدمات کتابخانه‌ای با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین با در نظر گرفتن محدودیت‌ها و ملاحظات امنیتی و دسترسی پذیری برای عموم جامعه | این طرح پژوهشی با هدف امکان‌سنجی ارتقای خدمات و عملکرد کتابخانه با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین و با توجه هم‌زمان به محدودیت‌های منابع، ملاحظات امنیتی اطلاعات و الزامات دسترسی‌پذیری برای عموم جامعه تدوین می‌شود. در شرایطی که کتابخانه‌ها با کاهش نیروی انسانی، محدودیت‌های مالی و افزایش انتظارات کاربران مواجه‌اند، استفاده هوشمندانه از فناوری می‌تواند نقش مؤثری در بهینه‌سازی فرآیندها و افزایش کیفیت خدمات ایفا کند.<br>در این پژوهش، ابتدا وضعیت موجود کتابخانه از نظر زیرساخت‌های فناورانه، نظام‌های مدیریت اطلاعات، امنیت داده‌ها و میزان دسترسی‌پذیری خدمات برای گروه‌های مختلف کاربران مورد بررسی قرار می‌گیرد. سپس فناوری‌های نوین قابل استفاده در محیط کتابخانه‌ای شناسایی و ارزیابی می‌شوند. در ادامه، فرصت‌ها و چالش‌های پیاده‌سازی این فناوری‌ها با توجه به الزامات امنیت اطلاعات تحلیل خواهد شد.<br>خروجی این طرح، ارائه الگویی اجرایی و واقع‌بینانه برای ارتقای کتابخانه است که ضمن افزایش بهره‌وری و کاهش وابستگی به نیروی انسانی، امکان ارائه خدمات ایمن، پایدار و فراگیر را برای عموم جامعه فراهم سازد. | قابل رزرو | ۱۶۱    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هلدینگ     | حوزه فناوری      | عنوان طرح                                       | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|----------------|------------------|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۶۲  | پژوهشکده تاریخ معاصر | بنیاد مستضعفان | مرمت آثار تاریخی | بررسی رویکردها و روشهای نوین حفاظت اسناد تاریخی | این پروژه با هدف بررسی و تحلیل رویکردها و روش های نوین حفاظت در حوزه اسناد آرشیوی تدوین شده است. با توجه به اهمیت اسناد آرشیوی به عنوان منابع اصلی حافظه تاریخی، فرهنگی جوامع، حفاظت اصولی و علمی از آنها نقشی اساسی در انتقال پایدار اطلاعات به نسل های آینده ایفا میکنند. در سالهای اخیر ، پیشرفت های فناورانه و تغییر در رویکردهای نظری حوزه حفاظت، منجر به شکل گیری روش های نوینی شده است که فراتر از شیوه های سنتی مرمت و نگهداری عمل میکنند. در این پژوهش، ابتدا مفاهیم بنیادین حفاظت آرشیوی و سیر تحول آنها مورد بررسی قرار میگیرد. سپس رویکردهای نوین از جمله حفاظت پیشگیرانه ، مدیریت شرایط محیطی، استفاده از مواد و فناوری های جدید و نقش دیجیتال سازی در کاهش آسیب به منابع آرشیوی تحلیل میشود. همچنین چالش ها و محدودیت های اجرایی این روش ها در آرشیوها مورد توجه قرار خواهد گرفت. در نهایت این پروژه تلاش دارد با ارائه تحلیلی تطبیقی به شناسایی راهکارهای موثر و پایدار در حفاظت آرشیوی کمک کرده و زمینه ای برای به کارگیری آگاهانه روش های نوین در مدیریت و نگهداری آرشیو فراهم آورد. | قابل رزرو | ۱۶۲    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هدینگ      | حوزه فناوری   | عنوان طرح   | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|----------------|---|---|--|-----------|--------|-------------------|
| ۱۶۳  | پژوهشکده تاریخ معاصر | بنیاد مستضعفان | اقتصاد (اقتصاد سیاسی، اقتصاد توسعه) تاریخ (تاریخ معاصر ایران) علوم سیاسی جامعه‌شناسی تاریخی | تحقیق و تحلیل اقتصاد سیاسی ایران معاصر با تکیه بر اسناد و مدارک آرشیوی پژوهشکده تاریخ معاصر | اقتصاد سیاسی ایران معاصر یکی از حوزه‌های کلیدی برای فهم تحولات تاریخی، ساختار قدرت، سیاست‌گذاری اقتصادی و روابط دولت و جامعه است. پژوهشکده تاریخ معاصر با در اختیار داشتن مجموعه‌ای غنی از اسناد، مکاتبات، گزارش‌ها و مطبوعات تاریخی، ظرفیت منحصر به فردی برای پژوهش‌های عمیق در این حوزه فراهم کرده است. این طرح پژوهشی با هدف تحلیل ابعاد اقتصاد سیاسی ایران معاصر بر پایه اسناد و مدارک آرشیوی پژوهشکده طراحی شده است. در این پژوهش، ابتدا چارچوب نظری اقتصاد سیاسی و رویکردهای رایج در تحلیل تاریخی مرور می‌شود. سپس با انتخاب دوره‌ها یا موضوعات کلیدی (مانند نقش دولت در اقتصاد، مناسبات قدرت و منابع، سیاست‌های مالی و صنعتی، یا تأثیر تحولات سیاسی بر ساختارهای اقتصادی)، اسناد مرتبط استخراج و تحلیل می‌گردد. روش تحقیق مبتنی بر تحلیل اسنادی، تحلیل محتوای کیفی و مطالعه تطبیقی محدود خواهد بود. نتایج این پژوهش می‌تواند به تولید دانش معتبر، بازخوانی تاریخی سیاست‌های اقتصادی و فراهم سازی مبنایی علمی برای پژوهش‌های بعدی در حوزه اقتصاد سیاسی ایران منجر شود. | قابل رزرو | ۱۶۳    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هلدینگ     | حوزه فناوری  | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|----------------|--|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۶۴  | پژوهشکده تاریخ معاصر | بنیاد مستضعفان | جامعه‌شناسی (به‌ویژه جامعه‌شناسی سیاسی) علوم سیاسی تاریخ معاصر ایران | تحقیق و تحلیل جامعه‌شناسی سیاسی ایران معاصر با تکیه بر اسناد و مدارک آرشیوی پژوهشکده تاریخ معاصر | جامعه‌شناسی سیاسی به بررسی تعامل ساختارهای قدرت، نهادهای سیاسی و نیروهای اجتماعی می‌پردازد و نقش مهمی در تحلیل تحولات اجتماعی و سیاسی ایران معاصر دارد. منابع آرشیوی پژوهشکده تاریخ معاصر شامل اسناد اداری، مطبوعات، گزارش‌های اجتماعی و مکاتبات تاریخی، ظرفیت مناسبی برای مطالعه این حوزه فراهم کرده است. این طرح با هدف تحلیل ساختارهای اجتماعی مؤثر بر تحولات سیاسی ایران معاصر طراحی شده است. در این پژوهش، مبانی نظری جامعه‌شناسی سیاسی بررسی شده و موضوعاتی نظیر نقش طبقات اجتماعی، گروه‌های مرجع، نهادهای اجتماعی، مشارکت سیاسی و تحولات فرهنگی در شکل‌گیری ساختار قدرت تحلیل خواهد شد. روش تحقیق مبتنی بر تحلیل اسنادی و تحلیل محتوای کیفی است و تلاش می‌شود با بهره‌گیری از اسناد تاریخی، روندهای اجتماعی مؤثر بر تحولات سیاسی شناسایی شود. نتایج این پژوهش می‌تواند به توسعه مطالعات تاریخی - اجتماعی و تولید دانش معتبر در حوزه جامعه‌شناسی سیاسی ایران کمک کند. | قابل رزرو | ۱۶۴    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هلدینگ     | حوزه فناوری  | عنوان طرح   | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|----------------|--|---|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۶۵  | پژوهشکده تاریخ معاصر | بنیاد مستضعفان | جغرافیای سیاسی و ژئوپلیتیک تاریخ معاصر ایران علوم سیاسی مطالعات منطقه‌ای | تحقیق و تحلیل جغرافیای سیاسی ایران معاصر با تکیه بر اسناد و مدارک آرشیوی پژوهشکده تاریخ معاصر | <p>جغرافیای سیاسی ایران معاصر نقش تعیین‌کننده‌ای در شکل‌گیری ساختار قدرت، تحولات مرزی، امنیت ملی و روابط منطقه‌ای کشور داشته است. پژوهشکده تاریخ معاصر با برخورداری از مجموعه‌ای ارزشمند از اسناد، نقشه‌ها، گزارش‌های دولتی، مطبوعات و مکاتبات تاریخی، بستر مناسبی برای پژوهش‌های میان‌رشته‌ای در این حوزه فراهم کرده است.</p> <p>هدف این طرح، تحلیل تحولات جغرافیای سیاسی ایران معاصر با تمرکز بر موضوعاتی مانند تغییرات مرزی، سیاست‌های منطقه‌ای، نقش جغرافیا در امنیت و قدرت سیاسی و تأثیر تحولات سیاسی بر سازمان فضایی کشور است. در این پژوهش، ابتدا مبانی نظری جغرافیای سیاسی و ژئوپلیتیک بررسی می‌شود. سپس با استخراج و تحلیل اسناد مرتبط، روندهای تاریخی و الگوهای تأثیرگذار شناسایی خواهد شد.</p> <p>نتایج این پژوهش می‌تواند به درک عمیق‌تر پیوند میان جغرافیا و سیاست در ایران معاصر کمک کرده و زمینه تولید دانش علمی و انتشار آثار پژوهشی در حوزه جغرافیای سیاسی تاریخی را فراهم سازد.</p> | قابل رزرو | ۱۶۵    | تهران             |

نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هدینگ      | حوزه فناوری   | عنوان طرح  | شرح   | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|----------------|---|--|---|-----------|--------|-------------------|
| ۱۶۶  | پژوهشکده تاریخ معاصر | بنیاد مستضعفان | اقتصاد (اقتصاد صنعتی و توسعه) تاریخ اقتصادی مدیریت صنعتی و سیاست‌گذاری عمومی علوم سیاسی (سیاست‌گذاری عمومی) | تحقیق و تحلیل سیاست‌گذاری صنعتی در ایران معاصر با رویکرد تاریخ‌نگاری مبتنی بر اسناد آرشیوی | سیاست‌گذاری صنعتی یکی از عوامل کلیدی توسعه اقتصادی و شکل‌گیری ساختار تولید در کشورها محسوب می‌شود. بررسی تاریخی سیاست‌های صنعتی ایران می‌تواند در شناخت مسیر توسعه صنعتی، چالش‌ها و تجربیات گذشته نقش مؤثری ایفا کند. پژوهشکده تاریخ معاصر با در اختیار داشتن اسناد مرتبط با سیاست‌های اقتصادی، برنامه‌های توسعه، گزارش‌های صنعتی و مکاتبات سازمانی، ظرفیت ارزشمندی برای مطالعات تاریخی این حوزه فراهم کرده است. این طرح با هدف تحلیل روند شکل‌گیری و اجرای سیاست‌های صنعتی در ایران معاصر با رویکرد تاریخ‌نگاری طراحی شده است. در این پژوهش، ابتدا چارچوب نظری سیاست‌گذاری صنعتی و تاریخ‌نگاری اقتصادی بررسی می‌شود. سپس با تحلیل اسناد آرشیوی، روند تحولات سیاست‌های صنعتی، نقش دولت، نهادهای تصمیم‌گیر و تأثیر این سیاست‌ها بر توسعه صنعتی کشور بررسی خواهد شد. نتایج این پژوهش می‌تواند به مستندسازی تاریخی سیاست‌های صنعتی و تولید دانش کاربردی برای تحلیل سیاست‌های توسعه صنعتی در ایران کمک نماید. | قابل رزرو | ۱۶۶    | تهران             |
| ۱۶۷  | پژوهشکده تاریخ معاصر | بنیاد مستضعفان | فناوری اطلاعات  | طراحی و پیاده‌سازی چارچوب امنیت اطلاعات (ISMS) مبتنی بر ISO/IEC ۲۷۰۰۱                      | این پروژه با هدف استقرار یک چارچوب نظام‌مند برای مدیریت امنیت اطلاعات در پژوهشکده تاریخ اجرا می‌شود. در این طرح، وضعیت موجود امنیت اطلاعات ارزیابی شده و دارایی‌های اطلاعاتی، تهدیدات و ریسک‌های مرتبط با زیرساخت‌ها، سامانه‌ها و داده‌های پژوهشی شناسایی می‌گردد. بر اساس استاندارد ISO/IEC ۲۷۰۰۱، سیاست‌ها، رویه‌ها و کنترل‌های امنیتی متناسب با ساختار فناوری اطلاعات پژوهشکده طراحی و مستندسازی می‌شود. خروجی پروژه   | قابل رزرو | ۱۶۷    | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هلدینگ     | حوزه فناوری    | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|----------------|----------------|--|--|-----------|--------|-------------------|
|      |                      |                |                |  | شامل چارچوب عملیاتی ISMS، نقشه راه پیاده‌سازی و مستندات لازم جهت ارتقای سطح امنیت سایبری و آمادگی سازمان برای انطباق با استانداردهای ملی و بین‌المللی خواهد بود.   |           |        |                   |
| ۱۶۸  | پژوهشکده تاریخ معاصر | بنیاد مستضعفان | فناوری اطلاعات | طراحی مرکز عملیات امنیت پژوهشکده (SOC)   | این پروژه با هدف ایجاد یک ساختار متمرکز برای پیش، شناسایی و پاسخ به رخدادهای امنیتی در زیرساخت‌های فناوری اطلاعات پژوهشکده اجرا می‌شود. در این طرح، تهدیدات سایبری محتمل تحلیل شده و معماری فنی یک مرکز عملیات امنیت متناسب با مقیاس پژوهشکده طراحی می‌گردد. فرآیندهای جمع‌آوری و تحلیل لاگ‌ها، مدیریت رخدادهای واکنش به حوادث امنیتی تدوین شده و الزامات فنی استقرار ابزارهای پیش و SIEM مشخص می‌شود. خروجی پروژه شامل معماری SOC، دستورالعمل‌های عملیاتی و نقشه راه پیاده‌سازی مرکز عملیات امنیت به منظور ارتقای تاب‌آوری سایبری پژوهشکده خواهد بود. | قابل رزرو | ۱۶۸    | تهران             |
| ۱۶۹  | پژوهشکده تاریخ معاصر | بنیاد مستضعفان | فناوری اطلاعات | طراحی و استقرار چارچوب مدیریت خدمات فناوری اطلاعات (ITSM) و سامانه مدیریت خدمات IT در پژوهشکده | این پروژه با هدف استانداردسازی و بهبود کیفیت ارائه خدمات فناوری اطلاعات در پژوهشکده اجرا می‌شود. در این طرح، وضعیت موجود خدمات IT ارزیابی شده و بر اساس چارچوب‌های مرجع ITIL، فرآیندهای کلیدی مدیریت خدمات شامل مدیریت رخداد، درخواست، تغییر و مشکل طراحی و مستندسازی می‌گردد. همچنین ساختار سرویس کاتالوگ، توافق‌نامه‌های سطح خدمت (SLA) و شاخص‌های ارزیابی عملکرد خدمات IT تعریف می‌شود. خروجی پروژه شامل چارچوب عملیاتی ITSM، فرآیندهای رسمی  | قابل رزرو | ۱۶۹    | تهران             |

## نیازمندی‌های فرصت مطالعاتی صنایع و شرکت‌های گروه بنیاد مستضعفان انقلاب اسلامی مختص اعضای هیات علمی

| ردیف | نام شرکت             | نام هلدینگ     | حوزه فناوری    | عنوان طرح  | شرح  | وضعیت طرح | کد طرح | شهر محل اجرای طرح |
|------|----------------------|----------------|----------------|--|--|-----------|--------|-------------------|
|      |                      |                |                |  | ارائه خدمات و نقشه راه پیاده‌سازی جهت ارتقای کارایی، شفافیت و رضایت‌مندی کاربران خدمات فناوری اطلاعات پژوهشکده خواهد بود.  |           |        |                   |
| ۱۷۰  | پژوهشکده تاریخ معاصر | بنیاد مستضعفان | فناوری اطلاعات | تدوین برنامه تداوم کسب و کار و بازیابی پس از بحران (BCP/DRP) | <p>پروژه با هدف تضمین تداوم ارائه خدمات حیاتی فناوری اطلاعات پژوهشکده در شرایط بحرانی اجرا می‌شود. در این طرح، سرویس‌ها و سامانه‌های حیاتی شناسایی شده و تحلیل اثر کسب‌وکار (BIA) برای آن‌ها انجام می‌گیرد. سناریوهای مختلف بحران شامل قطعی زیرساخت، حملات سایبری و حوادث فیزیکی بررسی شده و راهکارهای بازیابی متناسب با هر سناریو طراحی می‌شود. خروجی پروژه شامل اسناد BCP و DRP، تعیین شاخص‌های RTO و RPO و برنامه تست و مانور بازیابی جهت افزایش آمادگی و تاب‌آوری خدمات IT پژوهشکده خواهد بود.</p> | قابل رزرو | ۱۷۰    | تهران             |