

فهرست

تقاضاهای فناورانه شرکت‌های حاضر در پنجمین نمایشگاه تستا

بسمه تعالی

پیشگفتار

نمایشگاه تقاضای ساخت و تولید ایرانی «تستا» توسط دبیرخانه شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری با همکاری مرکز همکاری های تحول و پیشرفت ریاست جمهوری باهدف ارائه و تجمیع نیازمندی های فناورانه و نوآورانه دستگاه های اجرایی و شرکت های دولتی و خصوصی راه اندازی شده است. پنجمین دوره برگزاری این نمایشگاه از تاریخ ۲۰ تا ۲۲ آذرماه ۱۴۰۲ در محل مصلی بزرگ تهران برگزار می شود. کارگزارهای تبادل فناوری تلاش دارند تا با احصای نیازهای فناورانه و ارائه آن در نمایشگاه تستا به فناوران و پژوهشگران، بستر لازم برای بهم رسانی عرضه و تقاضا را فراهم آورند. نمایشگاه تستا به واسطه ارزیابی کارگزاران و ارائه حمایت ها از این شرکت ها، زمینه حضور آن ها در نمایشگاه تستا را فراهم نموده است. متقاضیان می توانند تقاضاهای فناورانه خود را با این کارگزاران به بحث گذاشته و ویژگی های فناوری مورد نیاز خود را تشریح نمایند. فهرست تقاضاهای فناورانه موجود در این کتابچه که به حوزه های مختلف دسته بندی شده است، می تواند زمینه لازم برای شروع جلسات مذاکره بین فناوران، شرکت های دانش بنیان، دانشگاهیان و شرکت های متقاضی را فراهم نماید.

فهرست

- ۲..... خدمات قابل ارائه توسط شرکت‌های کارگزاری تبادل فناوری
- ۴..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت کاشف
- ۴۴..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت گیتی سپند خرم
- ۴۸..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت زاد بوم کانی نو
- ۵۲..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری موسسه فناوری و نوآوری شریف
- ۵۶..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری موسسه راهبردی بُشرا پژوه
- ۶۰..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری مبنا پژوهان فناوری های نوین آتیه
- ۶۴..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری نوین فن آوران پارسیان
- ۸۷..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری راهبر سیستم دانش
- ۹۰..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت فرآوری صنعت پایه
- ۹۳..... نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت راهکار تجارت پویا سورنا

خدمات قابل ارائه توسط شرکت های کارگزاری تبادل فناوری

- ۱- احصای نیازهای فناورانه و تبدیل آن ها به RFP
- ۲- به هم رسانی عرضه و تقاضای فناوری
- ۳- ارائه مشاوره در زمینه مالکیت فکری و عقد قرارداد
- ۴- تسهیلهگری در بازاریابی، جذب سرمایه و فروش فناوری
- ۵- تسهیلهگری در زمینه ارائه تضامین فناورانه
- ۶- تسهیلهگری در زمینه اخذ استانداردهای فناورانه
- ۷- ارائه مشاوره در زمینه شکست پروژه و مدیریت آن
- ۸- مشاوره در خصوص ارزش گذاری فناوری
- ۹- تسهیلهگری در ثبت اختراع و تولید نمونه اولیه
- ۱۰- مشاوره در زمینه تیم سازی، ثبت شرکت و تجاری سازی محصولات فناورانه

کاشنف

شرکت کشف و تبادل فرصت‌های اقتصادی



شرکت کشف و تبادل فرصت‌های اقتصادی کاشف

WWW.KASHEF.CO

۰۹۱۵۵۶۳۹۶۵۲

آدرس وبسایت:

شماره تماس:

نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت کاشف

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	لوازم خانگی	رفع آلودگی ABS (شوینده)	رفع آلودگی ایجادشده در فرایند تولید و نگهداری وان ABS یخچال فریزر
۲	لوازم خانگی	کاتالیست یخچال	درون یخچال‌های نسل جدید کاتالیستی تعبیه می‌شود که خاصیت بوگیری و آنتی باکتریال دارد. این کاتالیست باعث از بین رفتن بوی بد غذاهای داخل یخچال و همچنین باعث تأخیر در فساد مواد غذایی می‌شود. این نوع کاتالیست در دمای پایین با استفاده از اکسیداسیون ذرات معلق هوا عمل میکروبزایی را انجام می‌دهد. این محصول به دلیل عدم کیفیت لازم برای نمونه‌های داخلی و همچنین وجود تحریم و افزایش قیمت نمونه‌های خارجی باعث ایجاد مسئله برای شرکت شده است.
۳	لوازم خانگی	سیستم تشخیص هوشمند مواد غذایی در یخچال	تشخیص انواع مواد غذایی/ثبت زمان ورود به یخچال/ارزیابی کیفیت برخی مواد غذایی/زمان‌بندی هشدار تاریخ انقضای مواد غذایی
۴	لوازم خانگی	کاهش ارتعاشات در حین عملکرد ماشین لباسشویی	ماشین لباسشویی به‌واسطه نوع عملکرد دورانی خود مقداری لرزش دارد. اما اگر این لرزش از حد خاصی فراتر رود، باعث ایجاد سروصدا، حرکت ناخواسته و عملاً سلب آسایش مشتری درنهایت عدم رضایت از محصول را در پی خواهد داشت. با توجه به بررسی‌های صورت گرفته بر روی ماشین لباسشویی موجود و مقایسه آن با مشابه خارجی، میزان لرزش مجازی که در آن دیده شد از حد مجاز فراتر است. با توجه به استاندارد تعیین‌شده توسط کارفرما، حد مجاز لرزش ۰.۳۵ mm است.

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
			هدف از این فرآیند، کاهش سطح ارتعاش ماشین لباسشویی بدون تغییر در ساختار آن است.
۵	لوازم خانگی	طراحی test plan لرزش ماشین لباسشویی	یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های بررسی کارکرد ماشین‌های لباسشویی، میزان ارتعاشات آن است. اگر این میزان بیش از حد مجاز باشد، موجب کاهش رضایت مشتریان خواهد شد. برای جلوگیری از این اتفاق، جدا از اصلاح طراحی، می‌بایست موارد معیوب را بتوان شناسایی نمود و از ارسال آن‌ها جلوگیری کرد. بدین منظور شرکت تقاضای طراحی test plan مربوط به این فرآیند را ارائه نموده است.
۶	لوازم خانگی	عیب‌یابی و اصلاح چکه کردن شیر کلمن یخچال	طبق گزارش‌های واصله به واحد پشتیبانی و خدمات پس از فروش شرکت، در اغلب یخچال‌ها، پس از گذشت مدتی، شیر کلمن نشتی پیدا کرده و آب از آن چکه می‌کند. این امر موجب کاهش رضایت مشتریان و نیز افزایش هزینه‌های پشتیبانی شرکت می‌شود. لذا شرکت به دنبال آن است که عیب طراحی محصول مشخص بشود و پس از آن اصلاح شود. از طرفی یک test plan برای آن طراحی بشود تا بتوان موارد معیوب را پیش از ارسال شناسایی و جداسازی نمود.

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۷	لوازم خانگی	یخ گریز نانو	لوله‌های اوپراتور آلومینیومی که در یخچال استفاده می‌شود پس از مدتی برفک روی آن می‌نشیند و سپس تبدیل به یخ می‌شود. که باعث کاهش شدید راندمان و افزایش مصرف انرژی می‌شود. لازم است تا کوتینگ‌هایی جهت جلوگیری از تشکیل یخ در شرایط دمایی سیستم، توسعه یابد.
۸	لوازم خانگی	پوشش دهی هیتر ماشین لباس شویی	ماشین‌های لباسشویی از هیتر برای گرم کردن آب استفاده می‌کنند. چراکه آب گرم موجب شستشوی بهتر لباس می‌شود. وجود ناخالصی در آب باعث ایجاد رسوب روی المنت‌ها شده و عملکرد المنت‌ها را تحت تأثیر قرار داده و باعث افت راندمان حرارتی هیتر و خوردگی می‌شود. جهت جلوگیری از خوردگی و چسبندگی رسوب بر روی هیتر لازم است تا با ایجاد پوششی روی هیتر مانع این امر شد
۹	لوازم خانگی	استخراج برد پاور فریزر اینورتی	اینورتر نسل جدید تکنولوژی موتور می‌باشد. در بسیاری از لوازم خانگی مانند یخچال، کولرگازی و ماشین لباسشویی مورد استفاده قرار می‌گیرد. موتور یا کمپرسور اینورتر یا خطی در یخچال باعث صرفه‌جویی ۵۰٪ در مصرف برق می‌شود. همچنین صدای آزاردهنده کمپرسور یخچال مکانیکی دیگر در کمپرسور اینورتر مشاهده نمی‌شود. با موتور اینورتر می‌توان جریان متناوب با فرکانس دلخواه به موتور رساند و موتور را با سرعت دلخواه کنترل کرد. نیاز به دریافت الگوریتم برد پاور فریزر اینورتی و دانش فنی کد زنی برد هستند.

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱۰	لوازم خانگی	استخراج برد درایو کمپرسور	-
۱۱	معدن	اکتشاف هوشمند (ترکیب لایه‌های اطلاعاتی با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی)	-
۱۲	معدن	تصویربرداری با استفاده از پهپاد برای به دست آوردن تصاویر هوایی با قدرت تفکیک بالا	-
۱۳	معدن	اسکن اتوماتیک فرا طیفی از گمانه‌ها و چاهک‌های اکتشافی	-
۱۴	معدن	پیشنهاد نقاط حفاری و طراحی شبکه حفاری با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی	-
۱۵	معدن	استفاده از تصاویر ماهواره‌ای فرا طیفی جهت یافتن معدن و تعیین نوع معدن در ابعاد وسیع بیشتر از ۱۰۰ کیلومترمربع	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱۶	معدن	استفاده از فناوری بلاک چین برای شفافیت در عرضه پهنه‌ها و لایه‌های اکتشافی	-
۱۷	معدن	پردازش تصویر و ایجاد آرشیو از تصاویر برداشت‌شده از مغزه‌های حفاری و معرفی این داده‌ها به‌عنوان یک لایه اطلاعاتی ارزشمند در فعالیت‌های اکتشافی ژئومتالورژیکی	-
۱۸	معدن	تهیه و آرشیو اطلاعات زمین‌شناسی مبتنی بر نقشه‌های بزرگ‌مقیاس	-
۱۹	معدن	جمع‌بندی و قرار گرفتن اطلاعات گزارش پایان عملیات اکتشاف در لایه‌های اطلاعاتی	-
۲۰	معدن	اتوماسیون ناوگان بارگیری و باربری	-
۲۱	معدن	هوشمند سازی و استفاده از سنسور برای بهینه‌سازی عملیات آتشیاری	-
۲۲	معدن	استفاده از پهپاد برای نقشه‌برداری و مدیریت فعالیت‌های معدنی و استفاده از لیزر اسکن	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		زمینی در راستای برآورد میزان مواد استخراج‌شده	
۲۳	معادن	استفاده از واقعیت مجازی و واقعیت افزوده برای مدیریت و آموزش فعالیت‌های استخراجی	-
۲۴	معادن	پیش‌بینی خرابی و تعمیرات ماشین‌آلات و کامیون‌های استفاده‌شده در معادن (مانند پیش‌بینی خرابی لاستیک و موتور)	-
۲۵	معادن	تولید مدل سه‌بعدی معدن با استفاده از تصاویر Hi- res ماهواره	-
۲۶	معادن	مدیریت زمان توقف (Down Time) و فعالیت کارکنان معدن با استفاده از سنسورهای IOT برای افزایش بهره‌وری	-
۲۷	معادن	ایجاد سیستم تهویه هوشمند در معادن زیرزمینی با استفاده از فناوری IOT و هوش مصنوعی	-
۲۸	معادن	تغییرات معدن در طول زمان با استفاده از تصاویر	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		Hi-res	
۲۹	معادن	هوشمند سازی طراحی استخراج	-
۳۰	معادن	بهینه سازی مصرف انرژی	-
۳۱	معادن	استفاده از تکنولوژی دوقلوی دیجیتال (Digital Twin) برای شبیه سازی و طراحی خط کارخانه فرآوری	-
۳۲	معادن	استفاده از سیستم های sorting هوشمند برای جداسازی بار ورودی (پیش تغلیظ) در کارخانه فرآوری	-
۳۳	معادن	بهینه سازی عملکرد آسیاها و سلول های فلو تاسیون با استفاده از فناوری IOT	-
۳۴	معادن	پیش بینی خرابی و تعمیرات دستگاه ها در کارخانجات فرآوری با استفاده از IOT و هوش مصنوعی	-
۳۵	معادن	سنسورهای لیزری برای اندازه گیری سایز ذرات	-
۳۶	معادن	سیستم ore sorting و استفاده از ونتیلاتورهای هوا جهت پالایش سنگ	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		خروجی	
۳۷	معدن	استفاده از فناوری XRT برای اندازه‌گیری عناصر در خط تولید	-
۳۸	معدن	بهینه‌سازی مصرف انرژی و آب در فعالیت‌های کارخانجات فرآوری	-
۳۹	معدن	به‌کارگیری فناوری‌های نوین در باطله‌های معدنی	-
۴۰	معدن	فرآوری عناصر نادر خاکی	-
۴۱	معدن	نظارت تصویری هوشمند جهت پایش محورهای HSE و تشخیص سایر ناهنجاری‌ها	-
۴۲	معدن	مدیریت سلامت کارکنان در معدن با استفاده از ابزارآلات، کلاه و ساعت هوشمند	-
۴۳	معدن	مدیریت و زمان‌بندی فعالیت‌های کارکنان معدن با استفاده از سیستم مانیتورینگ بر خط	-
۴۴	معدن	اجرای سیستم هشدار دهی هوشمند در زمان‌های مختلف در زمان‌های	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		مختلف برای کارکنان معدن	
۴۵	معدن	پیش‌بینی تولید زهاب اسیدی در معدن با استفاده از روش‌های هوشمند	-
۴۶	معدن	استفاده از تکنولوژی معدنکاری سبز(محیط‌زیست و منابع طبیعی)	-
۴۷	معدن	بومی‌سازی پارچه فیلترهای درام	-
۴۸	معدن	بومی‌سازی قطعات مصرفی پمپ فشار بالای هلمن	-
۴۹	معدن	بومی‌سازی قطعات پمپ	-
۵۰	معدن	کوره‌های Hismelt	-
۵۱	معدن	کوره‌های بستر چرخان RHF	-
۵۲	معدن	تولید کیسه فیلترهای نسل جدید	-
۵۳	معدن	تولید تایر ماشین‌آلات	-
۵۴	معدن	طراحی دامپ تراک الکتریکی	-
۵۵	معدن	توسعه بومی‌سازی تراک معدنی با ظرفیت بالای ۱۵۰ تن	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۵۶	معدن	ساخت داخل مولدهای دیزلی و گازسوز برای نیروگاه‌های کوچک مقیاس و قطعات مربوطه	-
۵۷	معدن	ساخت داخل پنل خورشیدی و اینورتر	-
۵۸	معدن	طراحی و ساخت مگامدول های برد	-
۵۹	معدن	طراحی و ساخت است	-
۶۰	معدن	طراحی و ساخت استنکر (استنکر و ریکلایمر)	-
۶۱	معدن	ساخت کمپرسورهای سانتریفیوژ	-
۶۲	معدن	مطالعات مفهومی و طراحی جهت ساخت اولیه برج غبارگیر شهری	-
۶۳	معدن	طرح به کارگیری توربین انبساطی جهت تولید انرژی پاک در ایستگاه تقلیل فشار گاز	-
۶۴	معدن	ساخت مشعل‌های ریجنریتور و اکسی فیول و بدون شعله	-
۶۵	معدن	پالایشگاه و تصفیه‌خانه گازوئیل و روغن	-
۶۶	معدن	طراحی و نصب غبارگیرهای نسل جدید در	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		ذوب جهت جذب آلاینده‌ها	
۶۷	معدن	پایش یکپارچه ایمنی و سلامت فردی	-
۶۸	معدن	روش‌های کنترل و کاهش گردوغبار در خطوط فراوری تولید سنگ آهن دانه‌بندی	-
۶۹	معدن	بررسی میزان سیلیس موجود در هوای منطقه مبتنی بر روش‌های نوین جهت ارتقاء سطح سلامت کارکنان و مردم منطقه	-
۷۰	معدن	فناوری‌های ارتقاء ایمنی فردی	-
۷۱	معدن	فناوری‌های کاهش آلاینده‌های صوتی	-
۷۲	معدن	فناوری‌های بهبوددهنده شاخص‌های زیست‌محیطی	-
۷۳	معدن	به‌روزرسانی فناوری غبارگیرها بر اساس دانش نانو	-
۷۴	معدن	راه‌اندازی و بومی‌سازی دانش فنی ربات مارکینگ ریخته‌گری پیوسته	-
۷۵	معدن	راه‌اندازی و بومی‌سازی دانش فنی ربات نمونه‌گیر فولادسازی	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۷۶	معدن	طراحی و اجرای پلتفرم یکپارچه و هوشمند	-
۷۷	معدن	طراحی و پیاده‌سازی سامانه پایش تجهیزات و تعمیر و نگهداری پیشگیرانه مبتنی بر اینترنت اشیا	-
۷۸	معدن	استفاده از فناوری بینایی ماشین و یادگیری عمیق برای افزایش بهره‌وری	-
۷۹	معدن	مطالعات بازار و پیش‌بینی آینده و برخط صنعت فولاد به کمک هوش مصنوعی	-
۸۰	معدن	بهینه‌سازی ره‌گیری محصول در خط تولید	-
۸۱	معدن	طراحی و نصب سیستم پایش آنلاین بر روی دودکش‌های فلش و کنورتور	-
۸۲	معدن	اندازه‌گیری بر خط پرشدگی آسیای نیمه خودشکن	-
۸۳	معدن	ساخت دوقلوی دیجیتال کارخانه ذوب	-
۸۴	معدن	هوشمند سازی کنترل و پایش پارامترهای عملیاتی باهدف افزایش راندمان	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		عملکرد	
۸۵	معدن	شبیه‌سازی و بهینه‌سازی در شرایط عملیاتی با کمک هوش مصنوعی	-
۸۶	معدن	دیس پچینگ هوشمند و مدیریت جامع، عملیات و ناوگان و تعمیرگاه	-
۸۷	معدن	توسعه مراکز عملیات امنیت به‌خصوص در بخش اتوماسیون صنعتی	-
۸۸	معدن	توسعه روش‌های نوین مقابله با تهدید در بخش صنعتی	-
۸۹	معدن	طراحی و تولید فناوری‌های پوشیدنی	-
۹۰	معدن	انبارداری تمام هوشمند	-
۹۱	معدن	توسعه اینترنت اشیا صنعتی	-
۹۲	معدن	جمع‌آوری داده‌ها و ارائه نتایج به‌صورت هوشمند	-
۹۳	معدن	تجزیه و تحلیل صنعت و رصد تکانه‌های استراتژیک پیرامونی در محیط کلان بازار و صنعت به‌صورت هوشمند	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۹۴	معدن	به‌کارگیری سامانه‌های دانش‌بنیان برای مدیریت پرتفوی سرمایه‌گذاری با توجه به اهداف زمینه‌ها و بهینه‌سازی ترکیب دارایی‌ها و سرمایه‌گذاری‌ها	-
۹۵	معدن	بهبود و ارتقای فرایند فولادسازی باهدف افزایش بهره‌وری و افزایش سطح کمی و کیفی محصولات	-
۹۶	معدن	بهینه‌سازی پوشش رول اسکرین‌های بهینه‌سازی پوشش رول اسکرین‌های واحد گندله‌سازی از طریق مهندسی	-
۹۷	معدن	طراحی و ساخت نمونه‌گیر شارژ گرم آهن اسفنجی	-
۹۸	معدن	بومی‌سازی نمونه‌گیر خودکار گندله به روش بللت کاتر تایپ‌اند	-
۹۹	معدن	ارتقاء سیستم کنترل فرایند واحدهای عملیاتی	-
۱۰۰	معدن	کاهش خوردگی گلوله‌ها و لاینرهای آسیاب به دلیل سختی بالای بوکسیت	-
۱۰۱	معدن	مطالعات نحوه کاهش قیمت تمام‌شده به	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		روش های آماری و تحلیل های چندبعدی	
۱۰۲	معدن	فناوری های مرتبط با کاهش قیمت تمام شده	-
۱۰۳	معدن	تجهیزات پیشرفته آنالیز بر خط مواد	-
۱۰۴	معدن	توسعه فناوری های پیشگرم قراضه	-
۱۰۵	معدن	مدل سازی و طراحی شبکه هوادهی به هیپ های لیچینگ با هدف کنترل دما و افزایش ریکاوری	-
۱۰۶	معدن	ایجاد قابلیت رهگیری و شناسایی معایب کاتد در ماشین جداسازی کاتد	-
۱۰۷	معدن	آنالیز لرزشی برای تشخیص خرابی گیربکس	-
۱۰۸	معدن	بازیافت حرارت سرباره	-
۱۰۹	معدن	پیش بینی میزان بهره‌وری آسیاب نیمه اتوماتیک	-
۱۱۰	معدن	بررسی کنترل کیفی مواد ناریه قبل از استفاده توسط فناوری های نوین	-
۱۱۱	معدن	پردازش و تحلیل اطلاعات اکتشافی، چالزنی و آتشیاری معدن با هدف	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		کاهش مصرف انرژی و افزایش راندمان	
۱۱۲	معادن	توسعه روش‌های نمونه‌گیری خودکار دستگاه‌های حفاری	-
۱۱۳	معادن	ژئو متالوژی و تطبیق مواد شیمیایی و فرایند بر اساس آنالیز معدن	-
۱۱۴	معادن	پروژه عملیاتی ژئوفیزیک عمقی نظیر ژئو رادار جهت معادن غربی و مرکزی سنگان	-
۱۱۵	معادن	فناوری نوین در حوزه ژئو تکنیکی و پایداری شیب دیواره‌های معادن سنگ آهن و ارائه راهکارهای عملی مناسب	-
۱۱۶	معادن	طراحی پلتفرمی بر پایه هوش مصنوعی جهت پردازش داده‌های فتوگرامتری در معادن	-
۱۱۷	معادن	بهره‌گیری از هوش مصنوعی در تلفیق داده‌های اکتشافی	-
۱۱۸	معادن	فناوری رادار و سایر سیستم‌های مانیتورینگ پیشرفته جهت رفتار نگاری	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		دیواره های معادن بوکسیت	
۱۱۹	معادن	سیستم دیس پچینگ در معادن جاجرم	-
۱۲۰	معادن	رصد ذخایر احتمالی عناصر غیر آهنی در راستای تحقق هدف تنوع بخشی محصولی	-
۱۲۱	معادن	استحصال عناصر نادر خاکی از کنسانتره آپاتیت بازیافت شده از سدهای باطله کارخانه فرآوری	-
۱۲۲	معادن	توسعه فناوری فرآوری هماتیت موجود در باطله های کارخانه فرآوری معادن سنگ آهن	-
۱۲۳	معادن	بازیابی انرژی حرارتی از نیروگاه گازی	-
۱۲۴	معادن	بازیافت حرارت سرباره	-
۱۲۵	معادن	فناوری های مرتبط با بهینه سازی مصرف آب فناوری های کم مصرف و باز چرخانی آب	-
۱۲۶	معادن	بهینه سازی مصرف انرژی برق و گاز	-
۱۲۷	معادن	فناوری های مرتبط با زهکشی و جمع آوری	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		آب‌های سطحی معادن	
۱۲۸	معادن	فناوری‌های کمک به اصلاح ناترازی انرژی در فصول مختلف سال	-
۱۲۹	معادن	تحقیق، طراحی و ساخت پایلوت دستگاه‌های ذخیره ساز انرژی	-
۱۳۰	معادن	فناوری‌های مدیریت و کاهش مصرف انرژی در معادن و صنایع معدنی	-
۱۳۱	معادن	بازیافت و استفاده از گاز فلور	-
۱۳۲	معادن	بازیافت بخار آب خروجی از استک‌های کارخانه	-
۱۳۳	معادن	امکان سنجی بازیافت انرژی‌های تابشی در صنعت	-
۱۳۴	معادن	طراحی کولینگ تاورهای هیبریدی	-
۱۳۵	معادن	تامین گاز از روش گازی سازی زغال سنگ برای واحدهای احیای مستقیم	-
۱۳۶	معادن	توسعه صنایع پایین دستی مرتبط با صنعت باتری جهت ذخیره سازهای انرژی	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱۳۷	معدن	فرآوری سرباره های کوره قوس الکتریکی با هدف تبدیل به محصولات با ارزش افزوده بالا	-
۱۳۸	معدن	استحصال گالیوم و وانادیوم از محلول آلومینات سدیم	-
۱۳۹	معدن	کاهش ضایعات و بازیافت ضایعات تولید فولاد و ایجاد محصولات با ارزش افزوده	-
۱۴۰	معدن	توسعه فناوری های مربوط به پیش فرآوری معادن کم عیار تیتانومگنتیت	-
۱۴۱	معدن	استحصال عناصر ارزشمند از باطله ها (کاتالیست ها، سرباره ها و ...)	-
۱۴۲	معدن	بازیابی محصولات میانی و ضایعات فرایندی	-
۱۴۳	معدن	تبدیل اسید سولفوریک به محصولات قابل فروش	-
۱۴۴	معدن	توسعه صنایع پایین دستی مرتبط با بازیافت صنایع الکترونیک	-
۱۴۵	معدن	طراحی و ساخت واحد فرآوری و استحصال رنیوم از باطله های کارخانه مولیبدن	-
۱۴۶	معدن	دستیابی به دانش فنی	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		تولید مس ایزوتوپی	
۱۴۷	معادن	فناوری افزایش عیار مواد معدنی کم عیار و هماتیتی در تولید فولاد	-
۱۴۸	معادن	بازیابی عناصر ارزشمند از باطله های کارخانه های فرآوری	-
۱۴۹	معادن	استفاده از منابع هماتیتی و تیتانومگنتیتی جهت تولید محصولات مختلف زنجیره فولاد	-
۱۵۰	معادن	استحصال کانی های ارزشمند از سنگ آهن در مرحله گندله سازی	-
۱۵۱	نفت و گاز	دستگاه پمپ چند فازی تلمبه خانه چند فازی	-
۱۵۲	نفت و گاز	نرم افزار شبیه ساز بومی جریان چند فازی در حالت پایا (FlowPro)	-
۱۵۳	نفت و گاز	طراحی، ساخت و ارائه خدمات سامانه سیار جریان سنج چندفازی مبتنی بر مکانیزم GLCC	-
۱۵۴	نفت و گاز	طراحی و ساخت پمپ های انتقال نفت HPS	-
۱۵۵	نفت و گاز	طراحی و ساخت شیر فراآوری با گاز و متعلقات	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		آن	
۱۵۶	نفت و گاز	مدیریت پسماند به روش بیولوژیک	-
۱۵۷	نفت و گاز	بومی سازی لوله های جداری ۲۰ اینچ درزجوش	-
۱۵۸	نفت و گاز	تدوین دانش فنی طراحی، مهندسی و ساخت ابزار اندازه گیری جریان چندفازی درون چاهی در حالت حافظه دار (MPLT) جهت استفاده در چاه های با فشار و دمای بالا	-
۱۵۹	نفت و گاز	ابزار ضخامت سنج درون چاهی	-
۱۶۰	نفت و گاز	احداث سیستم تصفیه پساب جهت دستیابی به آب فرآیندی	-
۱۶۱	نفت و گاز	باز یافت موارد نفتی موجود در پسماندهای نفتی (اسلج) با هدف ایجاد ارزش افزوده	-
۱۶۲	نفت و گاز	طراحی، ساخت و ارائه خدمات توپکرانی هوشمند	-
۱۶۳	نفت و گاز	طراحی، ساخت و ارائه خدمات پکر دوگانه جهت عملیات لایه شکافی	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱۶۴	نفت و گاز	طراحی و ساخت مجموعه نمودار و ابزار درون چاهی و ارائه خدمات برای ارزیابی یکپارچگی چاه های نفت و گاز	-
۱۶۵	نفت و گاز	طراحی، تولید مواد و ارائه خدمات مربوط به پیشگیری از رسوب آسفالتین-به روش تزریق دوره ای	-
۱۶۶	نفت و گاز	استفاده از پوشش های نانو در تجهیزات جهت مقابله با خوردگی	-
۱۶۷	نفت و گاز	استفاده از روشهای نوین و پیشرفته بازرسی فنی برای تعمیر/نگهداری دستگاههای لوله کشی و تجهیزات داخل کارخانه و آن دسته از خطوط انتقال نفت که قابلیت توپکرانی هوشمند ندارند	-
۱۶۸	نفت و گاز	بومی سازی دستگاه تصفیه IGF	-
۱۶۹	نفت و گاز	بومی سازی دستگاه Nutshell Filter	-
۱۷۰	نفت و گاز	بومی سازی ساخت داخل کمپرسورهای اسکرو گازهای کم فشار مرحله	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		چهارم	
۱۷۱	نفت و گاز	دستگاه هیدرولیکی تحت فشار	-
۱۷۲	نفت و گاز	طراحی، ساخت داخل و ارائه خدمات ابزار آزمایش و نمونه گیری سیال سازند (MDT)	-
۱۷۳	نفت و گاز	جایگزینی موتور دیزلی ساخت داخل بجای موتور G.M.C دستگاه های پایپ لودر	-
۱۷۴	نفت و گاز	الکتروموتور ضد انفجار ۳۳۰۰ وات	-
۱۷۵	نفت و گاز	بالانس پیستون کمپرسور گازی تزریق گاز ۶۰۰ کرنج	-
۱۷۶	نفت و گاز	پمپ پلنجری	-
۱۷۷	نفت و گاز	سیستم انتقال دیتا از طریق خطوط لوله نفت و گاز PLT	-
۱۷۸	نفت و گاز	تولید لوله های لاستیکی شناور، جهت صادرات کشتی به کشتی نفت خام	-
۱۷۹	نفت و گاز	تولید ماده پراکنده ساز بیولوژیک لکه های نفتی دریایی Bio OSD	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱۸۰	نفت و گاز	جریان سنج چند فازی MPFM	-
۱۸۱	نفت و گاز	Hydraulic Smart Flange	-
۱۸۲	نفت و گاز	ربات زیر آبی ROV	-
۱۸۳	نفت و گاز	پوشش پایه پلیمری مقاوم به سایش	-
۱۸۴	نفت و گاز	رنگ ضد حریق پایه پلیمری	-
۱۸۵	نفت و گاز	ممانعت کننده از خوردگی گاز تزریقی به چاهها	-
۱۸۶	نفت و گاز	ساخت نرم افزار محاسبات اقتصادی پروژه ها	-
۱۸۷	نفت و گاز	ساخت نرم افزار مدلسازی وشبیه سازی واحد نم زدایی گاز ترش	-
۱۸۸	نفت و گاز	لوله جداری بدون درز	-
۱۸۹	نفت و گاز	خدمات ربات MFL	-
۱۹۰	نفت و گاز	انواع مشعل ضد انفجار	-
۱۹۱	نفت و گاز	رادار اندازه گیری سطح مخزن ذخیره نفت	-
۱۹۲	نفت و گاز	لوله های بدون درز از جنس فولاد زنگ نزن	-
۱۹۳	نفت و گاز	کمپرسور رفت و برگشتی هوا (Oil Free)	-
۱۹۴	نفت و گاز	دستگاه آنالیز ارتعاشات	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱۹۵	نفت و گاز	دستگاه صوت سنج	-
۱۹۶	نفت و گاز	دستگاه ترموگرافی	-
۱۹۷	نفت و گاز	سیستم تصفیه هوای صنعتی	-
۱۹۸	نفت و گاز	جاذب های صوتی	-
۱۹۹	نفت و گاز	پمپ های سانتریفیوژ مغناطیسی	-
۲۰۰	نفت و گاز	کامپیوترهای صنعتی	-
۲۰۱	نفت و گاز	الکتروموتورهای ضد انفجار	-
۲۰۲	نفت و گاز	باتری نیکل کادمیوم	-
۲۰۳	نفت و گاز	انواع پوزیشنر کنترل ولوها	-
۲۰۴	نفت و گاز	فشارسنج های الکترونیکی درون چاهی (مجهز به سنسورهای پیرو یا کوارتز)	-
۲۰۵	نفت و گاز	شیر فوران گیر چاه پیمایی (BOP)	-
۲۰۶	نفت و گاز	Adjustable Choke Valves	-
۲۰۷	نفت و گاز	باتری لیتیومی مخصوص فشار سنج های درون چاهی	-
۲۰۸	نفت و گاز	Hydraulic Hand Pumps	-
۲۰۹	نفت و گاز	عایق حرارتی	-
۲۱۰	نفت و گاز	نشت بندهای کمربندی	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۲۱۱	نفت و گاز	چسب ها وبتونه های نشتی گیری	-
۲۱۲	نفت و گاز	میکروسکوپ های سه چشمی آزمایشگاهی	-
۲۱۳	نفت و گاز	چسب کانادا بالزام و اپوکسی	-
۲۱۴	نفت و گاز	طراحی و ساخت نرم افزار شبیه سازی تشکیل رسوبات	-
۲۱۵	نفت و گاز	ساخت چوک ولو کامل به همراه اکچویتور مربوطه	-
۲۱۶	نفت و گاز	ساخت شیر ایمنی پایلوت دار سرچاهی مدل فلنج دار	-
۲۱۷	نفت و گاز	ساخت شیر ایمنی پایلوت دار سرچاهی مدل HUB فلنج	-
۲۱۸	نفت و گاز	آشکارساز گازهای سمی	-
۲۱۹	نفت و گاز	آشکارساز گاز قابل اشتعال	-
۲۲۰	نفت و گاز	آشکارساز گرما	-
۲۲۱	نفت و گاز	آشکارساز دود	-
۲۲۲	نفت و گاز	پکر و پلاگ منبسط شونده برای شرایط شیمیایی ترش و گازی	-
۲۲۳	نفت و گاز	تعمیر و ساخت قطعات شیرهای تویی بدنه جوشی سایزهای ۳۶ و ۴۲ اینچ	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		برند CAMERON	
۲۲۴	نفت و گاز	پدهای جاذب آلودگی های نفتی از محیط زیست	-
۲۲۵	نفت و گاز	هوشمندسازی سامانه حفاظت الکترونیک	-
۲۲۶	نفت و گاز	تصفیه فاضلاب صنعتی	-
۲۲۷	نفت و گاز	Multi Phase Flow Meter	-
۲۲۸	نفت و گاز	Densometer	-
۲۲۹	نفت و گاز	نانو گرافن اصلاح شده جهت جذب بقایای لکه نفتی از آب های دریایی خزر	-
۲۳۰	نفت و گاز	ربات زیر دریایی	-
۲۳۱	نفت و گاز	پهپاد بازرسی سکو	-
۲۳۲	نفت و گاز	موتور پایه گازسوز سبک با کارایی بالا	-
۲۳۳	نفت و گاز	موتور پایه گازسوز سنگین با کارایی بالا	-
۲۳۴	نفت و گاز	موتور نوین موتورسیکلت با کارایی بالا	-
۲۳۵	نفت و گاز	هوشمند سازی تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری مورد نیاز جایگاه های عرضه سوخت کشور	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۲۳۶	نفت و گاز	تولید لاستیک سبز و کاهش مقاومت غلته‌شی چرخ‌ها	-
۲۳۷	نفت و گاز	ساخت و تولید موتور گازسوز برای تولید (CHP) همزمان برق و حرارت	-
۲۳۸	نفت و گاز	تولید پیش ساخته ساختمان با فناوری نوین عایق حرارتی	-
۲۳۹	نفت و گاز	تولید عایق های حرارتی نوین ساختمانی و صنعتی مانند سرامیک و Aerogel	-
۲۴۰	نفت و گاز	تولید نرم افزارهای کنترلی نوین به منظور کاهش مصرف انرژی در صنایع عمده از جمله نیروگاه های حرارتی کشور	-
۲۴۱	نفت و گاز	تولید دستگاه کنترل بهینه احتراق	-
۲۴۲	نفت و گاز	ترانسمیترهای سطح راداری و سیستم های TANK GAUGING	-
۲۴۳	نفت و گاز	چراغ های ضد انفجار LED	-
۲۴۴	نفت و گاز	شیر Rising Stem Ball Valve	-
۲۴۵	نفت و گاز	نانوپوشش ها در مبدل حرارتی	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۲۴۶	نفت و گاز	آنالایزهای گازی	-
۲۴۷	نفت و گاز	سنسورهای ویبرومتر(توربین و کمپرسور)	-
۲۴۸	نفت و گاز	پکیج تصفیه کاستیک مستعمل	-
۲۴۹	نفت و گاز	بومی سازی سیستم آنالایزر میزان آلاینده های محیطی	-
۲۵۰	نفت و گاز	Motor operated gate valve	-
۲۵۱	نفت و گاز	بومی سازی سخت افزار ونرم افزار سیستم کنترل مولد گازی ۲۵H هیتاچی نیروگاه ۳	-
۲۵۲	نفت و گاز	طراحی و ساخت کمپرسور انتهگرال integrally geared compressor	-
۲۵۳	نفت و گاز	طراحی و ساخت و پیاده سازی سیستم های اندازه گیری و مانیتورینگ سطح مخازن	-
۲۵۴	نفت و گاز	ارائه روش های نوین برای رفع نشتی از خطوط بخار و فرایندی با فشار و دمای بالا	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۲۵۵	نفت و گاز	ارائه راهکار و یا روشهای نوین جهت شناسایی مبدل های خنک کننده (Trim cooler) به صورت آنلاین به منظور کاهش ریسک آلودگی آب دریا	-
۲۵۶	نفت و گاز	ارائه راهکار فنی مناسب جهت جلوگیری از خوردگی فن های Effluent خروجی راکتور واحد بنزین سازی	-
۲۵۷	نفت و گاز	ارائه نرم افزار برخط جهت افزایش بهره وری از تجهیزات دوار و هشدار استفاده در محدوده غیرمجاز	-
۲۵۸	نفت و گاز	ارائه راهکار مناسب جهت به حداقل رساندن آلاینده های زیست محیطی خروجی از استک زباله سوز	-
۲۵۹	نفت و گاز	استفاده از نانوذرات آلومینا برای راکتورهای بخش کلوس واحد SRU، به منظور جذب و تبدیل بهتر	-
۲۶۰	نفت و گاز	ارائه راهکار فنی به منظور افزایش راندمان کمپرسورها و نیز ساخت قطعات دوار و ثابت مربوط به انواع	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		کمپرسورها اعم از شیرهای دی و خروجی، الینر، پیستون (با قطر ۱۲۰۰ میلیمتر)، پیستون راد و ...	
۲۶۱	نفت و گاز	عایق ضد اسید در داخل حوضچه های خنثی سازی و سطوح محوطه تزریق مواد شیمیایی	-
۲۶۲	نفت و گاز	طراحی و ساخت پوشش مناسب و قابل اجرا در زیر آب دریا (با میزان نمک بالا) به منظور محافظت از سطوح حوضچه Basin آبیگیر	-
۲۶۳	نفت و گاز	طراحی و ساخت پوشش مناسب برای جلوگیری از خوردگی شدید انواع مخازن ذخیره به خصوص مخازن Spentcaustic با میزان سولفید ۴۰.۰۰۰ ppm	-
۲۶۴	نفت و گاز	آب بندی حوضچه های بتنی پسابهای نفتی و آب شور	-
۲۶۵	نفت و گاز	ارائه راهکار جهت تصفیه SpentCaustic و حذف کامل سولفید، رنگ و بو	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۲۶۶	نفت و گاز	ارائه راهکار به منظور کاهش هزینه های مواد شیمیایی مصرفی در فرآیند تصفیه پساب های صنعتی	-
۲۶۷	نفت و گاز	تصفیه پساب شور با کانداکتیویتی حدود ۳۰۰۰۰	-
۲۶۸	نفت و گاز	پایش شاخص های عملکرد انرژی در تجهیزات انرژی بر	-
۲۶۹	نفت و گاز	مطالعه فنی-اقتصادی راهکارهای استفاده از هیدروژن مازاد تولیدی در واحدهای بنزین سازی	-
۲۷۰	نفت و گاز	ساخت گل نسوز با میزان آلومینای بالای ۹۰ درصد	-
۲۷۱	نفت و گاز	طراحی یک پورتال درون سازمانی مانند share point تولید داخل	-
۲۷۲	نفت و گاز	ایجاد یک سامانه داخلی SMS center جهت انتقال پیامهای مربوط به صورت درون سازمانی با نظر گرفتن مسائل امنیتی	-
۲۷۳	نفت و گاز	ساخت نرم افزار با قابلیت جستجو در محتوی فایل ها و نقشه ها با قابلیت	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		هوشمند OCR در فایل های متنی، عکس و پی دی اف به زبان فارسی	
۲۷۴	نفت و گاز	ارائه یک رویکرد امنیتی و ایمن جهت جداسازی اینترنت از شبکه داخلی	-
۲۷۵	نفت و گاز	ارائه یک ابزار هوشمند handheld جهت خواندن بارکد دستگاه ها و تسهیل در جمع آوری log sheet ها	-
۲۷۶	نفت و گاز	استفاده از راهکارهای machine learning و data mining جهت استخراج داده های مفید از log sheet های سامانه IPCMMS	-
۲۷۷	نفت و گاز	استفاده از Machine Learning در ارزیابی ریسک های شناسایی شده	-
۲۷۸	نفت و گاز	دستبند هوشمند تعیین مدت زمان فعالیت های سنگین از طریق بار کاری و استرس حرارتی	-
۲۷۹	نفت و گاز	دستگاه هوشمند ارتباط دهنده و پایش سلامت نفرات جهت فضاهای بسته	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۲۸۰	نفت و گاز	ساخت محلول های بهداشتی ضد عفونی کننده و چربی زدا جهت حذف مواد روغنی از سطح پوست	-
۲۸۱	نفت و گاز	پیشگیری از آسیبهای احتمالی پوست دست و کاهش عوارض ناشی از مصرف مواد حاوی حلالهای نفتی	-
۲۸۲	نفت و گاز	طراحی دستگاه دزیمتر فردی هوشمند پایش نفرات با عوامل شیمیایی محیط کار	-
۲۸۳	نفت و گاز	نرم افزار جامع مرکز خدمات درمانی و طب کار	-
۲۸۴	نفت و گاز	تولید ماده شیمیایی ضد خوردگی و خنثی ساز با کیفیت بالا	-
۲۸۵	نفت و گاز	جاذب رطوبت گاز در گردش جهت احیای کاتالیست واحد تبدیل کاتالیستی	-
۲۸۶	نفت و گاز	تولید رزین های آنیونی و کاتیونی پکیج های تصفیه آب	-
۲۸۷	نفت و گاز	تولید پلی الکترولیت آب زدای شیمیایی، روغنی و	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		بیولوژیکی	
۲۸۸	نفت و گاز	طراحی و ساخت سیستم های تشخیص شعله	-
۲۸۹	نفت و گاز	ارائه تکنولوژی و مکانیزم مناسب اتصال مجموعه ای از لوله های مسی قطر پایین به یک لوله قطر بالا به منظور رفع خرابی مکرر کندانسورهای HVAC به دلیل ترک خوردگی در محل اتصال لوله های مسی خروجی از کندانسور)	-
۲۹۰	نفت و گاز	ساخت فیلتر نازل های مربوط به جدا سازی آب از رزین در پکیج های تصفیه آب	-
۲۹۱	نفت و گاز	طراحی کویل های کندانسورهای ACCU جهت افزایش راندمان	-
۲۹۲	نفت و گاز	بازطراحی و ساخت کویل کندانسورهای ساختمان آبگیر	-
۲۹۳	نفت و گاز	طراحی و ساخت کنترلر کمپرسور اسکرو با قابلیت مشخص نمودن هر یک از فالتها	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۲۹۴	نفت و گاز	شبکه اتوماسیون سیستم های HVAC به منظور پایش مستمر آنها	-
۲۹۵	نفت و گاز	بررسی شرایط و یافتن راهکار مناسب جهت ممانعت از بروز خوردگی در کولر هوایی واحد هیدروکراکر	-
۲۹۶	نفت و گاز	تعیین وضعیت خوردگی بر مبنای هزینه در راستای اجرایی نمودن سند مدیریت خوردگی	-
۲۹۷	نفت و گاز	بررسی شرایط موثر بر روی خوردگی Polythionic Stress Corrosion cracking در تجهیزات عملیاتی	-
۲۹۸	نفت و گاز	مطالعه ایجاد شبکه پایش آب سطحی، آب زیرزمینی و خاک	-
۲۹۹	نفت و گاز	بررسی و مطالعه سناریوهای کاهش مصرف آب و بازچرخانی پساب و ارائه طرح بهینه به لحاظ فنی و اقتصادی	-
۳۰۰	نفت و گاز	راهکارهای پیشگیری و جلوگیری از خوردگی لاینهای زیر زمینی آب	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		آتش نشانی	
۳۰۱	نفت و گاز	تامین قطعات کمپرسورهای رفت و برگشتی	-
۳۰۲	نفت و گاز	تامین قطعات پمپ های سانتریفیوژ	-
۳۰۳	نفت و گاز	قطعات یدکی انواع پمپ	-
۳۰۴	نفت و گاز	قطعات سیفتی ولو	-
۳۰۵	نفت و گاز	تامین قطعات پمپ های CLOSED DRAIN	-
۳۰۶	نفت و گاز	تامین قطعات پمپ تزریق TEG	-
۳۰۷	نفت و گاز	کوره ها از جنس فولاد آلیاژی	-
۳۰۸	نفت و گاز	دستگاه جوش نوری	-
۳۰۹	نفت و گاز	کمپرسورهای گاز رفت و برگشتی بالای ۲ مگاوات	-
۳۱۰	نفت و گاز	سیل کمپرسور ریسایکل گاز	-
۳۱۱	نفت و گاز	ساخت پمپ ورتکس دو فازی با قابلیت تولید حباب ریز مقیاس	-
۳۱۲	نفت و گاز	آشکارساز دمای مقاومتی RTD	-
۳۱۳	نفت و گاز	آنالایزرهای اکسیژن	-
۳۱۴	نفت و گاز	چراغ و پروژکتور ضد انفجار	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۳۱۵	نفت و گاز	ساخت TORQUE TUBE ترانسسمیترهای اندازه گیری سطح	-
۳۱۶	نفت و گاز	ساخت باتری نیکل_کادمیوم	-
۳۱۷	نفت و گاز	سطح سنج SERVO و سیستم کنترل مربوطه به مظور اندازه گیری دقیق سطح مخازن پالایشگاه	-
۳۱۸	نفت و گاز	سیستم های اعلام و اطفاء حریق	-
۳۱۹	نفت و گاز	شیرهای برقی (سولونوئید ولو) ضد انفجار	-
۳۲۰	نفت و گاز	طراحی نرم افزار و ساخت سخت افزار سیستم مانیتورینگ برای کنترل و پایش تجهیزات دوار	-
۳۲۱	نفت و گاز	طراحی و ساخت انواع هیتر کارتر کمپرسورهای اسکرو و اسکرال	-
۳۲۲	نفت و گاز	ضرورت استفاده از الکترو موتورهای توان بالا در محیطهای با ریسک بالای اشتعال	-
۳۲۳	نفت و گاز	طراحی و ساخت تجهیزات پایش و آنالیز جریان الکتروموتورها	-

شرکت کاشف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۳۲۴	نفت و گاز	طراحی و ساخت تجهیزات و قطعات کمپرسورهای اسکرال سیستم های VRF	-
۳۲۵	نفت و گاز	طراحی و ساخت دستگاه های اندازه گیری لرزش	-
۳۲۶	نفت و گاز	مواد پایه زیستی و دوستدار محیط زیست جهت پاکسازی زیستی آب و خاک	-



گیتی سپند خرم

شرکت گیتی سپند خرم

WWW.GTSEPAND.IR

آدرس وبسایت:

۰۹۱۲۹۵۴۲۴۳۱

شماره تماس:

نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت گیتی سپند خرم

گیتی سپند خرم			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	نفت و گاز	سنتز و تولید روغنهای پایه پلی آلکیلن گلیکول ها (PAGs)	سنتز و تولید روغن های پایه پلی آلکیلن گلیکول ها (PAGs) برای استفاده از روغنهای پایه پلی آلکیلن گلیکول در فرمولاسیون ی ون روغن های دنده، س یالت هیدرولیک مقاوم در برابر آتش، روغن های کمپرسور، سیالات مقاوم در برابر آتش، سیالات فلزکار ی، روغن زنجیر
۲	نفت و گاز	سنتز و تولید EP سولفور (ایزوبوتیلن سولفور)	سنتز و تولید EP سولفور (ایزوبوتیلن سولفور) برای استفاده از ترکیبات EP سولفور در فرمولاسیون روغنهای دنده، سیالات برشکاری و ... جهت جلوگیری از خروج ارز و همچنین گشودن درهای صادرات این محصول و رسیدن به بازار بزرگ این محصول در جهان
۳	نفت و گاز	سنتز و تولید بوتیل تری گلایکول اتر	سنتز و تولید بوتیل تری گالیکول اتر برای استفاده از حلال BTG در فرمولاسیون سیالات ترمز جهت جلوگیری از خروج ارز و همچنین گشودن درهای صادرات این محصول و رسیدن به بازار بزرگ این محصول در جهان
۴	انرژی	تولید آب مخصوص فرایند تولید نانو دوده صنعتی مخصوص استفاده در لوله های فشار قوی انتقال آب	تولید دوده صنعتی با گرید مصرفی در لوله های پلیمری فشار قوی انتقال گاز نیازمند ایجاد شرایط ویژه شامل بهره گیری از خوراک با میزان سولفور پایین (کمتر از ۱/۰٪)، شرایط فرآیندی ویژه در راکتور و همچنین بهره گیری از آب با میزان پایین TDS و یون کلر است تا بتوان دوده مطلوب را با میزان پایین Ash (کمتر از ۱/۰٪) تولید کرد. برای این منظور یکی از نیازمندی های کلیدی شرکت در رسیدن به این هدف بهره‌گیری از واحد اسمز

گیتی سپند خرم

تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
معکوس (RO) است که علاوه بر اینکه تاثیر بسیار زیادی بر کاهش میزان خوردگی تجهیزات شرکت و هزینه های ناشی از آن در مجتمع دارد بلکه سپس تولید این گرید دوده صنعتی با کیفیت مطلوب میشود.			
-	امکان سنجی توسعه منابع تامین خوراک کارخانه	انرژی	۵
-	تهیه گزارش توجیهی ایجاد نیروگاه ۶ مگاواتی از گازهای خروجی فرایند تولید کربن بلک	انرژی	۶



شرکت زادبوم کانینو

WWW.KANINO.IR

آدرس وبسایت:

۰۹۳۳۵۴۸۵۰۲۲

شماره تماس:

نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت زاد بوم کانی نو

شرکت کانی نو			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	اتوماسیون صنعتی	ثبت داده‌های دستگاهی با پروتکل مدباس	ثبت داده‌های زیاد در خطوط صنعتی نیازمند هزینه بسیار زیاد است. این داده‌ها درعین حال در مقیاس‌های زیاد و در طول زمان کاربرد بسیار زیادی دارند. برای مثال نسبت جریان به سرعت موتورها میتواند نشان دهنده مشکلات مکانیکی یا اشکال در عملکرد موتور باشد. این داده ها در حالت معمولی ثبت نشده و مورد تحلیل قرار نمیگیرند دستیابی به این فناوری میتواند منجر به بهبود شرایط نگهداری از تجهیزات و تاسیسات صنعتی گردد و همچنین میتواند از بعضی خرابی های منجر به توقف تولید به علت پیش بینی مشکلات اجتناب نماید.
۲	فولاد	تولید لوله های مانیسمان چدنی قطر بالا به روش ریخته گری گریز از مرکز	لوله های غیر چدنی و یا لوله هایی که با خم کردن ورق تولید می شوند، قابلیت استفاده در صنایع را به علت تغییر شکل شکستن یا عدم تحمل ارتعاش ندارند. با توجه به وزن زیاد این لوله ها تولید آن در خارج از کشور شامل هزینه زیاد برای حمل و نقل و جابجایی آن ها می شود. در نتیجه با تولید این تجهیزات در کشور می توان از خارج شدن ارز به مقدار زیادی جلوگیری کرد.
۳	صنعت چاپ	تولید کاغذ حرارتی برای استفاده در دستگاه های چاپ حرارتی	کاغذ حرارتی در کشور ایران و منطقه استفاده بسیار زیادی دارد اما این کاغذ ها تولید نمی شوند و در نتیجه مقدار زیادی ارز از کشور برای خرید این کاغذها صرف می شود. این فناوری به جهت تولید کاغذ حرارتی ارزش بالایی دارد و می تواند

شرکت کانی نو			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
			پایه اولیه برای تولید کاغذهای مورد نیاز پزشکی هم باشد. در نتیجه استفاده از این فناوری، کشور ایران در تولید این کاغذها خودکفا خواهد شد.
۴	فولاد	تولید لوله های رفورمر خطوط احیا آهن اسفنجی	عبور گازهای دی اکسید کربن و هیدروژن از بین کاتالیزور و در کنار مشعل های رفورمر منجل به تولید گاز احیا برای تولید آهن اسفنجی از گندله می‌شود. در حال حاضر به ازای تنها ده درجه افزایش دما بازدهی کوره به شدت بهتر میشود و در صورت تولید لوله هایی با فناوری بهتر میتوان بازدهی بالاتری در کوره احیا ایجاد کرد.
۵	صنعت چاپ	تولید میز جاروب برخط وزن مخصوص کاغذ	خطوط تولید کاغذ نیازمند پایش دقیق و لحظه ای وزن مخصوص کاغذ هستند. در حال حاضر این دستگاه به علت قیمت بسیار زیاد قابل تامین در داخل نیستند و در نتیجه کیفیت کاغذ تولیدی در ایران نسبت به سایر کشورها پایین تر است. ساخت این دستگاه منجر به بهبود کیفیت کاغذ سازی در ایران شده و منجر به رشد این صنعت می‌گردد.
۶	معادن	تولید ورق مس با قطر ۱۰ میکرون	ورق های با قطر بسیار کم (۱۰ میکرون) برای قطعات الکترونیکی و خصوصا تولید باتری لیتیومی استفاده میشود. با تولید این ورق ها میتوان باتری های لیتیومی را تولید کرد و برای کشور ایران که یکی از قطب های تولید مس است این موضوع یک فناوری بسیار حیاتی برای توانمندی در تولید باتری های لیتیومی که یکی از عناصر مهم در توسعه فناوری های مختلف هستند می‌باشد

شرکت کانی نو

تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
برای تولید کاتد باتری لیتیومی نیازمند پوشش دهی مس با قطر پایین با پودر گرافیت هستیم. این فناوری پوشش دهی است که نیازمند انتخاب فناوری درست، در حال حاضر فناوری تولید این ورق ها در کشور وجود ندارد.	پوشش دهی گرافیت بر روی ورق های نازک مس	معدن	۷
پوشش دهی الکترودهای کوره قوس جهت کاهش مصرف این الکترودها	پوشش دهی الکترودهای گرافیتی به جهت کاهش اکسیداسیون	معدن	۸



توسعه فناوری و نوآوری شریف
www.SHARIFTTO.ir

موسسه فناوری و نوآوری شریف

WWW.SHARIFTTO.IR

آدرس وبسایت:

۰۹۱۵۸۹۰۲۳۴۱

شماره تماس:

نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری موسسه فناوری و نوآوری شریف

کارگزاری نوآوری شریف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	معادن	پوشش ضد سایش برای پره‌های ایمپلر	جریان هوای ورودی به اگزاست فن‌ها دارای مقدار زیادی ذرات غبار است که موجب سایش پره‌های ایمپلر می‌گردد. سایدیگی پره‌های ایمپلر به صورت نامتقارن رخ می‌دهد. سایدیگی پره‌های ایمپلر املا باعث افت عملکرد فن و ثانیه به دلیل نامتقارن بودن موجب ارتعاشات بالای آن می‌گردد.
۲	معادن	طراحی و ساخت دستگاه تشخیص قطعات فلزی مزاحم در بار ورودی کارخانه‌ها	بعضا قطعات فلزی مزاحم نظیر ناخن بیل داخل بار شده و با عبور روی نوار نقاله وارد تجهیزات پایین دست از جمله رول های گران قیمت HPGR شده و به آنها آسیب می‌رساند.
۳	صنایع غذایی	ساخت کارت الکترونیکی مورد استفاده در خط تولید نوشیدنی	اغلب کارت های الکترونیکی در یک دستگاه واحد ترکیب می شوند و به دستگاه اجازه می دهند سیگنال های ورودی و خروجی را پردازش کند. متناوباً، تک خروجی کارت الکترونیکی ممکن است از طریق یک کانال به ورودی تکی متصل شود. هر دو روش اغلب به عنوان یک معیار صرفه جویی در هزینه استفاده می‌شود. از آنجایی که اکثر سیستم های ارتباطی در هر دو جهت انتقال می دهند، یک دستگاه ترکیبی واحد یا دو دستگاه مجزا در هر دو انتهای خط انتقال مورد نیاز خواهد بود.

کارگزاری نوآوری شریف			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۴	صنایع غذایی	ساخت دستگاه گشتاور سنج دیجیتال مدل ۲۰۰۰TMS	در صنعت غذا و نوشیدنی، گشتاور باز شدن بطری ها و سایر ظروف با درب های پیچ خورده یک پارامتر مهم بوده و برای رضایت مشتری حیاتی است. برای بسیاری از آزمایش‌های معمول که نه تکرارپذیری دقیق و نه روش‌های آزمایش خاصی لازم نیست، یک دستگاه اندازه‌گیری گشتاور دستی راه‌حل معقول و مطلوبی است. نحوه عملکرد آن به این صورت است که ظرف بر روی مکانیزم گیره نصب شده و به صورت دستی باز می‌شود. در همین حال، گشتاور اندازه‌گیری شده و مقدار پیک آن نمایش داده می‌شود و سپس داده‌های بدست آمده ذخیره می‌شوند. از این دستگاه در صنایع غذایی، داروسازی، صنعت بسته بندی و ... استفاده می‌شود.
۵	صنایع غذایی	دستیابی به دانش و فناوری کشت بافت ارقام تجاری و پرمحصول نخیلات(مجول، پیارم و ...)	درخت خرما به راحتی از بذر رشد می‌کند ولی به دلیل هتروزیگوسیتی معمولاً خرمای نامرغوب و مخلوط تولید میکند که برای بازارهای تجاری مناسب نیست. علاوه بر این ۶- ۱۰ سال طول می‌کشد که درخت میوه دهد و همچنین نر و ماده بودن درختان تا زمان گلدهی قابل شناسایی نیست. تکثیر از طریق پاجوش منجر به حفظ کلیه صفات و خصوصیات پایه مادری در گیاه جدید می‌گردد و در حال حاضر رایج ترین، مناسبترین و ارزاترین روش تکثیر نخل در دنیاست. اما تکثیر پاجوش محدودیتهایی از قبیل سرعت پایین تکثیر، امکان انتقال بیماری از طریق پاتوژن ها و آفات و تولید مقدار محدودی از پاجوشها را دارد، که به این دلایل از روش کشت بافت پایه ماده نخل برای

کارگزاری نوآوری شریف

تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
تولید انبوه و کاملاً مشابه با پایه مادری ارقام برتر و با تقاضای زیاد استفاده می‌شود.			



مؤسسه راهبردی بُشرا پژوه

مؤسسه راهبردی بُشرا پژوه

WWW.BOSHRAPAJOOH.IR

آدرس وبسایت:

۰۹۱۵۵۱۸۳۹۳۷

شماره تماس:

نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری موسسه راهبردی بشرا پژوه

موسسه راهبردی بشرا پژوه			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	دام و طیور	مکمل های بهبود دهنده سیستم ایمنی و قابلیت هضم طیور	مکمل های بهبود دهنده سیستم ایمنی و قابلیت هضم طیور متناسب با کیفیت و مشخصات مکمل، برای حدود ۲۰ تا ۳۰ هزار تن خوراک در سال مورد نیاز است.
۲	دام و طیور	منابع جایگزین و افزایش بهره وری در فرآوری خوراک دام	روزانه حدود ۴۵ تن خوراک دام شامل غلات (ذرت و جو دامی) و منابع پروتئینی در دامداری مصرف می‌شود
۳	دام و طیور	افزایش بهره وری در فرآوری خوراک دام	مقدار مصرف روزانه خوراک دام به ازای هر کیلو گرم وزن بدن دام، معادل ۳۰ گرم خوراک خشک یا به عبارتی ۳ درصد وزن بدنی دام است
۴	دام و طیور	ارائه پیشنهادات مناسب به منظور جایگزینی ذرت و سویا در جیره های طیور به صورت مستمر و پایدار	در شرکت متقاضی نیاز سالانه حدود ۱۵۰ هزار تن ذرت و سویا مصرف می‌شود و به هر میزانی که نهاده جایگزین شود موثر و مفید است
۵	دام و طیور	بهبود رنگ خوراک طیور	ظرفیت فعلی برای تولید ۲۰۰ تن خوراک طیور و ۵۰ تن کنسانتره طیور می باشد
۶	دام و طیور	راه اندازی و تولید خوراک با ظرفیت های موجود	یکی از مشکلات اصلی صنعت دام و طیور، تامین نهاده ها و مواد اولیه خوراک است. به صورت کلی بیش از ۷۰ درصد هزینه های در گردش این صنایع به تامین خوراک مربوط می‌شود.
۷	کشاورزی	طراحی و پیاده سازی سیستم کنترل دما و رطوبت سیلوی ذرت و گندم به تعداد سیلوهای ذرت و گندم شرکت مورد نیاز است.	
۸	کشاورزی	فرآوری و تبدیل پسماند کشاورزی به محصولات	فرآوری پسماند کشاورزی حدود ۱۵ هکتار از مجموعه کشت و صنعت

موسسه راهبردی بشرا پژوه

ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
		جانبی قابل استفاده	



مبنا پژهان
فناوری های نوین آتیه

مشاور و تبادلگر فناوری

مبنا پژوهان فناوری های نوین آتیه

WWW.MAPFAN.IR

آدرس وبسایت:

۰۹۱۲۴۳۷۹۹۲۵

شماره تماس:

نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری مبنا پژوهان فناوری های نوین آتیه

شرکت مبنای پژوهان فناوری های نوین آتیه

ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	انرژی	افزایش بهره وری، کاهش مصرف انرژی و افزایش ضریب ایمنی تجهیزات در پالایشگاه	امروزه با توجه به افزایش هزینه های انرژی و لزوم رعایت الزامات ایمنی در راهبری تجهیزات فرایندی در واحد های عملیاتی، همواره توجه به راهکارهای جدید برای اصلاح و ارتقای بهره وری و کاهش مصرف انرژی ضروری می باشد. ارائه راهکارهای عملی مبتنی بر آخرین تکنولوژی ارائه شده در این زمینه ، افزایش ضریب ایمنی تجهیزات، کاهش مصرف انرژی و افزایش بهره وری در سطح پالایشگاه مورد نیاز است.
۲	انرژی	افزایش راندمان برج های خنک کننده	با توجه به افزایش هزینه های انرژی و کاهش منابع آب و با توجه به اینکه برج های خنک کننده بالاترین مصرف کننده های در بین تجهیزات صنعتی است انجام اقدام برای افزایش راندمان این تجهیزات ضروری است.
۳	انرژی	بازیابی کاستیک مستعمل با (Spent Caustic) استفاده از فرآیند ها و تکنولوژی های نوین	برای حذف ترکیبات گوگردی در فرآورده های نفت سبک مانند LPG و برای حذف HCL در واحد ایزومریزاسیون از برای جلوگیری از خوردگی در تجهیزات فرآیندی از محلول سدیم هیدروکسید (NaOH) یا کاستیک استفاده می شود. غلظت کاستیک مصرفی به مرور کاهش می یابد. کاستیک مستعمل به یک فاضلاب صنعتی بد بو با pH بالا ۱۲ حاوی ترکیبات سولفیدی هیدروکربنی، سود آزاد باقی مانده و نمک های معدنی تبدیل می شود. عدم تصفیه کاستیک مستعمل پیامد های ناگوار زیست محیطی را به دنبال دارد. بنابراین ارایه آخرین روش های بازیابی آن ضروری است.

شرکت مبنای پژوهان فناوری های نوین آتیه

ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۴	انرژی	تغییر دور موتور فن های هوایی و پمپ های موجود در پالایشگاه	متغیر کردن دور موتور این تجهیزات نسبت به موتورهای با دور ثابت با مزایای فراوانی از جمله کنترل پیوسته و کاهش مصرف انرژی این تجهیزات است .
۵	نفت و گاز	ارائه راهکارها و تکنولوژی های جدید در زمینه جمع آوری، جداسازی، تصفیه، بازیافت و ایجاد ارزش افزوده از پسماندهای نفتی واحد مخازن با در نظر گرفتن ملاحظات اقتصادی و زیست محیطی مربوطه	رشد روز افزون فعالیت های صنعتی و افزایش مقررات و الزامات زیست محیطی و لزوم مدیریت مناسب پسماندهای نفتی تولیدی در پالایشگاه، سبب شده است تا پسماندها و لجن های نفتی تولید ناشی از راهبری واحدهای عملیاتی پالایشگاه نفت، به محیط زیست ورود پیدا کنند. بنابراین اجرای آخرین روش های مبتنی بر تکنولوژی های نوین، برای جمع آوری پسماندهای نفتی و ممانعت از ورود آنها به محیط زیست و همچنین بازیافت، تصفیه و جداسازی این پسماندها برای تولید مواد با ارزش افزوده بالاتر ضروری می باشد.
۶	نفت و گاز	بررسی میزان و عوامل موثر بر نرخ خوردگی ناشی از مرکپتان های موجود در فرآورده های نفتی به ویژه فرآورده های سبک در محیط مرطوب بر روی سطوح داخلی کف، بدنه و سقف مخازن ذخیره از جنس فولاد معمولی Steel carbon در فشار یک اتمسفر و دمای ۱۰۰۰F	یکی از عوامل موثر بر پیشرفت خوردگی حضور ترکیبات نفتی گوگردی مانند مرکپتان ها در سیالات و فرآورده های نفتی سبک در یک محیط مرطوب است. بنابراین مطالعه نرخ خوردگی در این موارد برای جلوگیری از بروز حوادث ناگوار ضروری می باشد.

شرکت مبنایژوهان فناوری های نوین آتیه

ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۷	نفت و گاز	دستیابی به دانش فنی تولید ماده شیمیایی تتراکلروتین Cl_2C	آلامینای کلر دار به عنوان کاتالیست در واحد ایزومریزاسیون استفاده می شود. برای حفظ اسیدیته مورد نیاز کاتالیست برای عملکرد بهتر بایستی چند ppm عامل کلردار مانند تتراکلروتین (Cl_2C) به طور مداوم به راکتور تزریق گردد. با توجه به مصرف بالای این ماده شیمیایی مهم در واحد ایزومریزاسیون نفتای سبک و واردات این محصول، مطالعه و امکان سنجی فنی - اقتصادی آن حائز اهمیت است.
۸	نفت و گاز	ارائه روش های مناسب برای تخلیه بنزن موجود در هوای داخل آزمایشگاه و محیط های بسته	یکی از وظایف آزمایشگاه در پالایشگاه های نفت انجام تست های آزمایشگاهی بر روی تعداد زیادی از نمونه های روزانه (Daily Sample) از محصولات و فرآورده های نفتی می باشد. یکی از موارد مهم انجام تست آزمایشگاهی بر روی محصولات تولیدی حاوی آروماتیک ها خصوصا بنزن می باشد. انجام این تست ها در محیط بسته آزمایشگاهی باعث تجمع بنزن می باشد که برای سلامتی انسان بسیار خطرناک می باشد.
۹	نفت و گاز	ساخت کاتالیست واحد ایزومریزاسیون	کاتالیست ایده آل راکتور ایزومریزاسیون باید دارای پایداری بالا تعادل مناسب و توزیع قدرت همگن در سایت های اسیدی باشد. با توجه به اهمیت واحد ایزومریزاسیون در پالایشگاه نفت و لزوم تامین به موقع این کاتالیست اهمیت ویژه ای دارد.



NoviTech

نوین فناوران پارسیان

WWW.NOVITECH.IR

آدرس وبسایت:

۰۹۳۰۰۵۹۰۷۹۸

شماره تماس:

نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری نوین فن آوران پارسیان

نوین فناوران پارسیان

ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	مکانیک و مهندسی	طراحی و ساخت پمپ‌های مستغرق	پمپ مستغرق یک پمپ عمودی مرکز گریز چند مرحله است که در داخل یک محفظه نصب شده و به یک موتور که به طور کامل در زیر سطح آب قرار دارد متصل می شود (مانند شکل شماتیک زیر). از این پمپ برای تامین آب مورد نیاز سکوهای نفت و گاز استفاده می شود. موتور این نوع پمپ بایستی دارای گواهی IP۶۸ باشد. همچنین بدیهی است که برای ساخت این نوع پمپ باید از آلیاژی متناسب با آب دریا (سوپر داپلکس) استفاده شود.
۲	مکانیک و مهندسی	ورقها و لوله های مورد استفاده در سرویس ترش و لوله گذاری دریایی	ورقها و لوله های مورد نیاز در سرویس نفت و گاز ترش که حاوی گاز H ₂ S می باشد، بایستی الزامات خاصی را رعایت نمایند. فرآیند فولادسازی، ذوب ریزی و تولید شمشال (slab) مورد نیاز برای ساخت این ورقها بایستی به دقت کنترل گردد به نحوی که ترکیب شیمیایی و علی الخصوص میزان عناصر ناخالصی مانند گوگرد، فسفر، اکسیژن، بور و مانند آنها در محدوده های تعریف شده مطابق با استانداردهای

نوین فناوران پارسپان

تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
<p>بین المللی مانند NACE، API، DNV و مشخصه های فنی شرکت‌های معتبر مانند TOTAL، قرار گیرد. خواص مکانیکی نیز بایستی منطبق با الزامات مدارک مذکور باشد. همچنین لوله هایی که در فرآیندهای لوله گذاری دریایی مورد استفاده قرار میگیرند نیز بایستی تلرانسهای ابعادی سختگیرانه تری را مطابق با الزامات مدارک مذکور رعایت نمایند.</p>			
<p>به منظور سنگین سازی و محافظت لوله های مورد استفاده در انتقال نفت و گاز میداین دریایی به خشکی، بایستی از پوشش بتنی تقویت شده بهره برد. برای این منظور معمولاً از ترکیب خاصی از سیمان و شن و ماسه و خاک به همراه مقادیری از سنگ آهن برای رسیدن به دانسیته مورد نیاز استفاده می شود. جزئیات هر یک از اجزاء تشکیل دهنده شامل نوع، گرید و دانه بندی آنها بایستی مطابق با استانداردهای خط لوله مانند F-ST-101 DNVGL و یا مشخصات فنی شرکت‌های معتبر مانند -</p>	<p>اصلاح پوشش بتنی لوله های مورد استفاده در لوله گذاری دریایی</p>	<p>مکانیک و مهندسی</p>	<p>۳</p>

نوین فناوران پارسپان

تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
۰۴۱۰-PLR-GS باشند.			
وجود مواد و گازهای قابل انفجار در نقاط مختلف سایت همواره خطر به وجود آمدن خسارات و ضررهای غیرقابل جبران را به همراه دارد که برای پیشگیری از وقوع چنین اتفاقات ناخوشایندی بایستی لوازم الکتریکی ضدانفجار را به کار گرفت. بدین معنی که باید دستگاههایی را راه اندازی کرد که مقاومت مناسبی نسبت به شوک الکتریکی یا جرقه داشته باشد. همچنین درصد بالای S ₂ H در سیال موجود در اکثر میادین کشور و آسیب ها و خطرات ناشی از آن لزوم استفاده از متریال مناسب با گاز ترش در ساخت ادوات را تعیین مینماید. از جمله مهمترین این تجهیزات در بخش ابزاردقیق میتوان به انواع ترنسمیترهای جریان سیال، سطح و فشار اشاره کرد. بنابراین طراحی و تولید این تجهیزات توسط	اقلام ابزاردقیق و کنترلی ضد انفجار و با متریال مناسب گاز ترش	ابزار دقیق	۴

نوین فناوران پارسپان

تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
شرکتهای فناور گامی بلند در تولید و بومی سازی تجهیزات مورد نیاز خواهد بود.			
<p>PLC برای کنترل سیستمهایی به کار میرود که تعداد ورودی ها و خروجی های محدودی داشته باشند و در یک منطقه عملیاتی مانند یک خط تولید محدود باشند. در صورتیکه تعداد ورودی ها و خروجی ها زیاد باشد یا تجهیزات در منطقه وسیعی گسترده باشند، از دستگاههای DCS استفاده می شود. همچنین از سیستمهایی با ساختاری مشابه جهت مدیریت و کنترل و قطع در شرایط اضطراری (Systems ESD) و همچنین مانیتورینگ و مدیریت ادوات اعلان حریق (Systems G&F) استفاده میشود که میتوان این سیستم ها را نیز بصورت تجمیعی و در قالب سیستم ICSS مورد بهره‌برداری قرار داد.</p>	دستگاه‌های کنترلی و ایمنی (ICSS) با درجه SIL مورد نظر	ابزار دقیق	۵

نوین فناوران پارسیان			
تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
<p>آنالایزرها تجهیزاتی هستند که مقدار و خلوص یک ماده را در یک ترکیب براساس خواص شیمیایی و فیزیکی آن مورد اندازه گیری قرار می دهند. از آنالایزهای گاز به طور کلی برای آنالیزهای محیطی و آنالیز گازهای حاصل از احتراق استفاده می شود. همچنین از آنالایزهای مایعات جهت اندازه گیری میزان خلوص سیال، pH، اکسیژن، کالر، ... استفاده می شود. باتوجه به تکنولوژی بالای استفاده شده در آنالایزها بخصوص نسل جدید آنها و همچنین انحصاری بودن فناوری و تولید آن، اقدام جهت بومی سازی این تجهیزات از اهمیت بالایی برخوردار است.</p>	<p>دستگاه‌های اندازه گیری (Analyzers)</p>	ابزار دقیق	۶
<p>شیرآلات کنترلی از انواع شیرهای صنعتی هستند که در سیستم های کنترلی به کار می روند که از آنها به عنوان عنصر نهایی در یک لوپ کنترلی میتوان نام برد که در این ساختار با فرمان گرفتن از کنترلر، به میزان مورد نیاز باز یا بسته می شوند و دخالت مستقیم انسان در آن وجود ندارد. این نوع شیرآلات</p>	<p>شیرآلات کنترلی و اکچویتردار با متریاال مناسب گار ترش و شرایط HARSH</p>	ابزار دقیق	۷

نوین فناوران پارسین

تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
برای کنترل فشار، دما، دبی یا ارتفاع مایعات به کار می رود و نیروی مورد نیاز برای باز و بسته کردن شیر به صورت الکتریکی، هیدرولیکی یا پنوماتیکی است.			
یکی از اجزای حیاتی تجهیزات سرچاهی و سکو، شیرهای چوکی سرچاهی نام دارند. وظیفه اصلی شیر چوک، کنترل جریان تولیدی چاه و در مرحله دوم کاهش فشار سیال تولیدی است. این شیرها دارای انواع مختلفی هستند و بسته به طراحی و فشار چاه و نوع سیال و نحوه تکمیل چاه، برای هر چاه در نظر گرفته میشوند. باتوجه به اهمیت و نیاز فراوان از آن نوع شیردر پروژه‌های جاری، نیاز به ورود جدی شرکتهای فناور داخلی در این حوزه میباشد	شیر چوک ورودی جریان به سکو	ابزار دقیق	۸
تله متری به فرآیند اندازه گیری پارامتر یا جمع آوری اطلاعات از یک یا چند ایستگاه دور از مرکز یا غیر قابل دسترس و انتقال اطلاعات از طریق یک ارتباط تمام اتوماتیک گفته می شود به نحوی که داده ها از ایستگاه های راه	سیستم کنترلی اسکادا (SCADA) و تله متری	ابزار دقیق	۹

نوین فناوران پارسپان

تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
<p>دور برای واحد مانیتورینگ ارسال شود. دستگاه‌های اسکادا برای مانیتور کردن، گردآوری، تحلیل زنده اطلاعات و کنترل فرایندهای صنعتی، استفاده میشود. همچنین از این سیستم، برای کمک به کنترل و پایش یک کارخانه کامل یا یک دستگاه مرتبط با رخدادهای بحرانی و حساس (از نظر زمانی) استفاده می شود. هسته بنیادی این سامانه بسته های نرمافزاری پیشرفته ای هستند که بر روی سخت افزار های مشخصی همچون PLC ها و یا RTU نهاده شده اند. باتوجه به گستردگی جغرافیایی میدانهای نفت و گاز در کشور و لزوم پایش مستمر آن از راه دور جهت تحت کنترل قرار دادن فرآیند، نیاز استفاده از دستگاه‌های مذکور هرچه بیشتر احساس میگردد.</p>			
<p>امروزه با پیشرفت روزافزون تکنولوژی و اهمیت انتقال داده در بستری امن و با کیفیتی بالا و حداقل هزینه استفاده از پروتکل‌های داده در بسترهایی مانند فیبرو Wireless از اهمیت</p>	<p>تجهیزات مربوط به ارسال داده براساس پروتکل‌های داده و شبکه (Wireless, فیبر)مانند OTN/PDH/SDH</p>	ابزار دقیق	۱۰

نوین فناوران پارسین			
تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
دوچندان برخوردار است. لذا ضرورت ورود شرکتهای دانش بنیان و فناور در این حوزه و جبران عقب ماندگی موجود، محسوس می‌باشد.			
کابل‌های زیر دریایی به هر نوع کابلی گفته میشود که در بستر دریا و یا زیر بستر دریا نصب شده‌اند. فعالیتهای روز افزون فراساحل با توجه به نیاز به تامین توان بیشتر از ایستگاههای موجود در خشکی برای سکوها و همچنین گسترش سریع توربینهای بادی در فراساحل، اهمیت کابل‌های زیردریایی را دوچندان نموده است. از آنجاکه کابل‌های زیردریایی در طولهای زیاد و به صورت یکپارچه تولید میشوند اندازه و وزن آنها در مقایسه با کابل‌های خشکی بسیار بزرگتر میباشد. به خاطر وزن و ابعاد بزرگ و محل نصب این کابلها که در دریا و فراساحل میباشد کارخانجات تولید کننده کابل زیردریایی در بنادر در کنار ساحل احداث میشوند تا کابل تولید شده به سهولت قابل نصب بر روی شناور بوده و با	کابل زیردریا	ابزار دقیق	۱۱

نوین فناوران پارسپان

ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
			کمترین هزینه به محل نصب کابل در دریا منتقل گردد.
۱۲	نفت و گاز	شیرین سازی گاز ترش با استفاده از ممبران	فرآیندهای غشایی از روش های نوین جداسازی هستند که بدون استفاده از تغییر فاز، اجزاء مورد نظرا از سیال جدا می نمایند. عدم تغییر فاز در طول فرایند جداسازی موجب می شود که جداسازی با صرف انرژی کمتری صورت گیرد. دو خصوصیت اصلی غشاها یعنی توانایی قابل توجه در انجام انواع جداسازی ها و حداقل مصرف انرژی، عوامل گسترش روزافزون فرایندهای غشایی می باشند
۱۳	دریانوردی	سیستم موقعیت یاب دینامیکی	دراین روش، یک سیستم کنترل رایانه ای به صورت خودکار موقعیت و جهت حرکت شناور را با استفاده از نیروی موتور مشخص می کند. در این سیستم حس گرهای حرکتی، سنسور های باد و قطب نما، نمایشگر، موبایل، موبایل، مقدار و جهت نیروهای وارد بر شناور را به رایانه گزارش می کنند. این سیستم قابلیت تنظیم

نوین فناوران پارسپان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
			موقعیت شناور نسبت به یک نقطه در کف دریا یا یک شناور دیگر را دارا می باشد.
۱۴	دریانوردی	ساخت شناور زیرسطحی AUV	ساخت شناور زیرسطحی AUV مناسب با خدمات نصب و بازرسی خط لوله و سکو
۱۵	دریانوردی	تعمیر اساسی و تأمین قطعات سیستم های VFD و soft starter	جهت راه اندازی الکتروموتورهای با توان بالا و دور متغیر، نیازمند سیستم راه انداز یا همان Starter Soft از نوع دور متغیر (VFD) میباشد. این سیستم شامل بخش سخت افزار و بخش نرم افزار است که هر دو حساس میباشند. دامنه استفاده از الکترو موتورهای دور متغیر بر روی شناور گسترده است. از قبیل الکتروموتورهای جرثقیل اصلی و ...
۱۶	نفت و گاز	روشهای نوین و موثر برای کنترل/مدیریت آب تولیدی در چاههای نفت و گاز	استخراج نفت و گاز از مخازن زیرزمینی همواره با تولید مقادیر نسبتاً زیادی آب موجود در مخزن همراه است. با افزایش میزان برداشت هیدروکربن از مخازن نفت و گاز، مقدار آب همراه تولیدی نیز افزایش می یابد به طوری که می توان گفت حجم آب همراه تولیدی از مخازن به

نوین فناوران پارسین

تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
<p>عنوان جزء جدانشدنی فرآیند بازیابی هیدروکربن ها، در حوزه های نفتی با قدمت بیشتر به مراتب بالاتر از سایر حوزه های نفتی با عمر پایین تر خواهد بود. آب تولیدی به همراه سیالات هیدروکربنی علاوه بر هیدروکربن و ذرات جامد، دارای شوری، فلزات سنگین، مواد رادیواکتیو و مواد آلی محلول فراوانی بوده که هر کدام از این مواد دارای اثرات شیمیایی و زیست محیطی مخرب زیادی می باشند. بنابراین نیاز به مدیریت آب همراه تولیدی از مخازن نفتی و گازی کشورهای نفت خیز جهان به ویژه ایران که مخازن نفتی آن نیمه دوم عمر تولیدی خود را سپری می کنند و دارای مقدار آب تولیدی بالایی می باشند، در جهت دفع این آبهای زائد و حفظ محیط زیست امری کاملا مهم و ضروریست.</p>			

نوین فناوران پارسین

ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱۷	نفت و گاز	شیر اطمینان پابلوت دار	شیری است که توسط سیال تخلیه شده از یک شیر کمکی (شیر پابلوت) که خود یک شیر فشار مستقیم است، راه اندازی و کنترل می شود. باتوجه به استفاده فراوان این نوع شیر در پروژه‌های جاری نفت و گاز و همچنین تنوع در طراحی آن باتوجه به پارامترهای فرآیندی و متریال مختلف، توسعه مطالعات و همچنین لزوم تولید توسط شرکتهای فناور داخلی محسوس می‌باشد.
۱۸	مکانیک و مهندسی	طراحی و استفاده از سیمان فوق سبک با وزن های کمتر از آب	با توجه به فشار هیدروستاتیکی و ریسک شکست برخی از سازندها، از سیمان و یا دوغاب فوق سبک استفاده می شود. از آنجایی که شرکت های اصلی سازنده این نوع سیمان غربی هستند در حال حاضر دسترسی به این نوع سیمان با مشکلاتی مواجه است.
۱۹		لوازم کنترل آب دهی چاه (AICD/ICD)	از آنجایی که برخی از سازندهای تولیدی در حین تولید و یا پس از گذشت زمان شروع به تولید آب می نمایند که سبب مشکلات فنی و تولیدی می شود لذا بکار گیری لوازم کنترل آب دهی بسیار حیاتی می باشد.

نوین فناوران پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۲۰	هوشمندسازی	خدمات بازرسی و نظارتی	راه اندازی دستگاه های امنیتی و نظارت از راه دور شامل دوربینهای مدار بسته، دربهای هوشمند و سیستمهای ضد سرقت
۲۱	هوشمندسازی	احراز هویت (با استفاده از مشخصه های بیومتریکی)	سیستم های تشخیص هویت مبتنی بر مولفه های بیومتریکی نظیر اسکنر اثر انگشت، اسکنر عنبیه و فناوری های تشخیص چهره
۲۲	هوشمندسازی	حمل و نقل هوشمند	تولید نرم افزارهایی جهت مکان یابی دقیق و پیشنهاد برترین مراکز تفریحی، رستوران ها، هتل ها، کافی نت ها و ... به گردشگران
۲۳	هوشمندسازی	انبارداری هوشمند	در سیستم های انبارداری نوین که با عنوان انبارداری هوشمند نیز شناخته می شود، با استفاده از ابزار و تجهیزات مکانیزه، مغایرت و خطاهای انبار را به حداقل می رساند و با تسریع فرایندها انبار، میزان بهره وری را به حداکثر می رساند. هوشمندسازی فرایندهای ورود تا خروج و همچنین مدیریت مکانیزه انبار از نتایج پیاده سازی این سامانه در انبار می باشد.

نوین فناوران پارسین			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۲۴	هوشمندسازی	مدیریت هوشمند دارایی های ثابت	دارایی های ثابت بخش بزرگی از سرمایه هر سازمانی را تشکیل می دهند. به همین دلیل بسیاری، اولین مرحله دستیابی به سازمان هوشمند که رویای دیرینه بسیاری از مدیران کسب و کار است را مدیریت هوشمند اموال می دانند؛ روش های سنتی مدیریت دارایی دیگر جوابگو نیستند و استفاده از سامانه اموال داری هوشمند به امری واجب در سازمان های بزرگ و متوسط تبدیل شده است
۲۵	هوشمندسازی	فروشگاه هوشمند	با توجه به بوجود آمدن فروشگاههای بزرگ، موضوع فروشگاه هوشمند یکی از موضوعات و درخواست های مهم فروشگاه داران و خریداران می باشد. نیازمندیهای یک فروشگاه هوشمند از سامانه تا سنسور در موضوع فروشگاه هوشمند باید در نظر گرفته شود.
۲۷	امنیت سایبری	امنیت صنعتی	
۲۸		امنیت ICT	

نوین فناوران پارسیان

ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۲۹		امن سازی نرم افزارهای صنعتی	
۳۰	امنیت سایبری	ابزارهای خودکار تست امنیت سایبری	
۳۱	امنیت سایبری	ابزار جمع آوری و نمایش داده های سایبری	
۳۲		خط تولید صنعتی نرم افزار	
۳۳		راهکارهای ایجاد اپراتور فناوری های عملیاتی (OT) مبتنی بر زیرساخت های ابری	
۳۴		ابزارهای خودکار پیاده سازی کنترل‌های امنیتی بین المللی و ملی	
۳۵		تست حملات منع سرویس توزیع شده در لایه های ۳ و ۴ و ۷ مدل OSI	

نوین فناوران پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۳۶		تجهیزات امنیت زیرساخت های فناوری عملیاتی شامل فایروال صنعتی	
۳۷	امنیت سایبری	سامانه SIEM صنعتی	
۳۸	امنیت سایبری	IDS صنعتی	
۳۹	تحلیل داده و سایبر شناختی	جمع آوری داده، پالایش داده، پردازش داده و انتشار داده	
۴۰	تحلیل داده و سایبر شناختی	تقاطع‌گیری و بصری سازی داده‌ها و اطلاعات	
۴۱		کاربرد ابزارهای فناوری اطلاعات و ارتباطات در عرصه علوم و عملیات شناختی	
۴۲		ابزارهای مرتبط با پلتفرم‌ها (سکوها) و شبکه‌های اجتماعی	

نوین فناوران پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۴۳		جمع آوری و تحلیل داده های فضای مجازی	
۴۴		پردازش و تحلیل انواع ساختارهای داده (گراف، داده های ساختاریافته و غیرساختار یافته)	
۴۵	تحلیل داده و سایر شناختی	مدل سازی داده ای مبتنی بر هوش مصنوعی و علم داده	
۴۶		ذخیره و پردازش کلان داده های مقیاس بالا بصورت گراف	
۴۷	تحلیل داده و سایر شناختی	پردازش های توزیع شده و تحلیل تصاویر و موجودیت ها	
۴۸		پیاده سازی خزگرها	
۴۹		بومی سازی پلتفرم های متن باز در حوزه تحلیل داده های شناختی	
۵۰		مدیریت خودکار بار ترافیکی شبکه	

نوین فناوران پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۵۱		سامانه های پایداری، اطمینان پذیری و مقیاس پذیری	
۵۲	تحلیل داده و سایر شناختی	زیرساخت های نگهداری داده های ساخت یافته و غیرساخت یافته مقیاس بالا	
۵۳	اینترنت اشیاء	کاربردهای اینترنت اشیاء در خدمات بازرسی و نظارتی	
۵۴		کاربردهای اینترنت اشیاء در احراز هویت با استفاده از مشخصه های بیومتریکی	
۵۵		کاربردهای اینترنت اشیاء در حمل و نقل هوشمند	
۵۶		کاربردهای اینترنت اشیاء در انبارداری هوشمند	
۵۷	اینترنت اشیاء	کاربردهای اینترنت اشیاء در مدیریت هوشمند دارایی های ثابت	
۵۸		کاربردهای اینترنت اشیاء در فروشگاه های هوشمند و هوشمندسازی فروشگاه ها	

نوین فناوران پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۵۹		کاربردهای اینترنت اشیا در پایش هوشمند سلامت افراد	
۶۰		کاربردهای اینترنت اشیا در ساختمان های هوشمند	
۶۱		کاربردهای اینترنت اشیا در کشاورزی هوشمند	
۶۲		زیرساخت ها و فناوری های اینترنت اشیا زیرآب U-IoT	
۶۳	اینترنت اشیا	(همکاری - IOAT) (IVATECH و شرکت استیناس)	
۶۴	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در تحلیل داده	
۶۵		کاربردهای هوش مصنوعی در پشتیبانی مشتریان	
۶۶		کاربردهای هوش مصنوعی در بهینه سازی فرآیندها	

نوین فناوران پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۶۷		کاربردهای هوش مصنوعی در پیش بینی و تحلیل بازار	
۶۸		کاربردهای هوش مصنوعی در امنیت و تشخیص تقلب	
۶۹		کاربردهای هوش مصنوعی در خودکارسازی فرآیندهای شرکتی	
۷۰		کاربردهای هوش مصنوعی در ترجمه و فهم چند زبانی	
۷۱	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در تحلیل تصویر و شناسایی الگوها	
۷۲	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در تحلیل رفتار مشتری	
۷۳		کاربردهای هوش مصنوعی در تحلیل ریسک و پیش بینی مشکلات	
۷۴		کاربردهای هوش مصنوعی در هوش تجاری	

نوین فناوران پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۷۵		کاربردهای هوش مصنوعی در اتوماسیون اداری	
۷۶		کاربردهای هوش مصنوعی در خدمات بهداشت و درمان هوشمند	
۷۷	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در خودرو و خودران سازی	
۷۸	هوش مصنوعی	کاربردهای هوش مصنوعی در طبقه بندی و تشخیص تصاویر	
۷۹		کاربردهای هوش مصنوعی در بازی های رایانه ای	
۸۰		کاربردهای هوش مصنوعی در رباتیک	
۸۱		کاربردهای هوش مصنوعی در هوشمندسازی خانه	
۸۲		کاربردهای هوش مصنوعی در صنعت مالی	

نوین فناوران پارسیان			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۸۳		محاسبات نرم / شناسایی الگو / یادگیری ماشین	
۸۴	هوش مصنوعی	شبکه های عصبی عمیق / پردازش تصویر و صوت / پردازش زبان طبیعی	
۸۵	هوش مصنوعی	هوش مصنوعی در بهداشت و درمان / علوم پایه و علوم زیستی / آموزش	
۸۶		هوش مصنوعی در کشاورزی / اقتصاد / نفت و گاز/صنعت/ رباتیک/ مهندسی پزشکی	
۸۷		هوش مصنوعی: امنیت و نفوذپذیری	
۸۸		هوش مصنوعی و طراحی سیستم های خودکار دیجیتال	
۸۹		الگوریتم ها و تئوری های محاسباتی / الگوریتم های بهینه سازی	
۹۰	هوش مصنوعی	اینترنت اشیاء / پردازش مه و پردازش لبه	

نوین فناوران پارسیان

ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۹۱	انقلاب صنعتی چهارم (Industry 4.0)	دو قلو دیجیتال	
۹۲	انقلاب صنعتی چهارم (Industry 4.0)	کاربردهای هوش مصنوعی در صنعت	
۹۳		محتوای آموزشی تخصصی مرتبط با انقلاب صنعتی چهارم	
۹۴		مدیریت عملیات صنعتی در انقلاب صنعتی چهارم	
۹۵	انقلاب صنعتی چهارم (Industry 4.0)	امنیت در انقلاب صنعتی چهارم	



راهبر سیستم دانش
شرکت دانش بنیان

شرکت دانش بنیان راهبر سیستم دانش (رشد)

WWW.RASAD.CO

آدرس وبسایت:

۰۹۱۲۳۱۶۲۴۹۶

شماره تماس:

نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری راهبر سیستم دانش

راهبر سیستم دانش			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	پتروشیمی	ساخت و داخلی سازی ماده شیمیایی DEHA	ساخت و داخلی سازی ماده شیمیایی DEHA برای استفاده در واحدهای SBR و آبنیرو
۲	پتروشیمی	ساخت حلال Sulfolane	سنتز و تولید حلال Sulfolane برای استفاده در ناحیه ۳۰۰ واحد آروماتیک
۳	نفت و گاز	سنتز و تولید روغنهای پایه پلی آلکیلن گلیکول ها (PAGs))	سنتز و تولید روغن های پایه پلی آلکیلن گلیکول ها (PAGs) برای استفاده از روغنهای پایه پلی آلکیلن گلیکول در فرمولاسیون ی ون روغن های دنده، س یالت هیدرولیک مقاوم در برابر آتش، روغن های کمپرسور، سیالات مقاوم در برابر آتش، سیالات فلزکاری، روغن زنجیر
۴	نفت و گاز	سنتز و تولید EP سولفور (ایزوبوتیلن سولفور)	سنتز و تولید EP سولفور (ایزوبوتیلن سولفور) برای استفاده از ترکیبات EP سولفور در فرمولاسیون روغنهای دنده، سیالات برشکاری و ... جهت جلوگیری از خروج ارز و همچنین گشودن درهای صادرات این محصول و رسیدن به بازار بزرگ این محصول در جهان
۵	نفت و گاز	سنتز و تولید بوتیل تری گلیکول اتر	سنتز و تولید بوتیل تری گلیکول اتر برای استفاده از حلال BTG در فرمولاسیون سیالات ترمز جهت جلوگیری از خروج ارز و همچنین گشودن درهای صادرات این محصول و رسیدن به بازار بزرگ این محصول در جهان



شرکت فرآوری صنعت پایه

آدرس وبسایت:



۰۹۱۲۲۲۷۱۵۳۳

شماره تماس:



نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت فرآوری صنعت پایه

شرکت فرآوری صنعت پایه			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	عمران- محیط زیست	تصفیه خروجی تصفیه خانه شهرک های مسکونی جهت کاربرد در شهرکهای صنعتی	دستیابی به دانش فنی باز تصفیه فاضلاب شهری
۲	عمران- محیط زیست	سینترگلس های بوته قوج آزمایشگاهی	بومی سازی این محصول ، ضمن کاهش قیمت تمام شده محصول، دسترسی بهتر و باصرفه تر به این فناوری در محیط های آزمایشگاهی که تعدادشان در کشور بسیار زیاد است امکان پذیر خواهد کرد
۳	عمران- محیط زیست	تصفیه چربی و ذرات معلق و کدورت از محلولهای حوضچه های شستسوی صنایع فلزی	رفع مشکلات زیست محیطی و اسفاده مجدد از آب و کاهش هزینه های جاری
۴	عمران- محیط زیست	تصفیه محلولهای اسیدی شستسوی روغن در ورق های آبکاری شده	دستیابی به روش کم هزینه برای تصفیه محلولهای اسیدی
۵	عمران- محیط زیست	فرآیند سیستم فیلتراسیون در صنایع شیمیایی ومحیط های اسیدی با استفاده از غشاء سرامیکی	-
۶	عمران- محیط زیست	فیلتر ممبران های ساختار نانو برای بازچرخانی آب گلخانه هیدروپونیک	هدف کلیدی در بهینه سازی عملیات گلخانه ای تخلیه حداقل مایع است. بازگردانی یا بازچرخانی آب به مجموعه ای از فرایندها گفته میشود که هدف آن کاهش و جمع آوری مواد آلاینده و معلق در آب خروجی می باشد. در این روش ضمن

شرکت فرآوری صنعت پایه			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
			نگهداری مواد مغذی در پساب گلخانه هیدروپونیک ، با حذف بار میکروبی آب بدست آمده قابل استفاده در گلخانه خواهد بود. و منجر به توسعه گلخانه های کم آب بر خواهد بود
۷	عمران- محیط زیست	تصفیه مخازن پسماند آب صابون مورد استفاده در صنایع فلزی و بازچرخانی آب	-
۸	عمران- محیط زیست	دستیابی به دانش فنی بازیافت و بازچرخانی آب پسماند (پساب) صنایع سلولزی	با توجه به ناتوانی روشهای مرسوم مانند اوزن زنی و کلرزنی و... در این موضوع باید فرآیندی با استفاده از فناوری های نانویی ایجاد شود که سرعت فیلتراسیون و تصفیه آن متناسب با حجم تولید پساب بوده و ارزش افزوده بیشتری در رابطه با بازیابی آب و الیاف مورد استفاده ایجاد کند
۹	عمران- محیط زیست	رفع مشکل پسماند رکتیفایر کارخانجات تولید کننده کاشی سرامیک	فرآیندهای مختلفی که تا بحال برای حل این مشکل طراحی و اجرا شده است ، تا بحال نتوانسته نتیجه بخش باشد و علاوه بر تحمیل هزینه بر صاحبان صنعت ، باعث مشکلات زیست محیطی شده است .ناتوانی فناوری های موجود ، رویکرد هزینه بر بودن این صنعت را در پی داشته است. با دستیابی به دانش فنی استفاده از پسماند این موضوع که دارای عناصر آلوده کننده و فلزات سنگین هستند. می توان با به حداقل رساندن هزینه این بخش از کارخانه، و ایجاد ارزش افزوده، گام اساسی در مدیریت بحران موجود در این صنعت برداشت.

شرکت فرآوری صنعت پایه

ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱۰	عمران- محیط زیست	جدا سازی الیاف صنایع تیشو برای استفاده مجدد	بومی سازی این روش وفرآیند ، با توجه به اینکه فرآیندهایی که تا بحال توسط شرکت های چینی و ایرانی طراحی و اجرا شده اند و مشکلات بسیاری از نظر عدم توانایی و هزینه زیاد ایجاد کرده اند، باعث تغییر در رویکرد صاحبان صنایع برای جذب فناوری جدید و داخلی خواهد شد.
۱۱	عمران- محیط زیست	حل مشکل مدیریت زباله های سرامیکی و تولید محصولات ارزشمند	دانش فنی تبدیل زباله سرامیک و کاشی و تبدیل آن به مواد ارزشمند اقتصاد محور



شرکت راهکار تجارت پویا
سورنا
مرکز توسعه و انتقال فناوری

شرکت راهکار تجارت پویا سورنا

WWW.SORENACENTER.IR

آدرس وبسایت:

۰۹۱۶۲۵۳۴۸۹۱

شماره تماس:

نیازهای فناورانه و فرصت‌های نوآوری شرکت راهکار تجارت پویا سورنا

شرکت راهکار تجارت پویا سورنا			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
۱	عمران- محیط زیست	تصفیه و بازچرخانی پساب حاصل از فرآیند پولیش کاشی و سرامیک	اصلی ترین موضوع در رفع این موضوع، دانش فنی اجرا و در نتیجه کیفیت خروجی سیستم (پساب تصفیه شده) میباشد. زیرا با توجه به اثرگذاری کیفیت آب مورد استفاده بر روی کیفیت محصول، خروجی سیستم باید به گونه ای باشد که هیچگونه اثر منفی بر روی پارامترهای مختلف کاشی و سرامیک نظیر میزان لکه پذیری، میزان بار میکروبی، شفافیت و ... را نداشته باشد.
۲	عمران- محیط زیست	طراحی و ساخت دستگاه های کمپوستر خانگی	-
۳	مواد	دانش فنی تولید ماده سورفکتانت غیریونی شستشوی شیشه	محدودیت های رفع این مسئله در بخش سیاستگذاری، در وهله ی اول تحریم های موجود و نوسانات ارز و در نتیجه عدم دسترسی آسان به واردات نمونه مواد اروپایی میباشد. در بخش زیرساخت ها نیز با توجه به برنامه ریزی تولید کارخانه و عدم امکان توقفات متوالی بر روی خط تولید، دسترسی به فرآیند تولید جهت انجام تست های صنعتی با محدودیت مواجه است و قبل از تست ماده بر روی خط نیاز به بررسیهای جامع در خصوص آنالیز مواد می باشد/ همچنین در خصوص تاثیر کیفیت این بخش در سایر فرآیندهای تولید محصولات جانبی نظیر آینه، ماده تولیدی باید به گونه ای باشد که در سایر فرایندهای تولید نظیر پوشش سطح آینه با نقره، قلع، رنگ و... آثار منفی

شرکت راهکار تجارت پویا سورنا			
ردیف	حوزه	عنوان نیاز	تعریف نیاز
			را در پی نداشته باشد.
۴	مواد	دانش فنی تولید محلول کاهنده نیترات نقره در فرآیند تولید آینه	یکی از فرآیندهای اصلی در بخش تولید آینه، فرایند نشاندن نقره بر روی سطح شیشه میباشد. در مرحله نقره اندود کردن شیشه به وسیله نیترات نقره، از واکنشگر تولنز استفاده میشود. تولنز یک محلول شفاف است و بر روی سطح آینه مینشیند و آن را پوشش میدهد و در این واکنش، ترکیب آلدھیدی وجود دارد که سبب کاهش و اکسید شدن نقره میگردد. اهمیت این ماده از آنجا مشخص میشود که به دلیل گران قیمت بودن نقره ماده مورد استفاده میبایست کمترین میزان اکسید شونده نقره را به همراه داشته باشد. باتوجه به اهتمام واحد متقاضی به بومی سازی و کاهش وابستگی تأمین مواد اولیه به خارج از کشور و همچنین اهمیت موضوع نشاندن نقره بر روی شیشه خام در کیفیت تولید آینه و تأثیر این ماده در کاهش هزینه های تمام شده شرکت، نیاز به ارائه دانش فنی محصولی باکیفیت در این زمینه میباشد.
۵	مواد	طراحی و تولید تابلو و علائم ترافیکی غیرفلزی	تابلوهای ترافیکی یکی از پرکاربردترین و اثربخش ترین اجزای مدیریت ترافیک هستند. یکی از چالشهای اصلی این قطعات موضوع سرقت است. این موضوع علاوه بر صرف هزینه های مالی قابل توجه، موجب کاهش ایمنی و در نتیجه افزایش مخاطرات ترافیکی میگردد. لذا با تغییر جنس تابلوها و کاهش میزان سرقت و تخریب تابلوها، میتوان مشکلات

شرکت راهکار تجارت پویا سورنا

تعریف نیاز	عنوان نیاز	حوزه	ردیف
ذکر شده را تا حد زیادی رفع نمود.			

فهرست کارگزاری ها



مؤسسه راهبردی کیش پازوه



شرکت فناوری صنعت پایه



گروه مکنای پورت الیو فنلند



NeviTech



رئیس هیئت مدیره
شرکت کارام



پستالتهاب و راهکارهای دیجیتال
www.SABITTE.ir



گیتی سینگل خرم