نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی
صنعت برق ایران

The 23rd International Exhibition &
The 1st Festival of Techno-Market

IRAN ELECTRICITY INDUSTRY

Tehran International Permanent Fairground

14 - 17 Nov. 2023

مجموعه محصولات و خدمات فناورانه
نخستین جشنواره و فن‌بازار تخصصی
صنعت برق ایران

۲۳-۲۶ آبان ماه ۱۴۰۲

عنوان	محصولات نخستین جشنواره و فن‌بازار تخصصی صنعت برق ایران
برگزار کننده	وزارت نیرو
رئیس ستاد برگزاری بیست و سومین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق ایران و نخستین جشنواره و فن بازار	علی اکبر کاظمی
دبیر علمی جشنواره و فن‌بازار	مصطفی مافی
دبیر ستاد برگزاری نمایشگاه، جشنواره و فن‌بازار	محمد جواد جره
مسئول کمیته اطلاع رسانی نمایشگاه، جشنواره و فن‌بازار	امیر جعفری
مسئول روابط عمومی جشنواره و فن‌بازار	حمید ثریانی
دبیر اجرایی جشنواره و فن‌بازار	وحید حمیتی واقف
مدیر دبیرخانه جشنواره و فن‌بازار	مهرداد محمدی
مسئول برنامه‌ریزی جشنواره و فن‌بازار	فاطمه فرشی
اعضای تیم اجرایی جشنواره و فن بازار	مهدی هاشمی، کیوان جودی، مهرآفرین مقدم، رضا طالب‌زاده، بهرام ناصری، دنیا لطفی، میترا مهمدی کربلایی، محبوبه خرازی، فاطمه پاچین، غزاله نائینیان، هدی فکری، معصومه قلباربند، کامیار موسایی، سیدناصرالدین طباطبایی، مریم حاج نوروزی، مصطفی جلالیان، خدیجه محمدی، هانیه شیرزادی، طاهره حکیمی، محمدمهدی پازوکی، محمدعلی حمزه‌ای، سعید امینی، ابراهیم رزاقی، بهمن ابراهیم‌زاده، طیبه قربانی
نشانی	تهران، شهرک قدس، انتهای بلوار شهید دادمان، پژوهشگاه نیرو، ساختمان شهید احمدی روشن، طبقه ششم
شماره تماس دبیرخانه جشنواره	۰۲۱۸۸۵۷۵۲۰۶
ویراستار، صفحه آرا و طراح کتاب	شیما غلام‌شهبازی

محورهای جشنواره و فن بازار

- کنترل، ابزاردقیق و اتوماسیون
- فناوری اطلاعات و هوشمندسازی
- پست و ترانسفورماتور
- دیسپاچینگ و مخابرات
- حفاظت
- روشنایی
- بهره‌وری و مدیریت انرژی
- ماشین‌های الکتریکی
- انتقال انرژی الکتریکی
- انرژی‌های تجدیدپذیر
- توزیع انرژی الکتریکی
- تولید انرژی الکتریکی
- کیفیت برق

کمیته علمی نخستین جشنواره و فن‌بازار تخصصی صنعت برق ایران

دکتر مجید عمید پور؛ استاد دانشکده‌ی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی و رییس پژوهشگاه نیرو

دکتر محمدحسن سعیدی؛ استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف

دکتر مجید صنایع‌پسند؛ استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه تهران

دکتر سیدمصطفی حسینعلی پور؛ استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر محمودرضا حقی فام؛ استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه تربیت‌مدرس

دکتر ابوالفضل واحدی؛ استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر مصطفی مافی؛ دانشیار گروه مهندسی مکانیک دانشگاه بین‌المللی امام‌خمینی (ره) و رییس مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی پژوهشگاه نیرو

دکتر مهدی علیاری؛ دانشیار دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی

دکتر امیر دودابی نژاد؛ معاون برنامه‌ریزی و توسعه مدیریت شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی

دکتر علی‌اکبر زمانیان؛ دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان انرژی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست‌جمهوری

دکتر مسعود تقوایی؛ مدیرکل دفتر تحقیقات و توسعه فناوری شرکت مادرتخصصی مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر)

دکتر سیدمهدی حسینی؛ مدیرکل دفتر بودجه، تسهیل سرمایه‌گذاری و تجهیز منابع مالی سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق (ساتبا)

مهندس کتایون کشاورز؛ عضو هیئت مدیره شرکت سهامی مادرتخصصی مدیریت ساخت و تهیه کالای آب و برق (ساتکاب)

نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران

همزمان با بیست و سومین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق ایران

۲۳ الی ۲۶ آبان ۱۴۰۲

خدمات و مزیت‌های فن بازار

- بازاریابی محصولات و خدمات فناورانه شرکت‌های دانش‌بنیان/ فناور
- شناسایی و تامین محصولات و خدمات فناورانه مورد نیاز صنایع و شرکت‌های بزرگ دولتی و غیردولتی
- ارزیابی و ارزش‌گذاری فناوری
- جذب سرمایه‌گذار برای طرح‌های فناوری "با توجیه اقتصادی"
- تامین بسترهای لازم جهت انتقال فناوری
- ارائه تسهیلات مالی در زمینه توسعه بازار محصولات و رونق فضای کسب و کار دانش بنیان در کشور
- برگزاری نشست‌های تخصصی در سطح ملی و بین‌المللی/ تورهای تخصصی فناوری
- برگزاری فستیوال‌های اختراعات در حوزه‌های تخصصی/ رویدادهای بهره‌برداری از فناوری‌های داخلی

ضرورت برگزاری جشنواره و فن بازار در صنعت برق و انرژی

- تعمیق سطح ارتباطات پژوهشی و فناوری میان صنایع (اعم از دولتی و خصوصی) و فناوران و دانشگاهیان
- تسهیل و تسریع در رشد فرایندهای ایجاد و توسعه کسب و کارهای نوآورانه با رویکرد حل چالش‌های کنونی و آینده صنعت برق و انرژی
- ارائه جدیدترین دستاوردهای علمی و فناوری توسط اساتید برجسته دانشگاه‌های همکار صنعت برق و متخصصین صنعت در راستای جهت‌دهی به فعالیت‌های پژوهش و فناوری دانشگاه‌ها و مراکز فناوری کشور

اهداف جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران

- شناسایی و معرفی شرکت‌های دانش بنیان و واحدهای فناور دارای محصولات و خدمات فناورانه (سمت عرضه)
- معرفی نیازهای فناورانه شرکت‌های دولتی و بخش خصوصی به جامعه فناوران و نخبگان (سمت تقاضا)
- شبکه سازی و تسهیل در تبادل بازار بین طرفین عرضه و تقاضا
- کشف زمینه‌های جدید جهت ورود و فعالیت هسته‌های فناور مستعد
- کمک به تامین مالی اجرای ایده‌ها و طرح‌های فناورانه و نوآورانه

برنامه‌های هدف‌گذاری شده در جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران

- معرفی آخرین دستاوردهای علمی و فناوری در حوزه صنعت برق و انرژی
- ایجاد بستر جهت معرفی ایده‌ها و طرح‌های فناورانه
- ایجاد فرصت تجاری سازی یافته‌های پژوهشی
- بازاریابی محصولات و خدمات فناورانه
- معرفی نیازهای فناورانه صنایع و شبکه سازی میان فناوران، شرکت‌های دانش بنیان و صنایع متقاضی فناوری

توانمندسازی و حمایت از شکل‌گیری بازار پژوهش و فناوری از طریق:

- ارائه مشاوره‌های تخصصی در زمینه مالکیت فکری و ثبت اختراع
- طراحی و برگزاری دوره‌های آموزشی و کارگاه‌های تخصصی
- ارایه خدمات در خصوص سرمایه‌گذاری مشترک جهت تجاری سازی
- برگزاری نشست‌های تخصصی تبادل فناوری، معرفی محصولات و خدمات فناورانه و انعقاد تفاهم نامه/ موافقت نامه‌ها

برنامه کارگاه‌ها، پنل‌ها و سخنرانی‌های تخصصی
" نخستین جشنواره و فن بازار و بیست و سومین نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق ایران"

تاریخ ارائه	ساعت و محل ارایه	عناوین پنل‌ها، سخنرانی‌ها و کارگاه‌ها و ارایه‌دهندگان
سه شنبه ۲۳ آبان ۱۴۰۲	۱۰ الی ۱۲	مراسم افتتاحیه
	۱۳ الی ۱۵ کارگاه تخصصی (سالن ۴۰)	• عنوان پنل: چالش‌ها و راهکارهای همکاری‌های فناورانه بین شرکت‌های بزرگ و استارتاپ‌ها (از منظر شرکت‌های بزرگ) • اعضای اصلی پنل: دکترمحمدرضا اراستی عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف مهندس مهدی اسفندیاری و دکتر مریم فاقعی عضو تیم تکنولوژی مپنا
	۱۳ الی ۱۵ سالن مروارید خلیج فارس	• عنوان کارگاه: اخذ گواهینامه‌های انطباق بین المللی • ارائه کننده: دکتر سیدمحسن میرصدری، شرکت آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (ایپل)
چهارشنبه ۲۴ آبان ۱۴۰۲	۱۰ الی ۱۲ کارگاه تخصصی (سالن ۴۰)	• عنوان پنل: روش‌های تامین مالی برای واحدهای فناور و شرکت های دانش‌بنیان • اعضای اصلی پنل: • دکتر اکبر زمانیان، دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش‌بنیان انرژی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری • مهندس مریم کارگرنجفی، معاون سرمایه انسانی، تحقیقات و فناوری اطلاعات وزارت نیرو • دکتر مجید عمیدپور، عضو هیئت علمی دانشگاه خواجه نصیر و رئیس پژوهشگاه نیرو
	۱۰ الی ۱۱:۳۰ سالن مروارید خلیج فارس	• عنوان سخنرانی: طراحی و پیاده سازی و استقرار سامانه مدل سازی On-line پراکنش الاینده های گازی و ذرات معلق در یک نیروگاه منتخب • ارائه کننده: دکتر وحید اصفهانیان، عضو هیات علمی دانشگاه تهران • مهندس علی شاطری مدیر دپارتمان محیط زیست پژوهشکده خودرو، سوخت و محیط زیست دانشگاه تهران
	۱۳ الی ۱۵ کارگاه تخصصی(سالن ۴۰)	• عنوان پنل: تحول دیجیتال در صنعت برق: انتظارات بخش خصوصی از دولت • اعضای اصلی پنل: • دکتر علی خلیلو، گروه مپنا
	۱۱:۳۰ الی ۱۳ سالن مروارید خلیج فارس	• عنوان پنل: روش‌های تامین مالی در حوزه تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق • اعضای اصلی پنل: • دکتر سیدمهدی حسینی، نماینده ساتبا • دکتر رضا محمدی نماینده صندوق توسعه ملی • دکتر یاسر میرزایی نماینده وزارت نفت • دکتر سیاوش ملکی فر نماینده صندوق نوآوری و شکوفایی • مهندس علی نقوی نماینده شرکت بورس انرژی ایران • دکتر ماندانا مقصودی هماهنگ کننده ملی برنامه اماده سازی GCF
پنجشنبه ۲۵ آبان ۱۴۰۲	۹ الی ۱۱ کارگاه تخصصی(سالن ۴۰)	• عنوان سخنرانی: نقش ماشین‌های الکتریکی مدرن در افزایش بهره‌وری انرژی الکتریکی • ارائه کننده: دکتر ابوالفضل واحدی، عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت ایران
	۱۱ الی ۱۳ کارگاه تخصصی(سالن ۴۰)	• عنوان سخنرانی: فرصت‌های همکاری شرکت‌های نوآور و دانش بنیان در صنعت برق کشور • ارائه کننده: دکتر سید حبیب الله طباطبایان، عضو هیات علمی دانشگاه علامه طباطبایی
	۱۳ الی ۱۵ کارگاه تخصصی(سالن ۴۰)	• عنوان سخنرانی: نوآوری:ضرورت و نقش آن در توسعه شرکت های دانش بنیان • ارائه کننده: دکتر سیدمصطفی حسینعلی‌پور، عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت ایران
جمعه ۲۶ آبان ۱۴۰۲	۱۰ الی ۱۲ کارگاه تخصصی(سالن ۴۰)	• عنوان کارگاه: تجاری سازی نتایج تحقیقات صنعت برق • ارائه کننده: دکتر علیرضا اسدی، مدیر دفتر تجاری سازی و اکتساب فناوری پژوهشگاه نیرو
	۱۰ الی ۱۲ سالن مروارید خلیج فارس	• عنوان کارگاه: نکات اجرایی و کاربردی در زنجیره تأمین، احداث و نگهداشت نیروگاه‌های تجدیدپذیر • ارائه کننده: دکتر سیدحامد دریاباری، کارگزار سازمان ساتبا (شرکت مهندسی کومین زاد یدک)

۲۳ تا ۲۶ آبان ۱۴۰۲
محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران

علی اکبر محرابیان
وزیر نیرو

توسعه اقتصاد دانش بنیان در جوامع امروز، مناسبات اجتماعی، اقتصادی و صنعتی را دگرگون ساخته است. دانش و فناوری به عنوان ثروت اصلی در شرکت های دانش بنیان، محسوب می شود. بدین شکل که نتایج حاصل از یک جریان وسیع تحقیقاتی، طی سال های مختلف جمع آوری و تبیین و تفسیر شده و در خدمت تولید و فناوری قرار می گیرد و به بهترین شکل، به نیازهای روز جامعه پاسخ می دهد. البته یکی از معضلات صنایع بزرگ، عقب ماندن از دانش و فناوری روز دنیا و نیز عدم دسترسی به راهکارها و راهبردهای مناسب برای رفع چالش های پیش روی آنهاست. این صنایع، گاه با یک مشکل در صنعت دست به گریبانند و با وجود ظرفیت های شرکت های دانش بنیان در ساخت و تولید محصول مورد نظر آنها برای رفع آن چالش، از وجود آن بی اطلاعند و نمی توانند از تکنولوژی های روز دنیا به درستی استفاده کنند.

صنعت برق نیز از این قاعده مستثنی نیست و گاه در بهترین حالت، مجبور است نیازهای خود را در خارج از این مرزوبوم جست وجو کند. در این شرایط، بسترهایی مانند فن بازار، فرصتی مناسب برای آشنایی با ظرفیت های دانش بنیان ها برای رفع نیازها و چالش های فناورانه صنعت برق را فراهم می سازد. این درحالیست که بخش دولتی، دسترسی سریع و مؤثری به بخش های مختلف کسب وکارهای دانش بنیانی در حوزه برق خواهد داشت.

در این میان جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق از یک سو به معرفی نیازها و مشکلات موجود در صنعت برق می پردازد و از سوی دیگر محصولات تولیدی واحدهای فناور و شرکت های دانش بنیان را برای رفع این نیازها به همگان معرفی می کند. در بستر فراهم شده، دو سوی عرضه و تقاضا، به گفتمان مشترک می رسند و می توانند از فرصت همکاری با یکدیگر نهایت بهره را ببرند. در این گفتمان، ادبیاتی جدید شکل خواهد گرفت که در آن، با توجه به محصولات و خدمات نوین ارائه شده از طرف شرکت های دانش بنیان، بعضاً راه حل های جدیدی برای رفع نیاز صنایع برق ارائه می شود که می توانند آن صنایع را متحول کنند و میزان بهره وری را در آنها بالا ببرند.

در نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران در نظر است فضایی برای همرسانی میان سه جامعه بزرگ و تخصصی صنعت برق و انرژی، شرکت های فناور و دانش بنیان و جامعه اساتید دانشگاهی، دانشجویان و نخبگان، در برای دستیابی به اهداف ذیل، فراهم شود:

- شناسایی و معرفی نیازهای فناورانه شرکت های تابعه وزارت نیرو و شرکت های خصوصی فعال در صنعت برق
- معرفی واحدهای فناور و شرکتهای دانش بنیان دارای محصول یا خدمت قابل عرضه به فعالان و مدیران صنعت برق
- بسترسازی جهت تجاری سازی ایده ها و یافته های پژوهشی ایده پردازان و دانشگاهیان فعال در حوزه برق و انرژی
- کمک به تامین مالی و ایجاد فرصت های سرمایه گذاری برای طرح های فناورانه حوزه برق و انرژی
- حمایت فنی و معرفی روش های تامین مالی از توسعه و احداث نیروگاه های تجدیدپذیر و طرح های بهره وری انرژی

امید است برگزاری جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران، گامی موثر برای اعتلای صنعت برق کشور باشد.

مجید عمید پور

رییس پژوهشگاه نیرو و رئیس کمیته علمی و ارزیابی جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران

اقتصاد دانش بنیان، اقتصادی نیست که در آن صرفاً از فناوری‌های سطح بالا استفاده شود؛ بلکه اقتصادی است که در آن تمامی کسب وکارها و صنایع به فراخور نیاز خود، از توزیع و کاربرد دانش در پیشبرد اهداف خود بهره می‌برند. بنابراین، اقتصاد دانش بنیان برای رشد و تولید ثروت، تنها به تعدادی از شرکت دانش‌بنیان دارای فناوری متکی نیست بلکه در این اقتصاد، همه‌ی صنایع اعم از بخش دولتی و خصوصی، به فراخور نیاز خود از دانش استفاده می‌کنند. به‌عبارت دیگر، در اقتصاد دانش بنیان، تولید و توزیع و کاربرد دانش در همه‌ی صنایع، عامل محرک رشد اقتصادی و تولید ثروت و اشتغال است. لذا در اقتصاد دانش بنیان باید میزان بسزایی از سرمایه‌گذاری‌ها، به طرح‌های فناورانه و ایجاد زیرساخت‌های توسعه‌ی نوآوری و فناوری، سوق یابد.

فن‌بازارها محلی برای مبادلات فناوری هستند. آنها با ایفای نقش واسطه‌ی اطلاعاتی و حقوقی، وظیفه‌ی نزدیک کردن طرف‌های «عرضه» و «تقاضا» در حوزه‌ی فناوری و محصولات پیشرفته را بر عهده دارد. شناسایی و ارایه‌ی فرصت‌های سرمایه‌گذاری در حوزه‌ی فناوری، جلب سرمایه‌گذاران، تسهیل روند تجاری‌سازی دانش‌فنی و سایر فعالیت‌های حرفه‌ای که منجر به «توسعه‌ی بازار فناوری» می‌شود از جمله نقش‌های اساسی فن‌بازارها است.

بهبود فضای کسب و کار در کشور به‌خصوص برای شرکت‌های دانش بنیان و فناور و حمایت از ایشان در راستای معرفی و بازارسازی برای محصولات فناورانه‌ی آنها، همواره بایستی از اولویت‌های دولتمردان باشد و وزارتخانه‌ها و صنایع بزرگ کشور، باید به سمت و سویی حرکت کنند که خود را موظف به حمایت از محصولات دانش‌بنیان بدانند و اقدامات لازم را در راستای بازارسازی محصولات فناور و نوآور انجام دهند. وزارت نیرو در راستای تحقق مفاد «قانون جهش تولید دانش بنیان» مصوب ۱۴۰۱/۰۲/۳۱ مجلس شورای اسلامی و همچنین مستند به مفاد «آیین نامه حمایت از تولید، دانش بنیان و فناور و اشتغال آفرین در صنعت آب و برق» مصوب ۱۴۰۱/۰۴/۲۹ هیأت وزیران، برگزاری نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران را در راستای به‌هم‌رسانی چالش‌ها و ظرفیت‌های حوزه‌ی صنعت برق کشور، طرح‌ریزی کرده است. شایان ذکر است که پژوهشگاه نیرو به عنوان متولی مدیریت تحقیقات و توسعه‌ی فناوری صنعت برق و انرژی کشور و همچنین راهبر زیست بوم نوآوری و فناوری نیرو در نظر دارد به عنوان سازمان مؤسس پارک علم و فناوری نیرو از سوی وزارت نیرو با سیاست‌گذاری کلان و راهبری فعالیت‌های مرتبط با با زیست‌بوم نوآوری و فناوری صنعت برق و انرژی، گامی مؤثر در راستای اعتلای صنعت برق و انرژی کشور بردارد.

سخن اول

گاه آنچه بر سر راه یک صنعت مشکلاتی ایجاد می‌کند، سطح پایین دانش و فناوری نیست؛ بلکه ایجاد شکاف بین دو بخش عرضه و تقاضا است. در این حالت صنایع دچار رکود می‌شوند و از تکنولوژی‌های روز دنیا باز می‌مانند. در دنیای امروز، راه‌حل این مسئله، نوآوری باز عنوان شده که در آن، به جای نگاهِ به درون، با دیدی وسیع از ظرفیت تمامی پژوهشگران و فناوران یک عرصه کمک گرفته می‌شود. در این شرایط، بخش تقاضا اگر به درستی نیاز خود را در قالب یک تقاضای فنارانه بیان کند، بخش عرضه می‌تواند به بهترین شکل به رفع نیاز آن صنعت بپردازد و حتی با ارائه راه‌حلی نوین، شکل یک نیاز را متحول ساخته و پاسخی بدیع و نوآورانه برای آن مطرح سازد.

یکی از مؤثرترین روش‌های نوآوری باز می‌تواند در قالب فن‌بازارها دنبال شود. در فن‌بازارها، دو سوی عرضه و تقاضا از ظرفیت‌ها و چالش‌های یکدیگر اطلاع حاصل می‌کنند و با کمک واسطه‌هایی مانند بروکرها و پارک‌های علم و فناوری، مذاکرات لازم در زمینه شیوه به‌هم‌رسانی این دو بخش از لحاظ تأمین مالی، شکل بستن قرارداد و ادامه همکاری آنها در این بستر فراهم می‌شود.

نخستین جشنواره و فن‌بازار ملی برق ایران، با هدف به‌هم‌رسانی حداکثری شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور برای رفع نیازهای صنعت برق ایجاد شده و مکانیزم بسیار مناسبی برای رسیدن به این هدف نیز فراهم شده است. در این رویداد ملی، علاوه بر اعلان بیش از ۲۲۰ نیاز فناورانه شرکت‌های تابعه وزارت نیرو و بخش خصوصی، ۳۹ عنوان اقلام راهبردی صنعت برق کشور در جهت مشارکت و سرمایه‌گذاری با واحدهای فناور و شرکت‌های دانش‌بنیان فراخوان شده است.

علاوه بر آن، ۶۹۵ محصول فناورانه از سوی ۳۴۶ شرکت داخلی و خارجی به دبیرخانه فن‌بازار ارسال شده که ۳۸۷ محصول در کمیته علمی فن‌بازار تأیید شده است. این محصولات می‌توانند پاسخ‌گوی نیازهای عنوان شده از سوی شرکت‌های مشارکت‌کننده در فن‌بازار باشد که امید است با نیازها و محصولات وارد شده و تسهیل‌گری لازم، به بهترین شکل اهداف فن‌بازار محقق شود.

علی اکبر کاظمی
رئیس ستاد برگزاری جشنواره و فن بازار
مشاور وزیر و مدیرکل روابط عمومی و اطلاع‌رسانی وزارت نیرو

مقدمه

امروزه در حل مسایل صنعت و رفع نیازهای جامعه، تکیه بر روش‌های سنتی پاسخ‌گو نخواهد نبوده و لازم است ظرفیت تمامی فناوران، نخبگان و پژوهشگران در حوزه‌های مختلف به کار گرفته شود. برای استفاده از این ظرفیت‌ها، از روش‌های مختلف نوآوری باز کمک گرفته می‌شود. در نوآوری باز، برای رفع مسایل و چالش‌های یک صنعت، از راه‌حل‌های پیشنهادی کلیه‌ی شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور استفاده می‌شود و از پتانسیل خود آنان برای ساخت محصولات نوآورانه و فناورانه در جهت راه‌حل پیشنهادی بهره گرفته می‌شود. یکی از این روش‌ها، مفهومی به عنوان فن‌بازار است. فن‌بازار در واقع، محلی برای مبادلات فناوری است که در آن نقش واسطی بین دو سمت عرضه و تقاضا ایفا شده و اطلاعات لازم فنی و حقوقی در اختیار هر دو طرف قرار می‌گیرد. صنعت برق و انرژی کشور نیز به همین روش می‌تواند چالش‌ها و نیازهای فناورانه‌ی خود را به شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور اطلاع داده و از راه‌حل‌های آنان بهره جوید. به همین منظور، برای نخستین بار، جشنواره و فن‌بازار تخصصی برق ایران با حمایت وزارت نیرو و محوریت پژوهشگاه نیرو راه‌اندازی شده و کلیه‌ی شرکت‌های زیرمجموعه‌ی وزارت نیرو در حوزه‌ی برق و انرژی، نیازهای فناورانه‌ی خود را اعلام کردند که فهرست این نیازها در به همراه شناسنامه آن، در وبگاه جشنواره و فن‌بازار به آدرس www.event.moe.gov.ir (بخش "فهرست تقاضاهای فناورانه") در دسترس عموم قرار دارد.

علاوه بر آن، با توجه به فراخوان دبیرخانه جشنواره و فن‌بازار مبنی بر دعوت از واحدهای فناور و شرکت‌های دانش‌بنیان جهت عرضه ظرفیت‌ها و محصولات خویش در حوزه صنعت برق و انرژی، ۶۹۵ محصول/ خدمت فناورانه در حوزه صنعت برق و انرژی از سوی ۳۴۶ شرکت دانش بنیان و واحد فناور مختلف، به دبیرخانه‌ی فن‌بازار ارسال گردید که از این میان، ۴۱۰ محصول / خدمت فناورانه در کمیته‌ی علمی جشنواره و فن‌بازار انتخاب شد و نهایتاً ۳۸۷ محصول/ خدمت فناورانه جهت حضور در سالن ویژه فن‌بازار اعلان آمادگی نمودند که همگی آنها در مدت برگزاری جشنواره و فن‌بازار، در دسترس عموم بازدیدکنندگان قرار گرفت. همچنین تهیه کتاب ویژه معرفی محصولات/ خدمات فناورانه واحدهای فناور و شرکت‌های دانش‌بنیان، در راستای معرفی ظرفیت‌ها و توانمندی‌های ایشان به فعالان حوزه صنعت برق کشور، از دیگر اقداماتی بود که از سوی دبیرخانه جشنواره و فن‌بازار پیگیری شد. در این بخش با توجه به سیاست‌های کمیته علمی جشنواره، بروشور فنی مختصر محصولات/ خدمات فناورانه شامل معرفی محصول/ خدمت، ویژگی‌ها و کاربردها در صنعت برق، جمع‌آوری و تدوین گردید که حاصل آن در کتاب حاضر، در معرض دید علاقه‌مندان و فعالان صنعت برق و انرژی کشور قرار گرفته است.

امید است مجموعه اقدامات فوق، خدمتی موثر را در راستای اعتلای صنعت برق کشور فراهم آورده باشد.

مصطفی مافی

مدیر کمیته علمی نخستین جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران

تقدیر و قدردانی

برگزاری جشنواره و فن‌بازار در سطح ملی، نیازمند همراهی و همدلی افراد زیادی به صورت مستقیم و غیرمستقیم است. تدوین درست و دقیق نیازهای فناورانه و همچنین اعلام محصولات و خدمات واحدهای فناور و شرکت‌های دانش‌بنیان حاصل تلاش‌ها و زحمات بی‌دریغ مدیران و کارشناسان محترم واحدهای تحقیقات و روابط عمومی شرکت‌های زیرمجموعه‌ی وزارت نیرو است. پرواضح است که جبران زحمات این عزیزان، امکان‌پذیر نیست اما یادی از ایشان در این یادداشت شاید بتواند پاس‌داشت اندکی بر تلاش‌های سترگ ایشان باشد. لذا بدین‌وسیله، از حمایت‌ها و هدایت‌های معاون محترم امور برق و انرژی وزارت نیرو، جناب آقای مهندس حائری، معاون محترم سرمایه انسانی، تحقیقات و فناوری اطلاعات وزارت نیرو، سرکار خانم مهندس کارگرنجفی و مدیران کل حوزه ایشان، مدیرکل دفتر تحقیقات و توسعه فناوری شرکت مادرتخصصی توانیر، جناب آقای دکتر تقوایی و همکاران ایشان در دفتر تحقیقات و تمامی مدیران و کارشناسان تحقیقات و روابط عمومی شرکت‌های زیرمجموعه‌ی توانیر (شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع نیروی برق استان‌ها و شهرستان‌ها) سپاس‌گزاری می‌شود.

از مدیران و کارشناسان محترم دفتر فناوری و بومی‌سازی نیروگاه‌های شرکت مادر تخصصی برق حرارتی و همچنین مدیران و کارشناسان روابط عمومی برق حرارتی و در رأس آنها جناب آقای دکتر عیسی‌پور، به سبب هدایت درست و دقیق نیازها و محصولات ارایه شده، صمیمانه قدردانی می‌شود.

از مدیریت سرمایه‌گذاری و تنظیم مقررات مدیرکل دفتر بودجه، تسهیل سرمایه‌گذاری و تجهیز منابع مالی ساتبا جناب آقای دکتر حسینی، سرکار خانم مهندس کشاورز عضو محترم هیات مدیره شرکت ساتکاب و همکاران ایشان و همچنین مدیران و کارشناسان ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان انرژی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، سندیکای صنعت برق ایران و سندیکای شرکت‌های تولیدکننده برق، به سبب همراهی و حمایت‌های همه جانبه از جشنواره و فن‌بازار صنعت برق ایران کمال قدردانی را دارد. در پایان از همه عوامل ستادی، پژوهشگران و اعضای هیئت علمی پژوهشگاه نیرو، مرکز توسعه‌ی فناوری صنعت برق و انرژی پژوهشگاه و صندوق پژوهش و فناوری نیرو، نیز سپاس ویژه دارد و امید است در آینده نیز دبیرخانه فن‌بازار را از تجارب و راهنمایی‌های ارزشمند خویش، بهره‌مند سازند.

فهرست محصولات

عنوان | شماره صفحه

کنترل، ابزاردقیق، اتوماسیون ۱
طراحی و ساخت دستگاه توان بهساز برای مصرف کننده‌های عادی تکفاز و سه فاز ۲
رکتیفایر سوئیچینگ IGBT ۳
مبدل اترنت به سریال ۴
ماژول ورودی – خروجی دیجیتال RTU/TCP ۵
حریم سنج لیزری ۶
دستگاه اندازه‌گیری جریان و خطا از راه دور ۷
تستر بردهای الکترونیکی ۸
تعمیر بوردهای الکترونیکی صنعتی کارخانجات، مهندسی معکوس و ساخت آن ها ۹
کانکتور فول بیمتال مدل CO۱۰۴۵ ..... ۱۰
کانکتور انشعاب مشترکین– IPC۱۰۰۳ ..... ۱۱
کانکتور ارتباط خط – IPC۱۰۰۴ ..... ۱۲
کانکتور افزایش انشعاب IPC۱۰۰۵_۲ ..... ۱۳
کانکتور ارتباط کابل به کابل – IPC۱۰۰۹ ..... ۱۴
کانکتور ارتباط سیم به کابل– IPC۱۰۱۰ ..... ۱۵
دستگاه اندازه‌گیری جریان تماسی چراغ‌های روشنایی ۱۶
دستگاه کنترل از راه دور دژنکتور ۱۷
مبدل تک فاز به سه فاز موتور سه فاز ۱۸
اینورتر مبدل برق باتری به برق شهری (UPS) ۱۹
ماشین‌آلات مونتاژ SMD ۲۰
میکروخازن صنعتی سه فاز و رگلاتور خازن و سنسور ۲۱
دستگاه اندازه‌گیری جریان تماسی چراغ‌های روشنایی ۲۲
دستگاه کنترل از راه دور دژنکتور ۲۳
مانیتورینگ آنلاین تخلیه جزئی PDCAM ۲۴
ربات بازرس تونل‌های شبکه انتقال و فوق توزیع ۲۵
ربات بازرسی تونل‌های انتقال قدرت ۲۶
سامانه نظارت ارزیابی و تعمیر از راه دور مبتنی بر واقعیت افزوده ۲۷
شبیه‌ساز کلاس A ۲۸
تستر عایقی کابل فشار متوسط ۲۹
مانیتورینگ و سنجش از دور چراغ‌های روشنایی معابر ۳۰
طراحی و ساخت منبع تغذیه سوئیچینگ PS۱۱۰BA۲۲۰ ..... ۳۱
خازن کوره القایی ۳۲
سیستم پایش هوشمند وضعیت ترانسفورماتور ۳۳

شعله‌بین (flame detector) مدل NFDL-۱۹۵۷N۲Ex ۳۴
سیستم کنترل PARS I ۳۵
دستگاه تست و بازرسی کنتور برق سه فاز بلوتوثی MT-۴۱۳ ..... ۳۶
کنتور آب الکترومغناطیسی هوشمند دارای باتری ۳۷
ماژول ارتقاء فلومترهای گازوئیلی ۳۸
نمایشگر و کنترلر و ترانسمیتر pH, Conductivty , TDS, ORP ۳۹
مهندسی معکوس و طراحی انواع بردهای الکترونیکی، صفحه کی پد ۴۰
UPSهای صنعتی و رکتیفایرهای جریان بالا ۴۱
مسیریاب لوله و کابل/ عیب یاب پوشش کابل ۴۲
سنسور دما، ترموکوپل، RTD، ترموول ۴۳
سنج‌آب رودخانه‌ای (سامانه پرتونگاری مقطعی صوتی) ۴۴
کارت چنج‌اور CO۲۲۰ ..... ۴۵
دستگاه PMU بومی ۴۶
دستگاه اندازه‌گیری تخلیه جزئی KPDMS۱۲۰ ..... ۴۷
سیستم هوشمند کنترل الکتروپمپ‌های سایت‌های پمپاژ آب ۴۸
سیستم DCS بومی رامونا ۴۹
سیستم کنترل توربین رامیار ۵۰
سیستم نظارت سوپروایزری رایان ۵۱
تجهیزات الکترونیکی اتوماسیون صنعتی و اسکادا ۵۲
فلوکامپیوتر رایا – کارت‌های مبدل داده ۵۳
حسگر نوری جریان تمام فیبری ۵۴
ربات بازرس بالارونده با قابلیت نظافت، عیب‌یابی (ترک‌خوردگی، جوش) برای دیواره بیرونی بویلر ۵۵
دستگاه اندازه‌گیر تانژانت دلتا ۵۶
سامانه آشکارساز، برطرف کننده و مکان یاب خطای اتصال به زمین در سیستم تغذیه DC ۵۷
کات اوت (Cut Out) با قابلیت قطع زیر بار ۵۸
ساخت کانورترهای DC/DC در رنج و توان‌های مختلف مورد نیاز صنعت برق ۵۹
سامانه خنک کننده تابلوهای برق ۶۰
فازمتر دوبل فشار ضعیف ۶۱
فازمتر فشارقوی تابلویی (از ۱ تا ۶۳ کیلوولت) ۶۲
فازمتر فشارقوی هوایی (از ۱ تا ۴۰۰ کیلوولت) ۶۳
بولت تنشنر هیدرولیک Hydraulic Bolt Tensioner ۶۴
دستگاه اسکن زمینی سه بعدی ۶۵
دستگاه تست باتری دیپ سایکل ۶۶
تولید برد الکتریکی (PCB) ۶۷

دستگاه اندازه‌گیری قطر سیم و کابل شبکه‌های توزیع برق هوایی با قابلیت کنترل و مشاهده از طریق دستگاه موبایل ۶۸
دستگاه اندازه‌گیری پارامترهای سیم شامل فلش، کلیرنس، اسپن ۶۹
دستگاه اندازه‌گیری چند منظوره سیستم‌های زمین در باند فرکانسی وسیع (SGM) ۷۰
چراغ اضطراری هوشمند ۵ وات ایرسانور ۷۱
شارژر سوئیچینگ پورتابل متغیر (۰ تا ۱۴۸ ولت) ۷۲
ربات پرنده شست و شوی (پرواز نامحدود) تجهیزات در ارتفاع صنعت برق ۷۳
ربات گردگیر پنل‌های خورشیدی ۷۴
سنسور ارتعاشی ۷۵
عملگر برقی مسیر سوخت‌رسانی نیروگاه گازی V۹۴,۲ ..... ۷۶
ترموکوپل ۷۷
ترموول فلنج‌دار ۷۸
سنسور لرزش ولوسیتی ۷۹
سیستم لرزش مجاورتی ۸۰
شمع جرقه زن ۸۱
کابل رابط جرقه زن ۸۲
دستگاه RAD Application Server ۸۳
دستگاه RAD Clock ۸۴
دستگاه یکسو ساز RAD Data Diode ۸۵
دستگاه ذخیره‌سازی اطلاعات RAD MOD Server ۸۶
دستگاه ارسال پیامک RAD SMS SERVER ۸۷
ارتقاء سخت افزاری و نرم‌افزاری سیستم‌های PU، SU، ES، OT از Fujitsu Siemens به Advantech ۸۸
پلتفرم پایش و مانیتورینگ ناوگان نیروگاهی ۸۹
عملگر برقی شیرآلات صنعت برق و آب ۹۰
کنترل کننده چندمنظوره نمایشگردار مدل FLI۴۰۰ ..... ۹۱
ترانسمیتر هوشمند اختلاف فشار مدل FT۳۳۵۱C ۹۲
ترانسمیتر هوشمند اختلاف فشار مدل FT۳۳۵۱C جهت اندازه‌گیری سطح ۹۳
ترانسمیتر هوشمند فشار مدل FT۳۳۵۱C ۹۴
ترانسمیتر هوشمند دمای مدل PTT۷۴-Ex ۹۵
ترانسمیتر هوشمند آلتراسونیک سطح مدل ULM۸۴ ..... ۹۶
ماژول‌های سری AP۷ ..... ۹۷
پنل‌های HMI صنعتی ۹۸
کامپیوتر سرور صنعتی ۹۹
دوقلوهای دیجیتال Digital Twins ۱۰۰
نرم‌افزار پرتال صنعتی مادکو ۱۰۱

سیستم تعمیرات پیشگیرانه (PDM) ۱۰۲
پوزیشن ترانسمیتر ۱۰۳
پوزیشنر الکتروپنوماتیک هوشمند ۱۰۴
خازن و بانک‌های خازنی فشار متوسط و فشار قوی ۱۰۵
دستگاه آمپرمتر خطوط فشارقوی ۱۰۶
دستگاه آشکارساز فشارقوی ۱۰۷
دستگاه نشت یاب فراصوتی ۱۰۸
دستگاه ولت متر فشارقوی ۱۰۹
دستگاه HVDC Tester ۱۱۰
دستگاه اندازه‌گیری مقاومت سیم پیچ ترانسفورمر ۱۱۱
تولید بیمتال‌ها و شینه‌های‌ی مسی و آلو مینیومی و طراحی و ساخت دستگاه‌های مرتبط ۱۱۲
راکتور فشار متوسط (MV) ۱۱۳
فناوری اطلاعات و هوشمندسازی ۱۱٤
نرم‌افزار بازیابی سیستم‌های قدرت (Restoration Panel) ۱۱۵
کنترلر پیامکی هوشمند ۱۱۶
سیستم کنترل هوشمند بارهای شبکه فشار ضعیف مبتنی بر اینترنت اشیاء ۱۱۷
ACKA smart PLC ۱۱۸
سیستم هوشمند مدیریت انرژی (مدیریت بار سرمایشی و مدیریت روشنایی معابر) ۱۱۹
سامانه شبیه‌سازی عملیات بستن سرکابل در بستر واقعیت مجازی ۱۲۰
سایت آگهی و نیازمندی صنعت برق (تکه کابل) ۱۲۱
نرم‌افزار تصمیم‌یار پیش‌بینی پارامترهای پایایی ۱۲۲
خدمات مدیریت مخاطرات سایبری و امن سازی صنعتی ۱۲۳
سامانه جایابی بهینه تجهیزات حفاظتی ۱۲۴
پنل CRM تحلیلی مشتریان ۱۲۵
سامانه پایش هوشمند بار (پهبار) ۱۲۶
سامانه تحلیل و مطالعه پیشرفته شبکه‌های توزیع مبتنی بر وب ۱۲۷
رهیافت (راهبرد هوشمند یافتن تقاضا) ۱۲۸
سابات (سامانه جامع بار، انرژی و تلفات) ۱۲۹
دستگاه خوانش از راه دور کنتورهای برق به همراه سامانه آنلاین ۱۳۰
نرم‌افزار Transient Analyzer (Limiting Reactor) ۱۳۱
نرم‌افزار جایابی محل نصب رکلوزر و سکشن لایزبر روی شبکه توزیع با توجه به شرایط برق استان خوزستان ۱۳۲
فیلتر اکتیو صنعتی مبتنی بر ساختار منبع ولتاژی ۱۳۳
پکیج هوشمند سازی ساختمان پرند ۱۳۴
پلتفرم یادگیری مبتنی بر واقعیت مجازی (VR Training Platform) ۱۳۵

سامانه کنترل خودکار خازن و تپ چنجر ۱۳۶
نرم‌افزار مطالعات الکتریکی و جایابی هوشمند تجهیزات کلیدزنی شبکه‌های توزیع نیروی برق ۱۳۷
نرم‌افزار محاسبات الکتریکی و مکانیکی شبکه‌های توزیع نیروی برق ۱۳۸
سیستم هوشمند ساز تجهیزات روشنایی بر اساس پروتکل اینترنت اشیا ۱۳۹
نرم‌افزار مطالعات و تحلیل‌های اقتصادی برای جایابی تجهیزات جانبی بر اساس بار فیدرهای فشار متوسط ۱۴۰
محافظ برق هوشمند ۱۴۱
نرم‌افزار تعاملی (Interactive) شبیه ساز سه بعدی پست‌های انتقال و فوق توزیع برق بارویکرد آموزش و آزمون اپراتورها ۱۴۲
دوربین اندازه‌گیری قطر سیم از راه دور با استفاده از تکنولوژی پردازش تصویر ۱۴۳
ماژول‌های خانه هوشمند ۱۴۴
نرم‌افزار انجام آزمون‌های نرم‌افزاری و پروتکل‌های صنعت برق و انرژی ۱۴۵
پلتفرم کاندیشن مانیتورینگ (CM) ۱۴۶
محصولات Cyber Security ۱۴۷
پلتفرم یکپارچه تصمیم ساز بهره‌برداری و تعمیراتی (OMID) ۱۴۸
ارزیابی آسیب پذیری شبکه‌های توزیع سایبری- فیزیکی در برابر حملات سایبری مختلف و ارایه راهکارهای لازم جهت بهبود امنیت شبکه مبتنی بر داده ۱۴۹
کنترلر منطقی برنامه پذیر بر بستر اینترنت اشیا PLC-IoT ۱۵۰
کنترلر منطقی برنامه پذیر بر بستر اینترنت اشیا PLC-IoT Slave ۱۵۱
پست و ترانسفورماتور ۱۵۲
درپوش‌های بتنی سبک ۱۵۳
لحاف بتنی ۱۵۴
دستگاه پرتابل لپینگ ولو APLM ۱۵۵
دستگاه تصفیه آب‌های بلا استفاده (فاضلاب، پساب و شیرآبه و...) به روش هیبرید چندگانه ۱۵۶
ترانسفورماتور توزیع با تپ چنجر آنلود اتوماتیک ۱۵۷
روغن سنتزی بر پایه پلی ال استری ۱۵۸
فیلتر غبار تابلوهای کمپکت بیرونی کیوسکی و پستهای زمینی به روش اینرسی ۱۵۹
احیاء برخط روغن ترانسفورماتور با استفاده از نانو ذرات نامحلول در روغن ۱۶۰
سیستم گرمایش فرکانس پایین برای خشک کردن عایق ترانسفورماتورهای فشار قوی ۱۶۱
تنظیم کننده ولتاژ حالت جامد برای جبران افت ولتاژ انتهای فیدرهای فشار ۱۶۲
سویلر توربین گازی هیتاچی H۲۵ ساخته شده به روش ساخت افزایشی (D-Printing۳) ۱۶۳
اکچویتورهای ۲۵CLAS ET ۱۶۴
پالایشگر پرتابل تصفیه شیمیایی روغن ترانسفورماتور به روش کاتالیستی ۱۶۵
دستگاه پایش از راه دور ترانسفورماتورهای توزیع DIstTrafoMon ۱۶۶
نرم‌افزار مدیریت عمر ترانسفورماتور TransformerLifeManagement ۱۶۷
دستگاه تصفیه شیمیایی آنلاین روغن ترانسفورماتور (ققنوس) ۱۶۸

دستگاه تست خودکار سه فاز ترانسفورماتور Power Transformer automatic ۳ phase tester ۱۶۹
مانیتورینگ آنلاین ترانسفورماتور و رکتیفایر ۱۷۰
سیمولاتور پست‌های فشار قوی برق ۱۷۱
بارگیری آنلاین ترانسفورماتورهای شبکه توزیع در راستای بالانس بار و افزایش عمرترانس ۱۷۲
سامانه مکانیزه مکان محورصیانت از دارایی‌های فیزیکی ترانس و شبکه با استفاده از آمپر متر بلوتوثی ۱۷۳
دستگاه رطوبت گیر تبریدی جهت ایستگاه‌های فشارقوی در مناطق شرجی ۱۷۴
دستگاه فراری دهنده‌ی مار و موش جهت ایستگاه‌های فشارقوی ۱۷۵
دستگاه مانیتورینگ تخلیه‌جزئی ترانسفورماتورهای نیروگاهی ۱۷۶
سامانه ارزیابی وضعیت و مانیتورینگ ترانسفورماتورهای قدرت ۱۷۷
جداگرهای لرزه‌ای الاستومری ۱۷۸
روغن ترانسفورماتور ۱۸۰
تحلیل الکترومغناطیسی پست‌های انتقال و فوق توزیع برق در برابر اختلالات شدید الکترومغناطیسی ۱۸۱
سامانه رطوبت گیر هوای ورودی به ترانسفورماتور قدرت ۱۸۲
سیستم تصفیه روغن دائم در مدار تپ چنجر ترانسفورماتور قدرت ۱۸۳
دستگاه اندازه گیری امپدانس موجی سیستم زمین ۱۸۴
ترانسفورماتور تک فاز ۱۸۵
ترانسفورماتور تک فاز ۱۸۶
ترانسفورماتور اندازه‌گیر ولتاژ (PT) ۱۸۷
ترانسفورماتور – چوک ۱۸۸
ترانسفورماتور و چوک حلقوی ۱۸۹
ترانسفورماتور و چوک با هسته UI ۱۹۰
ترانسفورماتور و چوک با فرکانس بالا ۱۹۱
ترانسفورماتور سه فاز به تک فاز ۱۹۲
ترانسفورماتور فرکانس بالا و ولتاژ بالا ۱۹۳
ترانسفورماتور ایزوله کننده ۱۹۴
دیسپاچینگ و مخابرات ۱۹۵
طراحی و ساخت دستگاه پرتابل وایرلس تست کنتورهای مکانیکی و دیجیتالی تکفاز و سه فاز آمپری و دیماندی مبتنی بر تبلت ۱۹۶
مودم رادیویی ۱۹۷
مودم روتر صنعتی ۱۹۸
پلتفرم اینترنت اشیاء صنعتی ۱۹۹
زیر ساخت ذخیره سازی، پردازش و تحلیل داده و کلان داده (دریاچه داده)، باس ارتباطی و سرویس‌دهی (ESB)، سامانه ۳۶۰ درجه، سامانه قرائت هوشند ۲۰۰
دستگاه نظارت و کنترل از راه دور RTU برای پست‌های توزیع هوایی و زمینی ۲۰۱

نرم‌افزار اسکادا چندرسانه‌ای و چندسویه با محوریت مدیریت ارتباط با مشتری و کنترل دارایی‌های فیزیکی مبتنی بر مصرف و مدیریت منابع سازمانی و محتوا با هدف هوشمند سازی و کاهش انرژی توزیع نشده و تلفات جانی و مالی ۲۰۲
مبدل پروتکل RTU از SMS به IEC ۶۰۸۷۰-۵-۱۰۴ ..... ۲۰۳
سیستم قرائت بیسیم کنتورهای فهام ۲ با استفاده از کنتور فهام ۱ ..... ۲۰۴
سیستم جامع کنترل و مانیتورینگ (CCMS) ۲۰۵
پایانه راه دور (RTU) مدل سری V-RTU۲۰۰۰ ..... ۲۰۶
مودم ترنسپرنت TM-۱۰۰ ..... ۲۰۸
PSS۲۴۴۰ ..... ۲۰۹
سیستم انتقال نوری PTS۲۰۶۰ در نرخ بیت ۱۰G ۲۱۰
سامانه مدام ۲۱۱
سامانه سپاک ۲۱۲
دستگاه آلارم دیجیتال AMA۵۰۰ ..... ۲۱۳
کنترل و رویت پذیری مشترکین دیماندی ولتاژ اولیه RCMU(Remote Control & Monitoring Unit) ۲۱۴
سامانه پایش و کنترل هوشمند پارامترهای محیطی پست‌های زمینی (ICMS) ۲۱۵
IRTU FC۲۲ ..... ۲۱۶
تابلو کنترل RTU ۲۱۷
تله‌متری و مانیتورینگ – سافت استارتر – درایور ۲۱۸
نرم‌افزار بومی اسکادا هدهد ۲۱۹
دستگاه مانیتورینگ آنلاین تپ‌چنجر زیربار ترانسفورماتورهای قدرت ۲۲۰
سیستم مانیتورینگ اطلاعات لرزه نگاری مرکز دیسپاچینگ ۲۲۱
سیستم CWDM با ظرفیت G۱۶۰ ..... ۲۲۲
RTU و مودم مانیتورینگ و کنترل پست‌های زمینی ۲۲۳
مودم قرائت دیتالاگر ۲۲۴
RTU AT۳۶۰ ..... ۲۲۵
رک متمرکز ۲۲۶
یونیت کنترل و نظارت SPCSU ۲۲۷
حفاظت ۲۲۸
قطع کننده (کات اوت فیوز) سه زمانه ۲۲۹
نرم‌افزار طرح جامع حفاظت شبکه‌های توزیع برق ۲۳۰
سیستم هشدار سرقت ترانسفورماتور ۲۳۱
تابلو اتوریکلوزر برای کلید قدرت سکشنالایزرهای معیوب Tavrida ۲۳۲
دستگاه آشکارساز انشعاب برداشت غیرمجاز ۲۳۳
رله دیفرانسیل ترانسفورماتور قدرت – چندمنظوره ۲۳۴
رله حفاظت جریان جهت دار چند منظوره ۲۳۵

دستگاه محافظ هوشمند دیجیتال ۲۳۶
صاعقه گیر الیپتیکال ۲۳۷
رله و کلید حفاظت از برق (RCCVD) ۲۳۸
کلید قدرت رتروفیت ۲۳۹
چترک افزای سیلیکونی افزایش دهنده فاصله خزشی بشقاب مقره سرامیکی ۲۴۰
میله راد استیل با کوپلر قابل کد ولد ۲۴۱
سیستم ارت الکتریکی (EDS) ۲۴۲
تستر رله و تجهیزات حفاظتی AMT ۲۴۳
ارت سنج BCC ۳۰-۲۰۰S ۲۴۴
سیستم حفاظت و تحریک ژنراتور ۲۴۵
رله حفاظت جریان شبکه توزیع MAPro ۱۰۷ ..... ۲۴۶
رله حفاظت جریان و ولتاژ مجهز به پروتکل MAPro IEC ۶۱۸۵۰ ..... ۲۴۷
رله حفاظتی اضافه جریان و خطای زمین نیومریکال ۲۴۸
رله اضافه جریان جهتی نیومریکال ۲۴۹
روکش عایقی محافظ خطوط انتقال در مقابل پرندگان ۲۵۰
رله نیومریک اتوماسیون نظارت بر مدار قطع و وصل بریکر ۲۵۱
توسعه حفاظت پشتیبان رله DEF جهت خطوط کوتاه توسط شبکه فیبر نوری بر مبنای سیستم تله پروتکشن (TPS) ۲۵۲
دستگاه ضد سرقت و بازدارنده از ترانس‌های برق هوایی و پست‌های زمینی و تجهیزات شبکه ۲۰ کیلو ولت ۲۵۳
دستگاه پایش و ضد سرقت دکل فشار قوی ۲۵۴
تابلو کنترل و مانیتورینگ کلیدهای هوایی ۲۵۵
برد شارژر خازن بریکر ری کلوزر ENTEC ۲۵۶
رله حفاظت موتوری با در نظر گرفتن ملاحظات امنیت سایبری ۲۵۷
روشنـایی ۲۵۸
شبکه روشنایی DC بهبود یافته مبتنی بر مبدل مجتمع جریانی ۲۵۹
کلید و پریزهای لمسی ۲۶۰
چراغ روشنایی خیابانی و محوطه خورشیدی ۲۶۱
سیستم روشنایی هوشمند معابر مبتنی بر فناوری اینترنت اشیاء (IOT) ۲۶۲
طراحی و ساخت سیستم پایش و کنترل روشنایی معابر ۲۶۳
ماژول LED فوق کم مصرف هوشمند قابل جایگزینی با لامپ‌های خیابانی (Retrofit) سدیم (Retrofit) ۲۶۴
لامپ LED فوق کم مصرف قابل جایگزینی با لامپ‌های خیابانی بخار سدیم (Retrofit) ۲۶۵
لامپ ال ای دی MAHDES ۲۶۶
پایه چراغ خورشیدی ۳۰ وات خیابانی ۲۶۷
پانادیا-عیب یاب روشنایی معابر ۲۶۸
سیستم روشنایی هوشمند معابراختصاصی ۲۶۹

درایو تغذیه LED ۲۷۰
وال واشرهای نسل جدید ۲۷۱
پروژکتور LED با طراحی متفاوت در راستای افزایش طول عمر و تنوع تولید از یک قالب ۲۷۲
گریس حرارتی و خمیر سیلیکون ۲۷۳
ساعت نجومی سه فاز ۲۷۴
ساخت دستگاه تستر تجهیزات چراغ‌های گازی روشنایی معابر ۲۷۵
تابلو برق هوشمند پایش روشنایی ۲۷۶
سیستم هوشمند کنترل روشنایی معابر از راه دور ۲۷۷
پایه روشنایی با چراغ متحرک ۲۷۸
چراغ روشنایی باند فرودگاه ۲۷۹
بهره وری و مدیریت انرژی ۲۸۰
طراحی و ساخت برد یخچال استپ موتوری ۲۸۱
پیاده‌سازی نرم افزار بومی پیش بینی بار روزانه شبکه برق توزیع تهران ۲۸۲
سامانه مانیتورینگ و مدیریت باتری خانه SPG-WBMS-۱۰۰ ..... ۲۸۳
تجهیزات کاهنده صدا (سایلنسرونت، سایلنسراینلاین، سایلنسر تهویه، اتاق آکوستیک و پوشش آکوستیک) ۲۸۴
سیستم تشخیص خرابی و پایش هوشمند چراغ‌های روشنایی معابر ۲۸۵
سامانه ردیابی و مدیریت ناوگان حمل و نقل خودرو شخصی و شرکتی ۲۸۶
کولر ترکیبی تبخیری- تراکمی ۲۸۷
دستگاه micro-CHP دوگانه سوز (بنزین و گاز شهری) با ظرفیت اسمی ۵ کیلووات ۲۸۸
طراحی و ساخت یک سیستم micro – CHP با اندازه ۳ تا ۵کیلووات جهت تولید همزمان برق و گرما ۲۸۹
سیستم مدیریت باتری و باتری خانه بی سیم ۲۹۰
کیت الکترونیکی دستگاه پمپ آب خانگی ۲۹۱
چندراهی کاهنده مصرف برق پنهان ۲۹۲
طراحی، ساخت، بازسازی و نوسازی هیترهای فشار قوی نیروگاهی به وسیله فناوری‌های پیشرفته برای کاهش زمان تعمیرات و افزایش کیفیت. ۲۹۳
پراب قرائت کنتور ۲۹۴
یوپی اس، باتری، استابلایزر ۲۹۵
ماشین‌های الکتریکی ۲۹۶
ربات PICK & PLACE بتن ۲۹۷
دستگاه جوش هوشمند قابل کنترل از راه دور ۲۹۸
دستگاه مونتاژ قطعات SMD ۲۹۹
الکتروموتور ورنیر اسپوک BLDC جهت استفاده در کولر آبی و وسایل نقلیه برقی از جمله دوچرخه و موتور برقی ۳۰۰
همراستا سازی افقی و عمودی محور و پوسته‌های توربو ماشین‌ها و ماشین‌های دوار بوسیله تکنولوژی لیزر ۳۰۱
درایور موتورهای سنکرون (رستار) ۳۰۲
FD۱۱۰ Motor Management ۳۰۳

موتور مغناطیس دائم بدون گیربکس (Gearless Motor) ۳۰۴
انتقال انرژی الکتریکی ۳۰۵
تیرهای برق هیبریدی فولاد کامپوزیت برای شبکه‌های هوایی توزیع ۳۰۶
مولد تخلیه مدل SWG۲۴-۱۲ ..... ۳۰۷
مقره کامپوزیتی مقاوم به اثرات ریزگرد و رطوبت ۳۰۸
مقره (insulators) بهبود یافته ۳۰۹
تشخیص اتوماتیک عیوب خطوط انتقال برق (AFTL) ۳۱۰
بازدید پهپادی خطوط فشارقوی برق دار توسط پهپادهای ساخته شده شرکت تداف (مولتی روتور و هواپیمای عمودپرواز) با قابلیت پرواز در تمام شرایط آب و هوایی بهمراه ارائه اپلیکیشن جامع موبایل جهت گزارشات بازدید ۳۱۱
سامانه جلوگیری از آسیب فیزیکی به دکل انتقال نیرو ۳۱۲
انرژی‌های تجدیدپذیر ۳۱۳
سیستم الکتروگیربکس هوشمند ۳۱۴
ربات ردیاب خورشیدی با توان تولیدی ۵/۲ کیلووات ۳۱۵
سیستم برق خورشیدی قابل حمل ۳۱۶
مولد برق خورشیدی قابل حمل ۳۱۷
پایه روشنایی خورشیدی دکوراتیو ۳۱۸
مبدل DC-DC افزاینده با بهره ولتاژ تقویت شده جهت استفاده در سیستم‌های خورشیدی و خودروی برقی ۳۱۹
کولر آبی درایو مستقیم مبتنی بر انرژی خورشیدی ۳۲۰
کلید فشار متوسط خلا سری ۱ Kv ۳۲۱
اینورتر خورشیدی متصل به شبکه تک فاز on-grid Solar Inverter ۳۲۲
توزیع انرژی الکتریکی ۳۲۳
طراحی و ساخت یک مدل آزمایشی دستگاه تفنگ کابل پنچر کن ۳۲۴
بار مصنوعی دو منظوره ۳۲۵
تگ هشدار دهنده برقدار بودن شبکه ۲۰ کیلوولت (در کلاه ایمنی) ۳۲۶
ربات طناب بر ۳۲۷
دستگاه پرتابل تشخیص و مکان‌یابی تخلیه‌جزئی آلتراسونیک ۳۲۸
طراحی و ساخت آشکارساز خطا پیشرفته و جریان‌سنج آنلاین خطوط فشارمتوسط برق ۳۲۹
دستگاه تست هوشمند ظرفیت باتری (دامی لود هوشمند) ۳۳۰
تولید انرژی الکتریکی ۳۳۱
قطعات مسیر داغ توربین‌های گازی ۳۳۲
دستگاه پایش وضعیت و مدیریت عملکرد دیزل ژنراتور ۳۳۳
ماشین CNC برش و حکاکی و سوراخ کاری ۳۳۴
توربین بادی ۳ کیلووات ۳۳۵

رگولاتور بهینه برای ژنراتور دیزلی سه فاز ۳۳۶
منبع تغذیه DC سوئیچینگ ۱۵ کیلووات ۳۳۷
توربین بادی محور عمودی شهری ۳۳۸
SUPERALLOY WIRES ۳۳۹
F.D. FAN BLADE ۳۴۰
TILE HOLDER ۳۴۱
INSERT RING ۳۴۲
SEAL DIVIDED ۳۴۳
بال ولو پنج راهه ۳۴۴
نازل باکس مشعل بویلر نیروگاه بخار ۳۴۵
شرود سگمنت ردیف دوم توربین گازی هیتاچی H۲۵ ..... ۳۴۶
شرود سگمنت ردیف اول توربین گازی هیتاچی H۲۵ ..... ۳۴۷
سگمنت ردیف سوم توربین گازی Acec ۳۴۸
سگمنت ردیف دوم توربین گازی Acec ۳۴۹
پره‌های ثابت و متحرک توربین گازی BBC-GT۹ ..... ۳۵۰
پره‌های متحرک ردیف اول توربین گازی GE-F۵ ..... ۳۵۱
قطعات ناحیه داغ توربوماشین‌ها و تجهیزات دوار ۳۵۲
فنر بشقابی اکچویتور ۳۵۳
ولو اصلی توربین بخار ۳۵۴
آرک ولو ۳۵۵
تعدیل کننده بویلر بازیافت ۳۵۶
شفت اصلی اکچویتور کنترل ولو توربین بخار ۳۵۷
مکانیکال سیل ۳۵۸
پره فشار ضعیف ردیف انتهایی توربین بخار ۳۲۰ مگاوات ۳۵۹
گیربکس ACC ۳۶۰
کیفیت برق ۳۶۱
ثبات کیفیت توان تابلویی ۳۶۲
فیلتر هارمونیک اکتیو ۳۶۳
(Static Var Compensator) SVC ۳۶۴
بانک خازنی اصلاح ضریب توان ۳۶۵
سایر ۳۶۶
قلاب حمل و نقل قرقره‌های چوبی و فلزی سیم و کابل به صورت ایمن و آسان ۳۶۷
شبیه‌ساز احیای قلبی ریوی، اطفاع حریق و ایمنی در برق با XR و AI ۳۶۸
افزایش استحکام سازه و گریتینگ‌های فلزی بدون بالا رفتن وزن محصول ۳۶۹

شبیه‌سازی بر بستر واقعیت مجازی در صنعت برق ۳۷۰
ربات PICK & PLACE قطعات سنگین صنعتی ۳۷۱
دستگاه جوش هوشمند قابل کنترل از راه دور ۳۷۲
دستگاه مونتاژ قطعات SMD ۳۷۳
دستگاه سر سیم زن اتوماتیک ۳۷۴
دستگاه سی ان سی ۳ محوره رومیزی دقت بالا ۳۷۵

فهرست محصولاتی که مورد تایید قرار گرفته و در نمایشگاه ارائه شده، اما به هر دلیل اطلاعات آنها جهت درج در دفترچه حاضر، به دبیرخانه جشنواره و فن‌بازار واصل نشده‌اند، در جدول زیر آورده شده‌اند. امید است مجموعه اقدامات فوق، خدمتی موثر را در راستای اعتلای صنعت برق کشور فراهم آورده باشد. ۳۷۶

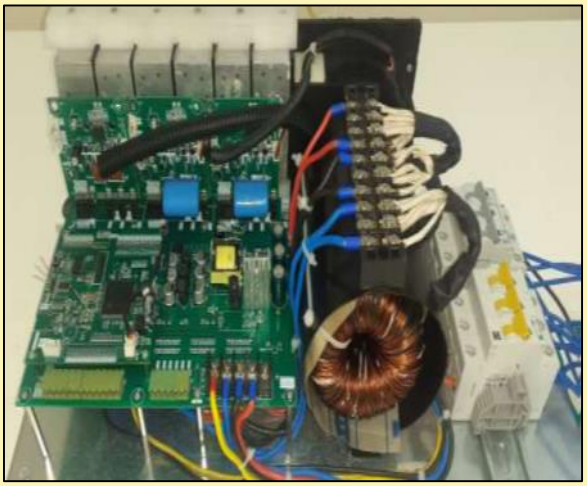
کنترل، ابزاردقیق، اتوماسیون

نام محصول طراحی و ساخت دستگاه توان بهساز برای مصرف کننده‌های عادی تکفاز و سه فاز

معرفی محصول فناورانه:

دستگاه توان بهساز (دستگاه جبران ساز) جهت نصب در محل مشترکین عادی با هدف بهبود شاخص‌های کیفیت توان و جلوگیری از انتشار عوامل مخل کیفیت توان تولید شده توسط بارهای غیرخطی مشترکین در شبکه قدرت می‌باشد. دستگاه ساخته شده دارای توپولوژی سه فاز با قابلیت جبران‌سازی بارهای غیرخطی تکفاز و سه فاز می‌باشد ابعاد دستگاه ۲۵ سانتی متر در ۵۰ سانتی متر با ارتفاع ۱۸ سانتی متر، با قابلیت نصب در مجاورت تابلوی کنتور یا در داخل تابلو و همچین از ساختار ۴ سیمه در تجهیز ساخته شده (شامل سه فاز + سیم نول) برای جبران‌سازی نامتعادلی جریان بار و جبران‌سازی هارمونیکی تک‌فاز استفاده شده است.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت نصب در مجاورت تابلوی کنتور یا در داخل تابلو
- استفاده از ساختار ۴ سیمه
- ولتاژ کاری نامی ۳۸۰ ولت خط به خط سه فاز ۵۰ هرتز

کاربرد:

- کنتورهای مشترکین شرکت‌های توزیع برق
- مکان حساس به کیفیت توان مثل بیمارستان‌ها
- کلیه کارخانجات

معرفی شرکت:

دانشگاه اراک

شرکت توزیع برق استان اردبیل

نام شرکت:

دانشگاه اراک

شرکت توزیع برق استان اردبیل

نام مدیرعامل:

دکتر ذکی پور- دانشگاه اراک

	۳۳۷۴۱۶۰۹
	www.aped.ir

نام محصول رکتیفایر سوئیچینگ IGBT

معرفی محصول فناورانه:

ثبات کیفیت توان تابلویی یک دستگاه اندازه‌گیری جهت ارزیابی کیفیت توان شبکه برق و همچنین پایش وضعیت موتورهای الکتریکی است. این دستگاه شاخص‌های مختلف کیفیت توان الکتریکی را ارزیابی کرده و همچنین موتورهای الکتریکی را به وسیله تکنیک آنالیز جریان پایش می‌کند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- جامعیت و یکپارچگی ویژگی‌های فنی
- دارای بسته نرم‌افزاری جامع برای طیف گوناگون مشتریان
- قیمت مناسب به نسبت امکانات در مقایسه با نمونه‌های خارجی

کاربرد:

- پایش کیفیت توان شبکه برق
- پایش وضعیت موتورهای الکتریکی
- مدیریت مصرف انرژی الکتریکی

معرفی شرکت:

شرکت توان پژوه بهراد یک شرکت تخصصی با محصولات دانش بنیان متنوع در زمینه الکترونیک قدرت و سیستم‌های پایش و اندازه‌گیری پیشرفته می‌باشد. این شرکت در سال ۱۳۹۷ با هدف تمرکز بر تولید ادوات الکترونیک قدرت و سیستم‌های اندازه‌گیری پارامترهای الکتریکی از شرکت مهندسان مشاور بهراد منشعب شد و کلیه سوابق فنی و مهندسی شرکت مهندسان مشاور بهراد در زمینه‌های فوق الذکر به شرکت توان پژوه بهراد انتقال یافت. این شرکت در حال حاضر دارای دو محصول دانش‌بنیان با عناوین "رکتیفایر نسل جدید IGBT" و " ثبات کیفیت توان" می‌باشد.

نام شرکت:

توان پژوه بهراد

نام مدیرعامل:

مهندس علیرضا ایزدی نیا

	۰۳۱۳۲۳۳۲۴۸۵
	info@tpbehrad.com
	https://tpbehrad.com/

	اصفهان، شهرک صنعتی برق و الکترونیک خمینی شهر، خیابان برق ۳، فرعی ۱۰، پلاک ۱۷۷

توان پژوه بهراد

نام محصول مبدل اترنت به سریال

معرفی محصول فناورانه:

با استفاده از مبدل اترنت به سریال می‌توان اطلاعات دستگاهی که پورت سریال دارد را از دورترین نقطه به دست آورد مبدل اترنت به سریال دستگاهی است که بسته‌های داده دریافت شده در شبکه TCP / IP را به سیگنال‌های داده سریال تبدیل می‌کند و بالعکس. مبدل، یک دستگاه سریال را در سراسر شبکه هدایت می‌کند و به این ترتیب نیاز به اتصال فیزیکی آن را به کامپیوتر از بین می‌برد. از آنجایی که نیازی به نصب خط اضافی برای ارتباط سریال وجود ندارد، با مبدل RS۲۳۲ و RS۴۸۵ به اترنت می‌توانید به ساختار موجود شبکه LAN خود اکتفا کنید. در عمل، این مورد بدان معنا است که شما می‌توانید با استفاده ازمبدل اترنت به سریال از دستگاه موردنظر به هر دستگاه سریالی که در شبکه اترنت (LAN) قرار گرفته است دسترسی داشته باشید.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

یکی از ویژگی‌های منحصر به فرد این مبدل با سایر مبدل‌ها این است که از شبکه خ صو صی مجازی VPN ا ستفاده می‌کند و علاوه بر این دارا بودن سریال RS-۴۸۵ به اترنت می‌تواند هم کار مشتری و هم کار کل شرکت را ســاده کند و اتفاق خوب این اســت که می‌توانید به طور همزمان از پورت RS۲۳۲ و RS۴۸۵ اســتفاده کنید و در نهایت راه‌اندازی آســان، خدمات و پ شتیبانی مطلوب، ن صب راحت و قیمت منا سب ن سبت به برندهای خارجی می‌تواند از مزیت‌های این محصول باشد.

کاربرد:

- دستگاه‌های کنترل و مانیتورینگ
- دستگاه‌های PLC
- کیبرد کنترل دوربین مداربسته
- ارتباط با ماژول GSM و GPS
- کنترل درایور موتور

معرفی شرکت:

شرکت فنی مهندسی طیف پردازان اسپادانا از سال ۱۳۹۲ با هدف طراحی و تولید تجهیزات ارتباطی و تله متری تاسیس شد و فعالیت خود را با طراحی رادیو مودم‌های صنعتی UHF آغاز نمود. این شرکت از سال ۱۳۹۴ در شهرک علمی و تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان پذیرش شد و از سال ۱۳۹۹ پس از بررسی توسط کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش بنیان وارد لیست شرکت‌های دانش بنیان کشور شد. در حال حاضر این شرکت با طراحی و تولید تجهیزات ارتباطی و اتوماسیون صنعتی تلاش خود را برای تبدیل شدن به یک قطب صنعتی در کنار محصولات متنوع خارجی و داخلی در این حوزه نموده و دستاوردهای بسیاری در سالهای اخیر داشته است.

نام شرکت:

توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام مدیرعامل:

طاهر کیامهر

	۰۳۱۳۳۹۳۱۲۲۰-۲
	info@teyfpardazan.ir
	teyfpardazan.ir

	اصفهان، خیابان ۲۲ بهمن، ساختمان غدیر، طبقه دوم، واحد ۲۰۳

TPS
شرکت فنی و مهندسی
طیف پردازان اسپادانا
شماره ثبت: ۵۰۸۰۱

نام محصول ماژول ورودی – خروجی دیجیتال RTU/TCP

معرفی محصول فناورانه:

کارت ورودی خروجی دیجیتال RTU/TCP
کارت ورودی/خروجی تحت پروتکل ModBus
پشتیبانی از پروتکل Modbus/TCP
دارای ۲۴ کانال خروجی open collector
دارای ایزولاسیون الکتریکی بین مدار الکترونیکی و پایه‌های خروجی
حداکثر جریان خروجی هر کانال: ۵۰۰ میلی آمپر
خروجی کانالها: Open Collector
مناسب برای درایو مدارات رله‌ای و کنتاکتورها
دارای نمایشگر LED برای تغذیه، گذرگاه ModBus و فعال بودن هر کانال
نظیم ID از طریق پورت USB و نرم‌افزار اختصاصی مگاوات
امکان سفارشی کردن پروتکل ارتباطی
(CAN, Ethernet (TCP & UDP) , ۴-۲۰ mA)

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت اتصال ۱۳ سنسور به ماژول
- قابلیت پشتیبانی از شبکه و اینترنت
- پشتیبانی از پروتکل‌های zigbee modbus

کاربرد:

- کنترل ۸ ورودی و ۱۶ خروجی به صورت همزمان
- اتصال آنلاین به سرور و امکان کنترل از راه دور
- اتوماسیون‌های صنعتی

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی محرکه گستر آوات سپاهان متشکل از فارغ التحصیلان دانشکده‌های دولتی معتبر کشور با بیش از یک دهه تجربه حرفه‌ای در طراحی و پیاده‌سازی مدارهای الکتریکی، مبدل‌های الکترونیک قدرت و سیستم‌های اتوماسیون صنعتی آمادگی لازم برای انجام انواع پروژه‌های تحقیقاتی و اجرایی در حوزه‌های مختلف صنعتی، نظامی، فضایی و مهندسی پزشکی را دارا می‌باشد.

نام شرکت:

محرکه گستر آوات سپاهان

نام مدیرعامل:

ابراهیم احمدی فرد

	۰۳۱۳۲۷۳۷۴۰۶
	Ahmadifard.ebrahim@gmail.com
	linkedin.com/mohareke gostareavatsepahan

	ایلام، بلوار پژوهش، مرکز رشد شرکت‌های دانش بنیان دانشگاه ایلام طبقه ۱

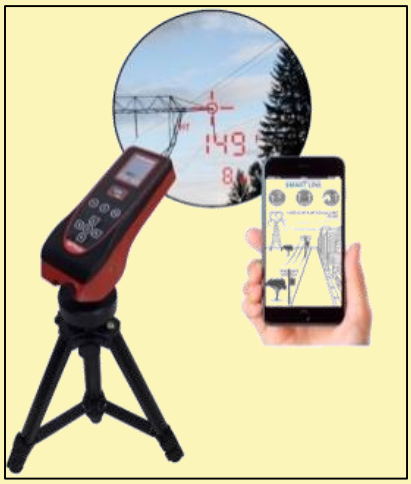
محرکه گستر آوات سپاهان
MOHAREKE GOSTAR AVAT SEPAHAN

نام محصول حریم سنج لیزری

معرفی محصول فناورانه:

در حوزه توزیع و انتقال برق، رعایت فواصل ایمنی استاندارد بین اجسام (ساختمان، درخت و...) و خطوط برق از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. در گذشته کار اندازه‌گیری حریم خطوط برق و پارامترهای مهم آن به روش‌های سنتی و غیردقیقی مثل استفاده از شاخص و یا ابزارهای مرسوم اندازه‌گیری فاصله مانند متر و... انجام می‌شد. دستگاه حریم سنج لیزری با فانکشن‌های متنوعی که دارد، نه تنها نیازهای مرسوم را با سرعت، سهولت و دقت بسیار بالایی انجام می‌دهد، بلکه فواصلی را که در گذشته نمی‌شد به روش مستقیم اندازه‌گیری کرد را پوشش داده و مهمتر از آن ایمنی بالایی را نیز برای کاربر به ارمغان می‌آورند. استفاده از حریم سنج لیزری برخلاف روش‌های سنتی نیازمند کار در ارتفاع، کار در نزدیکی سیم‌های برق، کار با تجهیزات سنگین و گران قیمت نیست.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- اندازه‌گیری غیر مخرب و غیر تهاجمی
- دقت بالا
- سهولت استفاده

کاربرد:

- اندازه‌گیری حریم ساختمانی
- اندازه‌گیری کلیرانس
- اندازه‌گیری اسپان
- اندازه‌گیری فلش
- اندازه‌گیری فاصله عمودی
- اندازه‌گیری حریم درختان

معرفی شرکت:

شرکت دانشگاهی توسعه فناوری معین (داتفام) از سال ۱۳۹۲ با هدف تولید و فروش دانش فنی، محصول و ارائه خدمات در حوزه‌های تخصصی برق و الکترونیک، اپتیک و لیزر، فناوری اطلاعات، مواد و فناوری ساخت، متالوژی، هوافضا، پدافند غیرعامل، مهندسی شیمی و زیست فناوری در جهت رفع نیازهای اولیه و اساسی کشور در زمینه‌های مختلف صنعتی، تحقیقاتی و بازرگانی مشغول فعالیت می‌باشد و تاکنون موفق به طراحی، ساخت و فروش محصولات متنوعی در سطح کشور شده است. همچنین شرکت داتفام با دارا بودن آزمایشگاه‌های متنوع در حوزه‌های مذکور خدمات آزمایشگاهی تخصصی و متنوعی را به صنایع و شرکت‌های تجاری ارائه می‌نماید. تلاش و سرمایه‌گذاری در این عرصه با چالش‌های بسیاری همراه است اما هدف شرکت یعنی تقویت زیرساخت‌های فناورانه و توسعه نوآوری در کشور؛ مهم‌ترین عاملی است که فراتر از انگیزه‌های اقتصادی مدنظر قرار گرفته است و امید است بتوانیم در توسعه اقتصاد دانش بنیان کشور سهیم باشیم.

نام شرکت:

شرکت دانشگاهی توسعه فناوری معین (داتفام)

نام مدیرعامل:

جعفر محمدیان

۰۲۱۲۲۹۷۰۲۵۷	
info@inofam.ir	
Inofam.ir	

تهران، لویزان، خیابان شهید شعبانلو، جنب بانک سپه ساختمان داتفام

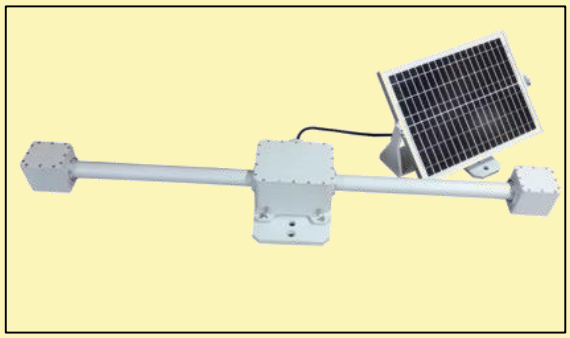
نام محصول دستگاه اندازه‌گیری جریان و خطا از راه دور

معرفی محصول فناورانه:

یکی از مسائل مهم در شرکتهای توزیع برق کاهش مدت خاموشی در شبکه می‌باشد. این موضوع به سرعت عیب یابی و پیدا کردن محل بروز عیب در شبکه بستگی دارد. سامانه اندازه‌گیری جریان و تشخیص خطا یک دستگاه سه فاز است که بدون نیاز به هیچ وسیله جانبی و در شرایط برق‌دار، به راحتی بر روی تیرهای نگهدارنده خطوط ۲۰ کیلو ولت و در فاصله ۳ متری خطوط نصب می‌شود. پس از بروز خطا دستگاه شروع به هشدار دادن و ارسال پیامک نموده و بهره بردار را به منظور پیدا کردن نقطه اتصالی راهنمایی می‌نمایند. این دستگاه علاوه بر تشخیص خطا، قادر است جریان تفکیک شده ۳ فاز را نیز اندازه‌گیری کرده و نتایج را به صورت پیامک به کاربر ارسال نماید.

در محل‌هایی که دارای خطوط طولانی در مناطق صعب‌العبور، کوهستانی می‌باشند، هزینه های خطایابی با روش‌های سنتی بسیار زیاد است و استفاده از این د ستگاه توصیه می‌شود.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- ایمنی بالا، بواسطه عدم نیاز به نصب بر روی خطوط
- تشخیص خطا و اندازه‌گیری جریان هر یک از خطوط به صورت مجزا
- مجهز به مودم داخلی GSM جهت تبادل اطلاعات از طریق پیامک (SMS)

کاربرد:

- تشخیص جریان و تعیین خطا از راه دور، بدون نیاز به نصب بر روی خط برق

معرفی شرکت:

شرکت دانشگاهی توسعه فناوری معین (داتفام) از سال ۱۳۹۲ با هدف تولید و فروش دانش فنی، محصول و ارائه خدمات در حوزه‌های تخصصی برق و الکترونیک، اپتیک و لیزر، فناوری اطلاعات، مواد و فناوری ساخت، متالوژی، هوافضا، پدافند غیرعامل، مهندسی شیمی و زیست فناوری در جهت رفع نیازهای اولیه و اساسی کشور در زمینه‌های مختلف صنعتی، تحقیقاتی و بازرگانی مشغول فعالیت می‌باشد و تاکنون موفق به طراحی، ساخت و فروش محصولات متنوعی در سطح کشور شده است. همچنین شرکت داتفام با دارا بودن آزمایشگاه‌های متنوع در حوزه‌های مذکور خدمات آزمایشگاهی تخصصی و متنوعی را به صنایع و شرکت‌های تجاری ارائه می‌نماید. تلاش و سرمایه‌گذاری در این عرصه با چالش‌های بسیاری همراه است اما هدف شرکت یعنی تقویت زیرساخت‌های فناورانه و توسعه نوآوری در کشور؛ مهم‌ترین عاملی است که فراتر از انگیزه‌های اقتصادی مدنظر قرار گرفته است و امید است بتوانیم در توسعه اقتصاد دانش بنیان کشور سهیم باشیم.

نام شرکت:

شرکت دانشگاهی توسعه فناوری معین (داتفام)

نام مدیرعامل:

جعفر محمدیان

	۰۲۱۲۲۹۷۰۲۵۷
	info@inofam.ir
	Inofam.ir

تهران، لویزان، خیابان شهید شعبانلو، جنب بانک سپه ساختمان داتفام

شرکت دانشگاهی توسعه فناوری معین (داتفام)

نام محصول تستر بردهای الکترونیکی

معرفی محصول فناورانه:

دستگاه تستر بوردهای الکترونیکی به صورت سفارشی و مختص هر بورد به صورت جداگانه طراحی و ساخته می‌شود که هدف آن تست و بررسی بورد پیش از آنکه در دل محصول نهایی قرار گیرد، می‌باشد. از دیگر اهداف و مزایای این محصول می‌توان به افزایش سرعت تولید و بهره‌وری تولید اشاره کرد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تضمین کیفیت محصول
- حفظ ایمنی اپراتور
- افزایش سرعت تولید
- افزایش بهره‌وری تولید

کاربرد:

- تشخیص اتصال کوتاه
- حفاظت مدار در برابر اتصال کوتاه
- میزان ولتاژ
- شدت جریان عبوری
- بررسی عملکرد قطعات
- شبیه‌سازی محصول نهایی

معرفی شرکت:

شرکت باتاب الکتریک پرگاس یک شرکت خصوصی است که فعالیت خود را در سال ۱۳۹۹ آغاز نموده است. این شرکت در زمینه مشاوره و ساخت تجهیزات مورد نیاز کارخانه‌های تولید بردهای الکترونیکی فعالیت می‌نماید.

نام شرکت:

باتاب الکتریک پرگاس

نام مدیرعامل:

مسعود آقاخانبابایی

	۰۹۱۲۲۷۵۶۱۸۴
	info@bepems.com
	www.BEPems.com

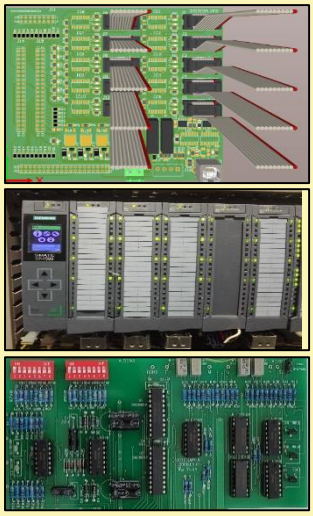
	استان البرز، کیلومتر ۵ اتوبان کرج قزوین، خیابان بهشت سکینه، پارک علم و فناوری البرز، ساختمان B۲، واحد ۴۱۵

نام محصول تعمیر بوردهای الکترونیکی صنعتی کارخانجات، مهندسی معکوس و ساخت آن ها

معرفی محصول فناورانه:

با توجه به پیشرفت تکنولوژی سیستم‌های کنترلی و همچنین اهمیت فعال بودن کلیه خطوط تولیدی و صنعتی، این شرکت اقدام به راه‌اندازی دپارتمان تخصصی با استفاده از نیروهای کارآمد در زمینه تعمیرات انواع بوردهای الکترونیکی و کنترلی و مهندسی معکوس و ساخت آن‌ها نموده و همچنین توانسته است با استفاده از دانش بومی، اقدام به انجام و راه‌اندازی و برنامه‌نویسی اتوماسیون صنعتی در صنعت،گام‌های مؤثری در کاهش توقفات تولیدی و همچنین بالا بردن راندمان کاری صنایع داشته باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- با توجه به اهمیت فعال بودن سیستم‌های الکترونیکی و کنترلی کارخانجات صنعتی، نیروگاهی و غیره، شاهد توقف ماشین‌آلات به دلیل خرابی و یا نداشتن بوردهای الکترونیکی هستیم، این شرکت اقدام به تعمیرات تخصصی انواع بوردهای الکترونیکی نموده و علاوه بر آن در جهت مهندسی معکوس سیستم‌های کنرلی و یا برنامه‌نویسی میکرو و اجرای سیستم‌های اتوماسیون صنعتی و موارد مشابه گام‌های بسیار مؤثری برداشته است.

کاربرد:

- کلیه کارخانجات صنعتی و تولیدی
- کلیه صنایع تخصصی نفت و پتروشیمی
- کلیه صنایع نیروگاهی

معرفی شرکت:

شرکت شایناندرخشش البرز پیشرو در ارائه خدمات فنی به کارخانجات کشور در زمینه‌های مختلفی از جمله طراحی و تعمیرات انواع بردهای الکترونیکی صنعتی، اتوماسیون صنعتی و برنامه‌نویسی میکرو بوده و همکاری تنگاتنگی با کارخانجات شیشه سازی کشور دارد. این شرکت به دنبال استفاده از توان داخلی جهت طراحی، ساخت و تعمیر انواع ماشین‌آلات صنعتی بوده و می‌کوشد میزان توقفات تولیدی به دلیل خرابی دستگاه‌ها را به کمترین میزان ممکن برساند.

نام شرکت:

شاینا درخشش البرز

نام مدیرعامل:

الهه سلطان بایزیدی

	۰۲۶۳۲۷۰۰۵۴۹ ۰۹۳۹۵۴۳۰۹۲۴
	Shaynaderakhshesh@yahoo.com
	www.Derakhshesheng.ir
	دفتر مرکزی: کرج، میدان والفجر، ساختمان یکتا،واحد ۱۱ واحد فنی و مهندسی: کرج، میدان استاندارد، پارک علم و فناوری البرز، واحد ۳

نام محصول کانکتور فول بیمتال مدل CO۱۰۴۵

معرفی محصول فناورانه:

برای اتصال از آلومینیوم به مس در مقاطعی از کابل خودنگهدار که شامل تنش‌های مکانیکی نمی‌باشد کاربرد دارد. گشتاور پیچی صحیح برای ایجاد ارتباط ضروری می‌باشد. بدنه از آلومینیوم مقاوم به خوردگی ساخته شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کیفیت بالای محصول
- کاهش تلفات
- آبکاری مرغوب

کاربرد:

کانکتور برای اتصال از الومینیوم به مس در مقاطعی از کابل خودنگهدار که شامل تنش‌های مکانیکی نمی‌باشد، کاربرد دارد.

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی الکترو نیرو تابان کنترل (نتکو) فعالیت خود را از سال ۸۸ با هدف تولید یراق‌آلات شبکه‌های کابل خودنگهدار با رویکرد کاهش تلفات و انرژی‌های توزیع نشده و آموزش نصب استاندارد این نوع یراق الات با تکیه بر استاندارد CENELEC ردیف EN۵۰۴۸۳ آغاز نمود و توانست مجوزهای لازم جهت ورود به وندور لیست کلیه شرکت‌های توزیع و شرکت توانیر را به دست آورد. سپس با تجهیز آزمایشگاه‌های فیزیک شیمی و الکترونیک خود و ایجاد واحدهای مجزای تحقیق و توسعه و بازاریابی و فروش، تولید براساس نیاز مشتریان را به عنوان هدف آتی خود تعیین نمود.

این شرکت کلیه فعالیت‌های خود از جمله پوشش‌دهی بایمتالیک فلزات را مطابق با استاندارد ASTM B ۵۷۹ به صورت درون سازمانی انجام می‌دهد. چشم‌انداز این شرکت تولید کلیه یراق آلات شبکه‌های توزیع در کلیه‌ی سطوح ولتاژی و ورود به بازارهای بین‌المللی می‌باشد

نام شرکت:

مهندسی الکترونیروتابان کنترل (نتکو)

نام مدیرعامل:

مهندس مجید غنی زاده طباخ

	۰۲۶-۳۴۱۶۷-۳۱۵۵۰۰۰
	netcosale۱۴۰۱@gmail.com
	www.netcoiran.com

	کارخانه: کرج، نظرآباد، شهرک صنعتی نظر/اباد، بلوار امام خمینی، میدان ذکریا، خیابان خواجه نصیر قطعه G۲۸۳ شرکت: کرج، گلشهر ویلای شرقی، بلوار سرداران شرقی، پلاک ۱۰، ساختمان پرشین، طبقه ۶ واحد۲۹

نام محصول کانکتور انشعاب مشترکین– IPC۱۰۰۳

معرفی محصول فناورانه:

کانکتور عموماً برای اتصـال انواع ترکیبات هادی‌های انشـعاب و اصـلی از مس و آلومینیوم به کار میرود

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کیفیت بالای محصول
- کاهش تلفات

کاربرد:

این کانکتور در برقرار نمودن اتصالات هادی انشعاب آلومینیومی یا مسی از کابل خودنگهدار تا ولتاژ V.AC۱۰۰۰ کاربرد دارد. این کانکتور قابلیت نصب بر روی خطوط حامل جریان (Live line) را بدون برداشتن عایق هادی داراست.

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی الکترو نیرو تابان کنترل (نتکو) فعالیت خود را از سال ۸۸ با هدف تولید یراق آلات شبکه‌های کابل خودنگهدار با رویکرد کاهش تلفات و انرژی‌های توزیع نشده و آموزش نصب استاندارد این نوع یراق الات با تکیه بر استاندارد CENELEC ردیف EN۵۰۴۸۳ آغاز نمود و توانست مجوزهای لازم جهت ورود به وندور لیست کلیه شرکت‌های توزیع و شرکت توانیر را به دست آورد. سپس با تجهیز آزمایشگاه‌های فیزیک شیمی و الکترونیک خود و ایجاد واحدهای مجزای تحقیق و توسعه و بازاریابی و فروش، تولید براساس نیاز مشتریان را به عنوان هدف آتی خود تعیین نمود.

این شرکت کلیه فعالیت‌های خود از جمله پوشش دهی بایمتالیک فلزات را مطابق با استاندارد ASTM B ۵۷۹ به صورت درون سازمانی انجام می‌دهد. چشم‌انداز این شرکت تولید کلیه یراق آلات شبکه‌های توزیع در کلیه‌ی سطوح ولتاژی و ورود به بازارهای بین‌المللی می‌باشد.

نام شرکت:

مهندسی الکترونیروتابان کنترل (نتکو)

نام مدیرعامل:

مهندس مجید غنی زاده طباخ

	۰۲۶-۳۴۱۶۷-۳۱۵۵۰۰۰
	netcosale۱۴۰۱@gmail.com
	www.netcoiran.com

کارخانه: کرج، نظرآباد، شهرک صنعتی نظر/اباد، بلوار امام خمینی، میدان ذکریا، خیابان خواجه نصیر قطعهG۲۸۳
شرکت: کرج، گلشهر ویلای شرقی، بلوار سرداران شرقی، پلاک ۱۰، ساختمان پرشین، طبقه ۶، واحد۲۹

نام محصول کانکتور ارتباط خط – IPC۱۰۰٤

معرفی محصول فناورانه:

این کانکتور جهت انشعاب گیری از کابل خودنگهدار اصلی در شبکه مورد استفاده قرار می‌گیرد. عموماً برای اتصال هادی‌های انشعاب و اصلی از مس و آلومینیوم به کار میرود

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کیفیت بالای محصول
- کاهش تلفات

کاربرد:

این کانکتور در برقرار نمودن اتصالات هادی انشعاب آلومینیومی یا مسی از کابل خودنگهدار تا ولتاژ V.AC۱۰۰۰ کاربرد دارد. این کانکتور قابلیت نصب بر روی خطوط حامل جریان (Live line) را بدون برداشتن عایق هادی داراست.

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی الکترو نیرو تابان کنترل (نتکو) فعالیت خود را از سال ۸۸ با هدف تولید یراق آلات شبکه‌های کابل خودنگهدار با رویکرد کاهش تلفات و انرژی‌های توزیع نشده و آموزش نصب استاندارد این نوع یراق الات با تکیه بر استاندارد CENELEC ردیف EN۵۰۴۸۳ آغاز نمود و توانست مجوزهای لازم جهت ورود به وندور لیست کلیه شرکت‌های توزیع و شرکت توانیر را به دست آورد. سپس با تجهیز آزمایشگاه‌های فیزیک شیمی و الکترونیک خود و ایجاد واحدهای مجزای تحقیق و توسعه و بازاریابی و فروش، تولید براساس نیاز مشتریان را به عنوان هدف آتی خود تعیین نمود.

این شرکت کلیه فعالیت‌های خود از جمله پوشش دهی بایمتالیک فلزات را مطابق با استاندارد ASTM B ۵۷۹ به صورت درون سازمانی انجام می‌دهد. چشم‌انداز این شرکت تولید کلیه یراق آلات شبکه‌های توزیع در کلیه‌ی سطوح ولتاژی و ورود به بازارهای بین‌المللی می‌باشد.

نام شرکت:

مهندسی الکترونیروتابان کنترل (نتکو)

نام مدیرعامل:

مهندس مجید غنی زاده طباخ

	۰۲۶-۳۴۱۶۷-۳۱۵۵۰۰۰
	netcosale۱۴۰۱@gmail.com
	www.netcoiran.com

کارخانه: کرج، نظرآباد، شهرک صنعتی نظر/اباد، بلوار امام خمینی، میدان ذکریا، خیابان خواجه نصیر قطعه G۲۸۳
شرکت: کرج، گلشهر ویلای شرقی، بلوار سرداران شرقی، پلاک ۱۰، ساختمان پرشین، طبقه ۶، واحد۲۹

نام محصول کانکتور افزایش انشعاب IPC۱۰۰۵_۲

معرفی محصول فناورانه:

کانکتور چند جزئی طرح ویژه‌ای ا ست که افزایش تعداد ا شعابات را بطور همزمان تا حداکثر ۱۰۰۰ V.AC تسهیل می سازد. هر انشعاب‌گیری فرعی توسط عملکرد پیچ مجزایی ایجاد می‌گردد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کیفیت بالای محصول
- کاهش تلفات
- انشعاب گیری آسان
- قابلیت قطع و وصل انشعاب

کاربرد:

این کانکتور برای انشعاب گیری از اتصالات آلومینیومی یا مسی از کابل خودنگهدار تا ولتاژ ۱۰۰۰ V.AC کاربرد دارد.

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی الکترو نیرو تابان کنترل (نتکو) فعالیت خود را از سال ۸۸ با هدف تولید یراق آلات شبکه‌های کابل خودنگهدار با رویکرد کاهش تلفات و انرژی‌های توزیع نشده و آموزش نصب استاندارد این نوع یراق الات با تکیه بر استاندارد CENELEC ردیف EN۵۰۴۸۳ آغاز نمود و توانست مجوزهای لازم جهت ورود به وندور لیست کلیه شرکت‌های توزیع و شرکت توانیر را به دست آورد. سپس با تجهیز آزمایشگاه‌های فیزیک شیمی و الکترونیک خود و ایجاد واحدهای مجزای تحقیق و توسعه و بازاریابی و فروش، تولید براساس نیاز مشتریان را به عنوان هدف آتی خود تعیین نمود.

این شرکت کلیه فعالیت‌های خود از جمله پوشش دهی بایمتالیک فلزات را مطابق با استاندارد ASTM B ۵۷۹ به صورت درون سازمانی انجام می‌دهد. چشم‌انداز این شرکت تولید کلیه یراق آلات شبکه‌های توزیع در کلیه‌ی سطوح ولتاژی و ورود به بازارهای بین‌المللی می‌باشد.

نام شرکت:

مهندسی الکترونیروتابان کنترل(نتکو)

نام مدیرعامل:

مهندس مجید غنی زاده طباخ

	۰۲۶-۳۴۱۶۷-۳۱۵۵۰۰۰
	netcosale۱۴۰۱@gmail.com
	www.netcoiran.com

کارخانه: کرج، نظرآباد، شهرک صنعتی نظر/اباد، بلوار امام خمینی، میدان ذکریا، خیابان خواجه نصیر قطعهG۲۸۳
شرکت: کرج، گلشهر ویلای شرقی، بلوار سرداران شرقی، پلاک ۱۰، ساختمان پرشین، طبقه ۶ واحد۲۹

نام محصول کانکتور ارتباط کابل به کابل – IPC۱۰۰۹

معرفی محصول فناورانه:

برای هادی‌های عایق شده آلومینیوم و مس استفاده شده می‌شود. پیچ تعبیه شده بر روی کانکتور عایق اسـت. ارتباط کانکتور با هادی اصـلی و انشـعاب با عملکرد پیچ اضافه می‌شود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کیفیت بالای محصول
- سطح اتصال بیشتر
- تک پیچه بودن و نصب آسان

کاربرد:

این کانکتور در برقرار نمودن اتصالات هادی انشعاب آلومینیومی یا مسی از کابل خودنگهدار تا ولتاژ V.AC۱۰۰۰ کاربرد دارد. این کانکتور قابلیت نصب بر روی خطوط جریان (Hot Line)را بدون برداشتن عایق هادی داراست.

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی الکترو نیرو تابان کنترل (نتکو) فعالیت خود را از سال ۸۸ با هدف تولید یراق آلات شبکه‌های کابل خودنگهدار با رویکرد کاهش تلفات و انرژی‌های توزیع نشده و آموزش نصب استاندارد این نوع یراق الات با تکیه بر استاندارد CENELEC ردیف EN۵۰۴۸۳ آغاز نمود و توانست مجوزهای لازم جهت ورود به وندور لیست کلیه شرکت‌های توزیع و شرکت توانیر را به دست آورد. سپس با تجهیز آزمایشگاه‌های فیزیک شیمی و الکترونیک خود و ایجاد واحدهای مجزای تحقیق و توسعه و بازاریابی و فروش، تولید براساس نیاز مشتریان را به عنوان هدف آتی خود تعیین نمود.

این شرکت کلیه فعالیت‌های خود از جمله پوشش دهی بایمتالیک فلزات را مطابق با استاندارد ASTM B ۵۷۹ به صورت درون سازمانی انجام می‌دهد. چشم‌انداز این شرکت تولید کلیه یراق آلات شبکه‌های توزیع در کلیه‌ی سطوح ولتاژی و ورود به بازارهای بین‌المللی می‌باشد.

نام شرکت:

مهندسی الکترونیرو تابان کنترل(نتکو)

نام مدیرعامل:

مهندس مجید غنی زاده طباخ

	۰۲۶-۳۴۱۶۷-۳۱۵۵۰۰۰
	netcosale۱۴۰۱@gmail.com
	www.netcoiran.com

کارخانه: کرج، نظرآباد، شهرک صنعتی نظر/اباد، بلوار امام خمینی، میدان ذکریا، خیابان خواجه نصیر قطعهG۲۸۳
شرکت: کرج، گلشهر ویلای شرقی، بلوار سرداران شرقی، پلاک ۱۰، ساختمان پرشین، طبقه ۶، واحد۲۹

نام محصول کانکتور ارتباط سیم به کابل– IPC۱۰۱۰

معرفی محصول فناورانه:

برای هادی‌های عایق شـده آلومینیوم و مس اسـتفاده می‌شـود. پیچ تعبیه شـده بر روی کانکتور عایق اسـت. این کانکتور قابلیت نصـب برروی خطوط حامل جریان hot line را داراست.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کیفیت بالای محصول
- سطح اتصال بیشتر
- تک پیچه بودن و نصب آسان

کاربرد:

این کانکتور جهت برقرار نمودن ارتباط شبکه سیمی آلومینیومی یا مس یا کابل خودنگهدار تا ولتاژ V.AC۱۰۰۰ مورد استفاده قرار می‌گیرد.

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی الکترو نیرو تابان کنترل (نتکو) فعالیت خود را از سال ۸۸ با هدف تولید یراق آلات شبکه‌های کابل خودنگهدار با رویکرد کاهش تلفات و انرژی‌های توزیع نشده و آموزش نصب استاندارد این نوع یراق الات با تکیه بر استاندارد CENELEC ردیف EN۵۰۴۸۳ آغاز نمود و توانست مجوزهای لازم جهت ورود به وندور لیست کلیه شرکت‌های توزیع و شرکت توانیر را به دست آورد. سپس با تجهیز آزمایشگاه‌های فیزیک شیمی و الکترونیک خود و ایجاد واحدهای مجزای تحقیق و توسعه و بازاریابی و فروش، تولید براساس نیاز مشتریان را به عنوان هدف آتی خود تعیین نمود.

این شرکت کلیه فعالیت‌های خود از جمله پوشش دهی بایمتالیک فلزات را مطابق با استاندارد ASTM B ۵۷۹ به صورت درون سازمانی انجام می‌دهد. چشم‌انداز این شرکت تولید کلیه یراق آلات شبکه‌های توزیع در کلیه‌ی سطوح ولتاژی و ورود به بازارهای بین‌المللی می‌باشد.

نام شرکت:

مهندسی الکترونیروتابان کنترل(نتکو)

نام مدیرعامل:

مهندس مجید غنی زاده طباخ

	۰۲۶-۳۴۱۶۷-۳۱۵۵۰۰۰
	netcosale۱۴۰۱@gmail.com
	www.netcoiran.com

کارخانه: کرج، نظرآباد، شهرک صنعتی نظر/اباد، بلوار امام خمینی، میدان ذکریا، خیابان خواجه نصیر قطعهG۲۸۳
شرکت: کرج، گلشهر ویلای شرقی، بلوار سرداران شرقی، پلاک ۱۰، ساختمان پرشین، طبقه ۶، واحد۲۹

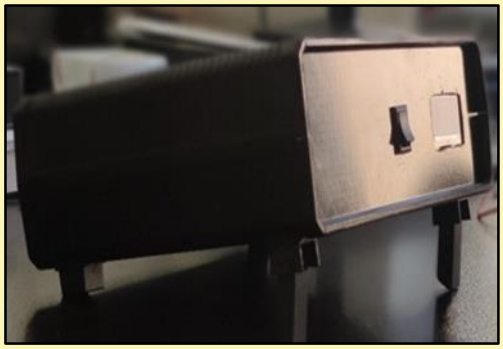
نام محصول دستگاه اندازه‌گیری جریان تماسی چراغهای روشنایی

معرفی محصول فناورانه:

ساخت دستگاه اندازه‌گیری جریان تماسی چراغهای LED Class-I نصب ثابت بر مبنای نیاز موجود در شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی انجام شد. اساس کار این دستگاه بدین صورت است که بدن انسان بر اساس استانداردهای موجود، به صورت یک مدار الکتریکی مدل شده و ولتاژ تماسی و در نتیجه جریان احتمالی عبوری از بدن انسان در صورت تماس با چراغ نصب شده اندازه‌گیری شده و نمایش داده می‌شود.

روش تایید یا رد نمونه چراغهای ارسالی به این صورت است که ابتدا ولتاژ تماسی بین بدنه چراغ و سیستم زمین توسط ولت متر اندازه‌گیری شده و طبق استاندارد IEC61347-1 اگر کمتر از ۳۵ ولت باشد، مورد تایید بوده و در صورت تجاوز از این مقدار، می‌بایستی جریان تماسی توسط این دستگاه اندازه‌گیری شده و در صورت رعایت محدودیت‌های جریانی ذکر شده، چراغ مورد نظر مورد تایید خواهد بود.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- هزینه بسیار پایین
- دقت بالا
- سهولت کاربرد

کاربرد:

- اندازه‌گیری جریان تماسی چراغهای روشنایی

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام شرکت:

توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام مدیرعامل:

طاهر کیامهر

	۰۴۴۳۱۱۰۴۵۰۰
	info@waepd.ir

ارومیه- ابتدای خیابان ارتش

نام محصول دستگاه کنترل از راه دور دژنکتور

معرفی محصول فناورانه:

در پست‌هایی که فاقد سیستم اتوماسیون هستند، امکان قطع و وصل کلید قدرت مشترکین تحویل اولیه بصورت دستی صورت می‌گیرد و این موضوع عملا امکان مدیریت پیک بار تابستان را با مشکلات فراوانی روبرو خواهد نمود. همچنین بدلیل هزینه زیاد، امکان اتوماسیون تمامی پست‌ها نیز میسر نمی‌باشد. این دستگاه قادر است از طریق کنتور هوشمند منصوبه در تابلوهای ۲۰ کیلوولت مشترکین و ارسال فرمان قطع و وصل تکی یا گروهی از طریق نرم افزار خدمات مشترکین، کلید قدرت را در هر زمان قطع و وصل نماید.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- هزینه بسیار پایین
- کاهش بسیار زیاد در حجم سیم کشی
- روشن نگه داشتن کنتور به هنگام قطع دژنکتور

کاربرد:

- مدیریت پیک بار تابستان
- ارسال فرمان به صورت محلی و از راه دور به کلید قدرت
- شارژ فنر وصل دژنکتور

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام شرکت:

توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام مدیرعامل:

طاهر کیامهر

	۰۴۴۳۱۱۰۴۵۰۰
	info@waepd.ir

ارومیه– ابتدای خیابان ارتش

نام محصول مبدل تک فاز به سه فاز موتور سه فاز

معرفی محصول فناورانه:

یکی از مهمترین ادوات برق صنعتی درایو موتور می‌باشد. عملکرد این دستگاه به گونه‌ای است که برق تکفاز را به عنوان ورودی دریافت نموده و برق سه‌فاز را جهت کنترل موتور سه‌فاز و یا هر وسیله دیگری تامین می‌کند. امروزه در صنایع مختلف از موتور سه‌فاز جهت تامین گشتاور بارهای مختلف استفاده می‌شود که اغلب اوقات بخاطر عدم دسترسی به برق سه‌فاز الزام استفاده از درایو تکفاز به سه‌فاز، کارگاه‌ها را ملزم به تهیه این دستگاه می‌کند.

شرکت‌های خارجی مختلفی اقدام به تولید این محصول کرده‌اند از جمله اشنایدر، یاسکاوا و غیره. لازم به ذکر است که صفر تا صد این محصول توسط محققان داخلی طراحی و ساخته شده و مورد استقبال صنعت نیز قرار گرفته است. هم اکنون این محصول از بازار فروش خوبی برخوردار بوده و همچنین می‌توان به خدمات پس از فروش مطمئن و قیمت قابل رقابت با نمونه‌های خارجی اشاره کرد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- بومی بودن
- قابل رقابت با نمونه‌هایی خارجی مشابه از نظر قیمت و کیفیت

کاربرد:

- راه‌اندازی موتورهای سه فاز با برق تکفاز

معرفی شرکت:

صنایع مهندسی تولیدی اروم تیسان صنعت با عنایات خداوند متعال و برخورداری از کادر مهندسی مجرب، تولید کننده انواع دستگاه جوش صنعتی هوشمند دارای قابلیت کنترل از راه دور و انواع مبدل برق مورد نیاز صنعت UPS و همچنین ادوات مورد استفاده در حوزه برق صنعتی همچون درایور موتور سه‌فاز (مبدل برق تک‌فاز به سه‌فاز) و کنترلر پیامکی، استابلایزر و انواع محافظ ولتاژ و... می‌باشد.

نام شرکت:

اروم تیسان صنعت

نام مدیرعامل:

وحید جنگی

	۰۹۳۵۲۴۰۹۴۶۸
	Vahid.jangi۷۰@gmail.com

ارومیه، کیلومتر ۵ جاده سرو، پارک علم و فناوری ارومیه

اروم تیسان صنعت
تولید دانش بنیان

نام محصول اینورتر مبدل برق باتری به برق شهری (UPS)

معرفی محصول فناورانه:

ویژگی ا صلی این سری از محصولات مبدل برق باتری خودرو یا باتری UPS به برق شهری ۲۲۰ ولت این است که با برخورداری از سطح ایزولاسیون بالا احتمال هرگونه آسیب به سیستم برق خودرو را از بین برده و اطمینان خاطر خوبی را به مصرف کننده می‌دهد. علاوه بر این دارای سیستم کنترل هوشمند بوده و در صورتی که سطح ولتاژ باتری از سطح تعیین شده‌ای پایین‌تر افت کند، سیستم به طور خودکار م صرف توان را متوقف کرده و به کاربر ه شدار لازم را در جهت لزوم شارژ باتری می‌دهد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- رنج تولیدی از ۵۰۰ وات تا ۳۰۰۰ وات
- مدار محافظت در برابر اتصال کوتاه خروجی
- مدار سافت استارتر برای بارهای الکتروموتوری

کاربرد:

- سیستم‌های روشنایی، پنل خورشیدی، پمپ آب، کرکره برقی

معرفی شرکت:

صنایع مهندسی تولیدی اروم تیسان صنعت با عنایات خداوند متعال و برخورداری از کادر مهندسی مجرب، تولید کننده انواع دستگاه جوش صنعتی هوشمند دارای قابلیت کنترل از راه دور و انواع مبدل برق مورد نیاز صنعت UPS و همچنین ادوات مورد استفاده در حوزه برق صنعتی همچون درایور موتور سه‌فاز (مبدل برق تک‌فاز به سه‌فاز) و کنترلر پیامکی، استابلایزر و انواع محافظ ولتاژ و... می‌باشد.

نام شرکت:

اروم تیسان صنعت

نام مدیرعامل:

وحید جنگی

	۰۹۳۵۲۴۰۹۴۶۸
	Vahid.jangi۷۰@gmail.com

ارومیه، کیلومتر ۵ جاده سرو، پارک علم و فناوری ارومیه

اروم تیسان صنعت
تولید دانش بنیان آرتقای صنعت

نام محصول ماشین‌آلات مونتاژ SMD

معرفی محصول فناورانه:

د ستگاه مونتاژ برد یک نوع روبات برنامه‌پذیر ا ست که می‌تواند قطعات الکترونیک را از جای مشخصی برداشته و روی برد مونتاژ نماید.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- بومی بودن
- هزینه پایین نسبت به نمونه‌های مشابه خارجی

کاربرد:

- مونتاژ بردهای الکترونیکی
- مدارات تجهیزات الکترونیکی مثل رله، کنترل کننده‌ها، چراغ

معرفی شرکت:

در تاریخ ۱۳۹۹/۱۲/۱۱شرکت سانلی صنعت سینا تاسیس شد و فعالیت خود را در حوزه تولید ماشین‌آلات مونتاژ smd شروع کرد و در سال ۱۴۰۲ رتبه دانش بنیانی را کسب کرد.

نام شرکت:

سانلی صنعت سینا

نام مدیرعامل:

سید سینا مهری

	۰۹۱۴۱۸۵۲۵۰۷
	info@elecsin.com

ارومیه– خیابان ابوذر–خیابان نور–روبروی دبیرستان نسیبه

ELECSIN

نام محصول میکروخازن صنعتی سه فاز و رگلاتور خازن و سنسور

معرفی محصول فناورانه:

نسل جدیدی از خازن‌ها با آرایش ستاره به منظور کاهش توان راکتیو و اصلاح ضریب توان کاهش تلفات کابلی، کاهش درصدی از تلفات انرژی اکتیو، بهینه سازی مصرف برق توسط شرکت اروم نیرو توان طراحی و ساخته شد. میکروخازن‌های صنعتی تولیدی این شرکت از سه سری خازن با توان‌های کم که به صورت ستاره به هم متصل شده‌اند و می‌توان از این نوع خازن‌ها به صورت تک فاز و دو فاز نیز بهره‌برداری نمود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- مجهز به سنسور دمایی جهت جلوگیری از ترکیدگی خازن در اثر افزایش دما
- عدم نیاز به حضور اپراتور در محل با توجه به امکان نظارت پیامکی

کاربرد:

- کارخانجات فولاد و سیمان و....
- بیمارستان‌ها
- هتل‌ها و تمامی مجموعه‌های که تابلوی خازنی دارند

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان اروم نیرو توان تنها تولیدکننده میکروخازن سه فاز صنعتی و دارای سه ثبت اختراع و ثبت انحصاری برند میکروخازن صنعتی UNT در ایران می‌باشد. این شرکت با مباهات اعلام می‌دارد که علاوه بر رزومه سنگین کاری افتخار همکاری در اماکن دولتی و کارخانجات معتبر را دارد.

نام شرکت:

اروم نیرو توان

نام مدیرعامل:

اکبر فتحی جلالی

	۰۹۱۴۱۴۹۹۸۴۹
	urumnirootavan@yahoo.com

ارومیه، کیلومتر ۵ جاده سرو، پارک علم و فناوری ارومیه

نام محصول دستگاه اندازه‌گیری جریان تماسی چراغ‌های روشنایی

معرفی محصول فناورانه:

ساخت دستگاه اندازه‌گیری جریان تماسی چراغ‌های Class-I LED نصب ثابت بر مبنای نیاز موجود در شـــرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی انجام شـــد. اساس کار این دستگاه بدین صورت است که بدن انسان بر اساس استانداردهای موجود، به صورت یک مدار الکتریکی مدل شده و ولتاژ تماسی و در نتیجه جریان احتمالی عبوری از بدن انسان در صورت تماس با چراغ نصب شده اندازه‌گیری شده و نمایش داده می‌شود.

روش تایید یا رد نمونه چراغ‌های ارسالی به این صورت است که ابتدا ولتاژ تماسی بین بدنه چراغ و سیستم زمین توسط ولت متر اندازه‌گیری شده و طبق استاندارد IEC ۶۱۳۴۷-۱ اگر کمتر از ۳۵ ولت باشد، مورد تایید بوده و در صورت تجاوز از این مقدار، می‌بایستی جریان تماسی توسط این دستگاه اندازه‌گیری شده و در صورت رعایت محدودیت‌های جریانی ذکر شده، چراغ مورد نظر مورد تایید خواهد بود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- هزینه بسیار پایین
- دقت بالا
- مجهز به نمایشگر

کاربرد:

- اندازه‌گیری جریان تماسی چراغ‌های روشنایی

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام شرکت:

توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام مدیرعامل:

طاهر کیامهر

	۰۴۴۳۱۱۰۴۵۰۰
	info@waepd.ir
	۰۴۴۳۳۴۶۹۱۳۳

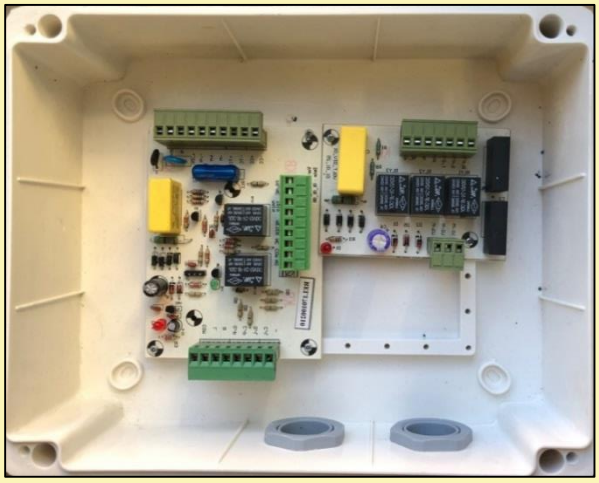
	ارومیه– ابتدای خیابان ارتش

نام محصول دستگاه کنترل از راه دور دژنکتور

معرفی محصول فناورانه:

در پست‌هایی که فاقد سیستم اتوماسیون هستند، امکان قطع و وصل کلید قدرت مشترکین تحویل اولیه بصورت دستی صورت می‌گیرد و این موضوع عملا امکان مدیریت پیک بار تابستان را با مشکلات فراوانی روبرو خواهد نمود. همچنین بدلیل هزینه زیاد، امکان اتوماسیون تمامی پست‌ها نیز میسر نمی‌باشد. این دستگاه قادر است از طریق کنتور هوشمند منصوبه در تابلوهای ۲۰ کیلوولت مشترکین و ارسال فرمان قطع و وصل تکی یا گروهی از طریق نرم‌افزار خدمات مشترکین، کلید قدرت را در هر زمان قطع و وصل نماید.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- هزینه بسیار پایین
- کاهش بسیار زیاد در حجم سیم کشی
- روشن نگه داشتن کنتور به هنگام قطع دژنکتور

کاربرد:

- مدیریت پیک بار تابستان
- ارسال فرمان بصورت محلی و از راه دور به کلید قدرت
- شارژ فنر وصل دژنکتور

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام شرکت:

توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام مدیرعامل:

طاهر کیامهر

	۰۴۴۳۱۱۰۴۵۰۰
	info@waepd.ir
	۰۴۴۳۳۴۶۹۱۳۳

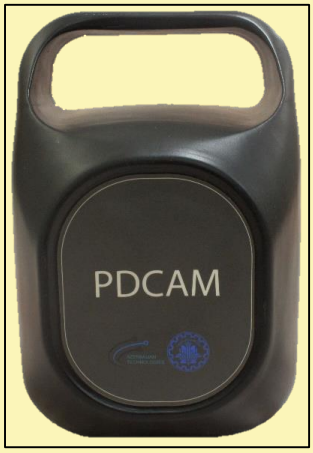
	ارومیه– ابتدای خیابان ارتش

نام محصول مانیتورینگ آنلاین تخلیه جزئی PDCAM

معرفی محصول فناورانه:

PDCam یک راه حل بسیار کارا و آسان جهت جلوگیری از وقوع خاموشی‌های پیش بینی نشده در شبکه بدلیل ضعف عایقی سرکابل‌ها، کابل‌ها و مفصل‌های فشار قوی و دیگر تجهیزات شبکه برق با استفاده از مانیتورینگ آنلاین تخلیه جزئی است. این تجهیز به طور ویژه از یک سنسور بی‌سیم جهت دریافت امواج فرکانس بالای تخلیه جزئی استفاده می‌نماید که اثر حذف نویز بسیار خوبی داشته و همچنین قابلیت اتصال به انواع سنسورهای مانند خازن کوپلینگ، آکوستیک، TEV و HFCT را داراست. PDCam علاوه بر اندازه‌گیری PD در کابل و سرکابل در زمان بهره‌برداری، قابلیت مکان‌یابی نقطه‌ای منبع PD را داشته و ازینرو می‌توان از بروز شکست کامل در سیستم عایقی پیشگیری نمود. اندازه‌گیری بدون نیاز به خاموشی انجام شده و اتصال آن با رایانه نیز با استفاده از Wi-fi امکان‌پذیر است، لذا ایزولاسیون گالوانیک ایجاد شده و ایمنی نفرات در بالاترین حد ممکن خواهد بود.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- اندازه‌گیری آنلاین و آفلاین تخلیه جزئی
- منطبق با استاندارد IEC۶۰۲۷۰
- میزان حساسیت: ۰٫۳ پیکو کولن
- استفاده از سنسور بی سیم فرکانس بالا
- دیاگرام PRPD
- محدوده فرکانسی قابل انتخاب ۵۰ kHz تا ۵۰ MHz
- مکان یابی به روش TDR
- شکل موج پالس و دیاگرام FFT
- اتصال Wi-Fi و کابل USB
- تغذیه از طریق باتری

کاربرد:

اندازه گیری، شناسایی، پایش و مکانیابی PD در:

- کابل، سرکابل و مفصل
- ژنراتورها و الکتروموتورها
- ترانسفورماتورهای فشار متوسط

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان **تولید فناوری دانش محور آذربایجان (آذرتِک)** به همت دانش آموختگان دانشگاه صنعتی شریف و خبرگان صنعتی، اقدام به تولید مجموعه دستگاه‌های اندازه‌گیری آفلاین و مانیتورینگ آنلاین تخلیه جزئی (PD) نموده است که دارای گواهی سطح ۱ دانش بنیان از معاونت علمی ریاست جمهوری می‌باشد. این تجهیزات که دارای ویژگی‌های همگام با پیشرفته‌ترین تجهیزات مشابه دنیا دارند، گستره وسیعی از مشکلات عایقی موجود در تجهیزات ولتاژ بالا را مانند کابل‌های فشار قوی و متوسط، ژنراتورها و الکتروموتورها، ترانسفورماتورهای قدرت رفع می‌نماید و کاربرد وسیعی در آزمایشگاه‌های قدرت شرکت‌های سازنده تجهیزات، شرکت‌های برق منطقه‌ای، نیروگاه‌ها، شرکت‌های توزیع برق، و دیگر صنایع مانند نفت و گاز و فلزات دارد.

جهت آشنایی بیشتر با انواع محصولات از غرفه این شرکت در نمایشگاه بین‌المللی صنعت برق سالن ۴۱ غرفه ۹۴۶ بازدید نمائید.

نام شرکت:

تولید فناوری دانش محور آذربایجان

نام مدیرعامل:

مهرداد ولیزاده

۰۴۵۳۲۵۳۴۷۰۵	
info@azertech.ir	
www.azertech.ir	
استان اردبیل- مشگین شهر-محله سازمان-خیابان شهید جعفر عبداله زاده- شرکت تولید فناوری دانش محور آذربایجان	

AZERBAIJAN TECHNOLOGIES

نام محصول ربات بازرس تونل‌های شبکه انتقال و فوق توزیع

معرفی محصول فناورانه:

ربات بازرســـی تونل‌های انتقال و فوق توزیع با حرکت روی ریل در امتداد تونل، اقدام به جمع‌آوری و ار سال اطلاعات سن سورها و ت صاویر دو دوربین حرارتی و ویژوال می‌نماید. در روند نگهداری از تونل، این اطلاعات تاکنون تو سط نیروی ان سانی جمع‌آوری می شد که این روش دارای معایبی ا ست از قبیل سرعت پایین عملیات بازرسی، طولانی بودن طول تونل و دقت پایین و همچنین خطرات ناشی از حوادث غیرمترقبه و وجود احتمالی گازهای سمی یا حریق در تونل که تهدیدات جانی برای نیروی انســـانی را به همراه داشـــت. باوجود این ربات، نیاز به حضور نیروی انسانی در تونل از بین رفته و اطلاعات به‌دست‌آمده ضمن ذخیره‌سازی برای بررسی‌های بیشتر در آینده مورد استفاده قرار می‌گیرد. کلیه اطلاعات به‌صـــورت بی‌ســـیم و از طریق شـــبکه داخلی تعبیه‌شده در تونل به اتاق فرمان ارسال می‌گردند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- ارتباط با مرکز کنترل به‌صورت بی‌سیم و بدون محدودیت فاصله
- حرکت روی ریل و توان عبور از پیچ‌وخم با زوایای مختلف به‌صورت شبانه‌روزی

کاربرد:

- ارسال تصاویر دوربین‌های ویژول و حرارتی به‌صورت هم‌زمان
- ارسال اطلاعات انواع سنسورهای مورد نیاز
- ذخیره‌سازی و تحلیل اطلاعات برای کاربردهای آماری و اضطراری

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان ایده کاوان صنعت پردیس که از سال ۱۳۹۱ در پارک فناوری پردیس مستقر می‌باشد، در ابتدا کار خود را با ساخت ربات‌های عملیاتی مرتبط با بازرسی و نگهداری شبکه فاضلاب و چاه‌های عمیق آغاز نمود در طی سال‌های فعالیت خود به‌تدریج به حوزه‌های دیگر از قبیل برق، نفت و گاز و ربات‌های بیمارستانی ورود پیدا کرد. در این مسیر و با همت متخصصان ایرانی، این شرکت موفق به کسب عناوین مختلف داخلی و بین‌المللی ازجمله مقام اول در مسابقات اوتوماتیکا مونیخ در سال ۲۰۱۶ گردید. هم‌اکنون این شرکت به‌عنوان یک شرکت پیشرو در زمینه تولید ربات‌های بازرسی و عملیاتی در صنایع مختلف در کشور شناخته‌شده و آمادگی لازم برای انجام انواع پروژه‌های مرتبط در زمینه‌های نفت و گاز، برق و انتقال، آب و فاضلاب و صنایع دیگر می‌باشد.

نام شرکت:

ایده کاوان صنعت پردیس

نام مدیرعامل:

ابوالفضل حسنی

	۰۲۱۷۶۲۵۰۲۹۰
	Info@idehkavan.com
	www.idehkavan.com
	ایران، تهران، پارک فناوری پردیس، طبقه همکف ساختمان چندمنظوره

farand Systems
Imaging, Control, Instrumentation

نام محصول ربات بازرسی تونل‌های انتقال قدرت

معرفی محصول فناورانه:

ربات مور۳ یک سامانه کاملاً خودمختار رباتیک است که برای بازرسی تونل‌های انتقال قدرت طراحی و ساخته شده است. این ربات برای پایش شرایط محیطی تونل و وضعیت کابل‌های فشار قوی به سنسورهای متعددی مجهز است.

ربات مور۳ تصاویر دوربین مرئی و دوربین حرارتی و نیز صداهای شنیده شده و پارامترهای محیطی تونل را به صورت زنده و از طریق یک ارتباط بی‌سیم به اتاق فرمان ارسال می‌کند.

این ربات به یاری الگوریتم‌های هوش مصنوعی عیوب ساختاری و یا عملکردی در تونل را تشخیص داده و به اتاق فرمان گزارش می‌کند.

ربات مور ۳ با باتری کار می‌کند و می‌تواند بدون نیاز به شارژ مجدد ۸ ساعت به طور پیوسته کار کند. مور۳ نیازی به نصب ریل یا ایجاد تغییرات در محوطه ندارد و تنها با نصب آنتن‌های شبکه بی‌سیم و تابلوهای QR Code می‌تواند ماموریت خود را به انجام رساند..

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- بازرسی خودکار و دستی تونل، پست و محوطه‌های صنعتی
- حرکت خودمختار و تشخیص موقعیت
- تشخیص عیوب مبتنی بر هوش مصنوعی

کاربرد:

- بازرسی تونل، شامل تونل‌های انتقال قدرت، تونل‌های زیرساخت شهری و صنعتی
- بازرسی سایت، شامل پستهای برق و محوطه‌های صنعتی
- تعمیر ونگهداری، بازرسی فضاهای خطرناک، بازرسی شرایط ایمنی برای نیروی انسانی و بازرسی میدانی سایت‌های نفت و گاز

معرفی شرکت:

شرکت فرند پیمایش (سهامی خاص) در سال ۱۳۷۲ تاسیس گردید. زمینه‌ی فعالیت این شرکت طراحی و ساخت سیستم‌های اندازه‌گیری و ابزاردقیق، کنترل و رباتیک، تصویربرداری و پردازش‌تصویر برای کاربردهای ویژه است.

این شرکت با بیش از ۳۰ سال سابقه حرفه‌ای در زمینه‌ی تولید سیستم‌های تلفیقی الکترونیک، مکانیک، اپتیک، کامپیوتر و نرم‌افزار، محصولات متنوعی را برای کاربردهای صنعتی، شهری و درمانی تولید نموده است.

شـرکت فرنـد پیـمایـش در سال ۱۴۰۱ به عنـوان تولیـد کننده‌ی نوع ۱ محصولات و خدمات دانش بنیان در حوزه‌ی تجهیزات پیشرفته مورد تأیید قرار گرفت. این شرکت هم اکنون ۱۲ محصول دانش بنیان دارد و آمادگی خود را برای حل مشکلات فناوری مرتبط اعلام می‌دارد.

نام شرکت:

شرکت دانش بنیان فرند پیمایش

نام مدیرعامل:

افشین نوابی

۰۲۱ ۸۸۶۸۶۷۰۷	
info@farand-systems.com	
www.farand-systems.com	

تهران – سعادت آباد – بلوار فرهنگ – کوی فرهنگ – دست چپ، بن بست فرهنگ هفتم – پلاک ۲ – واحد ۱	

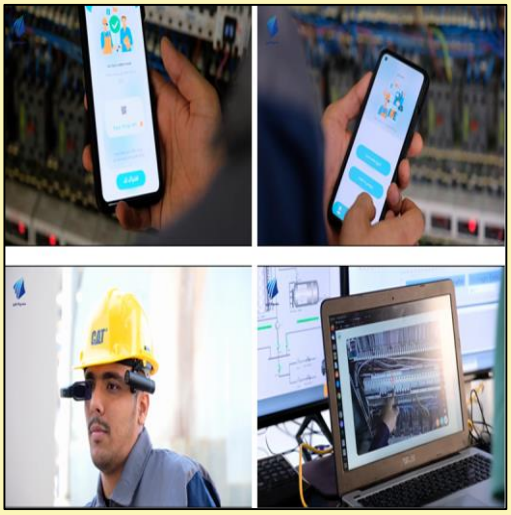
farand Systems
Imaging, Control, Instrumentation

نام محصول سامانه نظارت ارزیابی و تعمیر از راه دور مبتنی بر واقعیت افزوده

معرفی محصول فناورانه:

انجام عملیات مانور نظارت شرکت توزیع برق تهران بزرگ از جمله کلیدی‌ترین عملیات کاربردی این سازمان می‌باشد. در طی این عملیات ضبط تصاویر تجهیزات و مستندسازی وضعیت جاری آنان از اولویت بالایی برخوردار است. به همراه داشتن و حمل تجهیزاتی برای ضبط فرآیند عملیاتی و انتقال فایل‌های ضبط شده به سازمان همواره چالشی در انجام این عملیات بوده است. از سویی استفاده از دستگاه‌های تلفن همراه کارکنان به دلیل مسائل امنیتی و درون سازمانی بهره‌وری بالایی ندارد و از سویی دیگر حمل و استفاده مداوم از آنان سخت و خسته کننده خواهد بود. در این سامانه نرم‌افزاری که به روی عینک‌های واقعیت افزوده هوشمند نصب و اجرا خواهد شد، کاربر طی انجام عملیات مانور نظارت می‌تواند این عینک هوشمند را به روی صورت خود قرار دهد. در این روش دیگر نیاز به حمل وسایل فیلم برداری از تجهیزات با دستان کاربر نیست و قدرت عملکردی کاربر را بسیار بالا می‌برد. این نرم‌افزار با استفاده از دوربینی که به روی عینک هوشمند وجود دارد، تصاویر تجهیزات و عملیات مانور را ضبط کرده و با رعایت نکات امنیتی آنان را به روی سرورهای شرکت توزیع برق بارگذاری خواهد کرد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- نظارت آنی عملیات مانور و مدیریت مستمر وضعیت عملیات سازمان
- امکان ضبط و ذخیره ارتباط ویدیویی و ارسال اطلاعات مختلف حین ارتباط ویدئویی
- کاهش زمان تعمیرات و کاهش زمان Down time مجموعه

کاربرد:

- بهبود فرآیند نظارت و مدیریت عملیات شرکت توزیع نیروی برق
- پشتیبانی و تعمیرات بدون محدودیت مکانی و زمانی
- پایش و نظارت سرویس‌های دوره‌ای و عملیات مانور

معرفی شرکت:

شرکت منشور فناوری دارای مجوز دانش بنیان از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهور و همچنین مجوز واحد فناور از پارک علم و فناوری خراسان می‌باشدو در حوزه شبیه‌سازهای واقعیت مجازی با هدف شبیه‌سازی و آموزش عملیات‌های پیچیده و خطرناک و همچین سامانه تعمیرات و ارزیابی از راه دور با فناوری واقعیت افزوده مشغول فعالیت می‌باشد و در طی سال‌های فعالیت خود موفق به انجام پروژه‌های متعددی برای مجموعه‌های بزرگ صنعتی همچون فولاد مبارکه و راه اهن جمهوری اسلامی و شرکت توزیع برق تهران بزرگ و شهرداری شده است.

پروژه مذکور از پروژه‌های پژوهشی و تحت حمایت شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ می‌باشد

نام شرکت:

شرکت منشور فناوری فردا ایرانیان

نام محقق:

حمیدرضا جمشیدی مقدم

۰۹۱۵۳۰۸۹۶۵۱	
hamidrjm@gmail.com	
www.iftprism.ir	

تهران، شیخ بهایی جنوبی، انتهای شهرک والفجر، انتهای خیابان سوم، شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، دفتر تحقیقات

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام محصول شبیه‌ساز کلاس A

معرفی محصول فناورانه:

این محصول تاییدیه دانش بنیان دارد و TRL با امتیاز ۷ اخذ کرده است و دارای مشخصات ذیل می‌باشد:

ولتاژ: برق ۲۲۰ولت AC

توان مصرفی: ۵۰۰ وات

بازه طول موج: ۳۸۰ تا ۱۲۰۰نانومتر

ابعاد پرتو نور: ۲۸۰ سانتی متر مربع

تجهیزات جانبی: سلول خورشیدی مرجع، نگهدارنده نمونه

قابلیت تنظیم طیف مستقل در طول موج‌های کوتاه و بلند

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- توان مصرفی: ۵۰۰ وات
- بازه طول موج: ۳۸۰ تا ۱۲۰۰ نانومتر
- ابعاد پرتو نور: ۲۸۰ سانتی متر مربع

کاربرد:

- آزمایشگاه‌های تحقیقاتی در صنعت برق و انرژی
- آزمایشگاه‌های تست نیرو گاه‌های خورشیدی
- مشخصه یابی سلول‌های خورشیدی آلی، پروسکایتی، رنگدانه‌ای و سیلیکنی

معرفی شرکت:

دانشـگاه فنی و حرفه‌ای به عنوان تنها دانشـگاه متولی آموزش عالی فنی و حرفه‌ای در کشـور، از سـال ۱۳۹۰ با مجوز رسـمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری کار خود را آغاز نموده اسـت. دانشـکده‌ها و آموزشـکده‌های فنی و حرفه‌ای به عنوان واحدهای زیرمجموعه این دانشگاه، سابقه‌ی بیش از چهل سال فعالیت آموزشی داشته و از اولین مراکز آموزش عالی کشور هستند که در تداوم مسیر تحصیلی دوره متوسطه فنی و حرفه‌ای (هنرستان‌های فنی، کشاورزی، حرفه ای، تربیت بدنی) فعالیت داشته اند. اما تأسیس این دانشگاه و تفکیک آن از وزارت آموزش و پرورش به سـال ۹۰ بر می‌گردد. عمده فعالیت آموزشی این دانشگاه در حال حاضر در سطح کاردانی است و هدف، تربیت کاردان (تکنسـین) اسـت. البته در تعدادی از مراکز این دانشـگاه، دوره‌های کارشناسی ناپیوسته و پیوسته نیز فعال هستند.

نام شرکت:

اپتیک نیرو

نام مدیرعامل:

دکتر علی دبیریان

	۰۹۱۲۳۰۵۴۸۸۰
	Meraj.ra@gmail.com
	https://opticniroo.ir

	مرکز رشد دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان تهران

نام محصول تستر عایقی کابل فشار متوسط

معرفی محصول فناورانه:

دستگاه تستر ولتاژ بالا، معمولا به عنوان تست صحت عایقی کابل‌ها، ترانسفورماتورها، خازن‌ها و تجهیزات برقی استفاده می‌شود که به آن عایق دی – الکتریک گفته می‌شود. این تست برای شناسایی نقطه‌های نشتی جریان در شبکه‌های توزیع برق به کار می‌رود.

دستگاه دارای قابلیت‌های ذیل می‌باشد:

- محافظت کامل عملکرد دستگاه
- ولتاژ خروجی قابل تغییر از ۰ تا ۱۰۰٪
- محافظ تخلیه اتوماتیک ولتاژ
- سبک و قابل حمل
- قابلیت کارکرد برق دستگاه با باتری داخلی، برق خودرو و برق شهر
- کاهش هزینه‌های مربوط به ساخت

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کاهش وزن و ابعاد دستگاه و قابلیت کاربری به صورت پرتابل نسبت به نمونه خارجی
- کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری تمامی دستگاه‌ها و عدم نیاز دستگاه‌ها به گاز sf۶
- ایمنی کامل مطابق با استانداردهای روز برای جلوگیری از خطر برق گرفتگی

کاربرد:

- تست قدرت عایقی کابل، مقره‌ها، سوییچگیرها، رله‌ها، موتورها، کویل و سایر ادوات در زمینه برق قدرت و خطوط برق رسانی

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ به عنوان بزرگترین شرکت در بخش صنعت توزیع برق کشور با برخورداری از جایگاهی استراتژیک ماموریت اصلی خود را تامین و عرضه برق مطمئن، پایدار و اقتصادی در سطح مشتریان خود، در محدوده جغرافیایی تهران بزرگ و همسو با راهبری، پایش، نگهداری و توسعه شبکه، مدیریت بار و مصرف و ارائه خدمات پس از فروش به مشترکین قرار داده است و مصمم است با تکیه بر مدیریت کارآمد، منابع انسانی متخصص، استفاده بهینه از ظرفیت‌های بخش خصوصی جهت کاهش تصدی‌گری، بهره مندی از ایده‌ها و فناوری‌های نوین و همچنین انجام تحقیقات کاربردی تلاش خود را جهت دسترسی به ارتقاء سطح رضایت‌مندی ذینفعان، رفع چالش‌های پیش روی صنعت توزیع برق و همچنین تحقق اهداف راهبردی صنعت برق معطوف نماید.

دفتر تحقیقات شرکت این رسالت را از طریق انعقاد قراردادهای پژوهشی و استفاده از دانش نیروی انسانی متخصص به انجام می‌رساند.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام محقق:

سروش پژمان مقدم

	۰۹۱۲۹۰۵۱۶۷۲ ۰۲۱-۸۵۱۲۰۶۲۰
	Research@tbtb.ir
	HTTPS://.TH.TBTB.IR

	تهران، شیخ بهایی جنوبی، انتهای شهرک والفجر، انتهای خیابان سوم، شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، دفتر تحقیقات

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام محصول مانیتورینگ و سنجش از دور چراغ‌های روشنایی معابر

معرفی محصول فناورانه:

به منظور سنجش از دور و مانیتورینگ چراغ‌های روشنایی معابر، یک دوربین فیلم‌برداری Network Camera در مکان و ارتفاع مناسبی از محدوده شبکه روشنایی مورد نظر نصب می‌گردد. با انتخاب مکان و استفاده از لنز با فاصله کانونی مناسب، دوربین قادر خواهد بود تا عمق و گستره چندین کیلومتر از محدوده شبکه روشنایی معابر را تصویربرداری نماید. داده‌های مربوط به تصویربرداری وارد کامپیوتر می‌شود و سپس ماتریس مربوط به تصویر تشکیل می‌گردد. نرم‌افزاری هوشمند به منظور آشکارسازی شبکه روشنایی معابر در تصویر، با بکارگیری تکنیک‌های بینایی کامپیوتر و پردازش تصویر و استفاده از پایگاه داده‌های جغرافیایی مربوط به پایه چراغ‌های روشنایی معابر موقعیت چراغ‌های روشنایی معابر شرکت توزیع برق را در تصویر تشخیص داده و روشن و یا خاموش بودن آنها را بررسی می‌کند. سپس گزارشی مکانیزه در خصوص خاموشی‌های شبکه روشنایی معابر صادر می‌گردد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- روش نوین مانیتورینگ و سنجش از دور چراغ‌های روشنایی معابر به صورت کاملاً ایزوله از شبکه برق و با حداقل هزینه
- ایزوله از شبکه برق رسانی و ایمن از اختلالات شبکه

کاربرد:

- قابل استفاده جهت پایش روشنایی معابر
- قابل استفاده در شرکت‌های توزیع و شهرداری ها

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ به عنوان بزرگترین شرکت در بخش صنعت توزیع برق کشور با برخورداری از جایگاهی استراتژیک ماموریت اصلی خود را تامین و عرضه برق مطمئن، پایدار و اقتصادی در سطح مشتریان خود، در محدوده جغرافیایی تهران بزرگ و همسو با راهبری، پایش، نگهداری و توسعه شبکه، مدیریت بار و مصرف و ارائه خدمات پس از فروش به مشترکین قرار داده است و مصمم است با تکیه بر مدیریت کارآمد، منابع انسانی متخصص، استفاده بهینه از ظرفیت‌های بخش خصوصی جهت کاهش تصدی گری، بهره مندی از ایده‌ها و فناوری‌های نوین و همچنین انجام تحقیقات کاربردی تلاش خود را جهت دسترسی به ارتقاء سطح رضایت‌مندی ذینفعان، رفع چالش‌های پیش روی صنعت توزیع برق و همچنین تحقق اهداف راهبردی صنعت برق معطوف نماید.

دفتر تحقیقات شرکت این رسالت را از طریق انعقاد قراردادهای پژوهشی و استفاده از دانش نیروی انسانی متخصص به انجام می‌رساند.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام محقق:

پویا نجفی زنجانی

۰۹۱۲۹۰۵۱۶۷۲ ۰۲۱-۸۵۱۲۰۶۲۰	
Research@tbtb.ir	
HTTPS://.TH.TBTB.IR	
تهران، شیخ بهایی جنوبی، انتهای شهرک والفجر، انتهای خیابان سوم، شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، دفتر تحقیقات	

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام محصول طراحی وساخت منبع تغذیه سوئیچینگ PS۱۱۰BA۲۲۰

معرفی محصول فناورانه:

منبع تغذیه PS۱۱۰BA۲۲۰ تغذیه‌ی مورد نیاز رله‌های ثانویه موجود در سطح شرکت‌های توزیع برق را فراهم ساخته که ولتاژ متناوب ۲۲۰ ولت برق شهر را به ولتاژ ۱۱۰ یا ۴۸ ولت DC تبدیل می‌نماید. همچنین در صورت قطع ولتاژ متناوب ورودی منبع تغذیه، خروجی ۱۱۰ یا ۴۸ ولت توسط باتری ۱۲ ولت داخلی تامین شده و خروجی همچنان پایدار خواهد بود. در واقع این مدار به صورت یک UPS عمل می‌کند. همچنین دارای قابلیت‌های همیشه در مدار بودن منبع تغذیه و رله ثانویه، که باعث حفاظت دائمی از ترانس‌ها می‌شود، می‌باشد. همچنین بدلیل فول شارژ نگه داشتن باتری باعث افزایش طول عمر باتری می‌شود. دارای حفاظت الکتریک چند مرحله‌ای می‌باشد که احتمال سوختن منبع تغذیه و ازمدار خارج شدن آن را تا حد خیلی زیادی پایین می‌آورد. از طرفی صرفه اقتصادی با توجه به حفاظت‌های الکتریکی و افزایش طول عمر باتری دارد و قابل استفاده در سطوح مختلف ولتاژی و توان‌های مختلف بدون نیاز به تغییر در طراحی می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- همیشه در مدار بودن منبع تغذیه و رله ثانویه
- خروجی پایدار ۱۱۰ یا ۴۸ ولت در زمان قطع ولتاژ متناوب
- افزایش طول عمر باتری

کاربرد:

- قابل استفاده در سطوح مختلف ولتاژی و توان‌های مختلف
- تبدیل ولتاژ متناوب ۲۲۰ ولت برق شهر به ولتاژ ۱۱۰ یا ۴۸ ولت DC

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ به عنوان بزرگترین شرکت دربخش صنعت توزیع برق کشور با برخورداری از جایگاهی استراتژیک ماموریت اصلی خود را تامین و عرضه برق مطمئن، پایدار و اقتصادی در سطح مشتریان خود، در محدوده جغرافیایی تهران بزرگ و همسو با راهبری، پایش، نگهداری و توسعه شبکه، مدیریت بار و مصرف و ارائه خدمات پس از فروش به مشترکین قرار داده است و مصمم است با تکیه بر مدیریت کارآمد، منابع انسانی متخصص، استفاده بهینه از ظرفیت‌های بخش خصوصی جهت کاهش تصدی‌گری، بهره‌مندی از ایده‌ها و فناوری‌های نوین و همچنین انجام تحقیقات کاربردی تلاش خود را جهت دسترسی به ارتقاء سطح رضایت‌مندی ذینفعان، رفع چالش‌های پیش روی صنعت توزیع برق و همچنین تحقق اهداف راهبردی صنعت برق معطوف نماید.

دفتر تحقیقات شرکت این رسالت را از طریق انعقاد قراردادهای پژوهشی و استفاده از دانش نیروی انسانی متخصص به انجام می‌رساند.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام محقق:

حسین ولی نژاد

	۰۹۱۲۴۲۰۰۷۲۰ ۰۲۱-۸۵۱۲۰۶۲۰
	Research@tbtb.ir
	HTTPS://.TH.TBTB.IR
	تهران، شیخ بهایی جنوبی، انتهای شهرک والفجر، انتهای خیابان سوم، شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، دفتر تحقیقات

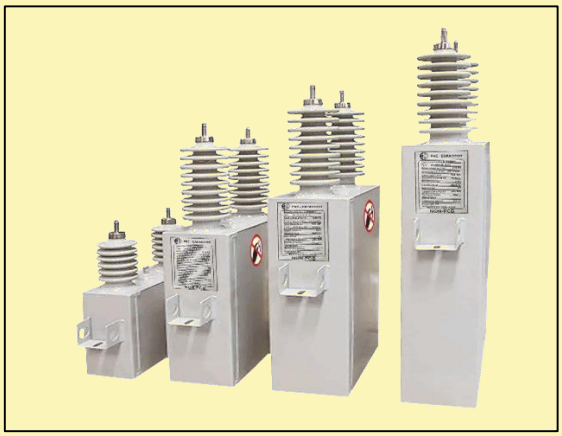
شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام محصول خازن کوره القایی

معرفی محصول فناورانه:

توان خروجی:۵۰Kvar... ۷۰۰ Kvar
ولتاژ نامی:۱,۳... ۱۹,۰۷Kv
فرکانس نامی: ۵۰ هرتز (حداکثر ۶۰ هرتز)
دی الکتریک: فیلم پلی پرویلن
روغن Chlor Jarlec :و بدونPCB
تلفات: در درجه حرارت +C۵۵ مقدار ضریب تلفات<=۰,۱۵W/Kvar
فیوز داخلی: خازنها با و بدون فیوز داخلی می‌باشند.
مقاومت تخلیه: در طراحی استاندارد و بدون مقاومت تخلیه هستند بنا به درخواست با مقاومت تخلیه ساخته می‌شود. زمان تخلیه کمتر از ۵ یا ۱۰ دقیقه می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- طراحی و ساخت داخلی
- تنوع در ابعاد و ساخت
- دسترسی ساده و آسان
- گارانتی و خدمات پس از فروش

کاربرد:

- جبران توان راکتیو
- فیلتر هارمونیک
- بانک‌های خازنی ۲۳۰/۶۳ کیلوولت

معرفی شرکت:

شرکت پرتو خازن پس از راه‌اندازی اولین خط تولید خازنهای فشار متوسط با دانش فنی کاملا بومی و اخذ تائیدیه‌های مورد نیاز، تایپ تستهای مربوطه و رتبه دو دانش بنیان بابت ساخت و طراحی خازن و بانکهای خازنی فشار متوسط و قوی، در حال حاضر با توجه به نیاز کشور به جبران بار راکتیو شبکه برق کشور و افزایش ظرفیت تولید به تعداد ۸۰۰۰ دستگاه یونیت خازنی فشار متوسط در سال را با انتقال تکنولوژی خط تولید AEG که در این صنعت سابقه بسیار بالایی دارد را بطور کامل راه‌اندازی کرده است.

نام شرکت:

پرتو خازن

نام مدیرعامل:

ابراهیم مباهات

	۰۲۱۸۸۸۸۲۹۲۹
	sales@pkc-capacitor.com
	www.pkc-capacitor.com

	پاسداران، خیابان دولت، نبش کوچه حافظ، پلاک ۱، طبقه ۳، واحد۴

شرکت پرتو خازن
PKC

نام محصول سیستم پایش هوشمند وضعیت ترانسفورماتور

معرفی محصول فناورانه:

استفاده و نگهداری غیراصولی از ترانسفورماتورها می‌تواند جان انسان‌ها را تهدید کرده و خسارات مالی فراوان ایجاد کند. تخلیه جزئی، اضافه بار، هارمونیک‌ها، بروز خطا در پایین دست، تغییر تپ زیر بار، ضعف‌های عایقی و... از جمله عواملی هستند که عموما به شکل افزایش دما، نقطه سوز شدن و بعضا ایجاد حریق در ترانسفورماتورها می‌شوند. پیامد این حوادث به غیر از خسارت به ساختارهای انتقال نیرو، در قطع عملکرد مصرف‌کنندگان صنعتی و خانگی است. با پایش مداوم شرایط ترانسفورماتور می‌توان عملکرد آن را تحت نظر داشت و از بروز حوادثی این چنین جلوگیری کرد. سیستم پایش هوشمند ترانسفورماتور ارائه شده توسط سما، ضمن کاهش ضریب خطاهای انسانی در روند پایش، فرصت استفاده بهینه از تجهیز را نیز فراهم می‌آورد و راه حل جایگزین دیجیتال نمونه‌های آنالوگی هستند که از شرکت MESSKO یا Qualitrol تهیه می‌شوند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- استفاده از قطعات موجود در بازار داخلی و حذف اتکای خارجی
- قیمت رقابتی
- امکان شخصی‌سازی بر اساس نیاز صنعت

کاربرد:

- مشاهده محلی و برخط دمای روغن و اتاقک ترانسفورماتور
- ارسال فرمان هشدار و قطع
- استفاده به عنوان رله دوبل فن‌ها در صورت نیاز

معرفی شرکت:

شرکت سما (سنجشگران میزان ابزار) فعالیت خود را در سال ۱۳۹۰ با هدف توسعه اندازه‌شناسی و تحقق اهداف این علم بر پایه اصول، روش‌های استاندارد و نیازهای مشتریان آغاز کرد.

اعتباربخشی دامنه کاری آزمایشگاه‌های کالیبراسیون سما بر اساس استاندارد IEC/ISO۱۷۰۲۵، با شماره ۶۹۴ توسط مرکز ملی تایید صلاحیت ایران صورت گرفته است. آزمایشگاه آزمون سما نیز با شماره تایید صلاحیت T۲۷۸۷ از اداره کل استاندارد استان تهران، دیگر آزمایشگاهی است که در آن ارزیابی عملکرد تجهیزات به درخواست شرکت‌های بازرسی گمرک انجام می‌شود تا انطباق تجهیزات وارد شده به کشور با استانداردهای ملی بررسی گردد.

آزمایشگاه‌های شرکت سما به عنوان یک تیم یکپارچه، تمرکز خود را بر نیازهای مشتریان ارزشمند خود گذاشته است تا در کنار رشد پایدار، رضایت مشتری و بهبود مداوم کیفیت را رقم زند.

نام شرکت:

سنجشگران میزان ابزار (سما)

نام مدیرعامل:

علی رهبری‌مهر

	۰۲۱۴۴۱۹۰۷۶۷
	r.d@samalab.co
	www.samalab.co

	تهران، بزرگراه شهید لشگری، کیلومتر ۱۴، ایرانخودرو جنوبی، خیابان بعثت، پلاک ۶۱

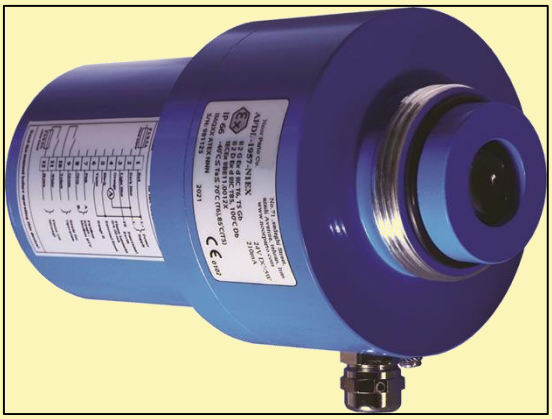
Sanjeshgaran Mizan Abzar

نام محصول شعله‌بین (flame detector)
مدل NFDL-۱۹۵۷N۲Ex

معرفی محصول فناورانه:

این مدل دستگاه، از شعله‌بین‌های دید مستقیم (Line of Sight) بوده که به‌طور مستقیم روی کوره و یا محفظهٔ احتراق مستقر می‌شود و نور ساطع‌شدهٔ شعله از طریق لنز اپتیکی روی حسگر نوری متمرکز می‌شود و حسگر نوری سیگنال‌های الکتریکی متناسب با نور دریافت شده را تولید می‌کند. پس از اندازه‌گیری مشخصات نوری شعله و پردازش توسط پردازنده‌های سیستم براساس الگوریتم مشخصی داده‌ها در خروجی‌های سیستم قرار می‌گیرند.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- کار در دمای ۴۰- تا ۸۵ +
- دارای دو کانال موازی جهت افزایش ایمنی دستگاه
- قابل استفاده برای کلیهٔ مشعل‌ها با سوخت‌های مختلف و خطرناک

کاربرد:

- نیروگاه‌های برق حرارتی
- صنایع پتروشیمی
- پالایشگاه‌ها

معرفی شرکت:

شرکت نور پرتو آزمای بینا از سال ۱۳۹۲ با مطالعه و بررسی نیازمندی نیروگاه‌های برق حرارتی، پالایشگاه‌ها و کوره‌ها با سوخت گاز، مازوت و گازوئیل به لطف بهره‌گیری از متخصصان مجرب و با سابقه در رشته‌های فوتونیک، برق و مکانیک و به پشتوانه دانش و تجربه بیش از سه دهه در طراحی، ساخت و مدیریت پروژه سیستم‌های پیشرفته الکترواپتیکی موفق به طراحی و تولید سیستم‌های شعله‌بین در کشور عزیزمان ایران شد.

نام شرکت:

شرکت نور پرتو آزمای بینا

نام مدیرعامل:

سید مجتبی برزین کروسی

	۰۲۱۶۷۶۴۱۸۲۸
	marketing@noorparto.com
	www.noorparto.com
	تهران، خیابان آزادی، بلوار شهید اکبری، خیابان شهید قاسمی، پلاک ۷۱

نام محصول سیستم کنترل PARS I

معرفی محصول فناورانه:

اولین سیستم کنترل توربین
بومی سازی شده و ساخت داخل

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- محصول دانش بنیان (مورد تایید معاونت علم و فناوری ریاست جمهوری)
- انطباق کامل با سیستم کنترل SPEED TRONICS MARK VI ادوات دوار GE
- مورد تایید مجموعه وزارت نفت و شرکت ملی گاز ایران

کاربرد:

این سیستم جهت کنترل، راهبری، حفاظت و بهره‌برداری از انواع توربوکمپرسورها، توربوژنراتورها، توربوپمپ‌ها در توان‌های مختلف، طراحی و مورد بهره‌برداری قرار گرفته، در صنایع مختلف اعم از نفت و گاز و پتروشیمی و نیروگاهی کاربرد دارد.

معرفی شرکت:

شرکت پارس پرداز در سال ۱۳۶۷ با هدف ارتقاء سطح دانش بنیان و به روز رسانی تکنولوژیک در زیر شاخه‌های صنعت الکترونیک کنترل و ابزار دقیق و با تکیه بر تخصص و سوابق اجرایی کارشناسان داخلی قدم به عرصه صنعت گذاشته و تاسیس گردید.

نام شرکت:

شرکت پارس پرداز

نام مدیرعامل:

دکتر فرید وکیلی مفاخری

	۰۲۴۸۸۱۷۱۶۲۲
	info@pars-pardaz.com
	www.pars-pardaz.com

	تهران، خیابان سهروردی شمالی، بالاتر از هویزه، کوچه نقدی، پلاک ۲۷

نام محصول دستگاه تست و بازرسی کنتور برق سه فاز بلوتوثی MT-٤١٣

معرفی محصول فناورانه:

MT-۴۱۳ دستگاهی پرتابل است که به منظور تست کنتور و اندازه‌گیری پارامترهای الکتریکی شبکه و نیز محاسبه درصد خطای کنتور تحت تست و انتقال این اطلاعات به اپلیکیشن مرتبط (اندرویدی) از طریق بستر ارتباطی بلوتوث طراحی شده است. این دستگاه متناسب با فرآیندهای استاندارد تست و بازرسی لوازم اندازه‌گیری شرکت‌های توزیع نیروی برق کشور طراحی شده است و قادر به تست تمامی انواع کنتورهای تک فاز و سه فاز مکانیکی و دیجیتال می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تغذیه دستگاه از باتری
- قابلیت اتصال پالس شمار دستی
- قابلیت کالیبراسیون با دو نوع کلمپ مختلف

کاربرد:

- تست و بازرسی کنتور برق آنالوگ و دیجیتال
- امکان قرائت همزمان کنتور با استفاده از پروب نوری بلوتوثی

معرفی شرکت:

شرکت سنجش افزار آسیا در سال ۱۳۷۸ با هدف تحقیق، توسعه و ساخت تجهیزات صنعتی مورد نیاز صنایع وابسته به وزارت نیرو و وزارت نفت، گاز و پتروشیمی، به شماره ثبت ۱۵۶۸۴۳ آغاز به کار کرد. این شرکت با تحقیق و توسعه در زمینه تجهیزات و دستگاه‌های الکترونیک و نرم افزارهای وابسته به آن، تولید، فروش و بازاریابی محصولات و در آخر ارائه خدمات پشتیبانی و خدمات پس از فروش به مشتریان محترم خدمات خود را ارائه می‌دهد. شرکت سنجش افزار آسیا در چهار صنعت برق، گاز، آب و پتروشیمی‌ها و نیروگاه‌ها بطور مؤثر فعال می‌باشد. این شرکت با بهره‌گیری از دانش روز جهانی موفق به ساخت و تولید تجهیزات کاربردی و بهینه در این صنایع شده است.

نام شرکت:

سنجش افزار آسیا

نام مدیرعامل:

آرش قیلاو

	۴۲۷۰۴
	info@saa.ir
	www.saa.ir

	تهران، میدان ونک، خیابان گاندی، خیابان شانزدهم، پلاک ۸، طبقه سوم. کد پستی ۱۵۱۷۸۵۴۶۱۴

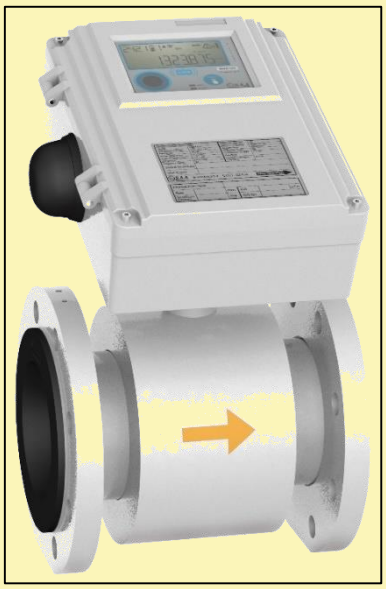
S.A.A
Sanjesh Afzar Asia Co. Ltd.

نام محصول کنتور آب الکترومغناطیسی هوشمند دارای باتری

معرفی محصول فناورانه:

کنتور هوشمند MWM-۵۲۹ دارای مکانیزم اندازه‌گیری الکترومغناطیسی بوده و به منظور نظارت بر برداشت آب از منابع آب و متناسب با شرایط محیطی آن‌ها طراحی شده است. این کنتور علاوه بر اندازه‌گیری دقیق میزان جریان آب‌های سطحی و زیر زمینی قادر است تمامی رخدادها و اطلاعات مربوط به روند برداشت آب را طی دوره‌های زمانی مشخص شده، ثبت و ذخیره نماید. این کنتور قادر است از طریق ارتباط با کنتور هوشمند برق و یا به صورت مستقل از آن و با ارتباط مستقیم با شبکه مخابراتی تلفن همراه و با استفاده از بستر دیتا، اطلاعات خود را برای نرم‌افزار قرائت از راه دور کنتورها مخابره نماید و از همین طریق تنظیمات لازم را از نرم‌افزار دریافت نماید.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- مدیریت کامل مصرف آب از راه دور
- مکانیزم اندازه‌گیری الکترومغناطیسی
- قابلیت اندازه‌گیری جهت جریان آب و تشخیص خالی بودن لوله

کاربرد:

- آب منطقه‌ای سراسر کشور
- کلیه چاه‌ها
- شهرداری‌ها

معرفی شرکت:

شرکت سنجش افزار آسیا در سال ۱۳۷۸ با هدف تحقیق، توسعه و ساخت تجهیزات صنعتی مورد نیاز صنایع وابسته به وزارت نیرو و وزارت نفت، گاز و پتروشیمی، به شماره ثبت ۱۵۶۸۴۳ آغاز به کار کرد. این شرکت با تحقیق و توسعه در زمینه تجهیزات و دستگاه‌های الکترونیک و نرم افزارهای وابسته به آن، تولید، فروش و بازاریابی محصولات و در آخر ارائه خدمات پشتیبانی و خدمات پس از فروش به مشتریان محترم خدمات خود را ارائه می‌دهد. شرکت سنجش افزار آسیا در چهار صنعت برق، گاز، آب و پتروشیمی‌ها و نیروگاه‌ها بطور مؤثر فعال می‌باشد. این شرکت با بهره‌گیری از دانش روز جهانی موفق به ساخت و تولید تجهیزات کاربردی و بهینه در این صنایع شده است.

نام شرکت:

سنجش افزار آسیا

نام مدیرعامل:

آرش قیلاو

	۴۲۷۰۴
	info@saa.ir
	www.saa.ir

	تهران، میدان ونک، خیابان گاندی، خیابان شانزدهم، پلاک ۸، طبقه سوم. کد پستی ۱۵۱۷۸۵۴۶۱۴

S.A.A
Sanjesh Afzar Asla Co. Ltd.

نام محصول ماژول ارتقاء فلومترهای گازوئیلی

معرفی محصول فناورانه:

ماژول EFC-۱۰۰ یک دستگاه هوشمند است که به فلومترهای گازوئیلی متصل می‌شود و قابلیت‌های ذکر شده را به آن‌ها اضافه می‌کند. استفاده از این محصول، می‌توان فلومترهای قدیمی و معیوب را به روز رسانی کرد و عملکرد آن‌ها را بهبود بخشید. این کار باعث صرفه‌جویی در هزینه‌ها و جلوگیری از خروج ارز از کشور می‌شود. این محصول یک انتخاب مناسب برای صنایع نفت و گاز، پتروشیمی، نیروگاهی و آب و فاضلاب است. این محصول نتیجه ابتکار و تلاش متخصصان شرکت الکنو است که با دانش و تجربه خود و با بررسی نیازهای صنایع مختلف و مشکلات فلومترهای موجود، یک راه حل جدید و کارآمد را ارائه داده‌اند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تبدیل کنتورهای فرسوده، معیوب و قدیمی به کنتورهای مدرن و ارتقاء یافته
- قابل استفاده بر روی تمامی فلومترهای مکانیکی
- دقت بالاتر از ۰٫۵ درصد
- اجرا شده در نیروگاه‌های شهید رجایی قزوین، شهید بهشتی لوشان و ری

کاربرد:

- کاهش خطای اندازه‌گیری و تکرار پذیری فلومتر با استفاده از الگوریتم‌های پیشرفته
- به روز رسانی امکانات فلومترهای قدیمی همگام با فلومترهای روز دنیا
- دارای خروجی پالس، جریان و ولتاژ برای اتصال به سیستم‌ها کنترل و نظارت

معرفی شرکت:

شرکت الکترونیک آگاهان نواندیش در سال ۹۸ تاسیس و در مرکز رشد پژوهشگاه نیرو مستقر شده است. این شرکت در زمینه ارائه خدمات، رفع عیب و راه‌اندازی و نیز طراحی و ساخت تجهیزات و بردهای الکترونیکی پیشرفته و صنعتی فعالیت می‌کند و تا کنون اقدامات متعددی در زمینه رفع عیب و ارتقاء تجهیزات مورد استفاده در صنایع مختلف– نیروگاهی، فولاد، پتروشیمی، مواد غذایی، سیمان– انجام داده است و ساخت داخل بعضی از این تجهیزات را نیز محقق کرده است. علاوه بر آن شرکت الکنو قادر به انجام پروژه‌های مختلف الکترونیکی متناسب با نیاز مشتری چه در حوزه طراحی و ساخت و یا چه در حوزه تعمیرات می‌باشد و از این منظر در زمره معدود شرکت‌های فعال در کشور است.

نام شرکت:

الکترونیک آگاهان نو اندیش

نام مدیرعامل:

مسعود یکرنگ

۰۹۳۶۵۷۰۱۴۴۷- ۰۹۱۲۵۶۹۲۳۰۴- ۰۲۱ ۸۸۳۷۸۸۱۲	
info@elecnogroup.com	
www.elecnogroup.com	

تهران، شهرک غرب، انتهای بلوار دادمان، پژوهشگاه نیرو، ساختمان فناوری، طبقه اول، سایت پیشرفت	

Elecno | الکنو

نام محصول نمایشگر و کنترلر و ترانسمیتر pH,Conductivty , TDS,ORP

معرفی محصول فناورانه:

نمایشگر و ترانسمیترها برای تعدادی از پارامترهای شیمیایی قابل اندازه‌گیری طراحی شده‌اند و قابلیت تغییرات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری برای طراحی سایر چارمترهای شیمیایی را نیز دارند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- داری خروجی سیگنال جریان و ولتاژ
- دارای خروجی فرمان رله
- قابلیت اتصال به کامپیوتر

کاربرد:

- نمایش و کنترل مقدار اسید و باز و املاح آب و تصفیه آب
- خنثی سازی مواد شیمیایی
- حفظ محیط زیست

معرفی شرکت:

تولید کننده نمایشگر و کنترلرهای صنعتی بهجو قابل استفاده برای کنترل تزریق مواد شیمیائی مانند اسید و باز و غیره و سیستم‌های شیمیایی و تصفیه آب و فاضلاب، فروش تجهیزات ابزار دقیق و کنترلرهای صنعتی و دستگاه‌های آزمایشگاهی، طراحی و اجرای پروژه‌های ابزار دقیق و مانیتورینگ برای رسیدن به استانداردهای محیط زیستی

نام شرکت:

مهندسی بهجو صنعت اندیشه

نام مدیرعامل:

سعید جهانیان

	۴۴۲۴۷۲۰۹ – ۴۴۲۳۵۳۲۲
	info@behjooinst.ir
	www.behjooinst.ir

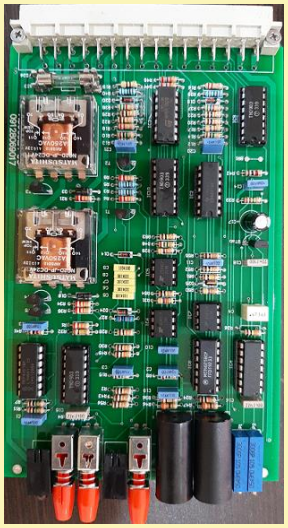
	تهران، ستارخان، کاشانی پور، پلاک ۳۳، واحد ۳

نام محصول مهندسی معکوس و طراحی انواع بردهای الکترونیکی، صفحه کی پد

معرفی محصول فناورانه:

محصولات مهندسی معکوس انواع بردها و تجهیزات الکترونیکی، ترانس‌های فشار ضعیف، پنل‌ها و کیپدها و ساخت انواع قاب و جعبه می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- کیفیت
- قیمت
- مهمتر جوابدهی ۱۰۰٪

کاربرد:

- صنایع نفت
- صنایع مادر
- صنایع نیروگاهی

معرفی شرکت:

شرکت آسوده در سال ۱۳۹۷ به بهره‌برداری رسیده است و از همان سال تا کنون در پارک علم و فناوری دانشگاه آزاد استقرار دارد. با یاری خداوند و نیروی جوان و خلاق توانسته ایم هر چند کوچک به صنعت کمک و از ورود محصولات خارجی جلوگیری کنیم.

نام شرکت:

آسوده واسط آزما

نام مدیرعامل:

فرزاد آقایی

	۰۲۱۵۵۱۳۷۱۳۵ ۰۲۱۵۶۰۷۹۴۰۹
	Asoodehvsetazma@gmail.com

	تهران، محله تیموری/ سلیمانی، خیابان کاظمی، کوچه سلیمانی، پلاک۱۵، واحد۳

نام محصول UPSهای صنعتی و رکتیفایرهای جریان بالا

معرفی محصول فناورانه:

سامانه مانیتورینگ و کنترل ازراه دورشرکت توان پویش
جهت ارتقا و بهره‌وری از آخرین فناوری‌های ارتباطی نسل چهارم دستگاه‌های این شرکت به سامانه مانیتورینگ هوشمند مجهز گردیده
این سامانه به صورت انحصاری برای تمامی محصولات این شرکت توسط تیم تحقیق و توسعه شرکت پایه گذاری و ساخته شده و هدف از این سامانه عبارت است از:
۱- ثبت و مشاهده کلیه اطلاعات دستگاه و رویدادها و هشدارها و خطاها در سیستم و قابلیت اطلاع کاربر
۲- امکان تغییر پارامترهای دستگاه به صورت ایمن و توسط کاربر که با سیستم رمزنگاری مراسلات و رمز عبور کاربر در سطح admin حفاظت می‌شود.
۳- امکان ارتباط و مانیتورینگ تحت پروتکل‌های ارتباطی صنعتی و استاندارد اعم از IEC ۶۱۸۵۰ و SNMP
۴- امکان اتصال به سرور مرکزی شرکت از طریق بستر رمزنگاری شده‌ی اینترنت و دریافت کمک Online از کارشناسان شرکت در اسرع وقت و بدون حضور فیزیکی

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- بهره‌مندی از آخرین و بروزترین تکنولوژی میکروکنترلر و نرم‌افزار جامع مربوطه
- نسل چهار سیستم کنترل با قابلیت مانیتورینگ از راه دور و قابلیت ارتباط با انواع پروتکل‌های ارتباطی به جهت فرمان پذیری و کنترل پذیری
- قابلیت مانیتورینگ و نمایش در نمایشگرهای همراه کاربر (موبایل، لپ تاپ و....) برای اولین بار در ایران با سطح دسترسی‌های متفاوت و قابل تنظیم

کاربرد:

- به عنوان سیستم پشتیبان به جهت برقراری برق بی‌وقفه برای تمام بارهای حساس و حیاتی در صنایع؛ نفت و گاز و پتروشیمی، صنعت برق و نیروگاه، صنایع دفاعی، صنایع حمل و نقل ریلی، صنایع استخراج معادن و فلزات

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان طراحی و مهندسی توان الکتریک پویش در سال ۱۳۸۴ به همت تنی چند از فارغ‌التحصیلان و اساتید دانشگاه صنعتی شریف تأسیس گردید و علاوه بر تعریف و اجرای پروژهای توسعه دانش فنی برای شرکت‌های همکار، خود نیز بطور مستقل اقدام به تولید انواع ادوات الکترونیک قدرت صنعتی با بهره‌گیری از بروزترین دانش فنی اقدام نمود. این شرکت تا به امروز سهم بزرگی از ساخت و تولید انواع مبدل‌های الکترونیک قدرت مورد استفاده در صنایع مختلف کشور را داشته و هم زمان نسبت به توسعه دانش فنی با بهره‌گیری از تیم تحقیق و توسعه فعال و توانمند اقدام نموده است که ماحصل آن انجام پروژه‌های فناورانه و نوآورانه بسیار در جای جای صنایع کشور می‌باشد.

نام شرکت:

طراحی و مهندسی توان الکتریک پویش

نام مدیرعامل:

کامیار محمدی

۰۲۱۲۶۳۱۰۶۵۵	
info@tep.co.ir	
www.tep.co.ir	
تهران، بزرگراه سلیمانی (رسالت)، ورودی بنی هاشم، کوچه ۸ متری، اول پلاک ۵، واحد۸	

نام محصول مسیریاب لوله و کابل / عیب یاب پوشش کابل

معرفی محصول فناورانه:

دستگاه مسیر یاب کابل و لوله فلزی با قابلیت عیب یابی پوشش کابل به منظور تعیین محل تاسیسات مدفون طراحی گشته. این تجهیز قدرتمند با توان ۱۵ وات در ۲ مد دایرکت و القایی قابلیت شناسایی تاسیسان مدفون را با دقت بسیار بالا برای کاربران به همراه خواهد داشت. این دستگاه با قابلیت پردازش سیگنال بالا امکان تعیین خطوط مجاور، قطب نمای هدایت‌کننده بر روی هدف، تعیین عمق آنلاین و اندازه‌گیری پیوسته میزان جریان خطوط و کابل‌های مدفون کیفیت و استانداردی در حد تجهیزات روز جهانی به همراه آورده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دارای توان خروجی ۱۵ وات
- عمق عملکردی ۷ متر
- دارای ۱۱ فرکانس اکتیو و پسیو

کاربرد:

- تعیین محل کابل و فیبرنوری مدفون
- عیب یابی پوشش کابل
- مسیریابی لوله فلزی و تاسیسات زیر سطحی

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان کیهانه کاوش آمود با فعالیت قریب به یک دهه در صنعت آشکار سازی زیر سطحی با همراهی بزرگان این صنعت در ابعاد جهانی از قبیل شرکت Megger و SebaKMT آلمان موفق به تولید تجهیزات آشکارساز زیر سطحی و عرضه آن در سراسر کشور گشته.

نام شرکت:

کیهانه کاوش آمود

نام مدیرعامل:

محمد حسینی

	۰۲۱۴۴۸۴۲۲۴۶
	info@amood.cc
	www.amood.c

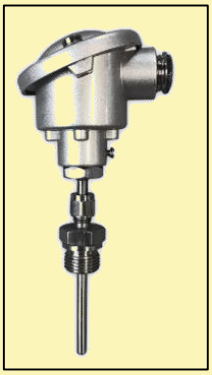
	تهران، بلواردادمان، پژوهشگاه نیرو

نام محصول سنسور دما، ترموکوپل، RTD، ترموول

معرفی محصول فناورانه:

حرارت یکی از اجزای جدایی ناپذیر در فرآیندهای صنعتی و صنایع است و تقریبا تمام کارخانه‌ها، ماشین‌آلات صنعتی و دستگاه‌ها با مساله‌ای به اسم حرارت رو به رو هستند. بسیاری از صنایع برای فرآیند کاری خود حرارت را ایجاد می‌کنند مثل صنایع فولاد، نیروگاهی، پتروشیمی و... و یا به واسطه فعالیت‌های کاری، حرارت در تاسیسات آنها ایجاد می‌شود. هر کجا در صنعت حرارت باشد آن حرارت باید اندازه‌گیری و کنترل شود که نیاز به قطعه‌ای است در حوزه ابزار دقیق به نام سنسورهای حرارتی که انواع مختلفی دارد. از وسائل روزمره در خانه مثل سیستم گرمایش، سرمایش و... تا بزرگترین ماشین‌آلات صنعتی در صنایع بزرگ و مادر نیاز به این سنسورها دارند.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- سفارشی سازی محصول مطابق با نیاز مصرف کننده
- قیمت بسیار رقابتی نسبت به نمونه‌های خارجی
- قابلیت نیاز سنجی، طراحی و تولید به صورت بومی و کاملا ایرانی
- بالا بودن استحکام و کیفیت محصولات با استفاده از فناوری نانو برای اولین بار در دنیا

کاربرد:

- قابل استفاده در نیروگاه‌ها، پترو شیمی، صنایع لاستیک و پلاستیک، نفت....

معرفی شرکت:

گروه آریا صنعت سلیم از سال ۱۳۵۲ در حوزه تولید هیتر و المنت صنعتی فعالیت خود را آغاز نموده است و در سال ۱۳۸۰ توانست با تکیه بر توان مهندسین داخلی شروع به تولید سنسورهای دما نماید که در سال ۱۳۹۹ به عنوان شرکت دانش بنیان معرفی و در سال ۱۴۰۲ به عنوان شرکت فناور مورد تایید معاونت علمی ریاست جمهوری قرار گرفت.

گروه آریا صنعت سلیم (دانش بنیان) امروز افتخار همکاری با بسیاری از صنایع را داراست و همچنین عضویت سندیکای برق، کمیته تخصصی تولیدکنندگان تجهیزات صنعت برق، استصنا، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، عضویت در مرکز رشد دانشگاه خوارزمی، و.... داراست.

نام شرکت:

گروه آریا صنعت سلیم

نام مدیرعامل:

ناصر سلیم

	۸۸۳۴۳۸۵۱
	info@salimgroupco.com
	www.salimgroupco.com

	خیابان مفتح جنوبی، روبروی دانشگاه تربیت معلم، بن بست واحدی، پلاک ۲، واحد ۱۲

گروه آریا صنعت سلیم
Salim Industry Ariya Group

نام محصول سنجآب رودخانه‌ای (سامانه پرتونگاری مقطعی صوتی)

معرفی محصول فناورانه:

دستگاه داده سنجی اطلاعات آب بر پایه فناوری پرتونگاری صوتی، سنجاب، در رده آخرین دستاوردهای مهندسی در رابطه با اندازه‌گیری پارامترهای محیط آبی همچون سـرعت، دبی، دما و شـوری آب اسـت که در مدل‌های مختلف رودخانه‌ای و دریایی قابل عرضـه اسـت.

در این فناوری با استفاده از روش‌های پیشـــرفته ریاضی، داده‌های محیط آب ثبت و پردازش می‌شود و پارامترهای مهم آب با دقت بالا اندازه‌گیری می‌شود. در سال‌های اخیر با وجود نیاز جدی صنعت آب کشـــور به فناوری‌های جدید داده‌برداری صوتی، همواره این صنعت با وجود تحریم‌ها از داشتن آنها محروم بوده اسـت.

این فناوری که در حال حاضر به صنعت آب کشور عرضه شده است به همت جمعی از نخبگان برتر دانشگاهی داخل و خارج از کشـور و با تلاش شبانه‌روزی و با استمداد از خداوند متعال به ثمر رسیده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابل نصب به صورت ثابت در دو طرف رودخانه
- کاملا ایمن در شرایط سیلابی
- وجود زیرساخت‌های دانشی در خصوص طراحی، ساخت و فروش و صادرات محصول دانش‌بنیان مربوطه

کاربرد:

- اندازه‌گیری پیوسته سرعت، دما و دبی جریان
- قابلیت استفاده در رودخانه‌ها (سرعت، دما، دبی، جریان‌های جزر و مدی و سیلابی)، دریاچه‌ها و مخازن سدها (لایه‌بندی حرارتی و غیره)
- اندازه‌گیری و ثبت دمای متوسط و لحظه‌ای آب

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان سنجآب فناوری خلیج فارس، به همت جمعی از نخبگان برتر دانشگاهی داخل و خارج از کشور ایران را بعد از کشورهای صاحب تکنولوژی پیشرفته داده‌برداری صوتی زیر آب یعنی ژاپن و آمریکا، سومین کشور دارنده این فناوری معرفی کرده و همچنین در زمینه مهندسی آب و سواحل، اندازه‌گیری جریان آب، رودخانه و دریا، پدافند غیرعامل فعالیت دارد.

نام شرکت:

شرکت سنجآب فناوری خلیج فارس (دانش‌بنیان)

نام مدیرعامل:

مهندس کمال محتشم

	۰۷۱۳۶۳۶۲۳۷۴
	ipats@chmail.ir
	www.tomographysolution.com

	شیراز، میدان صنایع، پردیس شرکت‌های دانش‌بنیان، طبقه ۸، واحد ۸۳

نام محصول کارت چنج‌اور CO۲۲۰

معرفی محصول فناورانه:

این محصول دارای یک ورودی برق اصلی و یک ورودی برق اضطراری است که در هنگام قطع برق اصلی به برق اضطراری سوئیچ می‌کند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دارای رله‌هایی با توان خروجی ۱۰ آمپر صنعتی
- دارای نمایشگر وجود برق (LED سبز)
- امکان تعویض سریع به دلیل استفاده از ترمینال‌های سوکتی

کاربرد:

- در مکان‌هائی که قطع برق موجب خسارت می‌شود.

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان فناور دیجیتال گستر پارسیان اولین و تنها تولید کننده انواع PLC با قابلیت برنامه‌نویسی در نرم‌افزارهای WPLSoft، LOGOSoft و ISPSoft و کنترلرهای صنعتی در ایران، افتخار دارد تا با تکیه بر دانش بروز نیروهای جوان و متخصص و تجربه ۱۲ ساله حضور در بازار داخل، محصولات با کیفیت ایرانی را به هموطنان خود ارائه دهد.

نام شرکت:

دانش بنیان دیجیتال گستر پارسیان

نام مدیرعامل:

مهندس مهدی مشهدی

	۰۲۱۷۷۹۷۷۰۰۶
	Info@DGParsian.com
	www.dgparsian.com

	تهران، نارمک، میدان نبوت، بن‌بست امام زمان، پلاک ۵

نام محصول دستگاه PMU بومی

معرفی محصول فناورانه:

از جمله مطرح‌ترین تکنولوژی‌های پایش و اندازه‌گیری در یک شبکه هوشمند، واحد اندازه‌گیر فازور (PMU) است. این تجهیز ابزاری است که می‌تواند وضعیت فازورهای ولتاژ و جریان تمام شبکه را با دقت بسیار بالا و به طور همزمان اندازه گرفته و به مرکز مدیریت شبکه برق ارسال نماید.

این محصول بومی توسط شرکت سامانه‌های هوشمند حسام با قابلیت ارسال اطلاعات به سه IP آدرس مجزا، توانایی جمع‌آوری و ارسال ۴۰ نوع داده آنالوگ و ۶۴ نوع داده دیجیتال با نرخ محاسباتی ۱۲۸۰۰ نمونه در ثانیه و نرخ به‌روزرسانی ۵۰ نمونه در ثانیه تحت پروتکل‌های IEEE و همچنین قابلیت سنکرون‌سازی با GPS ساخته شده است.

در سال‌های اخیر و به‌منظور خودکفایی در تولید بومی دستگاه‌های PMU، بسترسازی لازم از طریق اقدامات حمایتی مستمر و همچنین مشارکت در روند اجرایی ساخت داخل صورت گرفته و امید است که وابستگی به شرکت‌های خارجی در این زمینه از نظر فنی و اقتصادی (خروج ارز) به حداقل ممکن برسد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- رفع وابستگی به کشورهای خارجی
- صرفه‌جویی ارزی
- برتری‌های فنی نسبت به نمونه خارجی

کاربرد:

- انتقال اطلاعات با سرعت بالا (حدود µs)
- انتقال داده‌های متعدد با دقت بالا
- اندازه‌گیری و پایش همزمان از طریق GPS

معرفی شرکت:

شرکت مدیریت شبکه برق ایران با توجه به موضوع تجدید ساختار صنعت برق ایران، در سال ۱۳۸۳ آغاز به کار نمود.

اهداف و موضوع فعالیت شرکت مدیریت شبکه برق ایران عبارتند از:

- راهبری و پایش بهره‌برداری از شبکه تولید و انتقال برق کشور به منظور حفظ پایایی و امنیت شبکه و تامین مطمئن برق کشور
- فراهم ساختن امکان دسترسی به شبکه برق کشور برای متقاضیان اعم از دولتی و غیر دولتی به منظور خرید، فروش و جابجایی (ترانزیت) برق
- برقراری شرایط برای خرید و فروش رقابتی برق و ایجاد، اداره و توسعه بازار و بورس برق
- اتخاذ تدابیر و انجام اقدامات لازم در راستای حصول اطمینان از تامین برق، گسترش مشارکت بخش غیر دولتی و توسعه رقابت در تولید و توزیع برق در چارچوب سیاست‌های وزارت نیرو

نام شرکت:

مدیریت شبکه برق ایران

نام مدیرعامل:

مصطفی رجبی مشهدی

	۰۲۱۸۵۱۶۰
	info@igmc.ir
	www.igmc.ir

	تهران، خیابان ولیعصر(عج)، بالاتراز بلوار میرداماد، خیابان رشید یاسمی، جنب بیمارستان خاتم الانبیاء

وزارت نیرو
شرکت مدیریت شبکه برق ایران
IGMC
IRAN GRID MANAGEMENT CO.

نام محصول دستگاه اندازه‌گیری تخلیه جزئی KPDMS۱۲۰

معرفی محصول فناورانه:

دستگاه اندازه‌گیری تخلیه جزئی KPDMS۱۲۰ ابزار کارآمدی برای جمع‌آوری داده‌های تخلیه جزئی و تحلیل وضعیت فنی و عیب یابی پیشگیرانه تجهیزات فشارقوی است. اندازه گیری‌های تخلیه جزئی online تجهیزات و offline در آزمایشگاه‌ها و در محل نصب تجهیزات فشارقوی به کمک این دستگاه قابل انجام است. عیب یابی تجهیزاتی چون ژنراتورهای فشارقوی، ترانسفورماتورها، کابل‌ها و سایر تجهیزات فشارقوی از کاربردهای این دستگاه است.

این دستگاه نتیجه تحقیق دکتر اصغر اکبری ازیرانی عضو هیات علمی و استاد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی با همکاری دکتر محمد رحیمی و دکتر محمد علی باغبان رسولی بوده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اندازه‌گیری چند کاناله تخلیه جزئی
- ضبط و دسترسی کامل داده‌های تخلیه جزئی
- امکان تنظیم فیلترهای مختلف و مقاومت در برابر نویزهای محیط
- ارتباط مقاوم به نویز فیبر نوری میان قسمت‌های دستگاه

کاربرد:

- جمع‌آوری داده‌های تخلیه جزئی و تحلیل وضعیت فنی و عیب‌یابی پیشگیرانه
- اندازه گیری‌های تخلیه جزئی online تجهیزات تجهیزات و offline در آزمایشگاه‌ها و در محل نصب تجهیزات فشارقوی
- عیب‌یابی تجهیزاتی چون ژنراتورها، ترانسفورماتورها و کابل‌ها و سایر تجهیزات فشارقوی

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ به عنوان بزرگترین شرکت دربخش صنعت توزیع برق کشور با برخورداری از جایگاهی استراتژیک ماموریت اصلی خود را تامین و عرضه برق مطمئن، پایدار و اقتصادی در سطح مشتریان خود، در محدوده جغرافیایی تهران بزرگ و همسو با راهبری، پایش، نگهداری و توسعه شبکه، مدیریت بار و مصرف و ارائه خدمات پس از فروش به مشترکین قرار داده است و مصمم است با تکیه بر مدیریت کارآمد، منابع انسانی متخصص، استفاده بهینه از ظرفیت‌های بخش خصوصی جهت کاهش تصدی گری، بهره مندی از ایده‌ها و فناوری‌های نوین و همچنین انجام تحقیقات کاربردی تلاش خود را جهت دستر سی به ارتقاء سطح رضایتمندی ذینفعان، رفع چالش‌های پیش روی صنعت توزیع برق و همچنین تحقق اهداف راهبردی صنعت برق معطوف نماید.

دفتر تحقیقات شرکت این رسالت را از طریق انعقاد قراردادهای پژوهشی و استفاده از دانش نیروی انسانی متخصص به انجام می‌رساند.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام محقق:

کامبیز ناظریان

۰۲۱۸۵۱۲۰۶۲۰ ۰۹۱۲۶۱۵۰۸۵۲ ۰۹۱۲۱۳۹۵۰۹۷	
research@tbtb.ir	
Th.tbtb.ir	
خیابان ملاصدر، خیابان شیراز جنوبی، کوچه سرو	

نام محصول سیستم هوشمند کنترل الکتروپمپ‌های سایت‌های پمپاژ آب

معرفی محصول فناورانه:

محصول مزایای زیادی برای شرکت‌های برق منطقه‌ای دارد زیرا با کنترل هوشمند سایت‌های پمپاژ آب مزایای زیر حاصل می‌شود:

۱- توزیع مناسب انرژی مصرفی در طول ساعات شبانه روز

۲- کمک به بهینه سازی توان تولیدی نیروگاه‌ها و کاهش هزینه‌های سوخت.

۳- کاهش آلودگی محیط زیست بدلیل کارکرد نیروگاه‌ها در وضعیت بهینه.

علاوه بر آن برای شرکت‌های کشت و صنعت و همچنین شرکت‌های آب و فاضلاب نیزم زایای مختلفی دارد به عنوان نمونه:

۱- کاهش هزینه‌های انرژی الکتریکی و صرفه‌جویی در هزینه ها.

۲- بهینه سازی توان پمپ ها.

۳- کاهش استهلاک سیستم پمپاژ.

۴- کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری در سایت‌های پمپاژ آب

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کاهش هزینه‌های پمپاژ آب سایت‌های آبرسانی و شرکت‌های کشت و صنعت
- کمک به بهینه سازی توان تولیدی نیروگاه‌ها و کاهش هزینه‌های سوخت.
- پیک سایی از شبکه برق کشور

کاربرد:

- شرکت‌های آب و فاضلاب
- شرکت‌های کشت و صنعت
- شرکت‌های خصوصی و کاخانجات

معرفی شرکت:

بهینه سازان صنعت خاوران

شرکت در حال طی نمودن مراحل اداری جهت استقرار در مرکز رشد می‌باشد

نام شرکت:

بهینه سازان صنعت خاوران

نام مدیرعامل:

مجید رضا ناصح

	۰۹۱۲۳۸۹۷۷۹۳
	naseh@iaubir.ac.ir

نام محصول سیستم DCS بومی رامونا

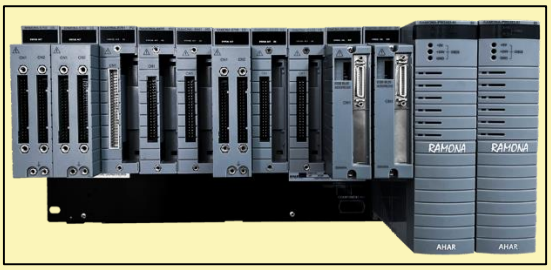
معرفی محصول فناورانه:

سیستم رامونا شامل کلیه‌ی بخش‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزارای مورد نیاز برای عملکرد سیستم‌های DCS با رویکرد جایگزین نمودن ساختار یوکوگاوا می‌باشد.

به عنوان مثال ماژول‌های ورودی/ خروجی رامونا، ماژول DCS تمام ایرانی ساخته شده توسط این شرکت هستند که نمونه‌های جایگزین برای ماژول‌های ورودی/خروجی سیستم کنترل DCS یوکوگاوا می‌باشند.

امکان ارتباط با بخش‌های بالادستی، FCS و HIS یوکوگاوا، برای این ماژول‌ها لحاظ شده و کلیه تنظیمات قابل ارائه در بخش IOها، در ماژول‌های رامونا نیز قابل تعریف می‌باشند.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- پیاده‌سازی پروتکل کاملا بومی با قابلیت اتصال به مجموعه‌های فعلی مستقر در پالایشگاه و نیروگاه ها
- سازگاری کامل با بخش‌های بالادستی، FCS و HIS سیستم فعلی یوکوگاوا.
- قابل استفاده در سیستم‌های با قابلیت دسترسی بسیار بالا

کاربرد:

- صنایع نفت
- صنایع پتروپالایشگاهی
- صنایع فولادی

معرفی شرکت:

شرکت آهار فعالیت خود را در حوزه اتوماسیون صنعتی و طراحی کارت‌های الکترونیکی در سال ۱۳۷۹ آغاز نمود. این فعالیت‌ها با بازطراحی و تولید بردهای الکترونیکی، نیروگاهی و پروژه‌های اتوماسیون آغاز گردید و در گذر زمان به طراحی سیستم‌های کنترلی پیشرفته مورد نیاز در صنایع انرژی ارتقا یافت.

در سال ۱۳۹۰ سیستم کنترل توربین بومی با نام تجاری رامیار ارائه و مورد استقبال قرار گرفت؛ با پیشرفت و گسترش شرکت در حوزه‌های تحقیقاتی و دانش‌بنیان، سیستم تحریک و حفاظت ژنراتور با نام تجاری سانیار، درایورهای موتورهای سنکرون (SFC) با نام تجاری رستار، سیستم DCS بومی با نام تجاری رامونا و... در شرکت بومی‌سازی شده و در صنایع انرژی مورد استفاده و بهره‌برداری قرار گرفت.

در حال حاضر بیش از ۷۰۰۰ مگاوات از صنایع نیروگاهی کشور و بسیاری از پالایشگاه‌ها، پتروشیمی‌ها، خطوط انتقال نفت و... با استفاده از محصولات بومی شرکت دانش‌بنیان آهار بروزرسانی شده‌اند.

نام شرکت:

خدمات نیروگاهی آهار شرق

نام مدیرعامل:

محمدرضا هاتف

	۰۵۱۳۵۴۲۴۱۰۰
	sale@aharco.com
	www.aharco.com

	مشهد، کیلومتر ۱۲ جاده قوچان، پارک علم و فناوری خراسان، ساختمان آهار

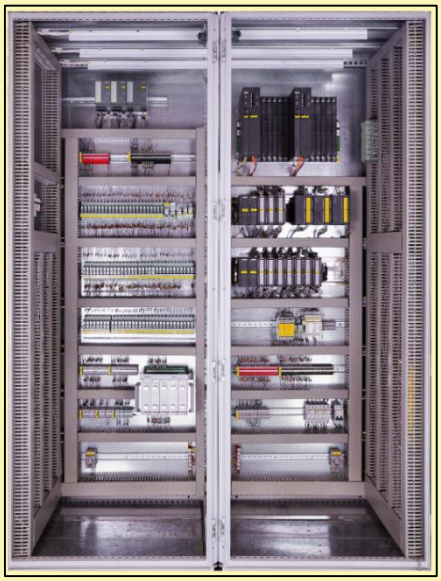
آهار
شرکت خدمات نیروگاهی

نام محصول سیستم کنترل توربین رامیار

معرفی محصول فناورانه:

محصول رامیار، یک کنترلر تخصصی برای پیاده‌سازی بر روی انواع مختلف توربین اعم از توربوژنراتور، توربوپمپ و توربوکمپرسور می‌باشد. این محصول کلیه فرایندهای یک توربین گاز و یا بخار را از قبیل کنترل، حفاظت، نظارت بر کلیه فرآیندها، مانیتورینگ و اعمال فرمان‌های بهره‌بردار را در بر می‌گیرد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- سازگاری با انواع توربین ها
- بهره‌مندی از بروزترین تجهیزات سیستم کنترل و ابزاردقیق
- امکان سفارشی سازی امکانات و تجهیزات

کاربرد:

- صنایع نفت
- صنایع پتروپالایشگاهی
- صنایع فولادی

معرفی شرکت:

شرکت آهار فعالیت خود را در حوزه اتوماسیون صنعتی و طراحی کارت‌های الکترونیکی در سال ۱۳۷۹ آغاز نمود. این فعالیت‌ها با بازطراحی و تولید بردهای الکترونیکی، نیروگاهی و پروژه‌های اتوماسیون آغاز گردید و در گذر زمان به طراحی سیستم‌های کنترلی پیشرفته مورد نیاز در صنایع انرژی ارتقا یافت.

در سال ۱۳۹۰ سیستم کنترل توربین بومی با نام تجاری رامیار ارائه و مورد استقبال قرار گرفت؛ با پیشرفت و گسترش شرکت در حوزه‌های تحقیقاتی و دانش‌بنیان، سیستم تحریک و حفاظت ژنراتور با نام تجاری سانیار، درایورهای موتورهای سنکرون (SFC) با نام تجاری رستار، سیستم DCS بومی با نام تجاری رامونا و... در شرکت بومی‌سازی شده و در صنایع انرژی مورد استفاده و بهره‌برداری قرار گرفت.

در حال حاضر بیش از ۷۰۰۰ مگاوات از صنایع نیروگاهی کشور و بسیاری از پالایشگاه‌ها، پتروشیمی‌ها، خطوط انتقال نفت و... با استفاده از محصولات بومی شرکت دانش‌بنیان آهار بروزرسانی شده‌اند.

نام شرکت:

خدمات نیروگاهی آهار شرق

نام مدیرعامل:

محمدرضا هاتف

	۰۵۱-۳۵۴۲۴۱۰۰
	sale@aharco.com
	www.aharco.com

	مشهد، کیلومتر ۱۲ جاده قوچان، پارک علم و فناوری خراسان، ساختمان آهار

آهـــار
شرکت خدمات نیروگاهی

نام محصول سیستم نظارت سوپروایزری رایان

معرفی محصول فناورانه:

سیستم کاندیشن مانیتورینگ و حفاظت سرعت و لرزش رایان (RAYAN-P۱۰)، یکی از محصولات شرکت خدمات نیروگاهی آهار می‌باشد. این محصول جهت حفاظت از سرعت غیر مجاز ماشین‌های دوار طراحی شده است.

در طراحی ماشین‌های دوار، سرعت چرخش نامی برای ماشین تعیین می‌گردد. ماشین دوار در این سرعت بالاترین راندمان عملکردی را دارد و تا حدودی خارج از این رنج را به راحتی تحمل می‌کند.

ولی در اغلب ماشین‌ها به خصوص ماشین‌های بزرگ، بالا رفتن سرعت چرخش از حدی باعث آسیب‌های جبران‌ناپذیر به شافت ماشین می‌گردد. به همین دلیل نیاز است از ماشین در این سرعت‌ها بهره‌برداری نگردد.

سیستم حفاظت Overspeed از وارد شدن ماشین به ناحیه سرعت‌های خطرناک جلوگیری کرده و پیش از وقوع این شرایط ماشین را متوقف می‌کند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- رعایت الزامات ایمنی SIL۳/IEC ۶۱۵۰۸ و API ۶۷۰
- دارای Voter برای آرایش‌های ۱oo۲، ۲oo۳ و ۴oo۶
- سرعت واکنش بالا (کمتر از ۱۵ میلی ثانیه)

کاربرد:

- صنایع نفت
- صنایع پتروپالایشگاهی
- صنایع فولادی

معرفی شرکت:

شرکت آهار فعالیت خود را در حوزه اتوماسیون صنعتی و طراحی کارت‌های الکترونیکی در سال ۱۳۷۹ آغاز نمود. این فعالیت‌ها با بازطراحی و تولید بردهای الکترونیکی، نیروگاهی و پروژه‌های اتوماسیون آغاز گردید و در گذر زمان به طراحی سیستم‌های کنترلی پیشرفته مورد نیاز در صنایع انرژی ارتقا یافت.

در سال ۱۳۹۰ سیستم کنترل توربین بومی با نام تجاری رامیار ارائه و مورد استقبال قرار گرفت؛ با پیشرفت و گسترش شرکت در حوزه‌های تحقیقاتی و دانش‌بنیان، سیستم تحریک و حفاظت ژنراتور با نام تجاری سانیار، درایورهای موتورهای سنکرون (SFC) با نام تجاری رستار، سیستم DCS بومی با نام تجاری رامونا و... در شرکت بومی‌سازی شده و در صنایع انرژی مورد استفاده و بهره‌برداری قرار گرفت.

در حال حاضر بیش از ۷۰۰۰ مگاوات از صنایع نیروگاهی کشور و بسیاری از پالایشگاه‌ها، پتروشیمی‌ها، خطوط انتقال نفت و... با استفاده از محصولات بومی شرکت دانش‌بنیان آهار بروزرسانی شده‌اند.

نام شرکت:

خدمات نیروگاهی آهار شرق

نام مدیرعامل:

محمدرضا هاتف

	۰۵۱-۳۵۴۲۴۱۰۰
	sale@aharco.com
	www.aharco.com

	مشهد، کیلومتر ۱۲ جاده قوچان، پارک علم و فناوری خراسان، ساختمان آهار

آهار
شرکت خدمات نیروگاهی

نام محصول تجهیزات الکترونیکی اتوماسیون صنعتی و اسکادا

معرفی محصول فناورانه:

مهندسی معکوس، باز طراحی و به‌روزآوری سیستم‌های الکترونیکی قدیمی، امکان ارتباط با شبکه‌های صنعتی، پیاده‌سازی سیستم‌های اتوماسیون صنعتی و اسکادا متناسب با نیاز کارفرما

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دانش و تجربه فنی در زمینه طراحی و ساخت انواع بردهای الکترونیکی و تجهیزات صنعتی
- تیم تحقیق و توسعه فعال، متخصص و با تجربه
- رزومه موفق در زمینه جلب اعتماد و همکاری با صنایع بزرگ نظیر داروسازی، خودروسازی، نساجی، نیروگاه و...

کاربرد:

- پشتیبانی خطوط تولید از طریق به‌روزآوری تجهیزات و کارت‌های قدیمی
- ساخت انواع تستر، دیباگر و مبدل داده برای استفاده بهینه از تجهیزات و آسان‌تر شدن پشتیبانی و عیب‌یابی
- اورهال دستگاه‌های قدیمی و ساخت نمونه جدید دستگاه بر اساس عملکرد دستگاه‌های فعلی

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان رادان الکترونیک فردوسی با هدف طراحی و ساخت انواع بردهای الکترونیکی و صنعتی و همچنین مشاوره و اجرای انواع سیستم‌های اتوماسیون صنعتی و مانیتورینگ تشکیل شده است. این شرکت موفق شده تا با بهره‌گیری از دانش روز و بهترین فارغ التحصیلان دانشگاه‌های برتر کشور انواع پروژه‌های محول شده از سمت کارفرمایان را در کمترین زمان و با کمترین هزینه به انجام برساند و حداکثر رضایت مشتری را جذب نماید

نام شرکت:

شرکت رادان الکترونیک فردوسی

نام مدیرعامل:

علیرضا رضایی

	۰۵۱۳۸۷۶۴۰۷۱
	radanelectronics@gmail.com
	radanelectronics.ir

	مشهد، پردیس دانشگاه فردوسی، مرکز رشد واحدهای فناور شماره ۴، واحد ۴۱۴

RDAN Electronic

نام محصول فلوکامپیوتر رایا – کارت‌های مبدل داده

معرفی محصول فناورانه:

با توجه به پیچیدگی‌های فیزیکی سیالات، محاسبه دقیق جریان سیال عبوری و پارامترهای رفتاری سیال در لوله‌ها، تنها با تجهیزات مکانیکی امکان‌پذیر نمی‌باشد و دست‌کم روش‌های مکانیکی دارای خطای قابل‌توجهی است. بدین منظور در کنار تجهیزات مکانیکی، یک تجهیز دیگر با قابلیت اطمینان بالا و دقت و صحت لازم ضروری است که با اندازه‌گیری پارامترهای مؤثر سیال، میزان اندازه‌گیری شده را اصلاح و به میزان استاندارد تبدیل کند و علاوه بر وظیفه ذخیره‌سازی و نمایش نتایج، پایش سیستم فلومتری را نیز انجام دهد. به این تجهیز فلوکامپیوتر گفته می‌شود

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دانش و تجربه فنی در زمینه طراحی و ساخت انواع بردهای الکترونیکی و تجهیزات صنعتی
- تیم تحقیق و توسعه فعال، متخصص و با تجربه
- دارای تاییدیه EN۱۲۴۰۵-۳

کاربرد:

- اندازه‌گیری دقیق مصرف واحد
- پایش انرژی و راندمان واحد
- مانیتورینگ جامع پارامترهای رفتاری سیال

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان رایا فناوران آهار شرق به‌عنوان عضوی از گروه شرکت‌های دانش‌بنیان آهار، فعالیت رسمی خود را از بهمن‌ماه سال ۱۴۰۰ آغاز نمود. هسته اولیه شرکت در سال ۱۳۹۵ به‌صورت دانشجویی در دانشگاه فردوسی مشهد در حوزه الکترونیک تشکیل شد و در سال ۱۳۹۹ همکاری اولیه خود را با شرکت خدمات نیروگاهی را آغاز کرد.

این مجموعه متشکل از متخصصین جوان حوزه‌های مختلف اعم از برق و کنترل، مکانیک و کامپیوتر می‌باشد که باهدف ارائه خدمات و ساخت تجهیزات الکترونیکی، اندازه‌گیری و ابزار دقیق، با تمرکز بر حوزه ابزاردقیق و به‌صورت ویژه ساخت و بومی‌سازی محصول فلوکامپیوتر به‌عنوان دقیق‌ترین و حساس‌ترین تجهیز میترینگ، مشغول فعالیت هستند.

نام شرکت:

رایا فناوران آهار شرق

نام مدیرعامل:

سینا فکور

	۰۵۱۳۵۴۲۴۱۰۰
	aharrayaco@gmail.com
	aharraya.ir

	خراسان رضوی، کیلومتر ۱۲ جاده قوچان، پارک علم و فناوری خراسان رضوی، ساختمان مرکزی، واحد ۵۰۹

نام محصول حسگر نوری جریان تمام فیبری

معرفی محصول فناورانه:

حسگرهای جریان فیبرنوری، نسل پیشرفته ترانسفورماتورهای اندازه‌گیری متداول جریان هستند که بجای استفاده از سیم پیچ و قانون القای فاراده بر اساس اثر فاراده و چرخش قطبش نور کار می‌کند. عملکرد صحیح این تجهیز رابطه مستقیمی با امنیت و پایداری شبکه داشته و نقش مهمی در حفظ و نگهداری و طول عمر تجهیزات فشار قوی ایفا می‌کنند.

امروزه علاوه بر مسائل مذکور اطلاع از کیفیت و دامنه هارمونیک‌ها و زیرهارمونیک‌های شبکه حائز اهمیت بوده و برای کنترل سطح مجاز آنها نیاز به تجهیزات اندازه‌گیری دقیق‌تر امری ضروری خواهد بود.

در بازار برق با توجه به آینده خصوصی‌سازی و بحث رقابتی در ارائه خدمات انرژی الکتریکی از تولید تا انتقال و توزیع، محاسبه دقیق انرژی تولیدی و یا انتقال یافته و در نهایت توزیع شده، از اهمیت بسزایی برخوردار خواهد شد، لذا نیاز به ابزارهای اندازه‌گیری دقیق‌تر امری اجتناب‌ناپذیر خواهد بود.

این محصول به کارفرمایی و حمایتهای برق منطقه‌ای خوزستان و تحقیق و توسعه آن توسط محققین و پژوهشگران پژوهشگاه نیرو صورت پذیرفته است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- حسگر تمام فیبرنوری
- دقت اندازه‌گیری بالا
- دامنه فرکانسی از DC تا ۱۰ kHz

کاربرد:

- جایگزین CTهای متداول
- استفاده در پست‌های GIS
- استفاده در پستهای تمام دیجیتال
- قابلیت استفاده در بوشینگ ترانس‌های قدرت

معرفی شرکت:

شرکت برق منطقه‌ای خوزستان مسئولیت انتقال برق مطمئن و پایدار از مراکز تولید نیـروگاهی و شبکه سراسـری به پست‌های انتقال و فوق توزیع با ولتاژهای ۴۰۰ کیلوولت، ۲۳۰ کیلوولت، ۱۳۲ کیلوولت درسطح استـان‌های خوزستان و کهگیلویه و بویر احمد را بر عهده دارد. توسعـه، احداث، بهینـه سازی، تعمیـرات و نگهـداری و بهره‌برداری شبکه انتقال و فوق توزیع در حوزه فعالیت این شرکت می‌باشد. ضمناً تامیـن و ترانزیت برق پایدار و مطمئن جهت مشترکین بزرگ صنعتی از قبیل شرکت‌های نفت، گـاز، پتروشیمـی، فولـاد، آلومینیوم، سیمان و شرکت‌های توزیع و همچنین خرید انرژی از نیروگاه‌های مقیاس کوچک تا ۲۵ مگاوات بر عهده این شرکت می‌باشد. واگذاری انشعاب در مقیاس‌های مختلف در سطوح ولتاژ انتقال و فوق توزیع و صدور مجوز برای دیماندهای بالای یک مگاوات در سطوح ولتاژ فشار متوسط از وظایف این شرکت است.

نام شرکت:

برق منطقه‌ای خوزستان

نام مدیرعامل:

محمود دشت بزرگ

	۰۶۱۳۳۳۶۹۲۵۲
	info_at_kzrec.co.ir
	www.kzrec.co.ir

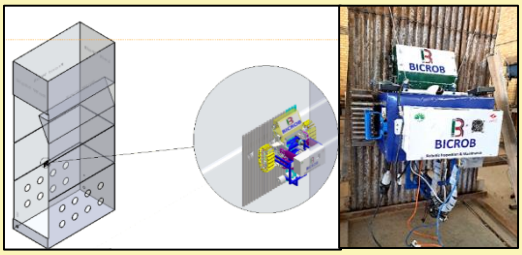
	اهواز، گلستان، بلوار کارگر شرقی، ساختمان برق منطقه‌ای خوزستان، ساختمان امام رضا (ع)

نام محصول ربات بازرس بالارونده با قابلیت نظافت، عیب‌یابی (ترک‌خوردگی، جوش) برای دیواره بیرونی بویلر

معرفی محصول فناورانه:

ربات با قابلیت بالارفتن از تیوب‌های فلزی دیواره بیرونی بویلرها جهت تمیزکاری و بازرسی‌های غیر مخرب که به آسانی توسط کاربر قابل هدایت می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- ربات ساخته شده دارای دو زنجیر (شنی) و یک چرخ هرزگرد بوده که به کمک مغناطیس‌های دائمی تعبیه شده در زنجیرها به تیوبهای دیواره بیرونی بویلر می‌چسبد.
- توانایی صعود تا ارتفاع ۳۵ متر را با مانورپذیری مناسب دارد.
- این ربات به کمک ۳ دوربین بازرسی چشمی (VT) و به کمک ۵ پراب (سنسور) نشت شار مغناطیسی (MFL) طراحی و ساخته شده بومی برای تیوبها، بازرسی‌های مورد نظر انجام داده و سپس نتایج را به کاربر ارسال می‌نماید.
- همچنین برای تمیزکاری و آماده سازی محل‌های مورد نظر، ربات دارای مکانیزم تمیزکاری(برس) است.
- این ربات وزنی بالغ بر ۷۵ کیلوگرم داشته و قابلیت حمل ۱۵ کیلوگرم بار اضافه را نیز دارد.
- داده‌های خروجی و کنترل ربات از طریق نرم‌افزار اختصاصی انجام شده همچنین کاربر به راحتی با جویستیک می‌تواند آنرا در موقعیت دلخواه هدایت نماید.
- ربات طراحی شده در سطح جهان دارای نمونه دقیقا مشابه نیست اگرچه به تعداد انگشت شماری از رباتهای بازرس تیوبهای بویلر در حال گسترش می‌باشد.

کاربرد:

بویلرها، مخازن، برج‌ها و دیگر تأسیسات صنایع مختلف ازجمله صنایع نیروگاهی، نفت و گاز نیاز به بازرسی دوره‌ای و همچنین انجام تعمیرات و رنگ‌آمیزی دوره‌ای و اتفاقی دارند و با توجه به این مسائل بالا رفتن از دیواره آن‌ها نیازی ضروری است. به لحاظ صرفه‌جویی در وقت، هزینه‌ها و همچنین افزایش ایمنی کاری و دقت در بازرسی های، رباتها می‌توانند نقش مفیدی را در این زمینه ایفا کنند. از جمله رباتهای مهم در این خصوص رباتهای بالارونده می‌باشند. این‌گونه ربات‌ها با توجه به مکانیزم خاصی که دارند می‌توانند از دیواره بالارفته و عملیات مختلفی از جمله بازرسی‌های غیر مخرب (NDT) را انجام دهند. ربات مورد نظر برای بازرسی از دیواره تیوبهای بیرونی (کوره) نیروگاه رامین اهواز طراحی و ساخته شده است. با توجه به اینکه حرکت روی دیواره تیوبها مشکلتر از دیواره‌هایی مانند مخازن استوانه‌ای می‌باشد، این ربات علاوه بر حرکت روی دیواره تیوبها توانایی حرکت روی سطوح فلزی مانند مخازن اتمسفریک و تحت فشار در صنایع مختلف را دارد. همچنین با توجه به طراحی بومی روشهای بازرسی (VT,MFL) برای ربات ساخته شده، می‌توان این ربات را برای دیگر کاربردهای اشاره شده نیز با تغییراتی اندک استفاده نمود.

معرفی شرکت:

دانشگاه شهید چمران اهواز

نام شرکت:

دانشگاه شهید چمران اهواز

نام مجری طرح:

دکتر کوروش حیدری شیرازی

	۹۸۶۱۳۳۳۳۰۰۱۱ ext ۵۶۷۲
	k.shirazi@scu.ac.ir
	دانشکده مهندسی دانشگاه شهید چمران اهواز

نام محصول دستگاه اندازه‌گیر تانژانت دلتا

معرفی محصول فناورانه:

این دستگاه که معادل عملکردی پل شرینگ یا پل ترانسفورماتوری را دارد با بهره‌گیری از پردازش سیگنال‌ها میزان ضریب تلفات عایقی یک ماده عایقی یا ساختار عایقی بخشی از یک تجهیز فشار قوی را اندازه‌گیری می‌نماید.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اندازه‌گیری ضریب تلفات عایقی در تجهیزات فشارقوی در فواصل مختلف عایقی

کاربرد:

- تست تجهیزات فشار قوی پس از ساخت، تعمیر
- تست تجهیزات فشار قوی پیش از راه‌اندازی
- تست با هدف عیب‌یابی تجهیزات فشار قوی

معرفی شرکت:

محصولات این شرکت نتیجه بیش از سه سال کار مداوم تحقیقاتی، آزمایشگاهی است. نمونه‌های اولیه آزمایشگاهی در تیر ۱۴۰۱ساخته شده و در آزمایشگاه الکترونیک صنعتی دانشگاه زنجان مورد تست قرار گرفتند. نمونه‌های صنعتی در اسفند ۱۴۰۱ ساخته شده و بهره‌برداری از آنها در شرکت نخ تایر صبا از ابتدای اردیبهشت ۱۴۰۲ آغاز شده است. متعاقب تست موفقیت‌آمیز، شرکت در خرداد ۱۴۰۲ تاسیس شد و دانش بنیان بودن محصول مانیتورینگ آنلاین ترانسفورماتور و رکتیفایر در مرداد سال ۱۴۰۲ مورد تایید معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری قرار گرفت.

نام شرکت:

برخط پایش زنگان

نام مدیرعامل:

سید هادی حسینی

	۰۹۱۲۲۴۱۱۷۰۵ ۰۲۴۳۳۰۵۲۷۶۳
	hhossein@znu.ac.ir info@zrtmco.ir
	www.zrtmco.com
	زنجان، دانشگاه زنجان، مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه زنجان

برخط پایش زنگان
شماره ثبت : ۱۹۳۶۱

نام محصول سامانه آشکارساز، برطرف کننده و مکان یاب خطای اتصال به زمین در سیستم تغذیه DC

معرفی محصول فناورانه:

نیروگاه‌ها، پست‌های فشارقوی و... اغلب تجهیز به سیستم تغذیه DC می‌شوند تا سیستم‌های حفاظت و کنترل و مخابرات خود را بطور مطمئن و مستقل از برق شهر تغذیه نمایند.

یکی از مشکلات مهم در ارتباط با سیستم‌های تغذیه جریان مستقیم، با توجه به گستردگی سیستم تغذیه DC و تعدد انشعابات آن که ناشی از ضرورت پوشش دادن به اغلب تابلوهای منصوب در محوطه سرپوشیده و بیرونی است، مکان یابی و برطرف کردن خطای اتصال به زمین یکی از قطب‌ها به زمین است. دستگاه DC EARTH FAULT TRACER مدل KP-۱۰۲ قادر است با نصب در سیستم تغذیه DC خطاهای اتصال به زمین را شناسایی کرده در صورت گذرا بودن آن اقدام به رفع خودکار خطا خواهد کرد و در غیر اینصورت امکان ردیابی محل خطا بدون نیاز به قطع فیوزهای شبکه را در کمترین زمان ممکن و با دقت بالا فراهم می‌کند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دارای تاییدیه دانش بنیان نوپا از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- دارای گواهی ثبت اختراع از مرکز مالکیت‌های معنوی
- دارای تاییدیه تست‌های روتین از جمله EMC تحت استاندارد IEC از آزمایشگاه مرجع اپیل و تاییدیه عملکردی از شرکت برق منطقه‌ای زنجان

کاربرد:

- آشکارسازی وقوع خطای اتصال به زمین در هر کدام از قطب‌های تغذیه DC
- رفع خطای اتصال به زمین به صورت خودکار در صورتی که عامل بروز خطا رطوبت باشد.
- فراهم کردن امکان لازم برای مکان یابی و رفع خطا توسط پرسنل تعمیرات بدون نیاز به قطع انشعابات DC در کمترین زمان ممکن

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان کارا پایشگر نیرو در سال ۱۳۹۹ با ایده محوری پایش وضعیت سیستم‌های الکتریکی و الکترومکانیکی تاسیس گردیده است. این شرکت هم اکنون در پارک علم و فناوی دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان مستقر می‌باشد. اعضای ثابت و موسسان شرکت متشکل از اساتید دانشگاه، دانش آموختگان دوره‌های تحصیلات تکمیلی و افراد با تجربه در صنعت برق می‌باشد، که یک تیم کاری کاملا علمی و فنی را در زمینه تخصصی مربوطه گرد هم آورده است. نتیجه فعالیت‌ها و پژوهش‌های این شرکت در این چند سال اخیر منجر به ساخت چند محصول و خدمت بسیار مهم برای صنعت برق بوده است و که عبارتند از:

۱- سامانه " آشکارساز، برطرف کننده و محل یاب خطای اتصال به زمین در سیستم تغذیه DC"

۲- آژیر مالتی رنج AC/DC

۳- سامانه تشخیص فاز مشترکین برق

۴- نصب و راه‌اندازی و تست دستگاه‌های اندازه‌گیری

نام شرکت:

کارا پایشگر نیرو

نام مدیرعامل:

بهزاد امانلو

	۰۹۱۲۳۴۱۱۵۳۶
	kpniroo@gmail.com
	Kpniroo.ir

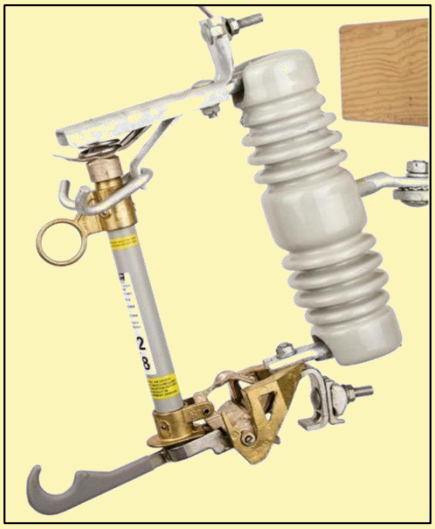
	زنجان، بلوار استاد یوسف ثبوتی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، پارک علم و فناوری طبقه دوم واحد ۲۱۱

نام محصول کات اوت (Cut Out) با قابلیت قطع زیر بار

معرفی محصول فناورانه:

محصول مورد نظر با قابلیت قطع زیر بار سبب کاهش خاموشی‌های ناخواسته به شبکه می‌گردد.
کات اوت فیوز با توجه به قیمت مناسب بسیار پرتعداد در شبکه‌های توزیع برق استفاده می‌گردد اما این امر که نمی‌توان زیر بار آن را از مدار خارج کرد سبب تحمیل خاموشی‌های نالزوم به شبکه و مشترکین گردد این محصول با تغییر در عملکرد کات اوت فیوز قابلیت قطع زیربار را به کات اوت فیوز اضافه نموده است.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت قطع زیر بار

کاربرد:

- شرکت‌های توزیع برق

معرفی شرکت:

شرکت مهر صنعت پایدار سبز با هدف رفع مشکلات حوزه صنعت برق کشور ایجاد گردیده است و با بررسی مشکلات و نواقص موجود در این صنعت با اتکا به خداوند منان و همچنین استفاده از نیروهای جوان و محقق درصدد رفع آنان برآید.

نام شرکت:

مهر صنعت پایدار سبز

نام محقق:

محمود سلیمانی نیا

۰۹۲۳۱۷۵۱۰۰۲	

سیستان و بلوچستان، زاهدان، خیابان دانشگاه	

Toward the future
non stoping

نام محصول ساخت کانورترهای DC/DC در رنج و توان‌های مختلف مورد نیاز صنعت برق

معرفی محصول فناورانه:

کلیه لوازم ارتباطی موجود در پست‌های انتقال نیرو از جمله بیسیم و تجهیزات انتقال دیتا به دیسپاچینگ، از ولتاژ ۲۲۰ ولت ترانس مصرف داخلی پست استفاده می‌کنند. ولتاژ خروجی این ترانس بر اثر قطع و وصل بارهای پست بسیار نوسانی بوده و در شرایط قطع ناگهانی فیدرها، دچار اضافه ولتاژهای شدید شده که این امر منجر به سوختن تجهیزات مذکور می‌گردد. همچنین قطع این ولتاژ باعث از دست رفتن ارتباط پست با مرکز دیسپاچینگ شده که در شرایط بحران این مسأله بسیار مشکل‌ساز خواهد بود. محصولات ارائه شده، مبدل ولتاژ باتری‌خانه پست به سطح ولتاژ مورد نیاز برای تغذیه لوازم و دستگاه‌های یادشده می‌باشد. این مبدل‌ها در ولتاژهای ۱۳/۸، ۲۴ و ۴۸ ولت و در توان‌های مختلف تولید شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تبدیل ولتاژ ۱۰۰ ولت DC به ۱۳/۸ ولت DC
- حفاظت اتصال کوتاه، اضافه و کمبود ولتاژ
- در اختیار گذاشتن کنتاکت‌های باز و بسته رله آلارم

کاربرد:

- پست‌های فوق توزیع
- پست‌های انتقال
- جایگزین تغذیه رکتیفایری تجهیزات مخابراتی و تله متری

معرفی شرکت:

تاریخ تاسیس شرکت ۱۶/ ۱۲/ ۱۳۹۶
شماره ثبت شرکت ۷۵۱۵
کد اقتصادی شرکت ۴۱۱۱۶۹۹۹۳۵۶
شناسه ملی ۱۴۰۰۷۴۷۱۳۶۹
کد پستی شرکت ۹۸۱۶۸۹۳۱۱۱

نام شرکت:

الکترونیک سروش صنعت بریس

نام محقق:

محمودرضا سروش

	۰۹۱۵۵۵۵۵۰۰۴۰
	md.soroosh@yahoo.com
	sorooshproduct.com
	زاهدان، بلوار دانشگاه، پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان، مجتمع نو گام.

soroosh

نام محصول سامانه خنک کننده تابلوهای برق

معرفی محصول فناورانه:

دستگاه‌ها و ماشین‌آلات صنعتی در کارخانجات، دارای تابلو برق‌های متفاوت قدرتی و کنترلی می‌باشند که در بسیاری از تابلوها به دلیل وجود کارت‌های الکترونیکی و درایوها و مبدل‌ها و تجهیزات مخابراتی، نیاز هست که دمای داخل تابلو از حدی تجاوز نکند، همچنین هوای داخل این تابلوها بایستی ایزوله از هوای بیرون باشد تا گرد و خاک یا هوای مرطوب وارد تابلو نشود. به همین دلیل نیاز هست که یک سامانه خنک کننده تابلوی مختص همان تابلو روی ان نصب شود تا هم خنک کاری هوای کابین و هم رطوبت زدایی را انجام دهد. این سامانه در ابعاد کوچک و به صورت دائم کار و با مصرف انرژی کمتر، جهت خنک کاری و کاهش رطوبت فضای داخلی تابلو برق‌های که دارای تجهیزات گرمازا مانند کارت‌های الکترونیکی و سوئیچ‌ها و درایوها و... می‌باشند مورد استفاده قرار می‌گیرد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دائم کار بودن و نیاز به سرویس هر سه سال یکبار
- دارای سیستم دیفراست (یخ زدا) و جذب رطوبت و خروج آب به بیرون تابلو
- دارای ابعاد کوچک و قابلیت نصب سریع و آسان و قابلیت کار در تمامی شرایط آب و هوایی ایران

کاربرد:

- خنک کاری و کاهش رطوبت فضای داخلی تابلوهای برق
- خنک کاری محافظ تجهیزات گرمازا مانند کارت‌های الکترونیکی و سوئیچ‌ها و درایوها و...

معرفی شرکت:

شرکت برق منطقه‌ای فارس مسئولیت خطیر برق رسانی به دو استان پهناور فارس و بوشهر را به عهده دارد و از نظر طول خطوط فشارقوی و ایستگاه‌های برق در رده‌های اول و دوم بین برق‌های منطقه‌ای قرار دارد. شایان ذکر است که برق فارس با ایجاد ظرفیت منصوبه تولید برق به میزان ۸۵۰۰ مگاوات در کشور، از موقعیت قابل توجهی برخوردار است تا آنجاییکه مازاد بر تولید خود را از طریق شبکه‌های انتقال به شش استان همجوار، هرمزگان، کرمان، یزد، اصفهان، خوزستان و کهکیلویه و بویراحمد منتقل می‌کند و در این زمینه نیز مقام سوم تولید برق در سطح کشور را از آن خود کرده است. شرکت برق منطقه‌ای فارس به علت خدمات گسترده و حیاتی صنعت برق، نیازمند افزایش دانش فنی و بروز رسانی اطلاعات متخصصین خود دارد که در زمینه نوآوری و شکوفایی، اقدامات مفیدی توسط کارشناسان این حوزه، به ویژه در ارتباط با صنعت و دانشگاه و پارک علم و فن‌آوری صورت پذیرفته است.

نام شرکت:

شرکت برق منطقه‌ای فارس

نام مدیرعامل:

یداله حقیقی

	۰۷۱-۳۲۳۳۰۰۳۱
	info@frec.co.ir
	www.frec.co.ir

	شیراز، خیابان کریمخان زند، نبش خیابان فلسطین

شرکت برق منطقه‌ای فارس

نام محصول فازمتر دوبل فشار ضعیف

معرفی محصول فناورانه:

فازمتر (تستر) دوبل فشار ضعیف برای اندازه‌گیری ولتاژ و تست برقدار بودن خطوط و تجهیزات فشار ضعیف به کار میرود و برای ایمنی تکنسین‌ها و برقکاران و سایر افرادی که با شبکه گرم سر وکار دارند از اهمیت بالایی برخوردار است. متاسفانه این افراد عموما از فازمترهای پیچ گوشتی استفاده می‌کنند که به هیچ عنوان قابل اطمینان نیستند. این دستگاه با استفاده از روش دو قطبی (فاز –نول یا فاز–فاز) تست مطمئنی را انجام می‌دهد و در حفظ جان برقکاران نقش بسیار مهم و اساسی دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- امکان کار بدون باتری
- رنج وسیع کاری از ۰– ۴۰۰ ولت
- قابلیت Auto Range و Hol

کاربرد:

- اندازه‌گیری دقیق ولتاژ
- نمایش ولتاژ بر روی LED پله‌ای
- اندازه‌گیری ولتاژ نسبت به ارت

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی عمید پویا پرداز در سال ۱۳۹۲ و باهدف بومی سازی تجهیزات صنعت برق تاسیس و در پارک علم و فناوری پذیرش گردید. در طی این مدت اختصاصا بر روی طراحی و ساخت فازمترهای فشار قوی از ۱ تا ۴۰۰ کیلوولت متمرکز بوده و در سال گذشته فازمتر دوبل فشار ضعیف را نیز به محصولات خود اضافه نموده است. طراحی محصولات از صفر تا صد در داخل شرکت انجام شده و تاکنون توانسته است محصولات خود را به شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع سراسر کشور عرضه نماید. محصولات فشار قوی شرکت دارای گواهی تست از پژوهشگاه نیرو می‌باشند.

نام شرکت:

شرکت مهندسی عمید پویا پرداز

نام مدیرعامل:

محمد تقی مرادی

	۰۲۸۳۳۶۵۹۸۴۷
	amidpardaz@gmail.com
	www.amidco.ir

	قزوین، جاده باراجین، پارک علم و فناوری، واحد ۴۰۶

شرکت مهندسی
عمید پویا پرداز

نام محصول فازمتر فشارقوی تابلویی (از ۱ تا ۶۳ کیلوولت)

معرفی محصول فناورانه:

این دستگاه برای تست برق دار بودن خطوط و تجهیزات فشار قوی به کار می‌رود و برای ایمنی کارگران و تکنسین‌ها و سایر افرادی که با شبکه گرم سر وکار دارند از اهمیت بالایی برخوردار است و بدون فازمتر، کار با شبکه‌های برق دار برای آنها خطرناک و مرگبار است. اصول ایمنی حکم می‌کند که برق کار قبل از شروع به کار در شبکه، از بی برق بودن آن اطمینان حاصل نماید و تنها راه برای این مهم استفاده از دستگاه فازمتر می‌باشد.
این دستگاه مشابه مدل هاسیگاوای ژاپن تولید شده است که دارای دسته تلسکوپی بوده و برای استفاده در تابلوها و پست‌های زمینی مناسب است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تشخیص ولتاژ بدون تماس مستقیم
- امکان ارائه در ولتاژهای ۲۰ و ۳۳ و۶۳ کیلوولت
- مجهز به نشان‌دهنده صوتی و نوری
- دارای تست سر خود

کاربرد:

- تشخیص وجود یا عدم ولتاژ شبکه فشار قوی
- ابزار ایمنی اکیپ‌های فشار متوسط و فشار قوی

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی عمید پویا پرداز در سال ۱۳۹۲ و با هدف بومی‌سازی تجهیزات صنعت برق تاسیس و در پارک علم و فناوری پذیرش گردید. در طی این مدت اختصاصاً بر روی طراحی و ساخت فازمترهای فشار قوی از ۱ تا ۴۰۰ کیلوولت متمرکز بوده و در سال گذشته فازمتر دوبل فشار ضعیف را نیز به محصولات خود اضافه نموده است. طراحی محصولات از صفر تا صد در داخل شرکت انجام شده و تاکنون توانسته است محصولات خود را به شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع سراسر کشور عرضه نماید. محصولات فشار قوی شرکت دارای گواهی تست از پژوهشگاه نیرو می‌باشند.

نام شرکت:

شرکت مهندسی عمید پویا پرداز

نام مدیرعامل:

محمد تقی مرادی

۰۲۸۳۳۶۵۹۸۴۷	
amidpardaz@gmail.com	
www.amidco.ir	

قزوین، جاده باراجین، پارک علم و فناوری، واحد ۴۰۶

شرکت مهندسی
عمید پویا پرداز

نام محصول فازمتر فشارقوی هوایی (از ۱ تا ۴۰۰ کیلوولت)

معرفی محصول فناورانه:

این دستگاه برای تست برق دار بودن خطوط و تجهیزات فشار قوی به کار می‌رود و برای ایمنی کارگران و تکنسین‌ها و سایر افرادی که با شبکه گرم سر وکار دارند از اهمیت بالایی برخوردار است. بدون این وسیله، کار با شبکه‌های برق دار برای برق کاران خطرناک و مرگبار است. اصول ایمنی حکم می‌کند که برق کار قبل از شروع به کار با شبکه، از بی برق بودن آن اطمینان حاصل نماید و تنها راه برای این مهم استفاده از دستگاه فازمتر می‌باشد.

این دستگاه مشابه مدل کاتوی فرانسه تولید شده است که قابلیت نصب روی پرچ‌های استاندارد (که دارای ده خار هستند) را دارد و با نصب آن بر روی پرچ‌های بلند به راحتی و بدون نیاز به صعود یا استفاده از بالابر می‌توان شبکه هوایی را تست کرد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تشخیص ولتاژ بدون تماس مستقیم
- قابل ارائه درولتاژهای ۲۰، ۳۳، ۶۳، ۱۳۲، ۲۳۰، ۴۰۰ کیلوولت
- مجهز به نشان‌دهنده صوتی و نوری

کاربرد:

- تشخیص وجود یا عدم ولتاژ شبکه فشار قوی
- امکان نصب روی پرچ استاندارد
- ابزار ایمنی اکیپ‌های فشار متوسط و فشار قوی

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی عمید پویا پرداز در سال ۱۳۹۲ و با هدف بومی سازی تجهیزات صنعت برق تاسیس و در پارک علم و فناوری پذیرش گردید. در طی این مدت اختصاصا بر روی طراحی و ساخت فازمترهای فشار قوی از ۱ تا ۴۰۰ کیلوولت متمرکز بوده و در سال گذشته فازمتر دوبل فشار ضعیف را نیز به محصولات خود اضافه نموده است. طراحی محصولات از صفر تا صد در داخل شرکت انجام شده و تاکنون توانسته است محصولات خود را به شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع سراسر کشور عرضه نماید. محصولات فشار قوی شرکت دارای گواهی تست از پژوهشگاه نیرو می‌باشند.

نام شرکت:

شرکت مهندسی عمید پویا پرداز

نام مدیرعامل:

محمد تقی مرادی

	۰۲۸۳۳۶۵۹۸۴۷
	amidpardaz@gmail.com
	www.amidco.ir

	قزوین، جاده باراجین، پارک علم و فناوری، واحد ۴۰۶

شرکت مهندسی عمید پویا پرداز

نام محصول بولت تنشنر هیدرولیک Hydraulic Bolt Tensioner

معرفی محصول فناورانه:

این ابزار جهت باز و بست و گشتاور زنی اتصالات پیچ و مهره‌ای خاص موجود در صنایع مختلف استفاده می‌شود.

صنایع برق و نیروگاهی:

- سرسیلندر و میل لنگ مولدهای گازسوز نیروگاه‌های تولید پراکنده برق
- توربین‌های بادی و گازی
- سازه‌ها و دکل‌های فوق سنگین

صنایع حمل و نقل دریایی، ریلی و هوایی

- سر سیلندر و میل لنگ موتور کشتی
- سر سیلندر و میل لنگ موتور لوکوموتیو
- موتور جت
- موتور زیر دریایی

ویژگی‌های شاخص محصول:

- کیفیت بالا و همتراز با محصولات اروپایی
- قیمت مقرون به صرفه
- ایمنی بالا
- گارانتی خدمات پس از فروش بلند مدت

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- باز و بست و گشتاوز زنی همزمان پیچ‌ها
- ایجاد گشتاور در فضاهای بسیار محدود
- امکان استفاده در تجهیزات مختلف

کاربرد:

- اورهال مولد تولید برق نیروگاه‌های تولید پراکنده
- نصب، راه‌اندازی و اورهال توربین‌های بادی و گازی
- مونتاژ و دمونتاژ تجهیزات پیشرفته

معرفی شرکت:

شرکت توان ابزار با بهره‌گیری از نخبگان و متخصصان بومی و با هدف پاسخگویی به صنایع مادر تخصصی و رفع نیاز صنایع مختلف کشور به ابزارآلات پیشرفته در سال ۱۳۹۵ در پارک علم و فناوری استان قزوین شکل گرفت.

این مجموعه توانسته تا کنون نیاز بیش از ۳۰٪ از نیروگاه‌های تولید پراکنده کشور را مرتفع نماید و با افتخار رضایتمندی صد درصدی از مشتریان را در کارنامه خود جای دهد.

مدیران این شرکت با تجربه طولانی در زمینه طراحی و ساخت محصولات پیشرفته و حضور در کنفرانس‌ها، همایش‌ها و جشنواره‌های تخصصی ملی موفق به کسب عناوین با ارزشی گردیده‌اند.

- ایده‌پرداز برتر کشور در رویداد فناوری‌های نوین صنایع دریایی
- کارآفرین برتر استانی
- رتبه برنزی در ارزیابی شرکت‌های دانش بنیان صنعت نفت

نام شرکت:

سامان کالا توان ابزار

نام مدیرعامل:

ابراهیم چگینی

۰۲۸۳۳۶۵۵۲۹۰- ۰۲۸۳۳۶۵۵۲۹۱ ۰۹۱۲۲۸۱۷۷۳۱	
chegini@Tavanabzar.com	
https://Tavanabzar.com	
قزوین، کیلومتر۲ جاده باراجین، پارک علم و فناوری استان قزوین، ساختمان دکتر صالحی، طبقه ۲، واحد ۲۱۱	

Tavan abzar

نام محصول دستگاه اسکن زمینی سه بعدی

معرفی محصول فناورانه:

این نوع دستگاه با استفاده از سنسور مگنومتری که توسط این شرکت طراحی و ساخته شده است توانایی تشخیص میدان مغناطیسی به میزان کمتر از ۱۰۰ میکرو تسلا را دارد. این دستگاه قابلیت این را دارد که فلزات را در زیر سطح زمین تشخیص داده و به صورت بی سیم بر روی لپتاپ یا تبلت ارسال کرده و می‌توان به صورت سه بعدی ابعاد، شکل تقریبی، نوع جنس فلز و میزان عمق هدف مورد نظر را مشاهده کرد. این دستگاه می‌تواند فلزات، چاه‌ها، قنات و حفره‌های زیر زمینی را تا عمق ۳۵ متر تشخیص دهد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- توانایی تشخیص میدان مغناطیسی به میزان کمتر از ۱۰۰ میکرو تسلا
- قابلیت شناسایی فلزات در زیر سطح زمین
- نمایش فلز شناسایی شده به صورت سه بعدی، شکل تقریبی، نوع جنس فلز و میزان عمق هدف
- شناسایی فلز تا عمق ۳۵ متر

کاربرد:

- این محصول در حوزه نظامی برای مین یابی، در حوزه کشاورزی و تاسیساتی برای یافتن آب، در شرکت‌های برق و گاز و آب و فاضلاب برای یافتن لوله‌ها و کابل‌ها، و در مصارف عمومی برای فلزیابی کاربرد دارد.

معرفی شرکت:

این شرکت در سال ۱۳۹۸ تاسیس گردیده و در پارک علم و فناوری گلستان مستقر می‌باشد. زمینه فعالیت این شرکت تولید و ایجاد قطعات صنایع الکترونیکی و مکانیکی می‌باشد. این شرکت دارای چندین ثبت اختراع در خصوص محصول بار اول می‌باشد. و دارای چند محصول در زمینه نظامی، پزشکی می‌باشد.

نام شرکت:

شرکت دانش بنیان صنایع مکاترونیک مجید

نام مدیرعامل:

مجید نوروزی

	۰۹۱۱۵۳۳۹۰۰۱
	Majid.mechateronic@gmail.com

	استان گلستان، گنبد، بلوار دانشجو، جنب دانشگاه پیام نور–مرکز رشد و نوآوری گنبد

صنایع مکاترونیک مجید
Majid Mechatronic Industries

نام محصول دستگاه تست باتری دیپ سایکل

معرفی محصول فناورانه:

دستگا ه تست باتری که در نمونه آزمایشی تولید شده و نمونه داخلی و خارجی ندارد، قادر است انواع باتری‌های دیپ سایکل در توان‌های متفاوت با آرایه ولتاژ ۱۲ ولتی شارژ، تست درصد سلامت باتری و ریکاوری نماید همچنین استفاده از گجت موبایل جهت بهبود عملکرد دستگاه، نمودارهای شارژ و دشارژ همچنین نمایش درصد سلامت باتری، میزان آمپر ساعت باتری، راندمان و ارسال تمامی دیتاها به سرور خدمات پس از فروش سپاهان، از جمله ویژگی‌های این دستگاه خواهد بود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت ریکاوری انواع باتری‌های دیپ سایکل در توان‌های متفاوت با آرایه ولتاژ ۱۲ ولتی
- تست و نمایش درصد سلامت باتری، میزان آمپر ساعت باتری و راندمان
- استفاده از گجت موبایل جهت بهبود عملکرد دستگاه، نمودارهای شارژ و دشارژ

کاربرد:

در حوزه خودرو و ماشین‌آلات کشاورزی و صنعتی – عموم مردم جهت شارژ باتری در موارد برق اضطراری می‌توانند از این دستگاه جهت شارژ باتری، تست راندمان باتری، ریکاوری باتری به روش تکنیک پالس، و....

معرفی شرکت:

این شرکت در سال ۱۳۹۸ در گرگان تاسیس گردید. فعالیت این شرکت در زمینه انرژی‌های نو می‌باشد. شرکت انرژی سبز کاسپین موفق به تولید سیتم‌های خورشیدی قابل حمل، لامپ‌های DC، صنایع تغذیه سوئیچینگ شده است. همچنین این شرکت موفق به تولید دستگاه تست باتری دیپ سایکل شده است که تولیدی جدید و منحصر بفرد می‌باشد.

نام شرکت:

انرژی سبز کاسپین هیرکان

نام مدیرعامل:

رضا تقوایی

	۰۹۳۰۸۳۴۳۷۰۰
	info@hirkansolar.ir

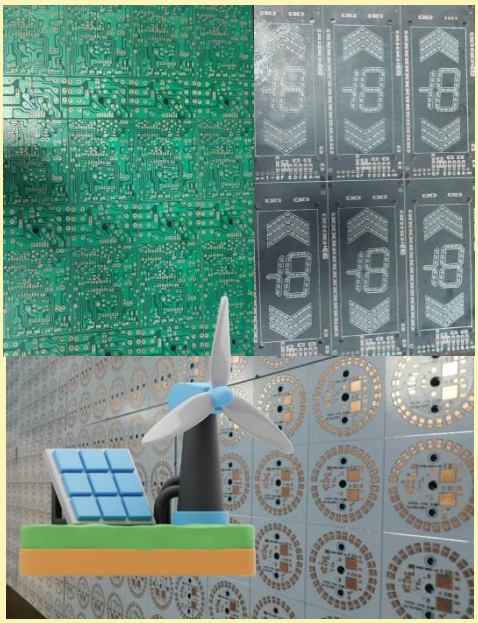
	استان گلستان، شهرک صنعتی آق قلا، خیابان صنعت ۳ قطعه ۱۲

نام محصول تولید برد الکتریکی (PCB)

معرفی محصول فناورانه:

در اکثر تجهیزات الکترونیکی، فیبرهای مدار چاپی یا PCB، بخش اصلی و پایه‌ای می‌باشند. چون هم به عنوان نگه دارنده فیزیکی قطعات، و هم به عنوان دربردارنده طرح مدار و سیم کشی و اتصالات میان قطعات، عمل می‌کند. این فیبرهای مدارچاپی از نظر جنس انواع مختلفی دارند.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- تولید بردهای الکتریکی با دقت یک دهم میلیمتر
- تولید بردهای انعطاف پذیر
- تولید بردهای چند لایه

کاربرد:

- بردهای آلومینیوم صنایع روشنایی
- تولید بردهای الکتریکی تجهیزات صنعتی و خانگی

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان خرم گستر الکترونیک با ایده محوری تولید بُرد الکترونیکی با دقت یک دهم میلی متر به صورت کاملاً اتوماتیک و صنعتی در سال ۹۸ تاسیس شده است. خرم گستر الکترونیک در پارک علم و فناوری لرستان مرکز رشد واقع شده است و دارای دو سالن تولید مجهز به مدرن ترین ماشین آلات انواع تجهیزات تمام مکانیزه و آزمایشگاه‌های کنترل و بازرسی مواد اولیه و محصول جهت تولید بر مبنای استانداردهای ملی و بین المللی می‌باشد. برخی از فعالیت‌های شرکت تولید محافظ برقی لوازم برقی خانگی، لامپ LED، برد مدار چاپی تک لایه، برد مدار چاپی دولایه و... می‌باشد.

نام شرکت:

شرکت دانش بنیان خرم گستر الکترونیک

نام مدیرعامل:

سجاد محرابی

	۰۶۶۳۳۴۲۵۲۴۱
	info@khorram-madar.com
	www.khorram-madar.com

	استان لرستان- پارک علم و فناوری

نام محصول دستگاه اندازه‌گیری قطر سیم و کابل شبکه‌های توزیع برق هوایی با قابلیت کنترل و مشاهده از طریق دستگاه موبایل

معرفی محصول فناورانه:

یکی از مشکلات جهت اندازه‌گیری قطر یا ضخامت اجسام عدم دسترسی مناسب به جسم مورد نظر می‌باشد. در شبکه‌های توزیع برق برای برداشت اطلاعات سطح مقطع سیم یا کابل، نیاز به تجهیزات لازم و همچنین خاموشی شبکه برق جهت دسترسی ایمن افراد می‌باشد که این امر در تضاد با یکی ازمهمترین اهداف استراتژیک شرکت‌های توزیع برق جهت ارائه برق مستمر و پایدار می‌باشد.

هدف این پروژه طراحی و ساخت وسیله‌ای می‌باشد که بتواند بدون نیاز به اعمال خاموشی شبکه برق وهمچنین صعود افراد از تیرهای برق جهت دسترسی به سیم یا کابل برداشت اطلاعات سطح مقطع سیم و کابل انجام دهد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اندازه‌گیری قطر سیم وکابل بدون اعمال خاموشی
- ارتباط فرستنده وگیرنده از طریق ماژول wifi
- ابعاد کوچک باوزن سبک، جهت نصب بر روی پرچ

کاربرد:

- استفاده در شرکت‌های توزیع نیروی برق جهت اندازه‌گیری سطح مقطع سیم و کابل شبکه‌های توزیع برق مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- اندازه‌گیری ضخامت اجسامی که دسترسی به آنها دشوار وبا خطراتی روبرو است قابل استفاده می‌باشد

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

نام مدیرعامل:

محمود محمودی

۰۸۶۳۲۲۲۴۰۲۴	
Lavazem@mpedc.ir	
www.mpedc.ir	

اراک: میدان دارایی، خیابان موسی صدر کد پستی ۳۸۱۳۷۷۴۹۷۹	

نام محصول دستگاه اندازه‌گیری پارامترهای سیم شامل فلش، کلیرنس، اسپن

معرفی محصول فناورانه:

مانند یک دستگاه نقشه‌برداری کوچک و قابل حمل، دستگاه از راه دور مقابل شبکه قرار داده می‌شود و اندازه‌گیری پارامترهایی مانند فلش، کلیرنس، اسپن و شیب را انجام می‌دهد. امکان مقایسه نتایج با استانداردهای موجود در حافظه دستگاه و گزارش انحراف و ثبت در سامانه اطلاعات جغرافیایی وجود دارد. مقادیر استاندارد فلش بر حسب دما، نوع شبکه و نوع سیم متفاوت هستند. دستگاه دما را به صورت محلی اندازه‌گیری می‌کند و نوع سیم و شبکه را هم کاربر مشخص می‌کند. سپس مقادیر استاندارد مطابق با شرایط از جداول استخراج شده و با مقادیر اندازه‌گیری شده مقایسه می‌شود. کاربر گزینه‌های وسیعی برای محل استقرار دستگاه دارد و بر خلاف نمونه‌های موجود در بازار جهانی، دستگاه نیاز به نصب روی شبکه و کالیبراسیون محلی ندارد. امکان راهنمایی هنگام نصب با ترسیم منحنی مطلوب از منظر ناظر به صورت واقعیت افزوده وجود دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اندازه‌گیری از راه دور بدون نیاز به نصب روی شبکه
- قابلیت مقایسه مقادیر اندازه‌گیری شده با مقادیر استاندارد
- آزادی عمل بالا در انتخاب محل ناظر

کاربرد:

- اندازه‌گیری فلش، کلیرنس، اسپن، شیب و...
- ثبت نتایج اندازه‌گیری در سامانه اطلاعات جغرافیایی
- راهنمایی هنگام نصب بر مبنای واقعیت افزوده

معرفی شرکت:

شرکت کاوش توان رایان با سرمایه گذاری دانشگاه تفرش و اعضای هیات علمی و صنعتگران با تجربه با هدف ساخت تجهیزات مورد نیاز صنایع کشور، توسعه نرم افزارهای مورد نیاز صنایع کشور، تعمیرات اساسی و ارتقا تجهیزات صنعتی در سال ۱۳۹۸ در دو شعبه اصلی واقع در مرکز رشد دانشگاه تفرش و شعبه استان البرز با امکانات تجاری و تحقیقاتی تاسیس گردید. تا کنون این شرکت چند محصول و نرم افزار در مراحل تحقیقاتی و پروتو تایپ آماده کرده است. علاوه بر دستگاه حاضر در حوزه نظارت بر شبکه‌های برق، محصولی جهت اندازه‌گیری قطر سیم از راه دور و مبتنی بر بینایی ماشین در حال توسعه است. همچنین مطالعات اولیه در زمینه توسعه محصولی برای تشخیص پدیده کرونا بر مبنای امواج آلتراسونیک در حال انجام است. در یک طرح پژوهشی دیگر، شرکت مساله تشخیص و دفع پرندگان از اطراف شبکه‌های برق را هدف قرار داده است.

نام شرکت:

کاوش توان رایان

نام مدیرعامل:

مهندس میثم کریمی

	۰۹۰۲۵۷۳۰۸۳۸
	sales@kavoshtavan.ir
	www.kavoshtavan.ir

	مرکز رشد دانشگاه تفرش

Kavosh Tavan

نام محصول دستگاه اندازه‌گیری چند منظوره سیستم‌های زمین در باند فرکانسی وسیع (SGM)

معرفی محصول فناورانه:

دستگاه اندازه‌گیری چند منظوره سیستم‌های زمین در باند فرکانسی وسیع با نام SGM(Smart Ground Meter) به منظور اندازه‌گیری امپدانس سیستم زمین در سیستم‌های قدرت در فرکانس‌های بالا تا ۲/۵ مگاهرتز مورد استفاده قرار می‌گیرد که دستگاه با چنین مشخصاتی برای نخستین بار سطح بین‌المللی ساخته شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اندازه‌گیری امپدانس باند وسیع سیستم زمین در شبکه‌های قدرت (فرکانس تا ۲،۵ مگاهرتز، تزریق ولتاژ ۰ تا ۳۰۰ ولت، تزریق جریان ۰ تا ۱۰۰ آمپر، توان لحظه‌ای تزریقی ۰ تا ۱۰ کیلووات)
- اندازه‌گیری با دقت بالای ۹۰٪
- دارای نرم‌افزار واسط گرافیکی
- قابلیت ایجاد داده‌های مناسب واقعی برای نرم‌افزارهای مدل سازی سیستم زمین
- استفاده از فناوری‌های مبدل الکترونیک قدرت فرکانس بالا
- تأمین انرژی دستگاه از باتری
- قابلیت اندازه‌گیری بدون بی برق کردن شبکه
- دارای استاندارد ایمنی هنگام اندازه‌گیری

کاربرد:

- اندازه‌گیری امپدانس سیستم زمین تمامی پست‌ها و خطوط انتقال برق در حوزه انتقال، فوق توزیع و توزیع در باند فرکانسی بالا (تا ۲/۵ مگاهرتز)
- قابلیت اندازه‌گیری سیستم‌های زمین تکی، رادها، سیستم زمین دکل‌های مختلف
- قابلیت اندازه‌گیری پارامترهای الکترومغناطیسی خاک مانند گذردهی و نفوذپذیری مغناطیسی
- قابلیت اندازه‌گیری ولتاژ گام و تماس در تمامی سیستم‌های زمین و مشخص کردن محدوده‌های مجاز جهت ایمنی پرسنل
- انجام تست پیوستگی سیستم زمین و مشخص کردن مسیرهای با احتمال بالای از دست رفتن سیستم زمین
- امکان انجام مطالعات دقیق اضافه ولتاژ خطوط انتقال در برابر صاعقه و تعیین نرخ دقیق تخلیه‌های برگشتی
- کمک به جایابی مناسب برقگیر و نیز طراحی دقیق‌تر زنجیره مقره در نقاطی از شبکه که احتمال تخلیه برگشتی است
- کاهش قطعی‌های ناشی از قوس مقره به ویژه در روزهای طوفانی و صاعقه‌ای
- طراحی مؤثر سیستم زمین در رژیم فرکانس بالا، مناسب برای اضافه ولتاژهای گذرای ناشی از صاعقه و نیز بحث تداخلات الکترومغناطیسی

معرفی شرکت:

شرکت برق منطقه‌ای باختر، عهده‌دار تأمین برق مطمئن و پایدار مشترکین در سرزمین وسیعی متشکل از استان‌های مرکزی لرستان و همدان است که از شمالی‌ترین نقطه تا جنوبی‌ترین نقطه حدود ۶۶۰ کیلومتر و از قسمت شرق تا غرب منطقه حدود ۴۵۰ کیلومتر، با مساحتی حدود ۷۶۵۲۲ کیلومتر مربع را شامل می‌شود. حوزه تحت پوشش این شرکت براساس آخرین آمار دارای جمعیتی بالغ بر ۴/۵ میلیون نفر می‌باشد. این شرکت از شمال به برق منطقه‌ای زنجان، از غرب به برق غرب، از جنوب به برق خوزستان، از جنوب شرقی به برق اصفهان و از شرق و شمال شرقی به برق تهران محدود می‌شود. همچنین این شرکت وظیفه تبادل انرژی الکتریکی پایدار و ایمن با سایر شرکت‌های برق منطقه‌ای همسایه در چارچوب سیاست‌های صنعت برق در راستای توسعه پایدار کشور و جلب رضایت مشتریان را بر عهده دارد.

نام شرکت:

شرکت برق منطقه‌ای باختر

نام مدیرعامل:

مجتبی داودآبادی

۰۸۶۳۳۴۰۲۰۰۰	
research@brec.ir	
www.brec.ir	

اراک، میدان امام خمینی (ره)، بزرگراه امام علی (ع)، جنب پل راه آهن، صندوق پستی ۵۸۶، کد پستی۳۸۱۸۳-۸۵۳۵۴

شرکت برق منطقه‌ای باختر

نام محصول چراغ اضطراری هوشمند ۵ وات ایرسانور

معرفی محصول فناورانه:

مهمترین ویژگی " چراغ اضطراری ایرسانور"
بهره‌گیری از تکنولوژی برد یکپارچست که به پشتوانه آن مدار شارژ و دشارژ را به صورت کاملا هوشمند انجام می‌دهد. این امر سبب افزایش طول عمر مفید باتری و در نهایت محصول می‌باشد

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تکنولوژی برد یکپارچه
- نصب و استفاده بسیار راحت
- ۵۰۰ لومن نوردهی

کاربرد:

- در محل‌های عمومی و اداری در زمان قطع برق
- روشنایی اضطراری برای خروج در مواقع بحران
- چراغ شارژی هماره جهت مصارف گوناگون

معرفی شرکت:

شرکت رابو تک الوند با نام تجاری " ایرسانور " فعال در عرصه تولید مدارهای الکترونیک و ماژول‌های روشنایی و محصولات روشنایی به روز (LED) می‌باشد.

نام شرکت:

رابو تک الوند" ایرسانور "

نام مدیرعامل:

بهمن ستاری

	۰۸۱۳۸۲۵۷۱۳۶
	RABOTECHALVAND@gmail.com
	RABOTECHALVAND@gmail.com

	همدان – خیابان تختی -جنب اداره تعزیرات

ایرسانور

شرکت توزیع نیروی برق استان همدان

نام محصول شارژر سوئیچینگ پورتابل متغیر (۰ تا ۱۴۸ ولت)

معرفی محصول فناورانه:

این محصول با استفاده از تکنولوژی سوئیچینگ دارای راندمان بالا، کیفیت توان خروجی بالا، پایداری بالا در برابر نوسانات ورودی و وزن پائین می‌باشد. سیستم کنترل هوشمند این محصول قابلیت حفاظت دقیق و شبکه سازی تا ۳۲ جهت اشتراک گذاری بار (Load Share) را دارا می‌باشد. همچنین ولتاژ و حداکثر جریان خروجی توسط کاربر از ۰ تا ۱۴۸ ولت و از ۰ تا ۲۰ آمپر مقدور می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- استفاده از تکنولوژی SMPS
- راندمان بالا و وزن پائین
- سیستم کنترل و حفاظت هوشمند

کاربرد:

- استفاده به عنوان شارژر اضطراری
- شارژ باتری پست در زمان راه اندازی
- تغذیه رله‌ها و بریکرها در زمان راه‌اندازی

معرفی شرکت:

این شرکت با هدف توسعه دستگاه‌های تبدیل انرژی الکتریکی با تکنولوژی بالا و دستگاه‌های تست در حوزه AC/DC به صورت تخصصی نظیر انواع شارژر سوئیچینگ هوشمند، کانورتورهای تبدیل ولتاژ مستقیم، رله‌های سوپر ویژن AC وDC ، مبدل پروتکل‌های صنعتی مورد استفاده در صنعت نیرو و دستگاه تست ظرفیت باتری و همچنین تعمیر انواع تجهیزات الکترونیکی مورد استفاده در صنعت نیرو نظیر رله‌ها، شارژرها و... فعالیت خود را با تکیه بر متخصصین ایرانی و دانش فنی روز در سال ۱۳۹۶ آغاز نمود.

نام شرکت:

ماکان الکترونیک ادیب یزد

نام مدیرعامل:

مهندس احسان فردزاده

	۰۳۵۳۷۲۶۰۹۸۵
	Macanic.co@Outlook.com
	Macanic.ir

	یزد، بلوار ۱۷ شهریور، جنب بن بست ۱۹، طبقه فوقانی پرده روشن.

نام محصول ربات پرنده شست و شوی (پرواز نامحدود) تجهیزات در ارتفاع صنعت برق

معرفی محصول فناورانه:

رباتی طراحی شده است که دارای قابلیت شست و شوی (پرواز نامحدود) تجهیزات در ارتفاع صنعت برق می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- نیروی انسانی مورد نیاز کم
- مصرف مواد و آب کمتر حین شست و شو
- کار عملیاتی بیشتر در زمان مشابه عملیات در روش‌های دیگر

کاربرد:

- شست و شوی چراغ‌ها و المان‌هایی مانند مَقَرّه‌ها و یراق آلات شبکه‌های توزیع برق

معرفی شرکت:

در راستای سیاستهای دولت مبنی بر واگذاری بخشی از مسئولیت‌های خود به واحدهای غیر دولتی همزمان با تشکیل شرکت‌های توزیع برق استانی در سراسر کشور شرکت توزیع نیروی برق استان یزد در سال ۱۳۷۱ رسماً فعالیت خود را آغاز و در جهت رسیدن به اهداف عالیه شرکت که سرویس‌دهی بهتر به مشترکین و متقاضیان جدید بوده است افتخار خدمتگزاری به مردم شریف استان یزد را دارد. با عنایت به تغییر ساختار شرکت توانیر و لزوم نظارت مستقیم شرکت توانیر بر عملکرد شرکت‌های توزیع و بر اساس قانون استقلال شرکت‌های توزیع، شرکت توزیع نیروی برق استان یزد از تاریخ ۱۳۸۶/۰۸/۰۱ رسماً از شرکت برق منطقه‌ای یزد منتزع شده و زیر نظر شرکت توانیر به انجام وظیفه ادامه می‌دهد. شرکت توزیع نیروی برق استان یزد در حال حاضر به ۷۶۲ هزار مشترک خدمت‌رسانی می‌کند.

نام شرکت‌ها:

شرکت توزیع نیروی برق استان یزد

شرکت صدرا صنعت هوپاد

نام مدیرعامل:

علی جم

محمد مهدی وفادار

	۰۳۵۳۶۲۳۳۰۰۷
	research@yed.co.ir
	research.yed.co.ir

	یزد، بلوار منتظر قائم، شرکت توزیع نیروی برق استان یزد

شرکت توزیع نیروی برق استان یزد

نام محصول ربات گردگیر پنل‌های خورشیدی

معرفی محصول فناورانه:

با توجه به اهمیت زدودن گرد و خاک و دود از سـطح پنل‌های خورشـیدی رباتی جهت تمیزکاری پنل‌های خورشـیدی پشـت بامی مسـکونی طراحی گردیده است.

دارای یک مکانیزم خودکار اسـت و همچنین در این محصـول از یک برس اسـتوانه‌ای نرم برای تمیزکردن پنل‌ها اسـتفاده می‌شـود که دارای حرکتی چرخشـی حول محورش و حرکتی انتقالی برای تمیزکاری تمام سـطح پنل‌ها است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- افزایش راندمان پنل‌های خورشیدی
- عدم نیاز به ساخت تجهیز جدیدبرای سوار شدن روی پنل خورشیدی
- قرارگرفتن روی چهارچوب پنل خورشیدی
- انجام عملیات تمیزکاری به طورخودکار در فاصله زمانی مشخص
- ناچیز بودن هزینه تعمیر و نگهداری ربات
- ساختار ساده
- کاهش مصرف آب
- کاهش خطای نیروی انسانی

کاربرد:

این محصول جهت تمیزکاری پنل‌های خورشیدی پشت بامی با توان ۵کیلووات دارای حرکت چرخشی و انتقالی قابل تنظیم در بازه‌های مختلف، استفاده می‌گردد.

معرفی شرکت:

در راستای سیاستهای دولت مبنی بر واگذاری بخشی از مسئولیتهای خود به واحدهای غیر دولتی همزمان با تشکیل شرکتهای توزیع برق استانی در سراسر کشور شرکت توزیع نیروی برق استان یزد در سال ۱۳۷۱ رسماً فعالیت خود را آغاز و در جهت رسیدن به اهداف عالیه شرکت که سرویس‌دهی بهتر به مشترکین و متقاضیان جدید بوده است افتخار خدمتگزاری به مردم شریف استان یزد را دارد .با عنایت به تغییر ساختار شرکت توانیر و لزوم نظارت مستقیم شرکت توانیر بر عملکرد شرکتهای توزیع و بر اساس قانون استقلال شرکتهای توزیع، شرکت توزیع نیروی برق استان یزد از تاریخ ۱۳۸۶/۰۸/۰۱ رسماً از شرکت برق منطقه‌ای یزد منتزع شده و زیر نظر شرکت توانیر به انجام وظیفه ادامه می‌دهد. شرکت توزیع نیروی برق استان یزد در حال حاضر در سال ۱۴۰۲ به ۷۶۲ هزار مشترک خدمت رسانی می‌کند.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان یزد

نام مدیرعامل:

علی جم

۰۳۵۳۶۲۳۳۰۰۷	
research@yed.co.ir	
research.yed.co.ir	

یزد، بلوارمنتظر قائم، شرکت توزیع برق استان یزد

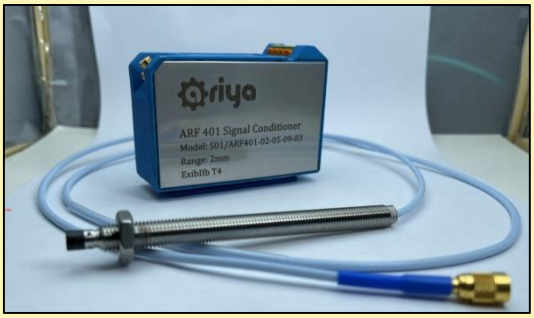
شرکت توزیع نیروی برق استان یزد

نام محصول سنسور ارتعاشی

معرفی محصول فناورانه:

سنسور ارتعاشی مجاورتی در صنایع مادر مخصوصاً صنایع نفت و گاز، پتروشیمی و نیروگاهی صنایع نظامی کاربرد گسترده‌ای دارد. این سنسور در صنعت جزو سنسورهای High Technology محسوب شده و در انحصار چندین شرکت مانند Meggitt, Bently Nevada و B&K می‌باشد و نمونه ایرانی آن تا کنون در هیچ یک از نیروگاه‌ها و یا صنایع نفت و گاز مورد استفاده قرار نگرفته است. سنسورهای مجاورتی در صنعت نفت و گاز به دلیل نیاز مطابقت الکتریکی و ابعادی با استاندارد API ۶۷۰ تاکنون در کشور ساخته نشده است. شرکت آریا فرتاک نویان به دلیل نیاز مبرم کشور به این سنسورها و تحریم نرم‌افزاری شدید، تصمیم به طراحی و ساخت این سنسورها مطابق با API ۶۷۰ نمود. مهمترین کاربردهای آن اندازه‌گیری سرعت و شتاب توربین‌های بخار و گازی در نیروگاه‌ها و پالایشگاه‌های کشور می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- برای اولین بار تولید سنسور ارتعاشی در کشور
- تکنولوژی بالا
- محصول دانش بنیان

کاربرد:

- اندازه‌گیری Axial (Thrust) پوزیشن
- شیب differential expansion در توربین‌های بخار
- Rod Position در اندازه‌گیری مربوط به کمپرسورها
- نصب به عنوان key phasor
- نصب به عنوان اندازه‌گیری سرعت

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان آریا فرتاک نویان با کادری مجرب و با سابقه بیش از ۱۵ سال مهندسی و طراحی و ساخت تجهیزات و مدارات الکترونیک خصوصاً در صنعت نفت و گاز و پتروشیمی و سایر صنایع مانند فولاد و سیمان در زمینه کنترل، ابزار دقیق و طراحی تابلو فعالیت می‌نماید. شرکت ما سابقه همکاری با اساتید دانشگاهی در زمینه ساخت سنسورها و تجهیزات ابزار دقیق را دارند.

نام شرکت:

آریا فرتاک نویان

نام مدیرعامل:

محمد احمدی

	۰۲۱۲۶۷۶۳۹۱۳
	info@ariyainstrument.com
	www.ariyainstrument.com

	تهران، سعادت آباد، چهارراه سرو، سرو غربی، خیابان بخشایش، کوچه بهار یکم، پلاک ۵۰، طبقه اول

ariya

نام محصول عملگر برقی مسیر سوخت‌رسانی نیروگاه گازی V۹٤,۲

معرفی محصول فناورانه:

این نوع عملگر با ساختار ساده و کاربردی خود نیازی به گیربکس خارجی نداشته و معمولا جهت باز و بسته کردن شیرهای توپی مورد استفاده قرار می‌گیرد طراحی اولیه این نوع عملگر با استفاده از مهندسی معکوس و بهینه سازی برخی قطعات و مکانیزم‌های برند ARGUSS انجام داده شده. در حال حاضر این نوع عملگر در صنایع نیروگاهی کشور کاربرد فراوانی دارد و همچنین در سرتاسر جهان جهت خودکار کردن شیرهای انواع صنایع از جمله سیستم‌های تغذیه گاز و یا سوخت توربین‌های گازی نیروگاه‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- گشتاور: ۵۰۰ NM
- سرعت: ۲,۴۵ RPM
- ولتاژ: VDC۲۲۰

کاربرد:

- تغییر مسیر سوخت در شیرهای پنج راهی
- باز و بستن شیر مسیر سوخت
- باز و بستن مسیر انواع سیال

معرفی شرکت:

شرکت ایده پردازان الکترونیک پدیده پیشرو در زمینه تولیدات صنعتی وابزار دقیق است و در حال حاضر این شرکت در حال تولید و همچنین تحقیق و توسعه بر روی تجهیزات ابزار دقیق مختلف بخصوص عملگرهای (اکچویتورهای) برقی جدید می‌باشد.

نام شرکت:

ایده پردازان الکترونیک پدیده

نام مدیرعامل:

حمید رضا عزیزیان پور

	۰۲۱۹۱۰۱۰۶۱۴
	Hamidreza_azizyaanpor@yahoo.com
	Meta-industrial.com

	تهران، جاده مشهد، شهرک صنعتی شنزار، خیابان ارکیده، واحد ۶۳

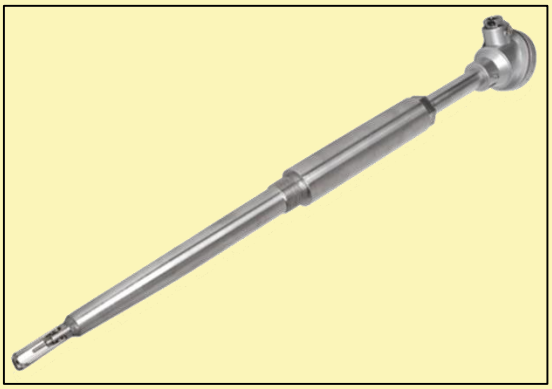
نام محصول ترموکوپل

معرفی محصول فناورانه:

در ترموکوپل‌ها با توجه به شرایط کاری مختلف از زوج سیم‌های متفاوتی استفاده می‌شود. بر این اساس، ترموکوپل‌ها به صورت استاندارد در تیپ‌های گوناگونی طبقه‌بندی می‌شوند.

ترموکوپل‌ها دارای پاسخ دمایی سریعی نسبت به زمان هستند که اندازه‌گیری تغییرات دمایی بسیار کوچک را نیز امکان پذیر می‌نمایند، دقت بالا، اندازه گیری سریع، نصب آسان، راحتی کار و امکان تعویض قطعات یدکی ارزان قیمت از عمده دلایل کاربرد وسیع ترموکوپل‌ها می‌باشد که مقاومت بسیار خوبی نیز نسبت به دما و فشار در شرایط کاری حساس از خود نشان می‌دهند.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- اندازه‌گیری دمای بالا تجهیزات

کاربرد:

- توربین‌های گازی GE
- کمپرسورهای گازی
- سیستم‌های گازی V۹۴,۲

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی پترو دوار انرژی پژوهان در سال ۱۳۹۰ با هدف پژوهش، تدوین دانش فنی و ساخت قطعات ابزار دقیق با تکنولوژی بالا (Hightech) بنیان گذاشته شد.

این شرکت در تولید پنج محصول شامل سنسورهای دما (ترموکوپل، ترموول، RTD)، سنسورهای لرزش، سنسورهای سرعت، سنسورهای جابجایی خطی (LVDT) و تجهیزات محفظه احتراق فعالیت دارد.

نام شرکت:

پترو دوار انرژی پژوهان

نام مدیرعامل:

مجتبی اسکندری

	۰۲۱۶۶۹۰۸۵۸۵
	info@davvarenergy.com
	www.davvarenergy.com

	تهران، میدان توحید، خیابان پرچم، کوچه صفا، کوچه شهرام غربی، پلاک ۱، واحد ۱

نام محصول ترموول فلنج‌دار

معرفی محصول فناورانه:

ترموول یک قطعه لوله‌ای شکل با انتهای بسته است که برای محافظت از سنسور دما در فرآیندهایی که خوردگی، فشار بالا و ارتعاش باعث خرابی سنسور دما می‌شود، استفاده می‌شود، سنسور درون ترموول قرار می‌گیرد و در صورت آسیب دیدن سنسور و یا نیاز به تعمیر و کالیبراسیون به راحتی و بدون نیاز به توقف فرآیند می‌توان آن را خارج کرد، تا در تماس با فرآیند مورد نظر، اندازه‌گیری دما درست انجام شود و پاسخ زمانی مطلوب باشد. ترموول‌های ساخت این شرکت از موارد اولیه مرغوب و دارای سرتیفیکیت تولید می‌شوند، مدل TN مدل رزوه‌ای ترموول‌هاست و مدل TF مدل فلنج‌دار که فلنج‌ها مطابق با استاندارد ANSI B۱۶,۵ می‌باشد. در هر دو مدل TN و TF مدل Solid Barstock موجود می‌باشد و تولید آن امکان پذیر است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- محافظت از سنسورهای دما
- تحمل فشار و دمای بالا

کاربرد:

- توربین‌های گازی
- کمپرسورهای گازی

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی پترو دوار انرژی پژوهان در سال ۱۳۹۰ با هدف پژوهش، تدوین دانش فنی و ساخت قطعات ابزار دقیق با تکنولوژی بالا (Hightech) بنیان گذاشته شد.

این شرکت در تولید پنج محصول شامل سنسورهای دما (ترموکوپل، ترموول، RTD)، سنسورهای لرزش، سنسورهای سرعت، سنسورهای جابجایی خطی (LVDT) و تجهیزات محفظه احتراق فعالیت دارد.

نام شرکت:

پترو دوار انرژی پژوهان

نام مدیرعامل:

مجتبی اسکندری

	۰۲۱۶۶۹۰۸۵۸۵
	info@davvarenergy.com
	www.davvarenergy.com

	تهران، میدان توحید، خیابان پرچم، کوچه صفا، کوچه شهرام غربی، پلاک ۱، واحد ۱

نام محصول سنسور لرزش ولوسیتی

معرفی محصول فناورانه:

سنسورهایی که لرزش را بر مبنای سرعت اندازه‌گیری می‌کنند سنسورهای سرعت سنج (Velometer) می‌نامیم. سنسورهای سرعت سنج به دلیل ساختار عملکردی خود فقط قادر به اندازه‌گیری در محدودهٔ فرکانسی F<۲۰۰۰Hz>۱۵ است، لذا بیشتر برای اندازه‌گیری لرزش بدنهٔ تجهیزات مورد استفاده قرار می‌گیرد. خروجی این دسته از سنسورها میلی ولت می‌باشد به عنوان مثال سنسور سرعت برخی توربین‌های گازی، ۱۳۵ mv/inch/s میلی‌ولت به ازای هر یک اینچ برثانیه سرعت می‌باشد، سنسورهای سرعت به دلیل امپدانس پایین و عدم نیاز به ولتاژ تغذیه پرمصرف هستند. (سنسورهای این شرکت بر مبنای API۶۷۰ ساخته و کالیبره می‌شوند) که به وسیلهٔ کانکتور و کابل رابط سیگنال خروجی به قسمت اندازه‌گیری هدایت می‌شود، که کابل و کانکتور آن در ابعاد مختلف قابل تولید می‌باشد، کابل‌های این شرکت بر روی محصولات برندهای مختلف از جمله CEC METRIX و صنایع نفت و نیروگاه نصب و مورد تأیید قرارگرفته‌اند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اندازه‌گیری لرزش کیسینگ در دمای بالا

کاربرد:

- توربین‌های گازی GE

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی پترو دوار انرژی پژوهان در سال ۱۳۹۰ با هدف پژوهش، تدوین دانش فنی و ساخت قطعات ابزار دقیق با تکنولوژی بالا (Hightech) بنیان گذاشته شد.

این شرکت در تولید پنج محصول شامل سنسورهای دما (ترموکوپل، ترموول، RTD)، سنسورهای لرزش، سنسورهای سرعت، سنسورهای جابجایی خطی (LVDT) و تجهیزات محفظه احتراق فعالیت دارد.

نام شرکت:

پترو دوار انرژی پژوهان

نام مدیرعامل:

مجتبی اسکندری

	۰۲۱۶۶۹۰۸۵۸۵
	info@davvarenergy.com
	www.davvarenergy.com

	تهران، میدان توحید، خیابان پرچم، کوچه صفا، کوچه شهرام غربی، پلاک ۱، واحد ۱

نام محصول سیستم لرزش مجاورتی

معرفی محصول فناورانه:

اندازه‌گیری لرزش بر مبنای مجاورت (Proximity) القایی صورت می‌گیرد، بدین منظور اسیلاتور، نوسان ساز یا پراکسیمیتر Oscilator (Proximitor) که ترانسدیوسر نیز نامیده شده، یک میدان الکترو مغناطیسی با فرکانس بسیار بالا تولید می‌کند، برق ورودی به پراکسیمتر معمولاً ۱۸– تا ۲۴– ولت DC می‌باشد، میدان تولید شده به نوک پراب (Probe) یا سنسور فرستاده می‌شود که در فاصلهٔ حدود یک میلی متری شفت به صورت شعاعی (Radial) یا محوری (Axial) نصب شده است، دامنهٔ اندازه‌گیری معمولا ۲ الی ۴ میلیمتر می‌باشد، زمانی که شفت بر اثر لرزش به سنسور نزدیک و یا دور می‌شود، جریان‌های ادی کارنت افزایش پیدا می‌کنند و میدان الکترومغناطیسی در جهت عکس میدان خود سنسور تولید می‌کنند، لذا اندازه ولتاژ خروجی کاهش می‌یابد که با اندازه‌گیری این کاهش می‌توان مقدار لرزش توربین برحسب جابجایی را بدست آورد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اندازه‌گیری لرزش تجهیزات دوار با دقت بسیار بالا

کاربرد:

- توربین‌های گازی GE
- کمپرسورها
- موتورها

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی پترو دوار انرژی پژوهان در سال ۱۳۹۰ با هدف پژوهش، تدوین دانش فنی و ساخت قطعات ابزار دقیق با تکنولوژی بالا (Hightech) بنیان گذاشته شد.

این شرکت در تولید پنج محصول شامل سنسورهای دما (ترموکوپل، ترموول، RTD)، سنسورهای لرزش، سنسورهای سرعت، سنسورهای جابجایی خطی (LVDT) و تجهیزات محفظه احتراق فعالیت دارد.

نام شرکت:

پترو دوار انرژی پژوهان

نام مدیرعامل:

مجتبی اسکندری

	۰۲۱۶۶۹۰۸۵۸۵
	info@davvarenergy.com
	www.davvarenergy.com

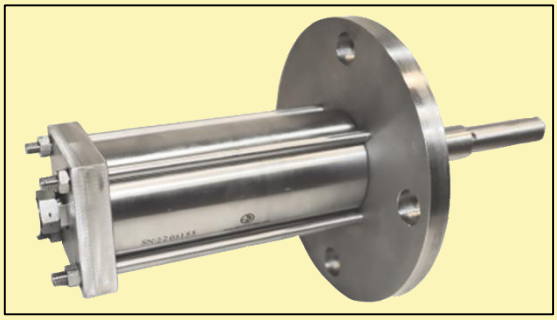
	تهران، میدان توحید، خیابان پرچم، کوچه صفا، کوچه شهرام غربی، پلاک ۱، واحد ۱

نام محصول شمع جرقه زن

معرفی محصول فناورانه:

شمع جرقه زن که با اسامی مختلفی چون Igniter، Torch، Spark Plug نامیده می‌شود که وظیفه آن تبدیل ولتاژهای خروجی بوردهای جرقه‌زن به جرقه می‌باشد، شمع‌های جرقه‌زن نیز توسط شرکت پترو دوار انرژی پژوهان برای توربین‌ها و کوره‌های مختلف در دو نوع High Energy و High Voltage تولید و مورد تأیید و بهره‌برداری قرار گرفته‌اند، شمع توربین‌های گازی راستون، سولار، رولزرویس، زیمنس، GE و ... ازجمله شمع‌های مورد تولید شرکت پترو دوار انرژی پژوهان می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- استارت واحدها
- روشن کردن محفظه احتراق

کاربرد:

- توربین‌های گازی GE
- سیستم‌های گازی V۹۴,۲

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی پترو دوار انرژی پژوهان در سال ۱۳۹۰ با هدف پژوهش، تدوین دانش فنی و ساخت قطعات ابزار دقیق با تکنولوژی بالا (Hightech) بنیان گذاشته شد.

این شرکت در تولید پنج محصول شامل سنسورهای دما (ترموکوپل، ترموول، RTD)، سنسورهای لرزش، سنسورهای سرعت، سنسورهای جابجایی خطی (LVDT) و تجهیزات محفظه احتراق فعالیت دارد.

نام شرکت:

پترو دوار انرژی پژوهان

نام مدیرعامل:

مجتبی اسکندری

	۰۲۱۶۶۹۰۸۵۸۵
	info@davvarenergy.com
	www.davvarenergy.com

	تهران، میدان توحید، خیابان پرچم، کوچه صفا، کوچه شهرام غربی، پلاک ۱، واحد ۱

نام محصول کابل رابط جرقه زن

معرفی محصول فناورانه:

کابل رابط به عنوان واسط بین مدار جرقه زن (Exciter) و شمع وظیفه انتقال ولتاژ و جریان را به شمع دارد، کابل‌های شرکت پترو دوار انرژی پژوهان با ضریب اطمینان بالا و با ضریب عایقی بالا و با قابلیت تحمل درجهٔ حرارت بالا طراحی و تولید می‌شوند، تولید کابل‌ها بر اساس کتابچه و دستورالعمل‌های توربین‌های گازی و همچنین استاندارد IMC۶۰۲۲۸ انجام می‌شود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- انتقال جرقه از ترانس به شمع جرقه زن در دما و فشار بالا

کاربرد:

- توربین‌های گازی GE
- سیستم‌های گازی V۹۴,۲

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی پترو دوار انرژی پژوهان در سال ۱۳۹۰ با هدف پژوهش، تدوین دانش فنی و ساخت قطعات ابزار دقیق با تکنولوژی بالا (Hightech) بنیان گذاشته شد.

این شرکت در تولید پنج محصول شامل سنسورهای دما (ترموکوپل، ترموول، RTD)، سنسورهای لرزش، سنسورهای سرعت، سنسورهای جابجایی خطی (LVDT) و تجهیزات محفظه احتراق فعالیت دارد.

نام شرکت:

پترو دوار انرژی پژوهان

نام مدیرعامل:

مجتبی اسکندری

	۰۲۱۶۶۹۰۸۵۸۵
	info@davvarenergy.com
	www.davvarenergy.com

	تهران، میدان توحید، خیابان پرچم، کوچه صفا، کوچه شهرام غربی، پلاک ۱، واحد ۱

نام محصول دستگاه RAD Application Server

معرفی محصول فناورانه:

این محصول جهت استفاده در بروزرسانی سیستم کنترل SPPA-T۲۰۰۰ به SPPA-T۲۰۰۰ PLUS استفاده می‌گردد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- این سیستم که جایگزین کیس‌های PU، SU، ES و S۷ Server می‌گردد نقش بسزایی در کاهش مشکلات مربوط به سیستم مانیتورینگ OM۶۵۰ دارد.
- این سیستم به عنوان فاز اول ارتقاء سیستم کنترل از SPPA T۲۰۰۰ به SPPA T۳۰۰۰ می‌باشد.
- استفاده از Application Serverها به علت قدرت پردازش و ذخیره سازی بالا باعث افزایش سرعت شبکه و کاهش قابل ملاحظه ترافیک و افزایش Availability و Reliability میگردد.

کاربرد:

وظیفه سیستم‌های زیر را به صورت مجتمع جهت سیستم کنترل بر عهده دارد:

- Archive
- Diagnistics
- Alarming
- Engineering
- Operation

معرفی شرکت:

شرکت رادمان با بیش از دو دهه تجربه مدیران شرکت در زمینه بروزرسانی سیستم‌های کنترل در زمینه‌های ذیل فعال می‌باشد:

۱. بروزرسانی سیستم‌های کنترل زیمنس و ABB

۲. Data Gathering و ارسال اطلاعات از پلنت‌های صنعتی به دفاتر کارفرما مطابق ملاحظات پدافندی

۳. طراحی و راه‌اندازی پلتفرم‌های کاندیشن مانیتورینگ (CM) و داشبوردهای مدیریتی وفنی

۴. طراحی و ساخت تجهیزات سایبری و امنیتی مرتبط با سیستم‌های کنترل از قبیل:

- RAD Data Diode
- Network Traffic Monitoring & Management
- RAD Clock
- ...

نام شرکت:

هوشمند پایش صنعت رادمان

نام مدیرعامل:

احمد نادری

	۰۲۱۴۶۱۳۳۸۸۴
	info@radmancontrol.com
	http://Radmancontrol.com

	تهران، پونک جنوبی، بلوار عدل، بن بست ابن سینا، پلاک۴، واحد۴، کد پستی ۱۴۷۶۷۷۳۸۸۷

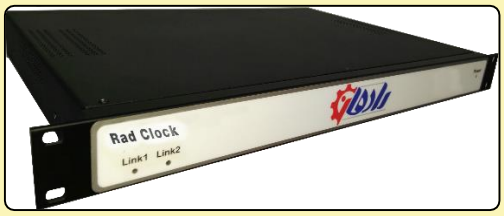
رادمان Industrial Intelligent Control

نام محصول دستگاه RAD Clock

معرفی محصول فناورانه:

این محصول جهت سنکرون نمودن کامپیوترهای مختلف موجود در سیستم کنترل با GPS طراحی و ساخته شده است. علاوه بر تایم GPS این سیستم مجهز به ساعت داخلی بوده که در مواقع لزوم تایم را به کامپیوترهای موجود در شبکه ارسال می‌نماید.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- اطلاعات زمانی پس از انجام پردازش‌های مورد نیاز در اختیار کلاینت‌های شبکه قرار می‌گیرد
- استفاده و پشتیبانی از پروتکل‌های مختلف موجود در سیستم‌های کنترل
- قابلیت استفاده از دو سیستم کلاک بصورت ریداندنسی

کاربرد:

- وظیفه سنکرون‌سازی تایم کلاینت‌ها را بر عهده دارد

معرفی شرکت:

شرکت رادمان با بیش از دو دهه تجربه مدیران شرکت در زمینه بروزرسانی سیستم‌های کنترل در زمینه‌های ذیل فعال می‌باشد:

۱. بروزرسانی سیستم‌های کنترل زیمنس و ABB

۲. Data Gathering و ارسال اطلاعات از پلنت‌های صنعتی به دفاتر کارفرما مطابق ملاحظات پدافندی

۳. طراحی و راه‌اندازی پلتفرم‌های کاندیشن مانیتورینگ (CM) و داشبوردهای مدیریتی و فنی

۴. طراحی و ساخت تجهیزات سایبری و امنیتی مرتبط با سیستم‌های کنترل از قبیل:

- RAD Data Diode
- Network Traffic Monitoring & Management
- RAD Clock
- ...

نام شرکت:

هوشمند پایش صنعت رادمان

نام مدیرعامل:

احمد نادری

	۰۲۱۴۶۱۳۳۸۸۴
	info@radmancontrol.com
	http://Radmancontrol.com

	تهران، پونک جنوبی، بلوار عدل، بن بست ابن سینا، پلاک۴، واحد۴، کد پستی: ۱۴۷۶۷۷۳۸۸۷

رادمان
Industrial Intelligent Control

نام محصول دستگاه یکسو ساز RAD Data Diode

معرفی محصول فناورانه:

این سیستم که جهت یکسوسازی محیط صنعتی از محیط اداری و همچنین ایزوله سازی طراحی گردیده است از تکنولوژی FPGA استفاده گردیده در بسیاری از صنایع، زیرساختها مانند برق، نفت، پتروشیمی، پالایشگاه، استفاده گردیده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- به صورت سخت افزاری طراحی گردیده و شامل هیچگونه سیستم عاملی نمی‌باشد (از FPGA استفاده گردیده است)
- طراحی آن به صورت صنعتی بوده و نویزپذیر نمی‌باشد
- دارای تاییدیه از سازمان پدافند غیر عامل و افتا می‌باشد

کاربرد:

- جهت ارسال اطلاعات به صورت یکطرفه و ایزوله سازی امن محیط صنعتی (OT) از محیط اداری (IT)
- امکان ارسال اطلاعات پلنت‌های صنعتی مانند نیروگاه و... جهت مانیتورینگ واستفاده در داشبوردهای مدیریتی مطابق ملاحظات پدافندی
- ایمن سازی سیستم‌های کنترل صنعتی در مقابله با حملات سایبری

معرفی شرکت:

شرکت رادمان با بیش از دو دهه تجربه مدیران شرکت در زمینه بروزرسانی سیستم‌های کنترل در زمینه‌های ذیل فعال می‌باشد:

۱. بروزرسانی سیستم‌های کنترل زیمنس و ABB

۲. Data Gathering و ارسال اطلاعات از پلنت‌های صنعتی به دفاتر کارفرما مطابق ملاحظات پدافندی

۳. طراحی و راه‌اندازی پلتفرم‌های کاندیشن مانیتورینگ (CM) و داشبوردهای مدیریتی وفنی

۴. طراحی و ساخت تجهیزات سایبری و امنیتی مرتبط با سیستم‌های کنترل از قبیل:

- RAD Data Diode
- Network Traffic Monitoring & Management
- RAD Clock
- ...

نام شرکت:

هوشمند پایش صنعت رادمان

نام مدیرعامل:

احمد نادری

	۰۲۱۴۶۱۳۳۸۸۴
	info@radmancontrol.com
	http://Radmancontrol.com

	تهران، پونک جنوبی، بلوار عدل، بن بست ابن سینا، پلاک۴، واحد۴، کد پستی: ۱۴۷۶۷۷۳۸۸۷

رادمان
Industrial Intelligent Control

نام محصول دستگاه ذخیره‌سازی اطلاعات RAD MOD Server

معرفی محصول فناورانه:

این محصول که جهت استخراج و آرشیو بلند مدت اطلاعات مربوط به سیستم کنترل طراحی و تولید گردیده است تاکنون در بیش از ۴۰ نیروگاه نصب و راه‌اندازی گردیده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت آرشیو بلند مدت وحفظ دیتاهای نیروگاه‌ها (حدود ۲۰ سال)
- استفاده از دیتاهای موجود جهت آنالیزهای راهبردی مثل کاندیشن مانیتورینگ و خطایابی
- ارائه راه‌حل‌های جامع در خصوص بهره‌برداری وتعمیرات واحدهای نیروگاهی

کاربرد:

- ارائه گزارش‌های جامع مدیریتی جهت بهبود کیفیت تصمیم‌سازی مدیران

معرفی شرکت:

شرکت رادمان با بیش از دو دهه تجربه مدیران شرکت در زمینه بروزرسانی سیستم‌های کنترل در زمینه‌های ذیل فعال می‌باشد:

۱. بروزرسانی سیستم‌های کنترل زیمنس و ABB

۲. Data Gathering و ارسال اطلاعات از پلنت‌های صنعتی به دفاتر کارفرما مطابق ملاحظات پدافندی

۳. طراحی و راه‌اندازی پلتفرم‌های کاندیشن مانیتورینگ (CM) و داشبوردهای مدیریتی وفنی

۴. طراحی و ساخت تجهیزات سایبری و امنیتی مرتبط با سیستم‌های کنترل از قبیل:

- RAD Data Diode
- Network Traffic Monitoring & Management
- RAD Clock
- …

نام شرکت:

هوشمند پایش صنعت رادمان

نام مدیرعامل:

احمد نادری

	۰۲۱۴۶۱۳۳۸۸۴
	info@radmancontrol.com
	http://Radmancontrol.com

	تهران، پونک جنوبی، بلوار عدل، بن بست ابن سینا، پلاک۴، واحد۴، کد پستی: ۱۴۷۶۷۷۳۸۸۷

رادمان
Industrial Intelligent Control

نام محصول دستگاه ارسال پیامک RAD SMS SERVER

معرفی محصول فناورانه:

استفاده از اطلاعات ارسالی این سیستم (SMS SERVER) باعث بهبود فرایند تصمیم‌سازی مدیران ارشد صنایع نیروگاهی و ... گردیده است.
این سیستم اطلاعات را بلاواسطه از سیستم کنترل دریافت و به ذینفعان مربوطه ارسال می‌نماید.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دارای قابلیت ارسال اتوماتیک پیامک سیگنال‌های مربوط به شرایط واحدهای گازی وسیکل ترکیبی نیروگاه‌ها
- قابلیت ارسال اتوماتیک پیامک زمان تریپ هر واحد به همراه دلیل تریپ
- قابلیت تعریف گروه‌های مختلف کاربری مانند بهره‌برداری، مکانیک، الکتریک، ابزاردقیق و مدیریت

کاربرد:

- ارسال اطلاعات مهم واحدهای نیروگاهی به مدیران ارشد مربوطه
- استفاده از اطلاعات ارسالی در داشبوردهای مدیریتی و فنی
- استفاده در پلتفرم‌های کاندیشن مانیتورینگ

معرفی شرکت:

شرکت رادمان با بیش از دو دهه تجربه مدیران شرکت در زمینه بروزرسانی سیستم‌های کنترل در زمینه‌های ذیل فعال می‌باشد:

۱. بروزرسانی سیستم‌های کنترل زیمنس و ABB
۲. Data Gathering و ارسال اطلاعات از پلنت‌های صنعتی به دفاتر کارفرما مطابق ملاحظات پدافندی
۳. طراحی و راه‌اندازی پلتفرم‌های کاندیشن مانیتورینگ (CM) و داشبوردهای مدیریتی وفنی
۴. طراحی و ساخت تجهیزات سایبری و امنیتی مرتبط با سیستم‌های کنترل از قبیل:

- RAD Data Diode
- Network Traffic Monitoring & Management
- RAD Clock
- ...

نام شرکت:

هوشمند پایش صنعت رادمان

نام مدیرعامل:

احمد نادری

	۰۲۱۴۶۱۳۳۸۸۴
	info@radmancontrol.com
	http://Radmancontrol.com

تهران، پونک جنوبی، بلوار عدل، بن بست ابن سینا، پلاک۴، واحد۴، کد پستی: ۱۴۷۶۷۷۳۸۸۷

Industrial Intelligent Control

نام محصول ارتقاء سخت افزاری و نرم‌افزاری سیستم‌های PU، SU، ES، OT از Fujitsu Siemens به Advantech

معرفی محصول فناورانه:

این محصول جهت استفاده در بروزرسانی سیستم کنترل SPPA-T۲۰۰۰ به SPPA-T۲۰۰۰ PLUS استفاده می‌گردد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کامپیوترهای ادونتک کاملا صنعتی بوده و قطعات استفاده شده از جمله خازن‌ها کاملا بروز بوده و مشکلات مشابه کامپیوترهای Fujitsu را ندارند.
- تکنولوژی ساخت مادربردهای ادونتک کاملا بروز می‌باشند.
- از نظر مقایسه ی مشخصات، برتری کامپیوترهای ادونتک، قدرت پردازش CPU، ظرفیت و سرعت حافظه و سایر مشخصات شش برابرکامپیوترهای فوجیتسو می‌باشند.

کاربرد:

- در شش سال اخیر در بسیاری از نیروگاه‌ها از جمله بناب، نکاء، شازند، خرمشهر، آبادان، زنجان، شیروان، کاشان، فارس، کازرون، خوی و ... کامپیوترهای ادونتک توسط شرکت رادمان با موفقیت نصب و راه‌اندازی گردیده‌اند و بدون مشکل در حال کار می‌باشند.
- مشکلات تحریمی بر روی تامین این کامپیوترها اثر نداشته و به سهولت تامین می‌گردند.

معرفی شرکت:

شرکت رادمان با بیش از دو دهه تجربه مدیران شرکت در زمینه بروزرسانی سیستم‌های کنترل در زمینه‌های ذیل فعال می‌باشد:

۱. بروزرسانی سیستم‌های کنترل زیمنس و ABB

۲. Data Gathering و ارسال اطلاعات از پلنت‌های صنعتی به دفاتر کارفرما مطابق ملاحظات پدافندی

۳. طراحی و راه‌اندازی پلتفرم‌های کاندیشن مانیتورینگ (CM) و داشبوردهای مدیریتی و فنی

۴. طراحی و ساخت تجهیزات سایبری و امنیتی مرتبط با سیستم‌های کنترل از قبیل:

- RAD Data Diode
- Network Traffic Monitoring & Management
- RAD Clock
- ...

نام شرکت:

هوشمند پایش صنعت رادمان

نام مدیرعامل:

احمد نادری

	۰۲۱۴۶۱۳۳۸۸۴
	info@radmancontrol.com
	http://Radmancontrol.com

	تهران، پونک جنوبی، بلوار عدل، بن بست ابن سینا، پلاک۴، واحد۴، کد پستی: ۱۴۷۶۷۷۳۸۸۷

Industrial Intelligent Control

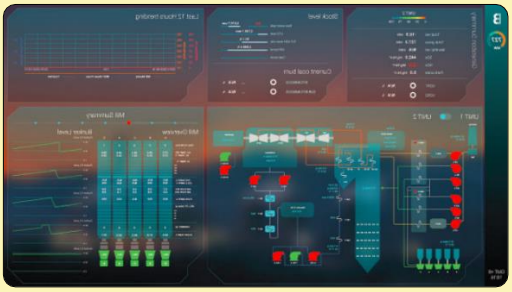
نام محصول پلتفرم پایش و مانیتورینگ ناوگان نیروگاهی

معرفی محصول فناورانه:

پلتفرم پایش ناوگان نیروگاهی جهت استفاده از دیتاهای ارسالی از نیروگاه‌ها در محل شرکت مادر تخصصی برق حرارتی و دیگر دفاتر کارفرمایی مستقر در تهران طراحی و راه‌اندازی گردیده است.

در قالب این محصول داشبوردهای متنوع مدیریتی و فنی جهت پایش و آنالیز اطلاعات قابل ارائه می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- دسترسی به اکثر اطلاعات مهم وضعیت واحدهای گاز، بخار وسیکل ترکیبی در پلتفرم پایش وضعیت مقدور گردیده است.
- در طراحی و راه‌اندازی پلتفرم کلیه ملاحظات پدافندی و سایبری لحاظ گردیده است.
- پلتفرم دارای سیستم آرشیو، لاگ، ترند و خطایابی می‌باشد.

کاربرد:

- این پلتفرم در دفاتر تهران تعدادی از نیروگاه‌ها نصب و راه‌اندازی شده و در حال حاضر پلتفرم مربوط به شرکت برق حرارتی و همچنین انتقال کلیه نیروگاه‌های دولتی به مرکز برق حرارتی در قالب پروژه رویت‌پذیری ناوگان نیروگاهی وزارت نیرو در حال انجام می‌باشد.

معرفی شرکت:

شرکت رادمان با بیش از دو دهه تجربه مدیران شرکت در زمینه بروزرسانی سیستم‌های کنترل در زمینه‌های ذیل فعال می‌باشد:

۱. بروزرسانی سیستم‌های کنترل زیمنس و ABB

۲. Data Gathering و ارسال اطلاعات از پلنت‌های صنعتی به دفاتر کارفرما مطابق ملاحظات پدافندی

۳. طراحی و راه‌اندازی پلتفرم‌های کاندیشن مانیتورینگ (CM) و داشبوردهای مدیریتی وفنی

۴. طراحی و ساخت تجهیزات سایبری و امنیتی مرتبط با سیستم‌های کنترل از قبیل:

- RAD Data Diode
- Network Traffic Monitoring & Management
- RAD Clock
- …

نام شرکت:

هوشمند پایش صنعت رادمان

نام مدیرعامل:

احمد نادری

	۰۲۱۴۶۱۳۳۸۸۴
	info@radmancontrol.com
	http://Radmancontrol.com

	تهران، پونک جنوبی، بلوار عدل، بن بست ابن سینا، پلاک۴، واحد۴، کد پستی: ۱۴۷۶۷۷۳۸۸۷

Industrial Intelligent Control

نام محصول عملگر برقی شیرآلات صنعت برق و آب

معرفی محصول فناورانه:

عملگر برقی کاملا بومی شده با سوئیچ‌های حدی باز و بسته و سوئیچ‌های حدی گشتاوری قابل برنامه‌ریزی و قابل تنظیم به انضمام سیستم کلاج اتوماتیک دارای سیگنال خروجی کنترلی ۴ الی ۲۰ میلی آمپر از موقعیت شیر ترکیب عملگر با کنترلرهای PID مناسب برای فرآیندهای پیچیده کنترلی از طریق کلیه شبکه‌های استاندارد صنعتی مانند RS۴۸۵ و پروفیباس، مودباس، می‌تواند نقیصه‌های قبلی استفاده از شیرها در چرخه‌های کنترلی را مرتفع نماید. دانش فنی و نو آورانه کاملا بومی با مهندسی جدید و طراحی کاملا ارگونومیک و استفاده آسان کشور را از وابستگی به کشورهای بیگانه کاملا خود اتکاء می کند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تولید داخل
- پشتیبانی واقعی و در اسرع وقت
- خدمات پس از فروش مطمئن
- تنظیم بسیار آسان سوئیچ‌های حدی باز و بسته به صورت میکروپروسسوری
- تنظیم بسیار آسان سوئیچ‌های گشتاوری به صورت میکروپروسسوری
- دارای دو عدد سوئیچ حدی باز و بسته و دو عدد سوئیچ گشتاوری در هر دو جهت باز و بسته (Limit and torque sensing)
- دارای نشان دهنده دیجیتالی از نوع OLED جهت رویت وضعیت و درصد باز و بسته بودن و میزان گشتاور وارده بر شیرها
- قابل نصب بر روی انواع شیرهای صنعتی با هر فشار کاری
- قابلیت کنترل از راه دور شیرها
- قابل استفاده در سیستم‌های تله متری و مانیتورینگ
- قابل نصب و جایگزینی با عملگرهای ساخت خارج بدون تغییرات مکانیکی و برقی

کاربرد:

- جهت باز و بستن شیرآلات ON/OFF
- جهت باز و بستن تدریجی شیرآلات
- کنترل فرایند ها
- کنترل دبی سیالات
- کنترل فشار سیالات
- کنترل دما

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان رعدآب ـ سهامی خاص با ربع قرن تجربه در صنعت آب و برق کشور در زمینه اجرای پروژه‌های برقی و آبی فعالیت می‌کند.

ساخت عملگرهای برقی شیرهای صنعت تولید برق حرارتی و آب و فاضلاب ساخت یونیت‌های ارتفاع سنج هیدرواستاتیکی مخازن آب، طراحی و اجرای سیستم‌های اتوماسیون تاسیسات برقی و آبی، طراحی و اجرای سیستم‌های تله متری و ابزار دقیق، طراحی و اجرای و ساخت تابلوهای برق و تابلوهای کنترل مخصوص، اجرای پروژه‌های برق و آب و فاضلاب نمونه ایی از فعالیتهای ماست.

شرکت رعدآب جهت نیل به اهداف خود در طول سالهای کاری خود با در اختیار داشتن نیروی انسانی کارآزموده، دانش فنی، سخت افزارها و نرم افزارها، ماشین‌آلات و تجهیزات مورد نیاز، پروژه‌های خود را با حداکثر کیفیت و با روشهای علمی و استاندارد برنامه‌ریزی، مدیریت و اجرا نموده است. تعهد به برنامه‌زمان‌بندی اجرا، کفایت کادر فنی و نیروی انسانی و ایمان راسخ به کیفیت محصولات و خدمات شرکت رعدآب را با سابقه ربع قرن فعالیت ماندگار کرده است.

نام شرکت:

رعدآب

نام مدیرعامل:

علیرضا فرهنگی

۰۹۱۴۱۱۵۲۶۶۷	
info@radab.com	
www.RADAB.CO	
تبریز – کوی ولیعصر– خیابان اوحدی – پلاک ۲۸ طبقه سوم	

رعدآب
RADAB

نام محصول کنترل کننده چندمنظوره نمایشگردار مدل FLI٤٠٠

معرفی محصول فناورانه:

کنترل کننده چندمنظوره نمایشگردار مدل FLI۴۰۰، برای قرائت خروجی ۴-۲۰ mA و انواع ورودی‌های استاندارد، جهت استفاده در صنایع مختلف بوده که قابلیت دریافت و ارسال انواع سیگنال‌های ورودی و خروجی آنالوگ و دیجیتال و ذخیره و پردازش آن‌ها را داشته و از شیوه‌های مختلف نظیر اترنت، مودباس، هارت و ... جهت ارتباط با سایر تجهیزات بهره می‌برد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت قرائت انواع ورودی استاندارد
- قابل استفاده به عنوان CPU و توسعه پذیر با کارت‌های ورودی و خروجی داده (I/O)

کاربرد:

- استفاده به عنوان کنترل کننده نمایشگردار
- مورد استفاده در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاهی، قیر، تولید برق، آب و فاضلاب و ...

معرفی شرکت:

شرکت فرابرد هوشمند میهن (مهندسی فهم)، شرکت دانش بنیان تولید کننده انواع ترانسمیترهای فشار، اختلاف فشار، دما و سطح، دارای آزمایشگاه کالیبراسیون مرجع از اداره استاندارد ایران و دارای گواهینامه NACI و گواهینامه ISO۹۰۰۱، عضویت در لیست بلند وزارت نفت و وندور لیست شرکت مادرتخصصی تولید برق نیروی حرارتی

نام شرکت:

فرابرد هوشمند میهن

نام مدیرعامل:

سید باقر طباطبایی

	۰۲۱۶۶۱۲۳۷۱۰-۳
	Info@faraboard.com Sales@faraboard.com
	www.faraboard.com

	تهران، خیابان توحید، پلاک ۳۷، واحد ۸

گروه صنعتی فهم
(فرابرد هوشمند میهن)
اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق

نام محصول ترانسمیتر هوشمند اختلاف فشار مدل FT۳۳۵۱C

معرفی محصول فناورانه:

ترانسمیتر هوشمند اختلاف فشار تولیدی شرکت فهم دارای رنج گسترده ۱۰ میلی بار تا ۱۰۰ بار، دارای خروجی ۴-۲۰ mA HART، مناسب برای انواع اپلیکیشن‌ها از جمله اکسیژن، مطابق بر استانداردهای روز دنیا و دارای گواهینامه‌های EMC، ATEX، IP و ... و امکان سفارشی سازی مطابق نیاز کارفرما

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت اتصال به پروتکل HART
- دارای دقت ۰٫۰۷۵٪ of Span
- دارای گواهینامه ضدانفجار ATEX

کاربرد:

- قابلیت اندازه‌گیری اختلاف فشار، فلو، سطح و ...
- مورد استفاده در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاهی، قیر، تولید برق، آب و فاضلاب و ...

معرفی شرکت:

شرکت فرابرد هوشمند میهن (مهندسی فهم)، شرکت دانش بنیان تولید کننده انواع ترانسمیترهای فشار، اختلاف فشار، دما و سطح، دارای آزمایشگاه کالیبراسیون مرجع از اداره استاندارد ایران و دارای گواهینامه NACI و گواهینامه ISO۹۰۰۱، عضویت در لیست بلند وزارت نفت و وندور لیست شرکت مادرتخصصی تولید برق نیروی حرارتی

نام شرکت:

فرابرد هوشمند میهن

نام مدیرعامل:

سید باقر طباطبایی

	۰۲۱۶۶۱۲۳۷۱۰-۳
	Info@faraboard.com Sales@faraboard.com
	www.faraboard.com

	تهران، خیابان توحید، پلاک ۳۷، واحد ۸

گروه صنعتی فهم
(فـرابـرد هـوشمند مـیهـن)
اتـومـاسـیون صـنعـتی و ابـزار دقـیق

نام محصول ترانسمیتر هوشمند اختلاف فشار مدل FT۳۳۵۱C جهت اندازه‌گیری سطح

معرفی محصول فناورانه:

ترانسمیتر هوشمند اختلاف فشار و فشار تولیدی شرکت فهم، دارای خروجی ۴-۲۰ mA HART، مناسب برای انواع اپلیکیشن‌ها، مطابق بر استانداردهای روز دنیا و دارای گواهینامه‌های EMC، ATEX، IP و ... و امکان سفارشی‌سازی مطابق نیاز کارفرما

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت اتصال به پروتکل HART
- دارای دقت ۰٫۱۵٪ of Span
- دارای گواهینامه ضدانفجار ATEX

کاربرد:

- قابلیت اندازه‌گیری سطح
- مورد استفاده در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاهی، قیر، تولید برق، آب و فاضلاب و ...

معرفی شرکت:

شرکت فرابرد هوشمند میهن (مهندسی فهم)، شرکت دانش بنیان تولید کننده انواع ترانسمیترهای فشار، اختلاف فشار، دما و سطح، دارای آزمایشگاه کالیبراسیون مرجع از اداره استاندارد ایران و دارای گواهینامه NACI و گواهینامه ISO۹۰۰۱، عضویت در لیست بلند وزارت نفت و وندور لیست شرکت مادرتخصصی تولید برق نیروی حرارتی

نام شرکت:

فرابرد هوشمند میهن

نام مدیرعامل:

سید باقر طباطبایی

	۰۲۱۶۶۱۲۳۷۱۰-۳
	Info@faraboard.com Sales@faraboard.com
	www.faraboard.com

	تهران، خیابان توحید، پلاک ۳۷، واحد ۸

گروه صنعتی فهم
(فرابرد هوشمند میهن)
اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق

نام محصول ترانسمیتر هوشمند فشار مدل FT۳۳۵۱C

معرفی محصول فناورانه:

ترانسمیتر هوشمند فشار تولیدی شرکت فهم دارای رنج گسترده ۶۰ میلی بار تا ۴۰۰ بار، دارای خروجی ۴-۲۰ mA HART، مناسب برای انواع اپلیکیشن‌ها از جمله اکسیژن، مطابق بر استانداردهای روز دنیا و دارای گواهینامه‌های EMC، ATEX، IP و ... و امکان سفارشی سازی مطابق نیاز کارفرما

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت اتصال به پروتکل HART
- دارای دقت ٪۰,۰۷۵ of Span
- دارای گواهینامه ضدانفجار ATEX

کاربرد:

- قابلیت اندازه‌گیری فشار، سطح و ...
- مورد استفاده در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاهی، قیر، تولید برق، آب و فاضلاب و ...

معرفی شرکت:

شرکت فرابرد هوشمند میهن (مهندسی فهم)، شرکت دانش بنیان تولید کننده انواع ترانسمیترهای فشار، اختلاف فشار، دما و سطح، دارای آزمایشگاه کالیبراسیون مرجع از اداره استاندارد ایران و دارای گواهینامه NACI و گواهینامه ISO۹۰۰۱، عضویت در لیست بلند وزارت نفت و وندور لیست شرکت مادرتخصصی تولید برق نیروی حرارتی

نام شرکت:

فرابرد هوشمند میهن

نام مدیرعامل:

سید باقر طباطبایی

	۰۲۱۶۶۱۲۳۷۱۰-۳
	Info@faraboard.com Sales@faraboard.com
	www.faraboard.com

	تهران، خیابان توحید، پلاک ۳۷، واحد ۸

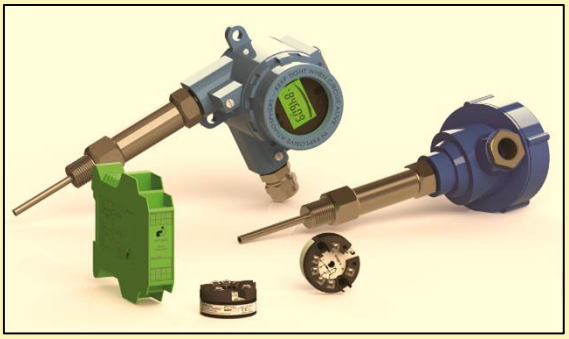
گروه صنعتی فهم
(فـرابـرد هـوشمند مـیـهـن)
اتـومـاسـیون صـنـعـتی و ابـزار دقـیق

نام محصول ترانسمیتر هوشمند دمای مدل PTT٧٤-Ex

معرفی محصول فناورانه:

ترانسمیتر هوشمند دما تولیدی شرکت فهم دارای رنج گسترده ۲۰۰- تا ۱۳۰۰ درجه سانتی گراد، دارای خروجی ۴-۲۰ mA HART، مناسب برای انواع اپلیکیشن‌ها، مطابق بر استانداردهای روز دنیا و دارای گواهینامه‌های EMC، ATEX، IP و ... و امکان سفارشی سازی مطابق نیاز کارفرما

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت اتصال به پروتکل HART
- دارای دقت ٪۰,۰۵ of Span
- دارای گواهینامه ضدانفجار ATEX

کاربرد:

- قابلیت اندازه‌گیری دما
- مورد استفاده در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاهی، قیر، تولید برق، آب و فاضلاب و ...

معرفی شرکت:

شرکت فرابرد هوشمند میهن (مهندسی فهم)، شرکت دانش بنیان تولید کننده انواع ترانسمیترهای فشار، اختلاف فشار، دما و سطح، دارای آزمایشگاه کالیبراسیون مرجع از اداره استاندارد ایران و دارای گواهینامه NACI و گواهینامه ISO۹۰۰۱، عضویت در لیست بلند وزارت نفت و وندور لیست شرکت مادرتخصصی تولید برق نیروی حرارتی

نام شرکت:

فرابرد هوشمند میهن

نام مدیرعامل:

سید باقر طباطبایی

	۰۲۱۶۶۱۲۳۷۱۰-۳
	Info@faraboard.com Sales@faraboard.com
	www.faraboard.com

	تهران، خیابان توحید، پلاک ۳۷، واحد ۸

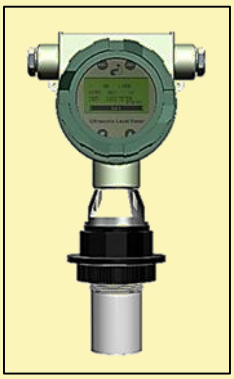
گروه صنعتی فهم
(فرابرد هوشمند میهن)
اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق

نام محصول ترانسمیتر هوشمند آلتراسونیک سطح مدل ULM۸٤

معرفی محصول فناورانه:

ترانسمیتر هوشمند سطح تولیدی شرکت فهم در رنج‌های ۵ متری و ۱۰ متری، دارای خروجی ۴-۲۰ mA HART، مناسب برای انواع اپلیکیشن‌ها، مطابق بر استانداردهای روز دنیا و امکان سفارشی سازی مطابق نیاز کارفرما

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت اتصال به پروتکل HART
- دارای دقت ٪۰,۲۵ of Span
- قابلیت نصب در محیط‌های دارای خورندگی

کاربرد:

- قابلیت اندازه‌گیری سطح، حجم و ...
- مورد استفاده در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاهی، قیر، تولید برق، آب و فاضلاب و ...

معرفی شرکت:

شرکت فرابرد هوشمند میهن (مهندسی فهم)، شرکت دانش بنیان تولید کننده انواع ترانسمیترهای فشار، اختلاف فشار، دما و سطح، دارای آزمایشگاه کالیبراسیون مرجع از اداره استاندارد ایران و دارای گواهینامه NACI و گواهینامه ISO۹۰۰۱، عضویت در لیست بلند وزارت نفت و وندور لیست شرکت مادرتخصصی تولید برق نیروی حرارتی

نام شرکت:

فرابرد هوشمند میهن

نام مدیرعامل:

سید باقر طباطبایی

	۰۲۱۶۶۲۳۷۱۰-۳
	Info@faraboard.com Sales@faraboard.com
	www.faraboard.com

	تهران، خیابان توحید، پلاک ۳۷، واحد ۸

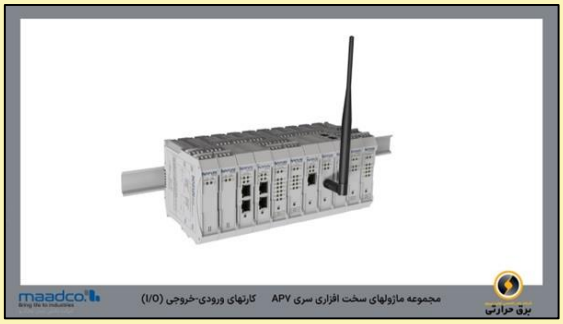
گروه صنعتی فهم
(فـرابـرد هـوشمند مـیهـن)
اتـومـاسـیون صـنعـتی و ابـزار دقـیق

نام محصول ماژول‌های سری APY

معرفی محصول فناورانه:

سخت‌افزارهای سری APY مادالکترونیک شامل مجموعه‌ای از ماژول‌های ورودی/خروجی (I/O)، ماژول‌های ارتباطی مبتنی بر پروتکل‌های صنعتی، ماژول‌های پردازشگر (CPU) و مبدل سریال ایزوله شده است. در صورتی که یک یا چند ماژول I/O را به یک کامپیوتر PC متصل کنید که نرم‌افزار اتوماسیون صنعتی مادکو روی آن نصب شده است، می‌توانید یک سیستم ماژولار، قابل اعتماد و مناسبِ داده‌برداری ایجاد کنید. از این ماژول‌ها برای پیاده‌سازی سیستم‌های اسکادا، مانیتورینگ صنعتی، دیتالاگر و رکوردهای صنعتی می‌توان استفاده کرد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- مجموعه‌ای از ماژول‌های ورودی/خروجی (I/O)، ماژول‌های ارتباطی مبتنی بر پروتکلهای صنعتی، ماژول‌های پردازشگر (CPU) و مبدل سریال ایزوله شده

کاربرد:

- پیاده‌سازی سیستم‌های اسکادا
- پیاده‌سازی سیستم‌های مانیتورینگ صنعتی
- پیاده‌سازی سیستم‌های دیتالاگر و رکوردهای صنعتی

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان مادالکترونیک اسپادانا از اواخر دهه ۱۳۸۰ مشغول به طراحی، ساخت و توسعه سیستم‌های اسکادا، دیتالاگر و مانیتورینگ صنعتی بوده؛ به گونه‌ای که تاکنون در بسیاری از پروژه‌های صنعتی و نیروگاهی مهم کشور از این سیستم‌ها استفاده شده

نام شرکت:

مادالکترونیک اسپادانا

نام مدیرعامل:

میلاد علیزاده آذر

	۰۳۱۳۳۳۸۶۶۵۷
	Maadelectronic.co@gmail.com
	www.Maadco.co

	خیابان رباط، ابتدای خیابان باهنر، پلاک۳۰۴، واحد ۳

maadco
bring life to industries

نام محصول پنل‌های HMI صنعتی

معرفی محصول فناورانه:

واسط انسان و ماشین (HMI) پلتفرمی است که امکان تعامل بین کاربران و تجهیزات اتوماسیون را به وجود می‌آورد. پنل‌های HMI ماد، اترنت گیگابیتی را در کنار پورت‌های ارتباطی صنعتی به منظور ارتباط سریع و کنترل آسانِ تعداد زیادی از ماشین‌ها، سیستم‌ها و وسایل فراهم می‌کند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- ساختار انعطاف پذیر
- قابلیت سازگاری با کاربردهای WEB، PLC، HMI، SCADA و MES
- ۷ تا ۱۹ اینچ

کاربرد:

- کنترل بهینه ماشین‌ها و سیستم‌های اتوماسیون تشخیص عیب و نقص، افزودن قابلیت کنترل و پیکره‌بندی تنظیمات سیستم

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان مادالکترونیک اسپادانا از اواخر دهه ۱۳۸۰ مشغول به طراحی، ساخت و توسعه سیستم‌های اسکادا، دیتالاگر و مانیتورینگ صنعتی بوده؛ به گونه‌ای که تاکنون در بسیاری از پروژه‌های صنعتی و نیروگاهی مهم کشور از این سیستم‌ها استفاده شده

نام شرکت:

مادالکترونیک اسپادانا

نام مدیرعامل:

میلاد علیزاده آذر

	۰۳۱۳۳۳۸۶۶۵۷
	Maadelectronic.co@gmail.com
	www. Maadco.co

	خیابان رباط، ابتدای خیابان باهنر، پلاک۳۰۴، واحد ۳

maadco
simplify to innovate

نام محصول کامپیوتر سرور صنعتی

معرفی محصول فناورانه:

کامپیوتر صنعتی مادکو برای کار در محدوده دمای صنعتی ۴۰- تا ۸۵+ درجه سانتیگراد طراحی شده‌اند و زمان بوت فوق‌العاده سریع تنها در ۵ ثانیه را دارد. طراحی این کامپیوترها به صورت بلادرنگ و بدون فن و بدون صدا می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کاملا سازگار با همه پروتکل‌های صنعتی نظیر مودباس، پروفی باس، OPC، پورت‌های دوگانه EtherCAT و...
- طراحی برای محدوده دمای صنعتی ۴۰- تا ۸۵+ درجه سانتیگراد
- زمان بوت فوق‌العاده سریع

کاربرد:

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان مادالکترونیک اسپادانا از اواخر دهه ۱۳۸۰ مشغول به طراحی، ساخت و توسعه سیستم‌های اسکادا، دیتالاگر و مانیتورینگ صنعتی بوده؛ به گونه‌ای که تاکنون در بسیاری از پروژه‌های صنعتی و نیروگاهی مهم کشور از این سیستم‌ها استفاده شده است.

نام شرکت:

مادالکترونیک اسپادانا

نام مدیرعامل:

میلاد علیزاده آذر

	۰۳۱۳۳۳۸۶۶۵۷
	Maadelectronic.co@gmail.com
	www. Maadco.co

	خیابان رباط، ابتدای خیابان باهنر، پلاک۳۰۴، واحد ۳

maadco
industries for industries

نام محصول دوقلوهای دیجیتال Digital Twins

معرفی محصول فناورانه:

با ترکیب فناوری‌های AR و VR، ما یک رویکرد نوین در صنایع مدل‌سازی گرافیکی را ارائه می‌دهیم. محصول دوقلوی دیجیتال شرکت ما قادر است به شبیه‌سازی و مدل‌سازی سه‌بعدی از تجهیزات فیزیکی، فرآیندها، واحدهای صنعتی و سرویس‌ها بپردازد. این محصول، با ایجاد یک محیط واقعیت مجازی، امکان تعامل و تجربه بصری برای اپراتور را به ارمغان می‌آورد. در این محیط، اپراتور به طور واقعیت‌مانند با سیستم در تعامل است و عملکرد آن را به صورت سه‌بعدی شبیه‌سازی می‌کند. این امکانات به اپراتور کمک می‌کنند تا به طور دقیق و کارآمد، عملکرد سیستم را بررسی کرده و تصمیم‌گیری‌های بهتری را انجام دهد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- ترکیب فناوری‌های AR و VR

کاربرد:

- شبیه‌سازی و مدل‌سازی سه‌بعدی از تجهیزات فیزیکی، فرآیندها، واحدهای صنعتی و سرویس‌ها

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان مادالکترونیک اسپادانا از اواخر دهه ۱۳۸۰ مشغول به طراحی، ساخت و توسعه سیستم‌های اسکادا، دیتالاگر و مانیتورینگ صنعتی بوده؛ به گونه‌ای که تاکنون در بسیاری از پروژه‌های صنعتی و نیروگاهی مهم کشور از این سیستم‌ها استفاده شده است.

نام شرکت:

مادالکترونیک اسپادانا

نام مدیرعامل:

میلاد علیزاده آذر

	۰۳۱۳۳۳۸۶۶۵۷
	Maadelectronic.co@gmail.com
	www. Maadco.co

	خیابان رباط، ابتدای خیابان باهنر، پلاک۳۰۴ واحد ۳

maadco
bring life to industries

نام محصول نرم‌افزار پرتال صنعتی مادکو

معرفی محصول فناورانه:

پکیج نرم‌افزاری مادکو یک بسته کامل و انعطاف پذیر برای کاربردهای دیتالاگر صنعتی، مانیتورینگ صنعتی و اسکادا است.

نرم‌افزار مادکو با تجهیزات و سخت افزارهای مانیتورینگ صنعتی و اسکادای مادکو نظیر ماژول‌های سری APV۷ کاملاً سازگار است. ویژگی مهم و متمایز این پکیج نرم‌افزاری، طراحی اختصاصی آن به منظور اتصال به تجهیزات و سخت افزارهای مشهور سایر شرکت‌ها در دنیا نظیر Siemens، Omron، ABB و... است.

نرم‌افزار مادکو به گونه‌ای است که در آن امکان پیاده‌سازی سیستم‌های اسکادا، مانیتورینگ صنعتی، دیتالاگر و رکوردرهای صنعتی را دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- طراحی اختصاصی به منظور اتصال به تجهیزات و سخت افزارهای مشهور سایر شرکت‌ها در دنیا نظیر Siemens، Omron، ABB و...

کاربرد:

- پیاده‌سازی سیستم‌های اسکادا
- پیاده‌سازی سیستم‌های مانیتورینگ صنعتی
- پیاده‌سازی سیستم‌های دیتالاگر و رکوردهای صنعتی

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان مادالکترونیک اسپادانا از اواخر دهه ۱۳۸۰ مشغول به طراحی، ساخت و توسعه سیستم‌های اسکادا، دیتالاگر و مانیتورینگ صنعتی بوده؛ به گونه‌ای که تاکنون در بسیاری از پروژه‌های صنعتی و نیروگاهی مهم کشور از این سیستم‌ها استفاده شده است.

نام شرکت:

مادالکترونیک اسپادانا

نام مدیرعامل:

میلاد علیزاده آذر

	۰۳۱۳۳۳۸۶۶۵۷
	Maadelectronic.co@gmail.com
	www. Maadco.co

	خیابان رباط، ابتدای خیابان باهنر، پلاک۳۰۴ واحد ۳

maadco
bring life to industries

نام محصول سیستم تعمیرات پیشگیرانه (PDM)

معرفی محصول فناورانه:

این سیستم به کمک الگوریتم‌های هوش مصنوعی با تحلیل داده‌های پیشین، خرابی‌های تجهیزات را پیش از وقوع آن‌ها پیش‌بینی میکند. این رویکرد، به عملکرد بهتر و پایدارتر تجهیزات و به طور کلی، بهبود بهروری کارخانه منتهی می‌شود و با پیش‌گویی خرابی‌ها از هزینه‌های اضافی در صنایع جلوگیری می‌شود.

شرکت ماد الکترونیک با بهرگیری از تجربه بلند مدت در پروژه‌های صنعتی توانایی ارائه راه حل شامل نصب سنسور، نصب سیستم مانیتورنیگ و جمع‌آوری داده، در شرایط مختلف در کارخانه را دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- پیشگیری از خرابی‌های غیرمنتظره
- بهبود بهره‌وری
- کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری

کاربرد:

- بهینه سازی زمان تعمیرات
- افزایش عمر مفید تجهیزات
- دسترسی به اطلاعات برای تصمیم‌گیری بهتر

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان مادالکترونیک اسپادانا از اواخر دهه ۱۳۸۰ مشغول به طراحی، ساخت و توسعه سیستم‌های اسکادا، دیتالاگر و مانیتورینگ صنعتی بوده؛ به گونه‌ای که تاکنون در بسیاری از پروژه‌های صنعتی و نیروگاهی مهم کشور از این سیستم‌ها استفاده شده است.

نام شرکت:

مادالکترونیک اسپادانا

نام مدیرعامل:

میلاد علیزاده آذر

	۰۳۱۳۳۳۸۶۶۵۷
	Maadelectronic.co@gmail.com
	www. Maadco.co

	خیابان رباط، ابتدای خیابان باهنر، پلاک۳۰۴ واحد ۳

maadco
bring life to industries

نام محصول پوزیشن ترانسمیتر

معرفی محصول فناورانه:

سنسور اندازه‌گیری است که در صنایع نیروگاهی، معادن و غیره، اطلاعات مورد نیاز در مورد میزان جابه جایی در شیرهای صنعتی و یا دمپر و ... در اختیار اتاق فرمان قرار میدهد تا فرمان‌های کنترلی مورد نیاز فرآیند، اعمال گردد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دقت بالا
- عملکرد در تمامی شرایط محیطی در دما، رطوبت و یا نوسان بالا
- در دو نوع:

۱- سنسور مگنتی

۲-سنسور مقاومتی

کاربرد:

- در تمامی فضاهایی که میزان جابه جایی خطی و دورانی مورد اهمیت باشد می‌تواند به کار گرفته شود.

معرفی شرکت:

شرکت ویرا کنترل فعالیت خود را آغاز نمود تا بیش از یک دهه تجربه خود را در راستای نیاز مصرف کنندگان به کار گیرد. ابتدا بخش عمده‌ای از فعالیت‌های شرکت به ارائه خدمات در زمینه تمامی تجهیزات ابزار دقیق معطوف بود. از سال ۱۴۰۰ شرکت سیاست تخصص گرایی را اتخاذ نموده و با تشخیص نیازها و چالش‌های عمده کشور در صنایع بالادستی، فعالیت‌های خود را در سایر تجهیزات متوقف و با سرمایه گذاری در حوزه تولید دانش در زمینه شیرهای کنترلی و پوزیشنر، بومی سازی این بخش در صنایع را به عنوان ماموریت خود تعریف نمود. این شرکت در عین نوپا بودن دارای تجارب ارزنده و بعضا منحصر بفرد می‌باشد و اکنون با هدف تکمیل حلقه‌های گمشده در زنجیره تامین صنایع نیازمند به شیر کنترلی، با کارگیری دانش فنی روز کشور آلمان و توانایی‌های بالقوه متخصصان، موفق شده است حیطه فعالیت‌های خود را در زمینه هوشمندسازی حوزه کنترل ولو و تولید پوزیشنر هوشمند، انواع ماژول‌های پوزیشنر و خدمات مربوطه گسترش دهد. این شرکت با رویکرد تولید دانش بنیان با استفاده ازجدیدترین فناوری‌های روز دنیا، در راستای دستیابی همه جانبه به استقلال ملی و کاهش خروج ارز از کشور می‌کوشد و در کنار صنعتگران توانمند داخلی در راه اعتلای کشور عزیزمان قدم برمی‌دارد.

نام شرکت:

توسعه ابزار دقیق ویرا کنترل

نام مدیرعامل:

سعید شفیعی

	۰۲۱۸۸۹۳۶۶۱۲ ۰۹۳۵۴۰۸۲۸۵۳
	info@positioner۱۱۵.com
	www.positioner۱۱۵.com
	پارک فناوری پردیس، ساختمان فن بازار و تجاری سازی، ط۱ واحد۱۱۶

نام محصول پوزیشنر الکتروپنوماتیک هوشمند

معرفی محصول فناورانه:

پوزیشنر هوشمند دو سیمه VC۶۶۰ با امکان تطابق با سایر تجهیزات ابزار دقیق کاملا بر اساس نیازسنجی صنعت هوشمند سازی کنترل ولو در کشور طراحی و ساخته شده است. در حین فرآیند خدمات و تعمیرات انواع برندهای خارجی، نقاط ضعف و قوت مدل‌های مختلف پوزیشنر در طول سالها استفاده بررسی و شناسایی شده و ضمن بومی سازی، در طراحی همه ی بخش‌های پوزیشنر به کار گرفته شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- سرعت بالا و پاسخ‌دهی سریع به تغییرات بزرگ و در عین حال، کنترل دقیق برای تغییرات کم
- کالیبره اتوماتیک
- تعریف عملکردهای مختلف در زمان حالت‌های قطع شدن سیگنال ورودی، قطع شدن هوای ورودی و قفل شدن ولو خروجی آلارم قابل تنظیم
- رابط کابری بسیار کاربردی با ال سی دی گرافیکی فوق کم‌مصرف ساخت ژاپن
- قابلیت دید در زیر نور آفتاب

کاربرد:

- پوزیشنر وسیله‌ای است که در ارتباط با شیر کنترل و جهت تنظیم آن نصب می‌شود.
- در تمامی صنایعی که در فرآیند تولید خود سیال دارند و از کنترل ولو استفاده می‌کنند استفاده می‌شود: صنایع شیمیایی، صنایع غذایی، فولاد، صنایع کاغذ سازی، صنایع تصفیه خانه، نیروگاه‌ها، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و..

معرفی شرکت:

شرکت ویرا کنترل فعالیت خود را آغاز نمود تا بیش از یک دهه تجربه خود را در راستای نیاز مصرف کنندگان به کار گیرد. ابتدا بخش عمده‌ای از فعالیت‌های شرکت به ارائه خدمات در زمینه تمامی تجهیزات ابزار دقیق معطوف بود. از سال ۱۴۰۰ شرکت سیاست تخصص گرایی را اتخاذ نموده و با تشخیص نیازها و چالش‌های عمده کشور در صنایع بالادستی، فعالیت‌های خود را در سایر تجهیزات متوقف و با سرمایه گذاری در حوزه تولید دانش در زمینه شیرهای کنترلی و پوزیشنر، بومی سازی این بخش در صنایع را به عنوان ماموریت خود تعریف نمود. این شرکت در عین نوپا بودن دارای تجارب ارزنده و بعضا منحصر بفرد می‌باشد و اکنون با هدف تکمیل حلقه‌های گمشده در زنجیره تامین صنایع نیازمند به شیر کنترلی، با کارگیری دانش فنی روز کشور آلمان و توانایی‌های بالقوه متخصصان، موفق شده است حیطه فعالیت‌های خود را در زمینه هوشمندسازی حوزه کنترل ولو و تولید پوزیشنر هوشمند، انواع ماژول‌های پوزیشنر و خدمات مربوطه گسترش دهد. این شرکت با رویکرد تولید دانش بنیان با استفاده ازجدیدترین فناوری‌های روز دنیا، در راستای دستیابی همه جانبه به استقلال ملی و کاهش خروج ارز از کشور می‌کوشد و در کنار صنعتگران توانمند داخلی در راه اعتلای کشور عزیزمان قدم برمی‌دارد.

نام شرکت:

توسعه ابزار دقیق ویرا کنترل

نام مدیرعامل:

سعید شفیعی

	۰۲۱۸۸۹۳۶۶۱۲ ۰۹۳۵۴۰۸۲۸۵۳
	info@positioner۱۱۵.com
	www.positioner۱۱۵.com
	پارک فناوری پردیس، ساختمان فن بازار و تجاری سازی، ط۱، واحد ۱۱۶

نام محصول خازن و بانک‌های خازنی فشار متوسط و فشار قوی

معرفی محصول فناورانه:

خازن‌های روغنی شانت جهت جبران کیفیت توان شبکه

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- عملکرد مناسب در شبکه‌هایی که هارمونیک ضعیف دارند
- طول عمر بالا
- تلفات عایقی بسیار پایین کمتر از ۱۵ درصد وات بر کیلووار
- شدت میدان الکتریکی پایین

کاربرد:

- قابل استفاده در پست‌های فشار قوی
- خطوط انتقال
- کارخانجات صنایع فلزی
- شرکت‌های نفتی و پتروشیمی

معرفی شرکت:

شرکت پرتو خازن در سال ۱۳۷۵ تاسیس شده، محل کارخانه در زمینی به مساحت ۱۰۰۰۰ متر مربع در نزدیکی تهران بنا گردیده است.

فعالیت شرکت با تولید فیلم متالایزآلومینیوم، خازن‌های روشنایی، موتوری و اصلاح ضریب قدرت آغاز گردید. در سال ۱۳۸۵ خط تولید فیلم متالایز آلومینیوم– روی نیز راه‌اندازی گردید. شرکت پرتو خازن بتدریج رشد نموده و در حال حاضر محصولات و خدمات بسیاری شامل انواع مختلف خازن‌های اصلاح ضریب قدرت سه فاز، تک فاز سیلندری، باکس و همچنین خازن‌های اصلاح ضریب قدرت سه فاز و تک فاز فشار متوسط، بانک‌های خازنی اتوماتیک و خازنهای موتوری، روشنایی را به بازار عرضه می‌نماید.

که بر اساس آخرین استانداردهای IEC و جدیدترین پیشرفت‌های صورت گرفته در زمینه فناوری این صنعت، تولید میشوند.

نام شرکت:

پرتو خازن PKC

نام محقق:

آقای مهندس ابراهیم مباهات

	۰۲۱۸۸۸۸۲۹۲۹
	sales@pkc-capacitor.com
	www.pkc-capacitor.com

	تهران، خ شهید کلاهدوز، بین دیباجی و قنات، کوچه حافظ، پلاک یک، طبقه سوم، واحد ۴

نام محصول دستگاه آمپرمتر خطوط فشارقوی

معرفی محصول فناورانه:

سنجش مقدار دقیق پارامترهای مهم صنعت برق مثل ولتاژ، جریان و ... همواره یکی از دغدغه‌های اصلی مهندسان برق شرکت‌های نیرو رسانی بوده است. یکی از سیاست‌های راهبردی وزارت نیرو در بهبود عملکرد خطوط توزیع، بحث کاهش تلفات در شبکه می‌باشد که در این راستا به منظور نمونه برداری و ثبت اطلاعات صحیح پخش بار شبکه، شرکت دانش بنیان معراج طرح یاران اقدام به طراحی و ساخت دستگاه ولتمتر شبکه ی هوایی نموده است. این دستگاه با دقت عملکرد بسیار بالا و با خطای کمتر از ۲٪ قادر به اندازه‌گیری جریان قسمت‌های مختلف شبکه‌های توزیع نیرو در مناطق مختلف با اقلیم‌های گوناگون می‌باشد که در مقایسه با نمونه‌های خارجی آن در کارایی و دقت اندازه‌گیری بی نظیر است. این محصول دانش بنیان بوده و دارای تاییدیه از پژوهشگاه نیرو، آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (EPIL) و CE از IMQ ایتالیا می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اندازه‌گیری با دقت ۲ درصد
- دارای اپلیکیشن هوشمند اندروید
- قرائت و ذخیره سازی بی سیم
- ایمنی بالاتر نسبت به نمونه‌های وارداتی

کاربرد:

- اندازه‌گیری جریان خطوط فشارقوی

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی معراج طرح یاران در سال ۱۳۸۴ با هدف طراحی و ساخت تجهیزات خاص فشارقوی تاسیس گردیده است و در راستای خودکفایی جمهوری اسلامی ایران با توجه به نیازهای صنعت برق کشور و سیاست گذاری‌های وزارت نیرو شروع به طراحی و ساخت محصولات مورد نیاز شرکت‌های توزیع برق نموده است.
محصولات این مجموعه دارای تاییدیه از پژوهشگاه نیرو، آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (EPIL)، تاییدیه CE از IMQ ایتالیا و همچنین تاییدیه و رضایت‌مندی مشتریان می‌باشد.
لازم به ذکر این شرکت دانش بنیان تولیدی نوع ۱ می‌باشد.

نام شرکت:

شرکت مهندسی معراج طرح یاران

نام مدیرعامل:

مهدی شکرریز

	۰۲۱۲۲۹۷۲۳۷۶
	info@maeraj.ir
	WWW.MAERAJ.IR

	تهران، پاسداران، میدان هروی، خیابان شهید موسوی، پلاک ۶۳ تهران، پارک فناوری پردیس،خیابان نوآوری ۷، پلاک ۷۳

نام محصول دستگاه آشکارساز فشارقوی

معرفی محصول فناورانه:

یکی از اصول بهره‌برداری و تعمیرات و نگهداری شبکه‌های نیرورسانی، امنیت و ایمنی اپراتور حین انجام عملیات مانور در شبکه می‌باشد. لذا شخص مسئول و یا اپراتوری که بر روی شبکه برق مشغول انجام عملیات تست یا تعمیرات و نگهداری است باید از بی برق بودن شبکه و هادی‌های خط اطمینان حاصل نماید.

شرکت دانش بنیان معراج طرح یاران در راستای ایمنی و اطمینان اپراتور از بی برق بودن شبکه‌های توزیع برق اقدام به طراحی و تولید دستگاه آشکار ساز فشار متوسط بدون تماس (HV Detector) نموده است. این دستگاه به گونه‌ای طراحی و ساخته شده است که علاوه بر سهولت استفاده، اطمینان و ایمنی اپراتور را تضمین می‌نماید.

این محصول دانش بنیان بوده و دارای تاییدیه از پژوهشگاه نیرو، آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (EPIL) و CE از IMQ ایتالیا می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اتصال به کلمپ یونیورسال
- باتری داخلی قابل شارژ
- ایمنی بالاتر نسبت به نمونه‌های وارداتی

کاربرد:

- آشکارسازی ولتاژ فشارقوی

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی معراج طرح یاران در سال ۱۳۸۴ با هدف طراحی و ساخت تجهیزات خاص فشارقوی تاسیس گردیده است و در راستای خودکفایی جمهوری اسلامی ایران با توجه به نیازهای صنعت برق کشور و سیاست گذاری‌های وزارت نیرو شروع به طراحی و ساخت محصولات مورد نیاز شرکت‌های توزیع برق نموده است.

محصولات این مجموعه دارای تاییدیه از پژوهشگاه نیرو، آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (EPIL)، تاییدیه CE از IMQ ایتالیا و همچنین تاییدیه و رضایت‌مندی مشتریان می‌باشد.

لازم به ذکر این شرکت دانش بنیان تولیدی نوع ۱ می‌باشد.

نام شرکت:

شرکت مهندسی معراج طرح یاران

نام مدیرعامل:

مهدی شکرریز

	۰۲۱۲۲۹۷۲۳۷۶
	info@maeraj.ir
	WWW.MAERAJ.IR

	تهران، پاسداران، میدان هروی، خیابان شهید موسوی، پلاک ۶۳ تهران، پارک فناوری پردیس،خیابان نوآوری ۷، پلاک ۷۳

نام محصول دستگاه نشت یاب فراصوتی

معرفی محصول فناورانه:

یکی از مهمترین مباحث در نگهداری شبکه‌های نیرورسانی، بحث پیشگیری قبل از ایجاد خرابی‌ها و جلوگیری از خاموشی‌های طولانی مدت به جهت تعمیرات و بازیابی شبکه‌های توزیع می‌باشد .
اهم برنامه‌های شرکت‌های بزرگ با تجهیزات حساس و مهم عیب یابی پیشگیرانه (PM) می‌باشد که همواره برای انجام آن برنامه‌ریزی و طرح ریزی گردیده است در همین راستا، شرکت دانش بنیان معراج طرح یاران با هدف جلوگیری از بروز عیب و خاموشی‌های ناشی از آن اقدام به طراحی و ساخت دستگاه نشت یاب فراصوتی (التراسونیک) نموده است.
این محصول دانش بنیان بوده و دارای تاییدیه از پژوهشگاه نیرو، آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (EPIL) و CE از IMQ ایتالیا می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اندازه‌گیری سیگنال‌های التراسونیک در محدوده‌ی فرکانسی ۳۵ تا ۴۵ کیلوهرتز
- قابل استفاده در تجهیزات خطوط هوایی و پست‌های زمینی
- تشخیص محل دقیق تجهیز معیوب با نشانگر لیزری
- تفکیک میزان خرابی تجهیزات به وسیله LEDهای تعبیه شده
- بر روی گیرنده دستگاه بر حسب میزان تخلیه جزئی
- قابلیت دریافت سیگنال تا فاصله ۲۰ متری

کاربرد:

آشکارسازی تخلیه جزئی در تجهیزات شبکه توزیع برق که در مرور زمان باعث خرابی و اتصال کوتاه در شبکه می‌گردد.

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی معراج طرح یاران در سال ۱۳۸۴ با هدف طراحی و ساخت تجهیزات خاص فشارقوی تاسیس گردیده است و در راستای خودکفایی جمهوری اسلامی ایران با توجه به نیازهای صنعت برق کشور و سیاست گذاری‌های وزارت نیرو شروع به طراحی و ساخت محصولات مورد نیاز شرکت‌های توزیع برق نموده است.
محصولات این مجموعه دارای تاییدیه از پژوهشگاه نیرو، آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (EPIL)، تاییدیه CE از IMQ ایتالیا و همچنین تاییدیه و رضایت‌مندی مشتریان می‌باشد.
لازم به ذکر این شرکت دانش بنیان تولیدی نوع ۱ می‌باشد.

نام شرکت:

شرکت مهندسی معراج طرح یاران

نام مدیرعامل:

مهدی شکرریز

	۰۲۱۲۲۹۷۲۳۷۶
	info@maeraj.ir
	WWW.MAERAJ.IR

	تهران، پاسداران، میدان هروی، خیابان شهید موسوی، پلاک ۶۳ تهران، پارک فناوری پردیس،خیابان نوآوری ۷، پلاک ۷۳

معراج طرح یاران

نام محصول دستگاه ولتمتر فشارقوی

معرفی محصول فناورانه:

سنجش مقدار دقیق پارامترهای مهم صنعت برق مثل ولتاژ , جریان و ... همواره یکی از دغدغه‌های اصلی مهندسان برق شرکت‌های نیرو رسانی بوده است . یکی از سیاست‌های راهبردی وزارت نیرو در بهبود عملکرد خطوط توزیع، بحث کاهش تلفات در شبکه می‌باشد که در این راستا به منظور نمونه برداری و ثبت اطلاعات صحیح پخش بار شبکه، شرکت دانش بنیان معراج طرح یاران اقدام به طراحی و ساخت دستگاه ولتمتر شبکه ی هوایی نموده است. این دستگاه با دقت عملکرد بسیار بالا و با خطای کمتر از ۲٪ قادر به اندازه‌گیری ولتاژ قسمت‌های مختلف شبکه‌های توزیع نیرو در مناطق مختلف با اقلیم‌های گوناگون می‌باشد که در مقایسه با نمونه‌های خارجی آن در کارایی و دقت اندازه‌گیری بی نظیر است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اندازه‌گیری با دقت ۲ درصد
- دارای اپلیکیشن هوشمند اندروید
- قرائت و ذخیره سازی بی سیم
- ایمنی بالاتر نسبت به نمونه‌های وارداتی
- قابلیت فازمتری دوبل

کاربرد:

- اندازه‌گیری ولتاژ فشارقوی
- فازمتری دوبل

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی معراج طرح یاران در سال ۱۳۸۴ با هدف طراحی و ساخت تجهیزات خاص فشارقوی تاسیس گردیده است و در راستای خودکفایی جمهوری اسلامی ایران با توجه به نیازهای صنعت برق کشور و سیاست گذاری‌های وزارت نیرو شروع به طراحی و ساخت محصولات مورد نیاز شرکت‌های توزیع برق نموده است.
محصولات این مجموعه دارای تاییدیه از پژوهشگاه نیرو، آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (EPIL)، تاییدیه CE از IMQ ایتالیا و همچنین تاییدیه و رضایت‌مندی مشتریان می‌باشد.
لازم به ذکر این شرکت دانش بنیان تولیدی نوع ۱ می‌باشد.

نام شرکت:

شرکت مهندسی معراج طرح یاران

نام مدیرعامل:

مهدی شکرریز

	۰۲۱۲۲۹۷۲۳۷۶
	info@maeraj.ir
	WWW.MAERAJ.IR

	تهران، پاسداران، میدان هروی، خیابان شهید موسوی، پلاک ۶۳ تهران، پارک فناوری پردیس،خیابان نوآوری ۷، پلاک ۷۳

معراج طرح یاران

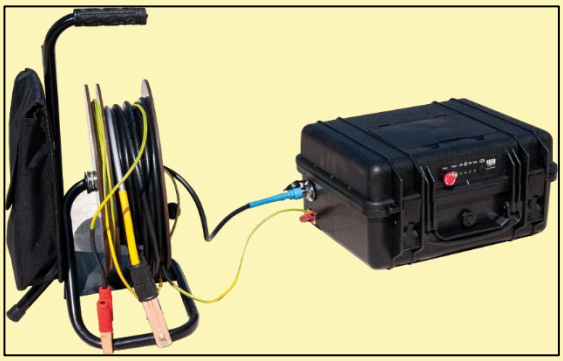
نام محصول دستگاه HVDC Tester

معرفی محصول فناورانه:

از جمله سیاست‌های وزارت نیرو در جهت بهبود عملکرد نیرورسانی، بحث کاهش خاموشی‌ها و همچنین افزایش قابلیت اطمینان شبکه‌های توزیع نیرو در ارائه خدمات به مشترکین می‌باشد. به همین منظور پیشگیری از وقوع خطا در شبکه و کاهش مدت زمان تعمیرات و نگهداری تجهیزات شبکه‌های توزیع نیرو یکی از مهمترین چالش‌های امروز در صنعت برق تلقی می‌شود. در این راستا شرکت دانش بنیان معراج طرح یاران با بهره‌گیری از نیروی متخصص و استفاده از تجهیزات و امکانات به روز خود اقدام به تولید دستگاه تستر HVDC نموده که این دستگاه طی آزمایشات و تست‌های بهره‌برداری در شبکه‌های توزیع نیرو با اقلیم‌های متفاوت کارآمدی و نقش خود را در تحقق سیاست‌های وزارت نیرو در بهبود عملکرد شبکه‌های توزیع تثبیت نموده است. ازآنجایی که دنیای امروز در حال حرکت به سمت کنترل از راه دور سازی و اتوماسیون صنعتی می‌باشد، شرکت دانش بنیان معراج طرح یاران اقدام به ساخت نمونه کنترل از راه دور دستگاه تستر HVDC نموده است که این محصول یکبار دیگر توان این شرکت را در جهت تامین نیازهای صنعت برق کشور نشان داده است. این دستگاه که با بهره‌گیری از دانش فنی متخصصان داخلی طراحی و ساخته شده از نظر بازدهی فنی و دقت عملکرد قابل رقابت با محصولات معتبرترین شرکت‌های جهان می‌باشد. طراحی و ساخت دستگاه تستر HVDC کنترل از راه دور بر اساس نیاز شبکه‌های توزیع در آب و هوای گوناگون ایران انجام گرفته که خطاهای ناشی از شرایط آب و هوایی و محیطی را به حداقل رسانده است.

این محصول دانش بنیان بوده و دارای تاییدیه از پژوهشگاه نیرو، آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (EPIL) و CE از IMQ ایتالیا می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- توان خروجی ۴۰۰ وات
- عملکرد صحیح در آب و هوای و مناطق مختلف
- دارای اپلیکیشن هوشمند اندروید
- فرمان پذیری بی سیم

کاربرد:

- تست خطوط هوایی و عیب‌یابی در شبکه فشار متوسط
- شناسایی سریع محدوده اتصالی
- بالا بردن عمر مفید تجهیزات مصرفی در خطوط هوایی (کم شدن قطع و وصل فیدر)
- کاهش مدت زمان خاموشی
- پرهیز از عبور جریان اتصال مجدد از فیدر
- کاهش انرژی توزیع نشده و افزایش فروش انرژی
- کاهش اثرات تخریبی مانور به روش‌های سنتی

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی معراج طرح یاران در سال ۱۳۸۴ با هدف طراحی و ساخت تجهیزات خاص فشارقوی تاسیس گردیده است و در راستای خودکفایی جمهوری اسلامی ایران با توجه به نیازهای صنعت برق کشور و سیاست گذاری‌های وزارت نیرو شروع به طراحی و ساخت محصولات مورد نیاز شرکت‌های توزیع برق نموده است.

محصولات این مجموعه دارای تاییدیه از پژوهشگاه نیرو، آزمایشگاه‌های صنایع انرژی(EPIL)، تاییدیه CE از IMQ ایتالیا و همچنین تاییدیه و رضایت‌مندی مشتریان می‌باشد.

لازم به ذکر این شرکت دانش بنیان تولیدی نوع ۱ می‌باشد.

نام شرکت:

شرکت مهندسی معراج طرح یاران

نام مدیرعامل:

مهدی شکرریز

	۰۲۱۲۲۹۷۲۳۷۶
	info@maeraj.ir
	WWW.MAERAJ.IR

	تهران، پاسداران، میدان هروی، خیابان شهید موسوی، پلاک ۶۳ تهران، پارک فناوری پردیس،خیابان نوآوری ۷، پلاک ۷۳

نام محصول دستگاه اندازه‌گیری مقاومت سیم پیچ ترانسفورمر

معرفی محصول فناورانه:

ترانسفورمرها یکی از اجزای اصلی در شبکه‌های برق می‌باشد. انجام تست‌ها و بررسی شرایط ترانسفورمر از اهمیت بالایی برخوردار است. با توجه به روتین تست‌های ترانسفورمر بخشی از آن تست‌ها توسط این محصول در مکان قبل جابه جایی قابل انجام می‌باشد و همچنین در کارگاه‌های تعمیرات ترانس برای اندازه گیری مقاومت سیم پیچ و صحت اتصال و نسبت دور مورد استفاده قرار می‌گیرد.

این محصول دانش بنیان بوده و دارای تاییدیه از پژوهشگاه نیرو، آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (EPIL) و CE از IMQ ایتالیا می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اندازه‌گیری با دقت ۱ درصد
- دارای اپلیکیشن هوشمند اندروید
- قرائت و ذخیره سازی بی سیم
- اندازه‌گیری مقاومت سه سیم پیچ در یک تست
- دارای باتری داخلی و تست در محل قبل

کاربرد:

- اندازه‌گیری مقاومت سیم پیچ ترانسفورمر
- نسبت تبدیل
- تست یکسان بودن مقاومت سیم پیچ
- TRM در نیروگاه‌ها، تعمیرات ترانس، ...

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی معراج طرح یاران در سال ۱۳۸۴ با هدف طراحی و ساخت تجهیزات خاص فشارقوی تاسیس گردیده است و در راستای خودکفایی جمهوری اسلامی ایران با توجه به نیازهای صنعت برق کشور و سیاست گذاری‌های وزارت نیرو شروع به طراحی و ساخت محصولات مورد نیاز شرکت‌های توزیع برق نموده است.

محصولات این مجموعه دارای تاییدیه از پژوهشگاه نیرو، آزمایشگاه‌های صنایع انرژی (EPIL)، تاییدیه CE از IMQ ایتالیا و همچنین تاییدیه و رضایت‌مندی مشتریان می‌باشد.

لازم به ذکر این شرکت دانش بنیان تولیدی نوع ۱ می‌باشد.

نام شرکت:

شرکت مهندسی معراج طرح یاران

نام مدیرعامل:

مهدی شکرریز

	۰۲۱۲۲۹۷۲۳۷۶
	info@maeraj.ir
	WWW.MAERAJ.IR

	تهران، پاسداران، میدان هروی، خیابان شهید موسوی، پلاک ۶۳ تهران، پارک فناوری پردیس،خیابان نوآوری ۷، پلاک ۷۳

معراج طرح یاران

نام محصول تولید بیمتال‌ها و شینه‌های‌ مسی و آلو مینیومی و طراحی و ساخت دستگاه‌های مرتبط

معرفی محصول فناورانه:

تولید بیمتال‌های آلومینیوم و مسی و تولید کوپنال و شینه‌های مسی و آلومینیومی. تولید شینه‌های انعطاف‌پذیر و طراحی و ساخت دستگاه‌های جوشکاری.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- فناورانه و نوین
- دانش بنیان
- هزینه پایین نسبت به محصول خارجی

کاربرد:

- اتصالات برقی
- تولید شرکت‌های ترانس ساز
- محصولات مرتبط با کارخانجات تولید آلومینیوم و روی

معرفی شرکت:

شرکت یادمان صنعت پاسارگاد با مسؤولیت محدود با هدف طراحی، مشاوره، نظارت فنی و اجرای پروژه‌های صنعتی و جوشکاری‌های پیشرفته و حالت جامد و جوشکاری سرد و انجام آزمایش‌های غیر مخرب بر روی کالاها و قطعات صنعتی تاسیس گردیده است. و تاکنون توانسته است با چندین ثبت اختراع و اجرای موفق پروژه‌های صنعتی، گام موثری در ارتقای صنعت و شکوفایی ایران عزیز بردارد.

نام شرکت:

یادمان صنعت پاسارگاد

نام مدیرعامل:

محمدعلی صفرخانیان

	۰۹۱۲۳۲۵۲۰۲۶
	M.A.Safarkhanian@gmail.com

	تهران- کیلومتر ۲۰ جاده دماوند- ساختمان مرکز رشد- طبقه ۲ – اتاق ۱۲۱۳

نام محصول راکتور فشار متوسط (MV)

معرفی محصول فناورانه:

راکتورها در سطح ولتاژ متوسط (MV) کاربردهای متفاوت و متنوعی دارند از این رو این راکتورها هم به صورت سه فاز و هم به صورت تک فاز با هسته UI طراحی و تولید می‌گردند. با توجه به سطح ولتاژ، جریان و کاربرد، طراحی و تولید این نوع از راکتورها نیازمند دانش فنی و تجربه کافی می‌باشد.از جمله کاربردهای معمول این راکتورها می‌توان به بانک‌های خازنی با سطح ولتاژ MV، خطوط توزیع، درایوهای با ولتاژ MV و اینورترهای DC و ... اشاره نمود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تولید انواع راکتور در سطح ولتاژ MV به صورت خشک و هواخنک
- طراحی و تولید بر اساس استانداردهای بین المللی

کاربرد:

- بانک‌های خازنی MV
- راکتور شنت MV
- راکتور DC جهت راه اندازهای ژنراتور

معرفی شرکت:

شرکت الکترو مغناطیس ظفر با بیش از ۳۰ سال تجربه و با پشتوانه علوم و تخصص مهندسان و کارمندان، ماشین‌آلات تمام اتوماتیک پیشرفته ی آلمانی، ژاپنی و تایوانی و نیز دستگاه‌های اندازه‌گیری و تست دقیق، نیازهای صنایع مختلف را برطرف کرده است.

شرکت الکترو مغناطیس ظفر مشاور، طراح و تولیدکننده انواع ترانسفورماتور، چوک، فیلترهای الکترومغناطیسی و تجهیزات جانبی خاص می‌باشد که در صنایع مختلف و حساس از جمله: فولاد، نفت و گاز و پتروشیمی، پزشکی، خودروسازی، هوایی، ریلی، دریایی و ... مورد استفاده قرار گرفته است.

بهبود مستمر کیفیت محصولات و افزایش تنوع تولیدات، احترام به خواسته‌ها و پیشنهادهای مصرف‌کنندگان و مشتری‌مداری، بهره‌گیری از علوم و فناوری‌های روز دنیا، اشتغال زایی و رشد استعدادهای جوانان این مرز و بوم، همواره در سر لوحه ی برنامه‌ها و استراتژی‌های الکترو مغناطیس ظفر قرار دارد.

نام شرکت:

الکترو مغناطیس ظفر

نام مدیرعامل:

محمد حسن ساعیان

	۰۲۱۶۶۷۹۱۵۷۵-۸ ۰۹۱۲۰۹۱۷۲۹۰
	zafarco.em@gmail.com
	zafarco.com

	ارومیه، کیلومتر ۵ جاده سرو، پارک علم و فناوری ارومیه

RAVAK ELECTRONIC

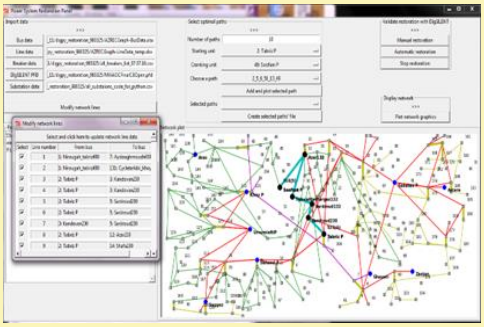
فناوری اطلاعات و هوشمندسازی

نام محصول نرم‌افزار بازیابی سیستم‌های قدرت (Restoration Panel)

معرفی محصول فناورانه:

این محصول یک نرم‌افزار می‌باشد

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- تعامل و مکالمه مستمر با دیسپاچر و ارائه اطلاعات ضروروی فرایند بازیابی به صورت متنی و گرافیکی
- امکان مسیریابی بهینه با انواع توابع هدف مهم در امر بازیابی و ترسیم مسیر بازیابی
- امکان برق‌دارکردن سایر باسبارها از باسبارهای برق‌دار شبکه
- امکان مدل‌سازی در دسترس نبودن خطوط، ترانسفورمرها و واحدها در تعیین مسیرهای بهینه بازیابی
- امکان ثبت و گزارش کلیه اقدامات و حالات کلیدها و پارامترهای فنی شبکه در فرایند بازیابی
- امکان آزمون نرم فزاری قابلیت خود راه‌اندازی واحدها شبیه‌سازی و نمایش تمام پارامترهای الکتریکی و فنی شبکه در فرایند بازیابی
- گزارش تخطی پارامترهای فنی شبکه در فرایند بازیابی
- شبیه‌سازی تعادل بهینه بار و تولید و حفظ فرکاسن در فرایند بازیابی

کاربرد:

- تحلیل فرایند بازیابی سیستم‌های قدرت واقعی
- تحلیل سناریوهای محتمل قبل بازیابی و آمادگی برای سناریوهای محتمل
- آزمون قابلیت فرایند پیشنهادی و صحت سنجی و تائید مسیرهای بازیابی
- ایجاد محیط آموزشی بعنوان شبیه‌ساز برای کارشناسان مراکز دیسپاچینگ

معرفی شرکت:

شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شامل استان‌های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و اردبیل می‌باشد که وظیفه تولید و انتقال نیرو در شمالغرب کشور را بر عهده دارد.

نام شرکت:

برق منطقه‌ای آذربایجان

نام مدیرعامل:

رسول اسماعیل زاده

	۰۴۱-۳۱۰۷۰۰۰۰
	Info@azrec.co.ir
	www.azrec.co.ir

	تبریز – بلوار استاد شهریار – جنب مجتمع تفریحی باغلارباغی– ساختمان شهریار

شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان

نام محصول کنترلر پیامکی هوشمند

معرفی محصول فناورانه:

یکی از کنترلرهای پرکاربرد صـــنعت برق، کنترلر پیامکی می‌باشـــد. کاربرد این محصـول جایی اسـت که امکان دسـترسـی به تابلوی برق وجود نداشـته باشـد و مایل به کنترل دسـتگاهی باشـیم یا وضـعیت دسـتگاه یا سـنسـوری را از طریق پیامک کنترل کنیم. هم اکنون این محصول در چند مدل ساخته شده و به صنعت عرضه شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- عدم نیاز به آداپتور خارجی و قابلیت کار با برق شهری
- دارا بودن رله کولری

کاربرد:

- کنترل وضعیت سیستم‌های آبیاری
- کنترل وضعیت سیستم‌های روشنایی
- کنترل وضعیت دما و رطوبت گلخانه‌ها

معرفی شرکت:

صـــنایع مهندســـی تولیدی اروم تیســـان صـــنعت با عنایات خداوند متعال و برخورداری از کادر مهندسی مجرب، تولید کننده انواع دستگاه جوش صنعتی هوشـمند دارای قابلیت کنترل از راه دور و انواع مبدل برق مورد نیاز صـنعت UPS و همچنین ادوات مورد اسـتفاده در حوزه برق صـنعتی همچون درایور موتور سـه‌فاز (مبدل برق تک‌فاز به سـه‌فاز) و کنترلر پیامکی، اسـتابلایزر و انواع محافظ ولتاژ و... می‌باشد.

نام شرکت:

اروم تیسان صنعت

نام مدیرعامل:

وحید جنگی

۰۹۳۵۲۴۰۹۴۶۸	
Vahid.jangi۷۰@gmail.com	

ارومیه، کیلومتر ۵ جاده سرو، پارک علم و فناوری ارومیه	

اروم تیسان صنعت
تولید دانش بنیان آرتمای صنعت

نام محصول سیستم کنترل هوشمند بارهای شبکه فشار ضعیف مبتنی بر اینترنت اشیاء

معرفی محصول فناورانه:

یکی از راه‌کارهای مهم در اجرای برنامه‌های مدیریت سمت تقاضا، مدیریت هوشمند مصرف انرژی در بارهای شبکه فشار ضعیف به ویژه ساختمان‌های (BMS) مبتنی بر فناوری اینترنت اشیاء (IoT) می‌باشد. سیستم مدیریت انرژی می‌تواند با اندازه‌گیری، محاسبه، نظارت و کنترل فعالیت سامانه‌های مرتبط با انرژی ساختمان، داده‌های انرژی را تلفیق کرده و در ابتدا برای طراحان و مهندسان تأسیسات و در نهایت، مدیران ساختمان یا سازمان این فرصت را فراهم سازد تا مصرف انرژی ساختمان یا سازمان خود را در یک نقطهٔ بهینه قرار دهند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اصلاح الگوی مصرف و اصلاح منحنی بار شبکه
- کنترل قطع و وصل تجهیزات پر مصرف
- کسب اطلاعات و آمار دقیق از نحوه مصرف مشترکین

کاربرد:

- کنترل دمای سیستم سرمایشی و تهویه مطبوع
- کنترل دمای سیستم گرمایشی

معرفی شرکت:

این شرکت در حوزه‌های بهروه‌وری انرژی، پیک‌سایی مصرف برق تابستانه با تاکید بر سامانه‌های سرمایشی، طراحی و ساخت کنترلر کولرهای گازی به منظور مدیریت بار فیدرهای فشار ضعیف در بستر اینترنت اشیا فعالیت می‌نماید.

نام شرکت:

پویان انرژی گستران نوین طلوع

نام مدیرعامل:

احسان کرمی

	۰۹۱۲۶۷۷۴۲۰۹
	Poyan.egnt@gmail.com

	ارومیه، کیلومتر ۵ جاده سرو، پارک علم و فناوری ارومیه

نام محصول

ACKA smart PLC

معرفی محصول فناورانه:

محصولات تولیدی سیستم هوشمند شرکت با برند تجاری و ثبت شده ACKA شامل تاچ پنل ۷ اینچ، کلیدهای لمسی ۴ پل، درایورهای نور رنگی، سنسورهای IR و رله‌های چند کاربره با ورودی و خروجی‌های متنوع می‌باشند که خدمات زیر را در هرساختمانی ارایه می‌دهند:
اعلام سرقت، اعلام حریق و نشت گاز، کنترل تهویه، کنترل روشنایی، کنترل درب‌های ورود و خروج، کنترل پرده‌های برقی و سینمای خانگی و کنترل وسایل برقی دیگر.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- پیاده‌سازی پلتفرم شبکه مدباس در زمینه کنترل و مانیتورینگ
- پیاده‌سازی پلتفرم شبکه بیسیم LoRa در زمینه کنترل و مانیتورینگ
- طراحی نرم‌افزار دسکتاپ و موبایلی در زمینه مدیریت شبکه مدباس و LoRa

کاربرد:

- هوشمندسازی ساختمان‌های مسکونی – اداری – تجاری، کارگاهی و کارخانجات و هرگونه سازه با کاربری خاص

معرفی شرکت:

شرکت زهد سیستم لیان تاسیس ۱۳۹۲، فعالیت تخصصی خود در زمینه طراحی و تولید تجهیزات هوشمندسازی را از سال ۱۳۹۳ آغاز نمود. درسال ۱۳۹۴ عضو پارک علم و فناوری خلیج فارس بوشهر و در سال ۱۳۹۵ تاییدیه دانش بنیان اخذ گردید. طی ۹ سال اخیر بیش از ۸۰۰ واحد هوشمند اداری، تجاری و مسکونی در ۵ استان بوشهر، فارس، اصفهان، تهران و مازندران، طراحی، اجرا و به بهره‌برداری رسیده است.

نام شرکت:

زهد سیستم لیان

نام مدیرعامل:

بهنام زاهدی

	۰۹۱۷۳۷۲۶۸۲۳
	zohdsystemlian@gmail.com
	http://www.zohdiran.ir

	بوشهر، خیابان امام خمینی، نبش پل پوردرویش، ساختمان فناوری لیان طبقه چهارم واحد ۴۰۴ – ساختمان فناوری لیان

نام محصول سیستم هوشمند مدیریت انرژی (مدیریت بار سرمایشی و مدیریت روشنایی معابر)

معرفی محصول فناورانه:

این محصول دارای قابلیت مدیریت بار سرمایشی و گرمایشی، مدیریت روشنایی معابر، مدیریت بار ساختمان‌های اداری و تجاری و همچنین مدیریت بار کشاورزی از راه دور است و از مهمترین شاخص‌های آن بومی بودن، قابل انعطاف در تولید، قیمت مناسب، بدون نیاز به تغییر در سیم کشی ساختمان‌ها و استفاده از شبکه‌های بی سیم امن است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- مدیریت بار سرمایشی و گرمایشی
- بومی، قابل انعطاف در تولید و قیمت مناسب
- استفاده از شبکه بی سیم امن

کاربرد:

- قابل استفاده در ساختمان‌های اداری و تجاری جهت مدیریت بار

معرفی شرکت:

دانشگاه فنی و حرفه‌ای به عنوان تنها دانشگاه متولی آموزش عالی فنی و حرفه‌ای در کشور، از سال ۱۳۹۰ با مجوز رسمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری کار خود را آغاز نموده است. دانشکده‌ها و آموزشکده‌های فنی و حرفه‌ای به عنوان واحدهای زیرمجموعه این دانشگاه، سابقه‌ی بیش از چهل سال فعالیت آموزشی داشته و از اولین مراکز آموزش عالی کشور هستند که در تداوم مسیر تحصیلی دوره متوسطه فنی و حرفه‌ای (هنرستان‌های فنی، کشاورزی، حرفه ای، تربیت بدنی) فعالیت داشته اند. اما تأسیس این دانشگاه و تفکیک آن از وزارت آموزش و پرورش به سال ۹۰ بر می‌گردد. عمده فعالیت آموزشی این دانشگاه در حال حاضر در سطح کاردانی است و هدف، تربیت کاردان (تکنسین) است. البته در تعدادی از مراکز این دانشگاه، دوره‌های کارشناسی ناپیوسته و پیوسته نیز فعال هستند.

نام شرکت:

پارس پایش زاد نیرو

نام مدیرعامل:

دانیال نژاد ملایری

	۰۹۱۳۱۹۷۴۸۹۰
	Zadniru.co@outlook.com

	مرکز رشد دانشگاه فنی و حرفه‌ای کرمان

نام محصول سامانه شبیه‌سازی عملیات بستن سرکابل در بستر واقعیت مجازی

معرفی محصول فناورانه:

در این سامانه عملیات‌های مختلف در حوزه کار روی سرکابل به صورت کامل آموزش داده می‌شود. در این نرم‌افزار تمامی مراحل سرکابل بندی پوشش داده شده است و کاربر از طریق هدست واقعیت مجازی، کنترل‌های مربوطه را که از قبل طراحی شده در دست می‌گیرد و فرآیند آموزش از این طریق صورت می‌پذیرد. این فضا شامل محیط کار، میز ابزار و وسایل، کابل و موارد مورد نیاز می‌باشد.

در این سامانه همه امکانات همراه با صدا بوده که تفهیم مطلب برای کاربر آسانتر می‌شود.

این سامانه دارای دو حالت ارزیابی و آموزش می‌باشد. در قسمت آموزش، فرد می‌تواند خطاهایی را انجام دهد و خطاها به وی به صورت صوتی گفته می‌شود و اصلاح می‌شود و ادامه کار انجام می‌گیرد. در قسمت آموزش یک راهنما مراحل انجام کار را نشان می‌دهد. در نهایت عملکرد او مورد ارزیابی قرار می‌گیرد و گزارش‌های مربوط به عملکرد ارائه می‌شود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- آموزش عملیات سرکابل بندی با تکنولوژی واقعیت مجازی
- تجربه محیط واقعی در بستر مجازی و ایمنی بالا و کاهش ریسک
- بالا بردن کیفیت آموزش و گرفتن آزمون جهت ارزیابی

کاربرد:

- قابل استفاده در واحد آموزش شرکتهای توزیع برق
- قابل استفاده در امور دیسپاچینگ و واحدهای بهره‌برداری

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ به عنوان بزرگترین شرکت دربخش صنعت توزیع برق کشور با برخورداری از جایگاهی استراتژیک ماموریت اصلی خود را تامین و عرضه برق مطمئن، پایدار و اقتصادی در سطح مشتریان خود، در محدوده جغرافیایی تهران بزرگ و همسو با راهبری، پایش، نگهداری و توسعه شبکه، مدیریت بار و مصرف و ارائه خدمات پس از فروش به مشترکین قرار داده است و مصمم است با تکیه بر مدیریت کارآمد، منابع انسانی متخصص، استفاده بهینه از ظرفیت‌های بخش خصوصی جهت کاهش تصدی گری، بهره مندی از ایده‌ها و فناوری‌های نوین و همچنین انجام تحقیقات کاربردی تلاش خود را جهت دسترسی به ارتقاء سطح رضایت‌مندی ذینفعان، رفع چالش‌های پیش روی صنعت توزیع برق و همچنین تحقق اهداف راهبردی صنعت برق معطوف نماید.

دفتر تحقیقات شرکت این رسالت را از طریق انعقاد قراردادهای پژوهشی و استفاده از دانش نیروی انسانی متخصص به انجام می‌رساند.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام محقق:

صائم ستارزاده

	۰۹۱۲۲۹۷۸۱۳۶ ۰۲۱-۸۵۱۲۰۶۲۰
	Research@tbtb.ir
	HTTPS:// TH.TBTB.IR
	تهران، شیخ بهایی جنوبی، انتهای شهرک والفجر، انتهای خیابان سوم، شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، دفتر تحقیقات

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام محصول سایت آگهی و نیازمندی صنعت برق (تکه کابل)

معرفی محصول فناورانه:

پس از چند سال تحقیق و بررسی و با توجه به نیاز بازار و به جهت رونق بیشتر کسب و کار در صنایع برق شرکت روناک پرداز مهام با طرح یک ایده جدید اقدام به برنامه‌نویسی و طراحی سایتی با برند (تکه کابل) نمود در طراحی سایت دقت لازم در جهت راحتی کاربر چه در زمان جستجو و چه در زمان ثبت آگهی لحاظ گردیده و در جهت بهبود سرعت این سایت از ابر سرور اروپایی پشتیبانی می‌شود و تلاش گریده است بسیاری از نیازهای کاربران در این سایت و زیر سایتهای مجموعه مرتفع گردد.

تکه کابل از چهار سایت تشکیل گردیده است که به اختصار به توضیح این سایت‌ها می‌پردازیم.

۱-آگهی و نیازمندی تکه کابل

۲-برق آوا

۳-مجله وبلاک

۴-کاریابی

۵-مناقصه، مزایده، استعلام و درخواست خرید

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تنها سایت رسیمی آگهی و نیازمندی در صنعت برق در ایران
- تخصصی بودن

کاربرد:

- عموم مردم
- بازار صنعت برق
- کارخانجات و صنایع برق در مبحث برند سازی

معرفی شرکت:

شرکت روناک پرداز مهام با شناسه ملی ۱۴۰۰۸۹۴۹۴۵۲ در تاریخ ۹۸/۱۱/۰۷ تاسیس و در سال ۱۳۹۹ با برند (تکه کابل) با توجه به نیاز صنعت برق نسبت به ساخت یک پلتفرم تخصصی آگهی و نیازمندی اقدام نمود و مجوز رسانه دیجیتال را از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی کسب نموده و اولین و تنها سایت رسمی آگهی و نیازمندی‌های صنعت برق و مخابرات در ایران است.

نام شرکت:

روناک پرداز مهام

نام مدیرعامل:

روح الله تقوی فر

	۰۲۱۲۲۲۷۹۱۷۶
	Tekecabl@gmail.com
	www.tekecabl.ir

	تهران، بلوار شهید دادمان، پژوهشگاه نیرو، ساختمان فناوری

تکه کابل
آگهی و نیازمندی اینترنتی صنعت برق و مخابرات

نام محصول نرم‌افزار تصمیم یار پیش‌بینی پارامترهای پایایی

معرفی محصول فناورانه:

محصول این کار نرم‌افزار تخصصی نگهداری و تعمیرات شبکه برق با هدف بهره‌گیری از امکان تبدیل داده‌های عملیاتی به اطلاعات و دانش عملیاتی برای بهبود کارآمدی فعالیتهای نگهداری و تعمیرات شبکه برق می‌باشد. در این طرح، روشی داده رانه برای مدلسازی شاخصهای پایایی (قابلیت اطمینان) شبکه برق، مانند آهنگ خرابی و آهنگ تعمیر یا بازیابی، زمان میانگین انتظار تا خرابی، و نیز شناسایی بخش‌های پر عارضه ارائه می‌شود. مزیت ملموس داشتن این مدلسازی‌ها و نرم‌افزار، تلفیق روش‌های مختلف بهینه‌سازی و انتخاب نرم‌افزار، پیش پردازش و تفکیک داده‌های مناسب و نامناسب بصورت خودکار و استفاده از اطلاعات بومی منحصر به فرد دست اول به جای تکیه بر مقادیر نوعی مستخرج از کتابچه هاست. همچنین رضایت مشترکین و جلوگیری از هدررفت سرمایه‌های ملی از دیگر موارد قابل اشاره می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- استفاده از هوش مصنوعی جهت شناسایی الگوهای خرابی
- استفاده از اطلاعات بومی منحصر به فرد دست اول
- ارایه روشی عملیاتی برای شناسایی تجهیزات بحرانی

کاربرد:

- پیش‌بینی شاخص‌های قابلیت اطمینان شبکه توزیع
- بهبود کیفیت خدمات در حوزه نگهداری و تعمیرات
- تدوین برنامه نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه در شبکه برق

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ به عنوان بزرگترین شرکت دربخش صنعت توزیع برق کشور با برخورداری از جایگاهی استراتژیک ماموریت اصلی خود را تامین و عرضه برق مطمئن، پایدار و اقتصادی در سطح مشتریان خود، در محدوده جغرافیایی تهران بزرگ و همسو با راهبری، پایش، نگهداری و توسعه شبکه، مدیریت بار و مصرف و ارائه خدمات پس از فروش به مشترکین قرار داده است و مصمم است با تکیه بر مدیریت کارآمد، منابع انسانی متخصص، استفاده بهینه از ظرفیت‌های بخش دانشگاهی جهت کاهش تصدی گری، بهره مندی از ایده‌ها و فناوری‌های نوین و همچنین انجام تحقیقات کاربردی تلاش خود را جهت دسترسی به ارتقاء سطح رضایت‌مندی ذینفعان، رفع چالش‌های پیش روی صنعت توزیع برق و همچنین تحقق اهداف راهبردی صنعت برق معطوف نماید.

دفتر تحقیقات شرکت این رسالت را از طریق انعقاد قراردادهای پژوهشی با دانشگاه به انجام رسانده است.

نام شرکت:

دانشگاه صنعتی
خواجه نصیرالدین طوسی

نام محقق:

دکتر علیرضا فریدونیان

	۰۲۱-۸۶۰۶۲۴۱۵
	fereidunian@kntu.ac.ir
	https://kntu.ac.ir

	ضلع جنوب شرقی پل سیدخندان، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

نام محصول خدمات مدیریت مخاطرات سایبری و امن سازی صنعتی

معرفی محصول فناورانه:

هر سازمان امروزی ماهیتا در بستر شبکه چه داخلی و چه اینترنت تعاملات سازمانی خود را انجام می‌دهند.
بعضی از سازمان‌ها با ماهیت صنعتی در معرض تهاجم‌های سایبری پیشرفته می‌باشند که با توجه به نقش حیاتی آنها در چرخه اقتصاد و امنیت ملی، مصون بودن از تهاجمات سایبری از ملزومات می‌باشد. این خدمات باعث شناخت دارایی‌های هر صنعت و تهدیدات مرتبط و نحوه مصون سازی آن می‌شود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- استخراج طرح جامع امنیتی
- قابل رصدشدن فضای سایبری صنعتی

کاربرد:

- شناخت دارایی‌های دیجیتال صنعتی و تهدیدات سایبری و رصد و پایش و امن سازی تجهیزات صنعتی

معرفی شرکت:

هسته اصلی شرکت پیشگامان امن آرمان در سال ۱۳۹۹ و به همت تنی چند از فارغ‌التحصیلان ممتاز رشته فناوری اطلاعات (گرایش امنیت اطلاعات)، مهندس کامپیوتر، رشته برق (گرایش کنترل) دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه علم و صنعت شکل گرفت امان باهدف رفع بسیار تخصصی بخشی از نیازهای روزافزون اکوسیستم امنیت سایبر صنعتی کشور و باانگیزه پیشگام بودن در حوزه ارزیابی امنیتی، مدیریت مخاطرات سایبری و امن‌سازی سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی در قالب شرکت سهامی خاص، در سال ۱۴۰۰ به ثبت رسید. امان که آرمانش امنیت است، از همان بدو تأسیس، جهت ارائه خدمات و محصولات امنیتی باکیفیت، دانش‌محور و صنعتی و ایجاد تکیه‌گاهی مطمئن در ارتقاء امنیت سایبری صنایع و زیرساخت‌های حیاتی کشور عزیزمان ایران به شکل فناور، مأموریت خویش را آغاز نمود.

نام شرکت:

پیشگامان امن آرمان

نام مدیرعامل:

محمد مهدی احمدیان

	۰۲۱۷۷۱۲۵۶۹۱
	Info@amansec.ir
	www.amansec.ir

	تهران، شهرک قدس، انتهای (غربی) بلوار شهید دادمان، پژوهشگاه نیرو، مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی (ساختمان رویش) (مرکز رشد)، طبقه ۵

نام محصول سامانه جایابی بهینه تجهیزات حفاظتی

معرفی محصول فناورانه:

با توجه به اینکه شرکتهای توزیع در یک پهنای جغرافیای قرار دارند و شهرستان‌های زیادی با عنوان بهره بردار شبکه به مطالعات فنی و مهندسی میپردازد. ملاحظات بهره‌برداری در شهرستان‌های مختلف با توجه به شرایط جغرافیای متفاوت است. این سامانه با تشکیل بانک اطلاعاتی فیدرها مبتنی بر وب، ابزارهای تحلیلی کارآمدی را جهت مطالعات شبکه توزیع ارائه مینماید. لذا کارشناسان شهرستان‌ها بدون نیاز به نرم افزارهای تخصصی و با تبدیل اطلاعات GIS و از طریق سرویس مبتنی بر وب می‌تواند تحلیل‌های تخصصی شبکه‌های توزیع را ارائه دهد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تشخیص تنه اصلی بر اساس سه شاخص بار فیدر، طول فیدر و دورترین ترانس
- تحلیل پخش بار (قابلیت گزارش گیری نقاط ضعف شبکه به لحاظ ولتاژی)
- مکان یابی هوشمند تجهیزات حفاظتی بر اساس ارزیابی قابلیت اطمینان

کاربرد:

- صنعت برق
- جایابی بهینه تجهیزات حفاظت در شبکه‌های توزیع
- پیاده‌سازی سامانه مبتنی بر اطلاعات GIS شبکه توزیع

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان دادهپرداز سند باد با پشتوانه تحقیقات چند ساله اعضای هیات علمی و با کار تیمی جمعی از نخبگان دانشگاه فعالیت خود را به منظور حل چالش‌های شرکت توزیع نیروی برق آغاز کرد. این مجموعه با تکیه بر توانمندی بالای نیروی انسانی خود توانسته است در حوزه‌های مختلف تله متری، اینترنت اشیا، هوش مصنوعی و توسعه برنامه‌های تحت وب محصولات مختلفی را برای صنایع مختلف ارائه نماید. مجموعه سندباد با پشتوانه علم غنی و تجربه، با ضمانت کیفیت تولیدات و پشتیبانی شبانه‌روزی توانسته است همیار و پشتیبان قابل اعتمادی برای مشتریان خود باشد. شرکت دانش بنیان داده پرداز سندباد در سال ۱۴۰۲ موفق به دریافت مجوز دانش بنیان شد.

نام شرکت:

داده پرداز سندباد

نام مدیرعامل:

عباس احسانی سرشت

	۰۹۱۵۵۰۸۳۹۵۸
	Sindbadsystem@gmail.com
	www.sindbadsystem.ir

	سبزوار، توحید شهر، دانشگاه حکیم سبزواری پردیس علم و فناوری، طبقه دوم

نام محصول پنل CRM تحلیلی مشتریان

معرفی محصول فناورانه:

داشبورد مدیریتی و سامانه سنام و بازتاب دارای قابلیت ثبت نظرات و آراء مشتریان، کارکنان و سایر ذی نفعان می‌باشد به صورتی که امکان نظارت لحظه‌ای از سمت مدیران ارشد سازمان، کارفرما و... به دلیل دسترسی تحت وب آن فراهم است، همچنین پیگیری سریع موارد فوری نارضایتی‌های مشترکین، کارکنان و سایر ذی نفعان، امکان عارضه یابی و آسیب شناسی به دلیل موتور جستجوی ویژه و خاص آن به تفکیک واحدها، خدمات و... درسطح کارکنان و مشترکین و سایر ذی نفعان دولتی، خصوصی و... امکان‌پذیر می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دسترسی سریع
- ذخیره و جمع‌آوری اطلاعات میدانی در بانک اطلاعاتی متمرکز
- امکان مقایسه سال‌های مختلف (روندگیری)
- با قابلیت موتورجستجوی خاص

کاربرد:

- داشبورد مدیریتی و سامانه سنام و بازتاب دارای قابلیت ثبت نظرات و آراء مشتریان، کارکنان و سایر ذی نفعان
- پیگیری سریع موارد فوری نارضایتی‌های مشترکین، کارکنان و سایر ذی نفعان، امکان عارضه یابی و آسیب شناسی به دلیل موتور جستجوی ویژه

معرفی شرکت:

شرکت داده کاوان معیار گستر توس به عنوان شرکت فناور در پارک علم و فناوری خراسان، در سال ۱۳۹۲ تاسیس و به ثبت رسید. این شرکت با بیش از ۱۵ سال سابقه در زمینه عمده ارائه خدمات و محصولات نرم افزاری مبتنی بر فناوری اوراکل با رویکرد سرویس گرا، فرایند محور و هوشمند (تحت وب و موبایل)، مجوزهای لازم از مرکز آمار ایران، شورای عالی انفورماتیک کشور، نظام صنفی رایانه‌ای خراسان رضوی و صلاحیت ایمنی را داراست و در سه حوزه ۱- نظرسنجی و افکارسنجی ۲- مدیریت ارتباط با مشتری (CRM) ۳- ارزیابی عملکرد فعالیت دارد. همچنین دارای سه محصول عمده سامانه سنام (سامانه نظرات و آراء هوشمند مشتریان)، سامانه بازتاب (رصد و پایش رضایت شغلی کارکنان با نگاه ویژه به استاندارد ۳۴۰۰۰ منابع انسانی)، داشبورد تحلیلی مدیریتی با قابلیت‌های گوناگون می‌باشد.

نام شرکت:

داده کاوان معیار گستر توس

نام مدیرعامل:

محمد رکنی زاده

	۰۵۱۳۸۴۵۱۲۵۳-۰۵۱۳۸۴۵۱۲۳۳
	mroknizadeh@gmail.com
	www.dadehkavan.com

	مشهد، بلوار احمد آباد، سه راه راهنمایی ساختمان میلاد، طبقه دوم، واحد ۴ و ۸

نام محصول سامانه پایش هوشمند بار (پهبار)

معرفی محصول فناورانه:

شرکت دانش‌بنیان تحقیقات صنعتی آفتابگردان تابان شرق محصولی نرم‌افزار با عنوان سامانه‌ی پهبار (پایش هوشمند بار) دارد که شامل سرویس‌های متعددی هم‌چون پیش‌بینی بار، پایش خاموشی، پایش تلفات و پایش کیفیت توان است. پهبار یک محصول دانش‌بنیان نوع ۱ است و به عنوان یک محصول زیرساختی و استراتژیک برای صنعت برق کشور، توسعه‌ی مداوم آن اثر مستقیمی در قدرت پاسخ‌گویی شرکت‌های توزیع برق به مشترکین دارد. این طرح به دنبال اضافه کردن قابلیت‌هایی به پهبار است که استفاده از تعدادی از سرویس‌های آن را علاوه بر شرکت‌های توزیع برق با سطح بلوغ بالا، در اقصی نقاط کشور ممکن می‌سازد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- سامانه‌ی کاربردی جامع و یکپارچه
- پایش برخط شبکه
- دقت دسترسی به داده

کاربرد:

- پتانسیل استفاده در زیرساخت شبکه‌های برق
- امکان صادرات این محصول
- امکان استفاده از برخی از سرویس‌های نرم‌افزار در شرکت‌های توزیع

معرفی شرکت:

این شرکت دارای مجوز دانش‌بنیان از معاونت محترم علمی و فناوری ریاست جمهوری و مجوز تحقیقات از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری جهت ارائه‌ی خدمات تحقیقاتی است و از سال ۱۳۹۴ در زمینه‌ی تحقیق، توسعه، طراحی و اجرای پروژه‌های مدیریت انرژی در شبکه‌ی برق (به‌خصوص در سطح شبکه‌های توزیع برق)، شبکه‌ی هوشمند (با محوریت فراسامانه‌ی هوشمند اندازه‌گیری و مدیریت انرژی یا فهام)، شهر هوشمند (با تأکید بر اینترنت اشیا و سامانه‌های هوشمند شهری)، انرژی‌های تجدیدپذیر، ریزشبکه‌های برق و روشنایی هوشمند فعال است.

به واسطه‌ی وجود انباشت دانش و تخصص اعضای شرکت در حوزه‌ی شبکه‌های هوشمند و سیستم‌های قدرت تحت نظر جناب آقای دکتر جاویدی، استاد پیشرو در حوزه‌ی هوشمندسازی انرژی در سطح کشور و عضو کمیته‌ی شبکه‌ی هوشمند برق کشور، اولین و بزرگ‌ترین پروژه‌های شبکه‌ی هوشمند و شهر هوشمند تحت راهنمایی و نظارت ایشان توسط شرکت تحقیقات صنعتی آفتابگردان و لابراتوار تخصصی تجدیدساختار دانشگاه فردوسی مشهد در صنعت برق کشور و هم‌چنین شهرداری مشهد در حال انجام است.

نام شرکت:

تحقیقات صنعتی آفتابگردان تابان شرق

نام مدیرعامل:

نوید یکتای

	۰۵۱۹۱۰۹۰۴۴۳
	info@sircotech.ir
	www.sircotech.ir

	کارخانه نوآوری مشهد، واقع در بولوار کوثر شمالی، میدان پژوهش، طبقه همکف، واحد L۲۳

SIRCO
Sunflower Industrial Research Co.

نام محصول سامانه تحلیل و مطالعه پیشرفته شبکه‌های توزیع مبتنی بر وب

معرفی محصول فناورانه:

با توجه به اینکه شرکتهای توزیع در یک پهنای جغرافیای قرار دارند و شهرستانهای زیادی با عنوان بهره بردار شبکه به مطالعات فنی و مهندسی میپردازد. ملاحظات بهره‌برداری در شهرستانهای مختلف با توجه به شرایط جغرافیای متفاوت است. این سامانه با تشکیل بانک اطلاعاتی فیدرها مبتنی بر وب، ابزارهای تحلیلی کارآمدی را جهت مطالعات شبکه توزیع ارائه مینماید. لذا کارشناسان شهرستان‌ها بدون نیاز به نرم افزارهای تخصصی و با تبدیل اطلاعات GIS و از طریق سرویس مبتنی بر وب می‌تواند تحلیل‌های تخصصی شبکه‌های توزیع را ارائه دهد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تشخیص و تنه اصلی بر اساس سه شاخص بار فیدر، طول فیدر و دورترین ترانس
- تحلیل پخش بار (قابلیت گزارش‌گیری نقاط ضعف شبکه به لحاظ ولتاژی)
- مکان‌یابی هوشمند تجهیزات حفاظتی بر اساس ارزیابی قابلیت اطمینان

کاربرد:

- صنعت برق
- جایابی بهینه تجهیزات حفاظت در شبکه‌های توزیع
- پیاده‌سازی سامانه مبتنی بر اطلاعات GIS شبکه توزیع

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان داده‌پرداز سند باد با پشتوانه تحقیقات چند ساله اعضای هیات علمی و با کار تیمی جمعی از نخبگان دانشگاه فعالیت خود را به منظور حل چالش‌های شرکت توزیع نیروی برق آغاز کرد. این مجموعه با تکیه بر توانمندی بالای نیروی انسانی خود توانسته است در حوزه‌های مختلف تله متری، اینترنت اشیا، هوش مصنوعی و توسعه برنامه‌های تحت وب محصولات مختلفی را برای نایع مختلف ارائه نماید. مجموعه سندباد با پشتوانه علم غنی و تجربه، با ضمانت کیفیت تولیدات و پشتیبانی شبانه روزی توانسته است همیار و پشتیبان قابل اعتمادی برای مشتریان خود باشد. شرکت دانش بنیان داده پرداز سندباد در سال ۱۴۰۲ موفق به دریافت مجوز دانش بنیان شد.

نام شرکت:

دانشگاه حکیم سبزواری پردیس علم و فناوری

نام مدیرعامل:

عباس احسانی سرشت

	۰۹۱۵۵۵۰۸۳۹۵۸
	Sindbadsystem@gmail.com
	www.sindbadsystem.ir

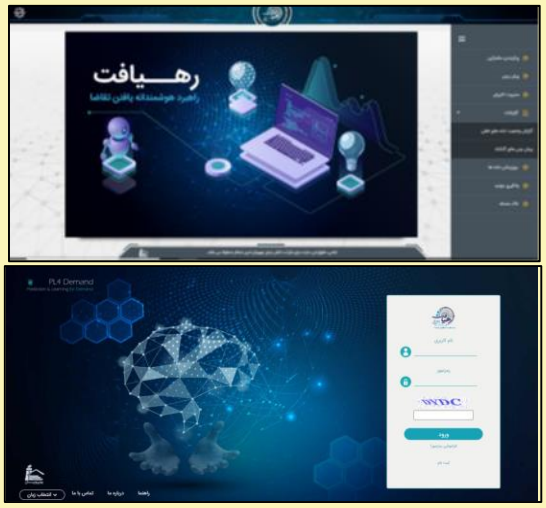
	سبزوار، توحید شهر، دانشگاه حکیم سبزواری پردیس علم و فناوری، طبقه دوم

نام محصول رهیافت (راهبرد هوشمند یافتن تقاضا)

معرفی محصول فناورانه:

سامانه‌ی رهیافت از رویکردهای آماری و هوش مصنوعی برای انجام پیش‌بینی استفاده می‌کند. دو رویکرد کلی پیش‌بینی، استفاده از مدل‌های رگرسیون و مدل‌های شبکه‌ی عصبی است. در صورت شناسایی عامل‌های موثر در پیش‌بینی، این قابلیت وجود دارد که مدل‌ها به گونه‌ای طراحی شوند تا بتوان این عوامل را در فرآیند پیش‌بینی دخیل کرد. به عنوان مثال، یکی از عواملی که برای پیش‌بینی بار مصرف مشترکین خانگی می‌توان بهره برد، استفاده از اطلاعات دما و رطوبت ناحیه‌ای است.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- انجام عملیات پیش‌بینی مبتنی بر طیف گسترده‌ای از الگوریتم‌های سری زمانی و شبکه‌های عصبی از قبیل (LSTM, MLP, Regression, ...)
- انجام عملیات پیش پردازش داده‌ها (پاکسازی، دسته‌بندی و...)
- قابلیت اتصال به سایر سامانه‌ها مبتنی بر پروتکل https

کاربرد:

- پیش‌بینی مصرف برق ساعتی ضمن این‌که یکی از وظایف اصلی بازار برق در شرکت‌های توزیع نیروی برق می‌باشد
- به عنوان نیاز اصلی در کاهش هزینه‌های بهره‌برداری و توسعه آتی می‌باشد
- قابلیت تعریف ساختار و همچنین انتخاب الگوریتم و الگوی اختصاصی هر زیربخش را دارا می‌باشد

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان بهپویان امین منتظر در سال ۱۳۸۶ با هدف ارتقا بهره‌وری در حوزه بهره‌برداری، طراحی و برنامه‌ریزی با استفاده از تکنولوژی‌های نوظهور در ارگان‌ها و صنایع مهم کشور پایه‌گذاری شد. با عنایات الهی و بیش از یک دهه تجربه عملیاتی و انجام بیش از ۲۷۰ پروژه در حیطه‌ها و صنایع گوناگون و بهره‌گیری از متخصصین متعهد در رشته‌های مختلف شرکت بهپویان، موفق به توسعه رویکردی جدید در ایجاد پلتفرم یکپارچه ارتقا بهره‌وری در حوزه‌های عملیات، بهره‌برداری، برنامه‌ریزی و طراحی بر اساس مدل‌سازی ریاضی و هوش مصنوعی شده که موجب بهبود شاخص‌های بهره‌برداری از جمله قابلیت اطمینان انرژی و... می‌گردد.

همکاری نزدیک با دانشگاه‌های معتبر کشور و تعریف پروژه‌های پسادکتری و فرصت مطالعاتی در پروژه‌های عملیاتی موجب ایجاد ارتباط صنعت و دانشگاه از طریق شرکت و ارتقا کیفیت خدمات و کسب مرز دانش در پروژه‌های هوشمندسازی و طراحی مهندسی شرکت شده است.

نام شرکت:

بهپویان امین منتظر

نام مدیرعامل:

مرتضی تقوائی حسین زاده

	۰۵۱ ۳۵۴۲۵۶۰۹
	info@behpouyan.ir
	www.behpouyan.ir

	مشهد، کیلومتر ۱۲ جاده مشهد- قوچان، پارک علم و فناوری خراسان، ساختمان شرکت‌های فناور دانش بنیان، طبقه همکف، شرکت دانش بنیان بهپویان

نام محصول سابات (سامانه جامع بار، انرژی و تلفات)

معرفی محصول فناورانه:

پایش و مدیریت داده‌های مربوط به:
انرژی تحویلی به شرکت‌های توزیع
بار لحظه‌ای تجهیزات منصوبه در ایستگاه‌های فوق توزیع
نقاط تبادلی بین شرکتی و بین مدیریت‌ها (کنتورهای فهام)
نیروگاه‌های تولید پراکنده و منابع تجدیدپذیر (خورشیدی و بادی و...)
محاسبه و تعیین بار و انرژی مدیریت‌ها و نواحی
داده‌های فروش به مشترکین (Billing)
پایش تلفات شرکت و مدیریت‌ها و نواحی
داده‌های مکانی تجهیزات فوق (قابلیت ارتباط با GIS)

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- پایش آنلاین بار شرکت
- پایش انرژی شرکت
- پایش پست‌های فوق توزیع

کاربرد:

- واحد دیسپاچینگ
- بازار برق
- مجری تلفات، ستاد و بهره‌برداران (مدیریت)

معرفی شرکت:

شرکت رایان صدرا شمال صرفا بر روی محصولات صنعت برق و پاسخ به نیازهای صنعت برق توجه داشته و در این خصوص سامانه جامع خود را هر روز کاملتر میکند. محصول اصلی (سابات) در حوزه بار و انرژی (بازار برق) و تلفات می‌باشد که در حال به روز رسانی می‌باشد. سامانه متقاضیان سوخت حمایتی جدیدترین نرم‌افزار در حوزه صنعت برق می‌باشد.

نام شرکت:

رایان صدرا شمال

نام مدیرعامل:

ذبیح‌اله کاردر بالادهی

	۰۹۱۱۱۵۳۱۵۴۶
	z.kardar@gmail.com
	rssh.co.ir

	ساری، بلوار امام رضا(ع)، کوچه شهید بخشی، روبروی دبستان عبادت

Rayan Sadra Shomal

نام محصول دستگاه خوانش از راه دور کنتورهای برق به همراه سامانه آنلاین

معرفی محصول فناورانه:

این محصول با خوانش از راه دور کنتورهای برق منجر به افزایش دقت به دلیل عدم خوانش توسط نیروی انسانی شده و ضمن آن که توانایی و امکان اتصال ۲۰ کنتور به یک دستگاه را دارد. امکان قطع از راه دور و وجود سامانه آنلاین اختصاصی به شرکت‌های توزیع کمک می‌کند رصد مناسب تری از وضعیت مصرف و پایش مشترک داشته باشند ضمن آن که امکان آپدیت برنامه دستگاه از راه دور وجود داشته و نهایتا استفاده از این سیستم در شرکت‌های توزیع برق منجر به صرفه‌جویی در هزینه‌های نیروی انسانی می‌گردد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- امکان قطع و وصل برق مشترکین به صورت آنی و آنلاین
- استفاده از حافظه بالا در برنامه برای خوانش هم زمان کنتورهای متصل
- ماژول‌های افزایش تعداد پورت برای سادگی نصب و افزایش سرعت و دقت در اجرا

کاربرد:

- خوانش از راه دور کنتورهای برق
- امکان قطع از راه دور
- امکان اتصال ۲۰ کنتور به یک دستگاه

معرفی شرکت:

شرکت پیروز اندیشان بیژن یورد در سال ۱۳۹۳ با هدف بالا بردن کیفیت محصولات ایرانی و همچنین ایجاد گردش مالی به صورت مستقیم و غیر مستقیم آغاز به کار نموده است.

در این راستا محصولاتی در زمینه نورپردازی شهری و خانگی، اتوماسیون صنعتی و تجاری، سامانه و دستگاه‌های خوانش از راه دور کنتورهای برق، روشنایی هوشمند معابر، کنترل هوشمند گلخانه و... طراحی و اجرا شده است که مفتخریم بگوییم که توانسته‌ایم احساس رضایت خوبی را خریداران و همکاران ایجاد نماییم.

نام شرکت:

پیروز اندیشان بیژن یورد

نام مدیرعامل:

شایان ابوالحسنی

	۰۹۱۵۱۸۶۳۵۵۴
	shayan.abolhasany@gmail.com

	استان خراسان شمالی، بجنورد، قیام، کوچه (ولی اله لطفی)، کوچه شهید سلیمانپور قیام ۱۹، پلاک ۱۵، طبقه اول، واحد ۱ کدپستی: ۹۴۱۳۸۴۴۶۵۱

پیروز اندیشان بیژن یورد

نام محصول نرم‌افزار Transient Analyzer (Limiting Reactor)

معرفی محصول فناورانه:

نرم‌افزار Transient Analyzer (Limiting Reactor) قادر به تعیین مطلوبیت راکتور محدودساز گذرا در بانک‌های خازنی موازی در پست‌های برق مبتنی بر استاندارد IEC ۶۲۲۷۱-۱۰۰ می‌باشد. مشخصات فنی این نرم‌افزار عبارتند از:

۱-پایگاه داده MS SQL SERVER :

۲ -زبان برنامه نویسی Visual C#.Net و زیرساخت Net Framework ۴,۵.

۳ -گزارشات مدیریتی: ذخیره و ارائه گزارشات آماری نموداری از همه محاسبات انجام گرفته

۴ -واسط کاربری: بر اساس استانداردهای روز دنیا و به صورت ساده و کاربرپسند

۵ -اعمال سطوح دسترسی کاربران

۶- امکان ورودی و خروجی گرفتن

۷– قابل اجرا: قابلیت اجرا بر روی تمامی پلتفرم‌ها

۸–توسعه، بروزرسانی و سفارش سازی

۹– فایل راهنما شامل مثال‌های کاربردی

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- انجام محاسبات تعیین مقدار راکتور محدودساز گذرا مبتنی بر استاندارد IEC
- انجام محاسبات تعیین مقدار راکتور گذرا برای یک یا چند پست به صورت یکپارچه

کاربرد:

- تعیین مطلوبیت مقدار راکتور محدودساز گذرا در بانک‌های خازنی موازی با در نظر گرفتن مشخصات کلید قدرت و بانک خازنی موازی
- محاسبه جریان هجومی ناشی از حالت گذرای وصل بانک خازنی مجزا
- محاسبه جریان هجومی ناشی از حالت گذرای وصل بانک خازنی پشت به پشت در سناریوهای مختلف
- محاسبه جریان گذرای ناشی از تخلیه بانک خازنی درشرایط وقوع خطای خارجی نزدیک در سناریوهای مختلف

معرفی شرکت:

این محصول به کارفرمایی و حمایت‌های **برق منطقه‌ای خوزستان** و تحقیق و توسعه آن توسط محققین و پژوهشگران **دانشگاه صنعتی جندی شاپور** صورت پذیرفته است

شرکت برق منطقه‌ای خوزستان مسئولیت انتقال برق مطمئن و پایدار از مراکز تولید نیروگاهی و شبکه سراسری به پست‌های انتقال و فوق توزیع با ولتاژهای ۴۰۰ کیلوولت، ۲۳۰ کیلوولت، ۱۳۲ کیلوولت درسطح استان‌های خوزستان و کهگیلویه و بویر احمد را بر عهده دارد. توسعه، احداث، بهینه سازی، تعمیرات و نگهداری و بهره‌برداری شبکه انتقال و فوق توزیع در حوزه فعالیت این شرکت می‌باشد. ضمناً تامین و ترانزیت برق پایدار و مطمئن جهت مشترکین بزرگ صنعتی از قبیل شرکت‌های نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد، آلومینیوم، سیمان و شرکت‌های توزیع و همچنین خرید انرژی از نیروگاه‌های مقیاس کوچک تا ۲۵ مگاوات بر عهده این شرکت می‌باشد.واگذاری انشعاب در مقیاس‌های مختلف در سطوح ولتاژ انتقال و فوق توزیع و صدور مجوز برای دیماندهای بالای یک مگاوات در سطوح ولتاژ فشار متوسط از وظایف این شرکت است.

نام شرکت:

شرکت برق منطقه‌ای خوزستان

نام مدیرعامل:

محمود دشت بزرگ

	۰۶۱۳۳۳۶۹۲۵۲
	info_at_kzrec.co.ir
	www.kzrec.co.ir

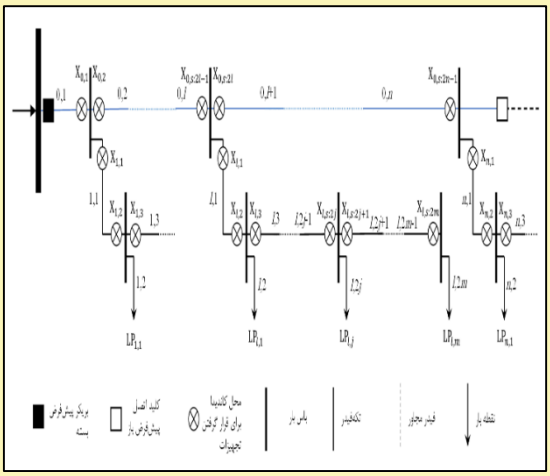
اهواز، گلستان، بلوار کارگر شرقی، ساختمان برق منطقه‌ای خوزستان، ساختمان امام رضا (ع)

نام محصول نرم‌افزار جایابی محل نصب رکلوزر و سکشن لایزبر روی شبکه توزیع با توجه به شرایط برق استان خوزستان

معرفی محصول فناورانه:

به منظور امکان بررسی پیامدهای استفاده از تجهیزات حفاظتی در شبکه توزیع برق خوزستان، هدف این پروژه تهیه نرم‌افزاری جهت جایابی بهینه تجهیزات حفاظتی شامل ریکلوزر، سکشنالایزر و سکسیونر برای هر فیدر به منظور بهبود قابلیت اطمینان شبکه میباشد. برای این منظور، قابلیت اطمینان تکه فیدرها بر اساس عملکرد چند سال گذشته آنها و با بکارگیری تکنیک‌های آماری استخراج می‌گردد و به عنوان بانک اطلاعاتی ثابت در نرم‌افزار جایابی مورد استفاده قرار می‌گیرد. نرم‌افزار مذکور مبتنی بر GIS است و با دریافت اطلاعات ورودی شامل اطلاعات الکتریکی شبکه (که از سیستم GIS مطابق قالب مشخصی در فرمت فایل اکسل در اختیار گروه محققین قرار میگیرد)، محدودیت‌های مالی شرکت توزیع و بانک اطلاعاتی شاخص‌های قابلیت اطمینان تکه فیدرها قادر است مکان بهینه تجهیزات جایابی شونده را تعیین نماید و کد GIS مکان‌های تعیین شده را اعلام نماید.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- افزایش قابلیت اطمینان شبکه
- جابه جایی بهینه تجهیزات حفاظتی
- مکان یابی تجهیزات حفاظتی(رکلوزر و سکشن لایز)

کاربرد:

- جهت جایابی نصب رکاوزر
- جهت جایابی نصب سکشن لایزر
- بررسی نتیجه جهت نصب تجهیزات

معرفی شرکت:

این محصول به کارفرمایی و حمایت‌های **شرکت توزیع نیروی برق خوزستان** و تحقیق و توسعه آن توسط محققین و پژوهشگران **دانشگاه شهید چمران اهواز** صورت پذیرفته است.

نام شرکت:

دانشگاه شهید چمران اهواز

نام مدیرعامل:

آقای دکتر علی خدری

	۰۶۱۳۳۳۶۴۸۰۱
	info@kepdc.co.ir
	www.kepdc.co.ir

	اهواز، امانیه خیابان شهید منصفی شرقی، کدپستی ۶۱۳۳۸-۸۳۵۸۱

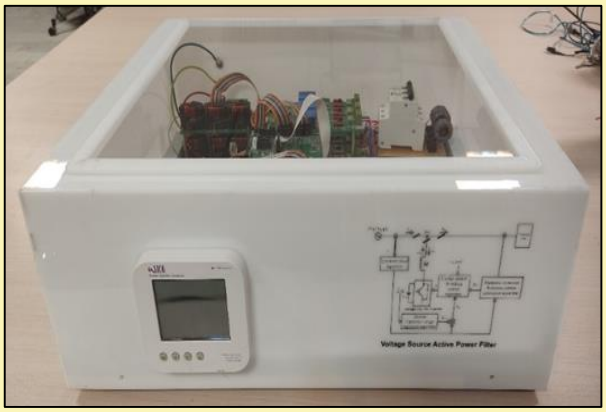
شرکت توزیع نیروی برق خوزستان
WWW.KEPDC.CO.IR

نام محصول فیلتر اکتیو صنعتی مبتنی بر ساختار منبع ولتاژی

معرفی محصول فناورانه:

- دست‌یابی به THD کمتر از ۱۰ درصد،
- انطباق با اســـتانداردهای۱۲-۳-۶۱۰۰۰-EN، IEEE-۵۱۹ و دیگر استانداردهای کیفیت توان،
- آزادسازی ظرفیت سیستم الکتریکی،
- ایده‌آل برای درایورهای موتور با یکسوساز شش‌پالسه دوطرفه و مناسب برای کاربردهای یکسوسازی با دیودها و تایریستورها.
- اندازه کوچک و قابل حمل
- هزینه بسیار کمتر از مشابه خارجی

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- حذف چندین هارمونی به طور همزمان
- قابلیت اتصال به هر نقطه از شبکه
- اندازه فیزیکی کوچک

کاربرد:

- حذف هارمونیک بارهای غیر خطی صنعتی
- استفاده در شرکت‌های برق برای افزایش بهره‌وری سیستم
- کاهش تداخل الکترومغناطیس برای بارهای حساس

معرفی شرکت:

شرکت سهامی خاص مهندسین مشاور نیرو تابان نیمروز (مشانیز) دارای رتبه مشاوره از سازمان برنامه و بودجه در منطقه جنوب شرق کشور با هدف تحقق اهداف صنعت برق و طراحی سیستم‌های برقی–الکترونیک، در پاییز ۱۳۹۶ با مجموعه‌ای از متخصصین باتجربه به منظور ارائه خدمات و مشاوره تاسیس گردید

نام شرکت:

تابان نیمروز

نام مدیرعامل:

محمد محمودی

	۰۵۴۳۴۱۱۵۰۱۱
	info@moshaniz.ir
	www.moshaniz.ir

	زاهدان – بلوار دانشگاه – روبروی دانشگاه آزاد – پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان – ساختمان نوگام – شرکت مهندسین مشاور نیرو تابان نیمروز (مشانیز)

نام محصول پکیج هوشمند سازی ساختمان پرند

معرفی محصول فناورانه:

محصولات شرکت پرند نوین یاران نور شامل هاب مرکزی
کنترلر IR-RF، پریز هوشمند، درایور نورپردازی، ماژول‌های روشنایی و کلید لمسی هوشمند است.
این محصولات بر مبنای پروتکل ارتباطی LoRa طراحی و ساخته شده‌اند که مزیای بسیاری نسبت به پروتکل WiFi دارد و همچنین با توجه به هزینه ساخت پایین در مجموع یک ساختمان با هزینه کمتری می‌تواند هوشمند شود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- عدم نیاز به تغییر در سیم کشی ساختمان
- امنیت بسیار بالا در مقابل سایر مدل‌های بازار
- استفاده از سرورهای داخلی

کاربرد:

- هوشمندسازی روشنایی، سرمایش و گرمایش و سایر لوازم
- کاهش ۳۰ درصدی در مصرف برق
- افزایش امنیت ساختمان

معرفی شرکت:

– شرکت پرند نوین یاران نور (سهامی خاص) در سال ۱۳۹۶ توسط تعدادی از اعضای هیئت علمی و دانشجویان نخبه بومی استان تاسیس و از سال ۱۳۹۸ به عنوان شرکت فناور در پارک علم و فناوری مستقر گردید.
– عضو نظام صنفی رایانه‌ای کشور
– برگزیده رویداد تانا در حوزه بهینه سازی مصرف آب
– اولین تولیدکننده تجهیزات هوشمندسازی در استان سیستان و بلوچستان

نام شرکت:

پرند نوین یاران نور

نام مدیرعامل:

رضا دباغی

	۰۵۴-۳۴۱۱۵۱۱۳
	info@parand-electronics.com
	Parand-electronics.com

	زاهدان، پارک علم و فناوری، کارخانه نوآوری فاز۱ – شرکت پرند نوین یاران نور

Parand-Electronics

نام محصول پلتفرم یادگیری مبتنی بر واقعیت مجازی (VR Training Platform)

معرفی محصول فناورانه:

با ایجاد پلتفرم یادگیری مبتنی بر واقعیت مجازی و طراحی هوشمند محیط شبکه‌های توزیع برق، روشی نوین در ارائه اثربخش و ایمن آموزش کارکنان شرکت‌های توزیع برق ارائه گردیده است. به طوریکه آموزش‌های مربوط به محیط‌های پرخطر شبکه‌های توزیع برق، در محیط‌های چند بعدی واقعیت مجازی ارائه می‌گردد و دانش پذیران بدون نیاز به استقرار در محل‌های پر خطر می‌توانند با بیشترین میزان دقت، کار با دستگاه‌های برقدار بر روی خط گرم را در محیطی امن، تعاملی و هوشمند مشابه محیط واقعی فرا گیرند. تکرار آموزش‌ها و آزمون‌ها بدون هزینه اضافه باعث افزایش اثر بخشی آموزش‌ها و مهارت دانش پذیران می‌گردد. پروژه مذکور در دفتر تحقیقات شرکت توزیع برق استان فارس طراحی گردیده و دوره آموزشی نجات مصدوم در ارتفاع در این پلتفرم اجرا شده است. این محصول تحت نظارت و هزینه شرکت توزیع برق استان فارس توسط شرکت دانش بنیان پالاپال پرداز فارس با مدیریت آقای مهندس امیر درجه تهیه شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- مبتنی بر فناوری نوین واقعیت مجازی
- اثر بخشی دوره‌های مرتبط با شبکه‌های توزیع برق
- افزایش ایمنی و کاهش مخاطرات آموزش‌های عملی

کاربرد:

- شبیه‌سازی انواع محیط‌ها و تجهیزات پرخطر
- ارائه محیط تعاملی و هوشمند جهت فراگیران دوره ها
- امکان تکرار آموزش‌ها و ارزیابی فراگیران بدون هزینه اضافه

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان پالاپال پرداز فارس در سال ۱۳۹۰ با تمرکز بر ارائه فناوری‌های نوین نرم‌افزاری شروع به فعالیت کرد.

در حال حاضر پس از گذشت ۱۲ سال از تاسیس این شرکت، حوزه‌های اصلی فعالیت شرکت در دو حوزه:

۱. پلتفرم یادگیری مبتنی بر واقعیت مجازی
۲. پلتفرم شبکه اجتماعی و آموزش سازمانی

می باشد.

برخی از افتخارات شرکت:

۱- رتبه نخست جشنواره نقش فناوری‌های نوین در صنعت- ۱۴۰۱
۲- رتبه نخست گروه سایت سازها و اپلیکیشن سازها در دهمین جشنواره وب و موبایل ایران
۳- دارنده تندیس رعایت حقوق مصرف‌کنندگان – ۱۳۹۷
۴- دارنده گواهی رعایت حقوق مصرف‌کنندگان – ۱۳۹۶

برخی از مشتریان سازمانی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق فارس– معاونت توسعه و ترویج جهاد کشاورزی کشور – سازمان فنی و حرفه‌ای کشور و....

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان فارس

نام مدیرعامل:

آقای مهندس حمیدرضا کریمی فرد

	۰۷۱۳۲۳۱۹۳۷۴-۸۰
	Info@farsedc.ir
	www.farsedc.ir

	شیراز- خیابان معدل (حد فاصل خیابان فلسطین و ملاصدرا) ساختمان ۱۴۷ – کدپستی ۸۶۴۷۹-۷۱۳۴۶

شرکت توزیع نیروی برق استان فارس

نام محصول سامانه کنترل خودکار خازن و تپ چنجر

معرفی محصول فناورانه:

یکی از فاکتورهای مهم برق در صنایع ایجاد ولتاژ مداوم با دامنه ثابت می‌باشد که این خود باعث بهبود بهره‌برداری تجهیزات، موتورها و سایر مصرف کننده‌های صنایع می‌گردد. از طرف دیگر میزان مصرف در صنایع و در شبکه پارامتری متغیر است که باعث نوسان ولتاژ و آسیب به مشترکین در صنایع یا مصرف کننده‌ها می‌گردد لذا لزوم دستگاهی که بصورت خودکار ولتاژ شبکه مصرفی را در بهترین زمان اصلاح کند کاملا ضروری می‌باشد. همچنین بحث توان راکتیو و کنترل دیماند به کمک خازن گذاری نیز از ضروریات می‌باشد. سامانه کنترل خودکار خازن و تپ چنجر علاوه برکنترل ولتاژ به کمک تپ چنجر (O.L.T.C) و دیماند به کمک بانک‌های خازنی قادر است هارمونیک‌ها، نامتعادلی‌های جریان یا ولتاژ و میزان دیماند در بازه‌های مختلف زمانی را محاسبه و رکورد نماید.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تنظیم خودکار پله‌های مورد نیاز بانک‌های خازنی بر اساس شرایط واقعی بار ایستگاه و ولتاژ شبکه
- تنظیم خودکار و هماهنگ تپ چنجر ترانس‌ها بر اساس شرایط بار و ولتاژ شبکه
- قابلیت ثبت کلیه وضعیت‌ها از قبیل: تعداد فرمان‌های اتومات تپ چنجر یا بانک‌های خازنی، شماره تپ‌ها، وضعیت اتومات/ دستی، master/follower، وضعیت کلیدها و...

کاربرد:

- ایستگاه‌های فوق توزیع به منظور کنترل خودکار خازن و تپ چنجر ترانس
- اصلاح ضریب توان با لحاظ شرایط واقعی
- بهبود تنظیم پروفیل ولتاژ شبکه

معرفی شرکت:

شرکت برق منطقه‌ای فارس مسئولیت خطیر برق رسانی به دو استان پهناور فارس و بوشهر را به عهده دارد و از نظر طول خطوط فشار قوی و ایستگاه‌های برق در رده‌های اول و دوم بین برق‌های منطقه‌ای قرار دارد. شایان ذکر است که برق فارس با ایجاد ظرفیت منصوبه تولید برق به میزان ۸۵۰۰ مگاوات در کشور، از موقعیت قابل توجهی برخوردار است تا آنجاییکه مازاد بر تولید خود را از طریق شبکه‌های انتقال به شش استان همجوار، هرمزگان، کرمان، یزد، اصفهان، خوزستان و کهکیلویه و بویر احمد منتقل می‌کند و در این زمینه نیز مقام سوم تولید برق در سطح کشور را از آن خود کرده است.شرکت برق منطقه‌ای فارس به علت خدمات گسترده و حیاتی صنعت برق، نیازمند افزایش دانش فنی و بروز رسانی اطلاعات متخصصین خود دارد که در زمینه نوآوری و شکوفایی، اقدامات مفیدی توسط کارشناسان این حوزه، به ویژه در ارتباط با صنعت و دانشگاه و پارک علم و فن‌آوری صورت پذیرفته است.

نام شرکت:

شرکت برق منطقه‌ای فارس

نام مدیرعامل:

یداله حقیقی

۰۷۱-۳۲۳۳۰۰۳۱	
info@frec.co.ir	
www.frec.co.ir	

شیراز، خیابان کریمخان زند، نبش خیابان فلسطین	

شرکت برق منطقه‌ای فارس

نام محصول نرم‌افزار مطالعات الکتریکی و جایابی هوشمند تجهیزات کلیدزنی شبکه‌های توزیع نیروی برق

معرفی محصول فناورانه:

نرم‌افزار مطالعات الکتریکی شبکه‌های توزیع با هزینه‌ای بسیار کمتر از روش فعلی، تمامی معایب موجود را برطرف می‌نماید. این نرم‌افزار با دریافت اطلاعات GIS شبکه توزیع، عملیات تبدیل اطلاعات را به صورت خودکار انجام می‌دهد. بدین ترتیب توپولوژی فیدر و اطلاعات تجهیزات شبکه در فضای نرم‌افزار قابل مشاهده و دسترسی خواهد بود. این نرم‌افزار از ماژول‌های متعددی به منظور انجام مطالعات الکتریکی تشکیل می‌شود. ماژول محاسبات پخش بار و اتصال کوتاه، ماژول هوشمند بهینه سازی تعداد، نوع و مکان بهینه تجهیزات کلیدزنی، ماژول مطالعات توسعه فیدر و ماژول تنظیمات اتوماتیک هماهنگی حفاظتی تجهیزات فیدر از جمله ماژول‌های اصلی این نرم‌افزار می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت بروزرسانی نتایج مطالعات پس از وقوع تغییرات در تجهیزات و توپولوژی شبکه
- انتقال دانش فنی، آموزش پرسنل و خودکفایی شرکت توزیع با استفاده از این نرم‌افزار
- قابلیت ارائه گزارشات مدیریتی و تبادل اطلاعات با دیگر سامانه‌ها با پروتکل‌های استاندارد
- رفع نیاز به نرم‌افزارهای خارجی و قفل شکسته برای انجام مطالعات الکتریکی شبکه توزیع

کاربرد:

- پیاده‌سازی ماژول پخش بار و اتصال کوتاه به صورت اختصاصی و بومی سازی شده، با قابلیت انجام محاسبات بر روی شبکه به اندازه کافی بزرگ در شرایط متعادل و نامتعادل، متقارن و نامتقارن
- بهینه سازی همزمان تعداد و مکان تجهیزات کلید زنی اصلی شامل سکسیونر، ریکلوزر و سکشنالایزر با استفاده از الگوریتم هوشمند
- ارائه طرح حفاظتی با رعایت الزامات و نیازمندی حفاظتی و ارائه تنظیمات هماهنگی و مدیریت عملکرد ریکلوزر و سکشنالیزر

معرفی شرکت:

مطالعات الکتریکی در شبکه‌های توزیع عمدتاً شامل پخش بار، افت ولتاژ، اتصال کوتاه، بارگذاری خطوط و ترانسفورماتورها، جایابی تجهیزات کلیدزنی، هماهنگی حفاظتی، خارن گذاری، پایداری شبکه و مطالعات منابع تولید پراکنده می‌باشند. افزایش چشمگیر هزینه تجهیزات شبکه‌های توزیع و دسترسی دشوار به تجهیزات بین‌المللی در شرایط تحریم، اهمیت حفظ و پایداری تجهیزات شبکه موجود را دوچندان نموده است. جایابی و تنظیمات صحیح تجهیزات حفاظتی و کلیدزنی نه تنها به حفظ و نگهداری تجهیزات گران قیمت شبکه کمک می‌کند بلکه منجر به افزایش رضایت عمومی و بهره‌برداری بهینه از شبکه توزیع خواهد شد. انجام مطالعات الکتریکی جامع در شبکه‌های توزیع از اساسی‌ترین پیش نیازهای طراحی و بهره‌برداری یک شبکه پایدار و بهینه می‌باشد. با این حال به دلایل متعدد از جمله نقص اطلاعات شبکه و پیچیدگی نرم افزارهای مطالعاتی و عدم دسترسی به نسخه اورجینال آن‌ها در کشور، تاکنون اقدامات کافی در خصوص پیاده‌سازی مطالعات الکتریکی جامع در تهیه طرح و بهره‌برداری از شبکه های توزیع انجام نشده است.

نام شرکت:

فریان صنعت پارس

نام مدیرعامل:

حمید فخارزادگان

	۰۷۱۳۶۵۰۱۱۳۳
	h.fakhar@gmail.com
	www.faryan.ir

	شیراز، شهرک آرین، پارک علم و فناوری فارس، ساختمان جامع

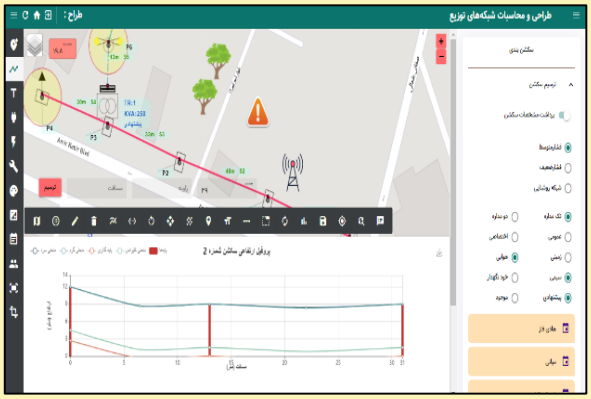
فریان صنعت پارس

نام محصول نرم‌افزار محاسبات الکتریکی و مکانیکی شبکه‌های توزیع نیروی برق

معرفی محصول فناورانه:

سامانه دانش بنیان طراحی و محاسبات الکتریکی و مکانیکی شبکه‌های توزیع نیروی برق با عنوان DCS با بکارگیری بروزترین تکنیک‌های نرم‌افزاری و تیم فنی متخصص و مجرب با هدف رفع تمامی نیازهای صنعت توزیع برق در حوزه طراحی شبکه پیاده‌سازی شده است. محصول طراحی شده با شناسایی نیازهای طراحان شبکه و با تحلیل و مدلسازی مناسب این قابلیت را فراهم آورده است که فرآیند طراحی شبکه‌های توزیع به صورت یکپارچه و در قالب یک نرم‌افزار واحد انجام شود که این امر موجب افزایش چشمگیر دقت و سرعت در فرآیند طراحی می‌شود.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- طراحی اتوماتیک و واسـط کاربری قوی در عین سـادگی، کاهش قابل ملاحظه زمان ترسیم طرح
- قابلیت تغییر گروهی تجهیزات شـبکه، مطالعات الکتریکی جامع، برتری محسوس واسط گرافیکی و محاسبات الکتریکی و مکانیکی
- برتری در تبدیل اطلاعات سیستم مکانی

کاربرد:

- ترسیم انواع شبکه‌های توزیع اعم از زمینی، هوایی، فشار ضعیف، فشار متوسط و ... .
- مطالعات الکتریکی شامل اتصال کوتاه و پخش بار (بارگذاری و افت ولتاژ)
- مطالعات بارگذاری مکانیکی در شرایط مختلف جوی بر روی پایه‌ها و هادی‌های شبکه
- تهیه ریز اقلام و برآورد مالی اجرای طرح‌ها
- تهیه دفترچه‌های خروجی شامل طرح ترسیم شده، جداول ریز اقلام، برآورد مالی و نتایج محاسبات به صورت یکپارچه

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان داده‌پرداز سند باد با پشتوانه تحقیقات چند ساله اعضای هیات علمی و با کار تیمی جمعی از نخبگان دانشگاه فعالیت خود را به منظور حل چالش‌های شرکت توزیع نیروی برق آغاز کرد. این مجموعه با تکیه بر توانمندی بالای نیروی انسانی خود توانسته است در حوزه‌های مختلف تله‌متری، اینترنت اشیا، هوش مصنوعی و توسعه برنامه‌های تحت وب محصولات مختلفی را برای صنایع مختلف ارائه نماید. مجموعه سندباد با پشتوانه علم غنی و تجربه، با ضمانت کیفیت تولیدات و پشتیبانی شبانه روزی توانسته است همیار و پشتیبان قابل اعتمادی برای مشتریان خود باشد. شرکت دانش بنیان داده پرداز سندباد در سال ۱۴۰۲ موفق به دریافت مجوز دانش بنیان شد.

نام شرکت:

پارسیا افزار فرااندیشان نوین

نام مدیرعامل:

سعید روشن

	۰۷۱۹۱۰۰۱۳۱۲
	info@parsiaafzar.ir
	www.parsiaafzar.ir

	شیراز، خ قصردشت، روبرو باغشاه، ساختمان ملیکا، ط دوم، واحد ۳

پارسیا افـــزار
تولید کننده برنامه های کاربردی وب و موبایل

نام محصول سیستم هوشمند ساز تجهیزات روشنایی بر اساس پروتکل اینترنت اشیا

معرفی محصول فناورانه:

اعمال سناریوهای بهینه سازی مصرف انرژی در زمان‌های پیک در طول شبانه روز به منظور جلوگیری از قطع برق در سایر کاربری‌ها از دیگر امکانات این سیستم می‌باشد. در واقع، می‌توان این چراغ‌های هوشمند را به چند صورت برنامه‌ریزی کرد: چراغها می‌توانند بصورت خودکار بر اساس ساعات شبانه روز در تمام طول سال روشن و یا خاموش شوند. بر اساس فرمان ورودی مرکز مانیتورینگ خاموش یا روشن شوند. این فرمان به صورت تک تک یا گروهی به چراغها قابل ارسال خواهد بود. سیستم یکپارچه مدیریت سنسورها و چراغ‌های روشنایی طراحی شده دارای قابلیت‌های زیر است: مجهز به برنامه‌های کاربردی مدیریت سیستم‌های روشنایی در مناطق مختلف پیشیبانی از پروتکل‌های چند منظوره به منظور تبادل داده برای تحلیل الگوی بهینه سیستم روشنایی می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- مجهز به برنامه‌های کاربردی مدیریت سیستم‌های روشنایی در مناطق مختلف
- پیشیبانی از پروتکل‌های چند منظوره به منظور تبادل داده
- تحلیل الگوی بهینه سیستم روشنایی

کاربرد:

- عملیات خودکار تنظیم شدت میزان روشنایی و خاموش روشن کردن بر اساس الگوریتم زمان بندی یا از طریق سنسور روشنایی
- استفاده موثر از پهنای باند با کمترین نیاز به تجهیزات خاص مخابراتی

معرفی شرکت:

شرکت صنایع انرژی سبز پاسارگاد فعالیت خود را از سال ۹۸ آغز به کار کرده است که هدف شرکت مذکور این است تا با تولید محصولات با کیفیت بالا به ارزش آفرینی برای مشتریان خود به منظور رفع نیازهای خود به بهترین نحو بپردازد. شرکت صنایع انرژی سبز پاسارگاد به لطف خداوند متعال و با بهره‌گیری از تخصص و تجربه متخصصین خود در زمینه روشنایی بر پایه تکنولوژی LED، تولید کننده‌ای بزرگ با محصولات با کیفیت و تنوع بالا می‌باشد. شرکت صنایع انرژی سبز پاسارگاد در نظر دارد با ارائه محصولات باکیفیت همگام با پیشرفت تکنولوژی در صنعت روشنایی و انرژی‌های نو و خدمات پس از فروش مناسب سطح رضایت مشتریان خود را به بیشترین مقدار ممکن برساند. و همچنین با کاهش سطح اتکا به واردات تولید و عرضه محصولات دوست دار محیط زیست با مشارکت مردم و مسئولین و بهبود شیوه زندگی ارتقا بخشد.

نام شرکت:

صنایع انرژی سبز پاسارگاد

نام مدیرعامل:

آرش محمدیان

۰۲۸-۳۳۳۶۶۲۲۳ ۰۹۱۲۴۸۱۲۱۳۶	
قزوین، دانشگاه بلوار نخبگان، مرکز رشد دانشگاه آزاد قزوین، شرکت صنایع انرژس سبز پاسارگاد	

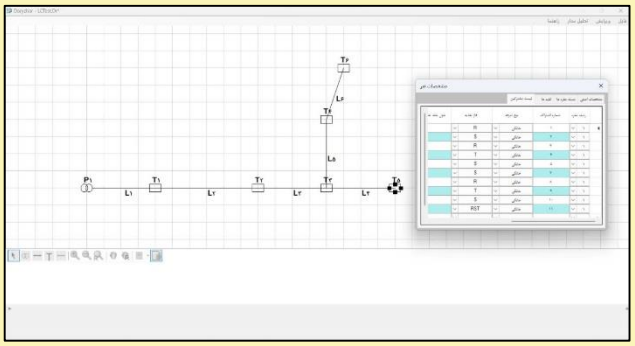
صنایع انرژی سبز پاسارگاد

نام محصول نرم‌افزار مطالعات و تحلیل‌های اقتصادی برای جایابی تجهیزات جانبی بر اساس بار فیدرهای فشار متوسط

معرفی محصول فناورانه:

محصول شامل طراحی نرم‌افزاری جهت محاسبه شاخص‌های فنی و اقتصادی مورد نیاز برای جایابی تجهیزات جانبی می‌باشد که تعیین نقاط بهینه نصب تجهیزات و صرفه جویی‌های اقتصادی ناشی از آن در شرایط مختلف نصب یک یا چند تجهیز را مورد بررسی قرار داده و قابلیت تعیین بار بالادست و پایین دست هر نقطه از شبکه را دارد. خروجی نرم‌افزار شامل محاسبات فنی و اقتصادی و گزارشی جهت تصمیم‌گیری نهایی می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- استفاده از بانک اطلاعاتی سیستم GIS
- طراحی ساده و گرافیکی مدار با قابلیت کپی، زوم، گریدبندی و...
- ایجاد و ذخیره فایل به صورت فرمت اختصاصی

کاربرد:

- محاسبه شاخص‌های فنی و اقتصادی مورد نیاز برای جایابی تجهیزات

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان کردستان مسئولیت توزیع انرژی الکتریکی مورد نیاز مصارف مختلف استان را برای تعداد قریب به ۷۵۰ هزار مشترک بر عهده دارد، بیشترین سهم از تعداد مشترکین استان در بخش خانگی با ۸۲٪ و کمترین آنها بخش صنایع با میزان کمتر از ۵٪ به خود اختصاص می‌دهد. طول شبکه توزیع برق استان بالغ بر ۱۷۶۰۰ کیلومتر و تعداد پست‌های توزیع ۱۴۸۷۷، تعداد پست‌های فوق توزیع ۲۵ پست می‌باشد.
استان کردستان دارای یک نیروگاه سیکل ترکیبی با قدرت نامی ۹۵۶ مگاوات و همچنین دارای یک نیروگاه دیزلی با قدرت ۹ مگاولت و نیروگاه سد آزاد با قدرت ۱۰ مگاولت می‌باشد، شبکه انتقال و فوق توزیع استان کردستان از طریق شبکه انتقال و توزیع استان‌های آذربایجان غربی، کرمانشاه و همدان به شبکه سراسری متصل می‌باشد.
این شرکت در آبان ۱۴۰۲ موفق شد و در سفر هیئت دولت به استان کردستان از پایان شبکه سیم مسی سطح استان و تبدیل آنها به کابل خودنگهدار با حجم بالغ بر ۵۴۵۰ کیلومتر به عنوان دومین استان کشور و اولین استان در دولت سیزدهم بهره‌برداری نماید.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان کردستان

نام مدیرعامل:

هیوا لهونیان

	۰۸۷۳۳۲۸۳۶۰۱
	www.kurdelectric.ir

	استان کردستان، سنندج، بلوار جانبازان، سایت اداری، شرکت توزیع نیروی برق کردستان

شرکت توزیع نیروی برق استان کردستان
kurdistan Electricity Distribution Co

نام محصول محافظ برق هوشمند

معرفی محصول فناورانه:

این محصول با تکنولوژی میکروکنترلری توانایی تشخیص روشن بودن یا در حالت استندبای بودن کیس کامپیوتر و قطع و وصل سایر تجهیزات متصل به محافظ برق را دارد. دارای تایمر قطع می‌باشد تا ۱۲ ساعت قابل برنامه‌ریزی می‌باشد. قابلیت انتخاب حالت هوشمند و حالت عادی برای کابر امکانپذیر می‌باشد. در دو مدل دارای نمایشگر و بدون نمایشگر (اقتصادی) تولید می‌شود. امکان تولید محافظ برق سه فاز در توان‌های مختلف وجود دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قطع کردن برق تجهیزات در حالت استند بای
- دارای تایمر قطع برق تجهیزات متصل به آن
- دارای نمایشگر ولتاژ ورودی و قابلیت قطع خروجی‌ها در ولتاژهای بالاتر از ۲۴۰ ولت و پایین‌تر از ۱۷۵ ولت
- کاهش مصرف انرژی برق و افزایش طول عمر تجهیزات و کاهش هزینه‌های تعمیر و تعویض تجهیزات الکترونیکی

کاربرد:

- در کلیه ادارات و سازمانها و نهادهای خصوصی و دولتی که دارای سیستم کامپیوتر و تجهیزات اداری می‌باشند.
- کلیه منازل و مغازه‌ها که دارای تجهیزات الکترونیکی می‌باشند.

معرفی شرکت:

شرکت راسپیر الکترونیک درخشان با زمینه فعالیت طراحی و تولید و فروش سیستم‌های برقی و الکترونیکی با نیروی کارازموده و با تجربه در زمینه کامپیوتر، برق و الکترونیک در زمینه تولید و طراحی در استان کردستان فعالیت دارد.

نام شرکت:

راسپیر الکترونیک درخشان

نام مدیرعامل:

خانم کوثر زمانی

	۰۸۷۳۳۳۴۲۶۵۶
	سنندج، شهرک پردیس، خیابان گلستان، کوچه معراج ۴، پلاک ۱۱۱، واحد ۲

نام محصول نرم‌افزار تعاملی (Interactive) شبیه ساز سه بعدی پست‌های انتقال و فوق توزیع برق بارویکرد آموزش و آزمون اپراتورها

معرفی محصول فناورانه:

نرم‌افزار شبیه‌ساز پست‌های برق در دسته محصولات فناورانه و به روزی قرار می‌گیرد، که به سرعت در تمامی زمینه‌های صنعتی، آموزشی، عمرانی و... جایگاه ویژه‌ای پیدا می‌کند. این شبیه‌سازی بر اساس فناوری سه بعدی با بالاترین دقت و کیفیت که در آن تمامی تجهیزات پست‌های برق مشابه نمونه واقعی، مدل سازی سه بعدی شده و در ادامه، دستورالعمل‌ها و عملکرد فنی تجهیزات به مدل سه بعدی اضافه می‌شود و یک نرم‌افزار تعاملی با دارا بودن تمامی اعلان‌ها و عملکردها خواهیم داشت که اپراتورهای استفاده کننده، می‌توانند با دادن فرامین به بخش‌های مختلف آن، مشابه محیط واقعی به انجام مانورها بپردازند و بدون هیچ مخاطره‌ای تجربه کار در یک پست برق فشار قوی را داشته باشند. همچنین این نرم‌افزار قابلیت آزمون‌گیری و صدور کارنامه را دارد، که در ارزیابی و انتخاب افراد بسیار تاثیر گذار است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- نداشتن مخاطرات و حوادث جانی و مالی حین آموزش
- انجام و تمرین مانورهای غیرقابل انجام در محیط واقعی
- تجربه کار مشابه محیط واقعی پست برق با کیفیت بالا

کاربرد:

- آموزش و آزمون‌های اپراتوری در پست‌های فشار قوی
- آموزش از راه دور و کارگاه‌های اصول ایمنی HSE
- آموزش گروه تعمیرات با تجهیزات و نحوه کارکردشان

معرفی شرکت:

شرکت آستیاک پویا تِک با تجربه‌ای ۱۵ ساله در زمینه‌های شبیه‌سازی سه بعدی، واقعیت مجازی (VR)، واقعیت افزوده (AR) و تولید پویا نمایی‌های صنعتی، تبلیغاتی و آموزشی فعالیت می‌نماید.

ما با استفاده از بروزترین فناوری‌های موجود به طراحی و تولید نرم افزارهای شبیه‌ساز تعاملی (IA) و پویا نمایی‌ها با بالاترین سطح کیفی و بهترین زمان، در زمینه‌های گوناگون می‌پردازیم.

از جمله فعالیت‌های شرکت انجام پروژه‌های:

۱- شبیه‌ساز واقعیت مجازی، کار در ارتفاع مس سرچشمه

۲- نرم افزارتعاملی شبیه ساز سه بعدی پست‌های انتقال و فوق توزیع برق بارویکرد آموزش و آزمون اپراتورها (قرارداد تحقیقاتی با شرکت برق منطقه‌ای کرمان)

۳-تولید پویا نمایی فرآیند کارخانه‌های فولاد بافت، مس درآلو، غبارگیرهای مس سرچشمه رفسنجان و فولاد میدکو

۴- تولید ویدیو پانورامیک ۳۶۰° باغ پارک یادمان شهرداری ماهان

۵-نرم‌افزار شبیه‌ساز حوادث گروه تعمیرات شرکت توزیع جنوب کرمان

نام شرکت:

آستیاک پویا تِک

نام مدیرعامل:

سبحان خلیل یزدی

	۰۹۱۰۳۷۲۷۱۱۰
	info@astiakco.com
	www.Astiakco.com

	کرمان، بلوار جمهوری اسلامی، دانشکده فنی و مهندسی، مرکز رشد دانشگاه فنی و حرفه ای

نام محصول دوربین اندازه‌گیری قطر سیم از راه دور با استفاده از تکنولوژی پردازش تصویر

معرفی محصول فناورانه:

دوربین اندازه‌گیری قطر سیم از راه دور با استفاده از تکنولوژی پردازش تصویر، قابلیت تعیین سطح مقطع و قطر هادی‌های هوایی (مسی/ آلمینیومی) را دارد و همچنین این دستگاه قادر است قطر خارجی هرگونه هادی را تا فاصله ۲۰ متری و با دقت میلیمتر اندازه‌گیری نماید. قابلیت اندازه‌گیری دقیق قطر و سطح مقطع، ذخیره تصاویر، تعیین مسافت دقیق، دقت بالا و قابلیت حمل و نقل آسان از ویژگی‌های این دستگاه می‌باشد. در این دستگاه از یک میکروکامپیوتر رزبری پای۴ استفاده شده است. اجزای تشکیل دهنده این دستگاه یک عدد دوربین، فاصله سنج، نمایشگر ۵ اینچی و دو عدد فن می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اندازه‌گیری سطح مقطع سیم‌های هوایی از راه دور
- دقت بالا
- کاربرد آسان

کاربرد:

- جهت استفاده طراحان و ناظران
- جهت استفاده بهره برداران
- جهت استفاده در پروژه‌های تبدیل سیم به کابل

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان فعالیت‌ها و خدمات خود را در ۷ شهرستان کرمان، رفسنجان، زرند، شهربابک، راور، کوهبنان، انار و شهرهای راین، ماهان، گلباف، شهداد، چترود، باغین، نوق و کشکوئیه با مساحتی حدود ۹۱۱۹۳ کیلومتر مربع و جمعیتی بالغ بر ۱۳۹۳۳۴۶ نفر ارائه می‌نماید. این شرکت به لحاظ جغرافیایی با استانهای خراسان جنوبی، یزد، سیستان و بلوچستان و فارس همجوار می‌باشد. تعداد مشترکین این شرکت تا آبان ماه ۱۴۰۲ بالغ بر ۷۰۰ هزار مشترک، طول شبکه (فشار ضعیف و متوسط) ۲۱۵۴۰ کیلومتر و تعداد ۱۶۷۷۶ پست (زمینی و هوایی) با مجموع ظرفیت ۲۲۹۲

نام شرکت:

شرکت توزیع نیری برق شمال استان کرمان

نام مدیرعامل:

محمد سلیمانی

	۰۳۴۳۲۵۲۰۵۰۱
	INFO@NKED.CO.IR
	WWW.NKED.CO.IR

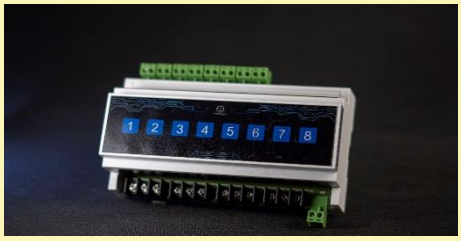
	کرمان– خیابان خواجو– خیابان توانیر– صندوق پستی: ۷۶۱۷۵–۴۶۳ -کد پستی: ۷۶۱۷۸۹۹۴۴۳

نام محصول ماژول‌های خانه هوشمند

معرفی محصول فناورانه:

گیت وی IR سیستم کنترل مرکزی برای کنترل هوشمند تمام محصولات هوشمند خانه از طریق اینترنت
۸ رله هوشمند با قابلیت کنترل هوشمند تمام وسایل برقی از طریق اینترنت
مرکز کنترل پیامکی
قابلیت کنترل محصولات خانه هوشمند بدون نیاز به اینترنت از طریق پیامک

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- کنترل هوشمند روشنایی، کنترل هوشمند سرمایش و گرمایش، امنیت و کنترل هوشمند تمام تجهیزات الکترونیکی داخل خانه، طراحی و تولید در داخل کشور، برپایه انرژی سبز و انرژی کم مصرف

کاربرد:

- خانه هوشمند– شهر هوشمند – پارک هوشمند – هوش مصنوعی – اتوماسیون هوشمند – هتل‌های هوشمند

معرفی شرکت:

پارس فراهوش آژمان تولید کننده انواع تجهیزات هوشمند در کشور می‌باشد، فعالیت این شرکت از سال ۹۴ آغاز شده و در زمینه خانه هوشمند، اینترنت اشیا، هوش مصنوعی، شهر هوشمند و... فعالیت دارد

نام شرکت:

پاری فراهوش آژمان

نام مدیرعامل:

سید امین حسینی

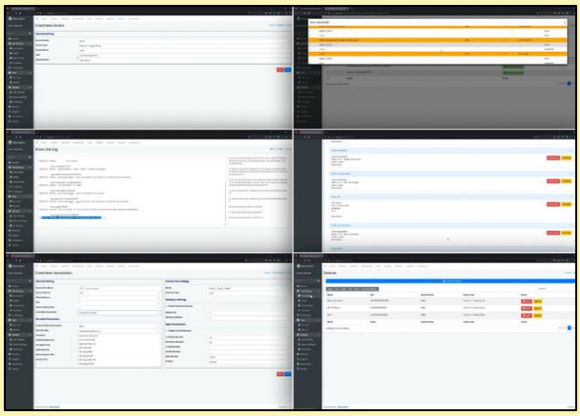
	۰۹۱۰۹۲۲۹۲۲۹ ۰۱۳۳۳۲۹۴۱۴
	Info@farahoush.ir
	Farahoush.ir
	رشت، نرسیده به میدان فرهنگ، کوچه شیرمحمدی، ساختمان خلاق، واحد ۳

نام محصول نرم‌افزار انجام آزمون‌های نرم‌افزاری و پروتکل‌های صنعت برق و انرژی

معرفی محصول فناورانه:

این محصول نرم‌افزار (پلتفرم) انجام آزمون‌های نرم‌افزاری و پروتکل‌های مورد استفاده در صنعت برق و انرژی می‌باشد. نمونه داخلی برای این محصول وجود ندارد ولی برای نمونه خارجی می‌توان پلتفرم Fenix را نام برد که البته هزینه نسخه خارجی بسیار بیشتر بوده و قابلیت انطباق کافی با سیستم‌های بومی را ندارند. این نرم‌افزار مورد تایید وزارت نیرو بوده است ولی دارای استاندار قابل ذکری نمی‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

این محصول قابلیت سفارشی سازی شدن را دارا است و این امکان را می‌دهد تا بتوان متناسب با هر صنعت آن را شخصی سازی نمود. از سوی دیگر، این پلتفرم نسخه‌ای بومی و سازگار برای کاربران ایرانی می‌باشد.

کاربرد:

از جمله کاربردهای این محصول می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- قابلیت تعریف آزمون‌ها و انجام آزمون‌های پروتکل DLMS
- ارائه گزارشات تفصیلی
- قابلیت اضافه نمودن سایر پروتکل‌های صنعتی بر حسب نیاز
- این نرم‌افزار به صورت کاملاً بومی و منطبق با استانداردها، قوانین و مصوبات داخلی کشور می‌باشد.

معرفی شرکت:

این شرکت سهامی خاص درتاریخ ۱۳۹۷/۱۱/۲۳ با شماره ثبت ۵۳۷۶۰۳ و شناسه ملی ۱۴۰۰۸۱۴۲۶۱۱ در تهران با هدف انجام فعالیت‌های تجاری و بازرگانی مجاز در کلیه زمینه‌های اقتصادی اعم از صادرات و واردات، ایجاد هرگونه فروشگاه و نمایشگاه در خصوص هر نوع کالای تجاری و خدماتی در داخل و خارج از کشور تجهیزات و راه‌اندازی شرکت‌ها و کارخانجات صنعتی و تولیدی و خدماتی احداث نیروگاه‌های تولید برق و فعالیت در زمینه‌های مرتبط با آن مهندسی تامین کالا و اجرا خرید کارخانجات و شرکت‌های صنعتی و تولیدی و خدماتی ارائه خدمات مشاوره و مهندسی به سایر حوزه‌ها مشارکت با اشخاص حقیقی و حقوقی داخلی و خارجی برای شرکت خرید سهام شرکت‌ها و اشخاص حقیقی و حقوقی داخلی و خارجی در رابطه با انجام موضوع فعالیت شرکت است.

نام شرکت:

شتاب‌دهنده نوآوری بلوا ندا پی

نام مدیرعامل:

دکتر حمید دیانت‌پی

	۰۲۱۸۸۰۵۸۹۷۴
	Hdianatpey@gmail.com

	تهران، نرسیده به اتوبان همت، خیابان شیراز جنوبی، نبش کوچه رضوان، پلاک ۵، واحد ۶

نام محصول پلتفرم کاندیشن مانیتورینگ (CM)

معرفی محصول فناورانه:

این محصول شامل ماژول‌های ذیل جهت مانیتورینگ، خطایابی و آنالیز دیتاهای مربوط به واحدهای گازی و بخار نیروگاه‌ها می‌باشد:

- GT Performance Analyzer
- STG Performance Analyzer
- Vibration Analyzer
- Intelligent Condition Monitoring
- Control Loop Performanzce Analysis

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- پلتفرم CM در راستای پاسخگویی به نیازهای بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات در صنعت برق طراحی گردیده است.
- افزایش راندمان نیروگاه‌ها، افزایش عمر واحدهای نیروگاهی و به کارگیری فناوری‌های به روز تعمیرات از اهداف پلتفرم مذکور می‌باشد.

کاربرد:

پلتفرم CM پس از مانیتورینگ و آنالیز اطلاعات ارسالی از نیروگاه گزارش‌های آنالیز ذیل را جهت کارفرمایان استخراج و ارسال می‌نماید:

- گزارش سالانه، فصلی و ماهانه
- گزارش آنالیز توصیفی
- گزارش آنالیز آماری
- گزارش آنالیز ترند

معرفی شرکت:

شرکت رادمان با بیش از دو دهه تجربه مدیران شرکت در زمینه بروزرسانی سیستم‌های کنترل در زمینه‌های ذیل فعال می‌باشد:

۱. بروزرسانی سیستم‌های کنترل زیمنس و ABB

۲. Data Gathering و ارسال اطلاعات از پلنت‌های صنعتی به دفاتر کارفرما مطابق ملاحظات پدافندی

۳. طراحی و راه‌اندازی پلتفرم‌های کاندیشن مانیتورینگ (CM) و داشبوردهای مدیریتی وفنی

۴. طراحی و ساخت تجهیزات سایبری و امنیتی مرتبط با سیستم‌های کنترل از قبیل:

- RAD Data Diode
- Network Traffic Monitoring & Management
- RAD Clock

نام شرکت:

هوشمند پایش صنعت رادمان

نام مدیرعامل:

جناب آقای مهندس احمد نادری

	۰۲۱۴۶۱۳۳۸۸۴
	info@radmancontrol.com
	http://Radmancontrol.com

	تهران، پونک جنوبی، بلوار عدل، بن بست ابن سینا، پلاک۴، واحد۴ کد پستی: ۱۴۷۶۷۷۳۸۸۷

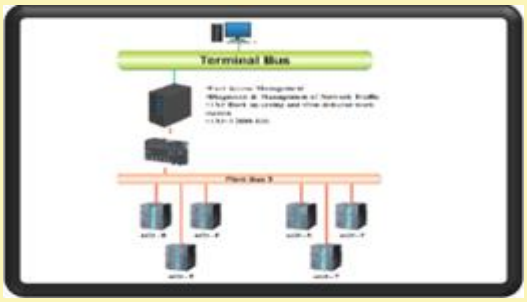
نام محصول محصولات Cyber Security

معرفی محصول فناورانه:

جهت رفع مشکلات سایبری مربوط به سیستم کنترل SPPA-T۲۰۰۰ شرکت رادمان در سال‌های اخیر اقدام به طراحی وساخت محصولات ذیل در حوزه امنیت سایبری نموده است:

- User Access Management
- Diagnostic & Management of Network Traffic
- TXP Back up saving and virus detector work station
- TXP-T۲۰۰۰ IDS

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- مانیتورینگ و مدیریت ترافیک شبکه‌های صنعتی
- مدیریت دسترسی کاربرهای مختلف در شبکه‌های صنعتی
- مدیریت اتوماتیک اخذ بک آپ از کامپیوترهای مختلف سیستم کنترل

کاربرد:

- جلوگیری از اختلال در شبکه‌های صنعتی در اثر ترافیک بالا و ساماندهی سیستم بک آپ
- جلوگیری از ارسال فرامین غیر مجاز

معرفی شرکت:

شرکت رادمان با بیش از دو دهه تجربه مدیران شرکت در زمینه بروزرسانی سیستم‌های کنترل در زمینه‌های ذیل فعال می‌باشد:

۱. بروزرسانی سیستم‌های کنترل زیمنس و ABB

۲. Data Gathering و ارسال اطلاعات از پلنت‌های صنعتی به دفاتر کارفرما مطابق ملاحظات پدافندی

۳. طراحی و راه‌اندازی پلتفرم‌های کاندیشن مانیتورینگ (CM) و داشبوردهای مدیریتی وفنی

۴. طراحی و ساخت تجهیزات سایبری و امنیتی مرتبط با سیستم‌های کنترل از قبیل:

- RAD Data Diode
- Network Traffic Monitoring & Management
- RAD Clock

نام شرکت:

هوشمند پایش صنعت رادمان

نام مدیرعامل:

جناب آقای مهندس احمد نادری

	۰۲۱۴۶۱۳۳۸۸۴
	info@radmancontrol.com
	http://Radmancontrol.com

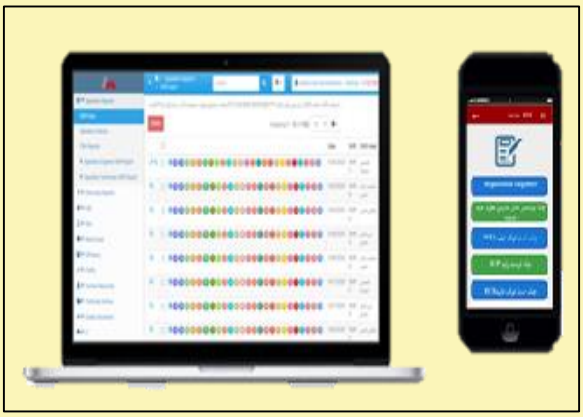
	تهران، پونک جنوبی، بلوار عدل، بن بست ابن سینا، پلاک۴، واحد۴ کد پستی: ۱۴۷۶۷۷۳۸۸۷

نام محصول پلتفرم یکپارچه تصمیم ساز بهره‌برداری و تعمیراتی (OMID)

معرفی محصول فناورانه:

پلتفرم یکپارچه گردآوری، مدیریت، تجزیه و تحلیل داده‌ها بصورت سیستم یکپارچه و منطبق بر نیازهای سازمان که آن را در گردآوری منسجم، نظارت بر داده‌های کسب و کار، پردازش درست داده‌ها و تصمیم‌گیری هوشمندانه یاری می‌کند. این پلتفرم از نرم افزار Data Storage and Analysis System (DSAS) داده‌ها را از ورودی‌ها و منابع گوناگون همچون، PDAها، وضعیت بهره‌برداری از DCS، منابع بیرونی، سوابق نگهداری، اسناد عملیاتی، داده‌های مدیریت دانش، وضعیت ماشین‌آلات، سیستم انبار، داده‌های مالی و ... جمع‌آوری کرده و در بانک اطلاعات قوی و منطبق بر نیازهای سازمان ذخیره، محاسبه و تجزیه و تحلیل کرده و بستر مورد نظر در جهت اخذ تصمیم مناسب، در زمان مورد نظر برای مدیران سازمان نیاز است را فراهم می‌آورد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- هوشمندی سیستم جهت استفاده در شرایط مختلف کاری
- امکان بومی‌سازی اطلاعات قابل ثبت بر اساس نوع نیروگاه‌ها
- تصمیم‌سازی صحیح برای کاربران و مدیران سازمان

کاربرد:

- هوشمندسازی بهره‌برداری از نیروگاه‌های برق
- اتوماسیون ثبت و تحلیل داده‌های صنعت نیرو
- بهره‌ور نمودن شیوه کار نیروی انسانی در واحدهای عملیاتی صنعت نیرو

معرفی شرکت:

شرکت بهره‌برداری و تعمیراتی مپنا در سال ۱۳۸۲ با هدف تکمیل زنجیره طراحی، ساخت، نصب، راه‌اندازی، بهره‌برداری و تعمیرات نیروگاه‌های احداث شده توسط گروه مپنا تاسیس شد و از آغـاز تاسیس تاکنون اجـرای بیش از ۳۰۰ پـروژه به ارزش بیش از ۱۱۵۰۰۰ میلیارد ریال را در کـارنـامـه خـود دارد. این شرکت بزرگترین شرکت بهره بردار شرکت در حوزه برق است که بیش از ۵۰۰۰ پرسنل بوده و به غیر از این حوزه، در صنعت نفت و گاز نیز فعال می‌باشد.

نام شرکت:

بهره‌برداری و تعمیراتی مپنا

نام مدیرعامل:

منوچهر جباری

	۰۲۱۷۹۵۹۴۰۰۰
	info@mapnaom.com
	www.mapnaom.com

	تهران، بلوار میرداماد، خیابان نفت شمالی (مصدق)، کوچه یکم، پلاک ۴

نام محصول

ارزیابی آسیب پذیری شبکه‌های توزیع سایبری- فیزیکی در برابر حملات سایبری مختلف و ارایه راهکارهای لازم جهت بهبود امنیت شبکه مبتنی بر داده

معرفی محصول فناورانه:

به کارگیری فناوریهای عملیاتیOT در شبکه‌ها و سامانه‌های صنعتی و در هم تنیدگی شبکه ITدر حوزه توزیع، همواره موضوع تهدیدات سایبری را در این شرکتها پررنگتر کرده و در حال حاضر به یکی از دغدغه‌های اصلی بهره برداران و مالکین تبدیل شده است. ازآنجاکه در عملیات مربوط به کنترل فرایند و حفاظت، از فناوری‌های عملیاتی استفاده شده و این روند در حال افزایش است، شناسایی آسیب پذیری‌ها و تهدیدات امنیتی این سامانه‌ها، توپولوژی ارتباطی آنها و ارزیابی میزان مخاطرات مربوطه و درنهایت امن سازی آنها بسیار اهمیت دارد. از این‌رو شرکت امان با استفاده از دانش فنی تخصصی و تجربیات متخصصان متعهد خود پیشنهاد ارزیابی مخاطرات امنیت سایبری شبکه‌های شرکت‌های توزیع نیروی برق (شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ) در برابر حملات سایبری مختلف و ارائه راهکارهای لازم جهت بهبود امنیت شبکه مبتنی بر داده را بر اساس استانداردهای امنیتی بین‌المللی و سازگار با الزامات نهادهای محترم نظارت امنیتی داخل کشور، جهت ارتقاء امنیت شبکه IT و سامانه‌های کنترل و اتوماسیون صنعتیOT شرکت‌های توزیع نیروی برق مقرر است تهیه شود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- ارزیابی امنیت سایبری فعالیت‌های عملیاتی و زیرساختهای حیاتی
- مدیریت مخاطرات امنیت سایبری
- تحلیل آسیب پذیری‌ها و تهدیدات و اجرای سناریوی نفوذ در شبکه

کاربرد:

- حوزه پدافند غیرعامل
- حوزه IT
- حوزه OT

معرفی شرکت:

کلینیک صنعتی ریسک دانشگاه علم و صنعت ایران در سال ۱۴۰۱ با هدف ایجاد مرکزی جهت مراجعه صنایع به منظور شناسایی ریسک‌ها، تشخیص آسیب‌ها و پیامدها و ارائه راهکار رفع ریسک و مصون سازی آن‌ها و آماده سازی مدیریت بحران و اقدامات اضطراری تاسیس شده است.

خدمات کلینیک صنعتی ایران شامل مشاوره‌ای و آکادمی در زمینه‌های شناسایی و اندازه‌گیری ریسک، HSE، پدافند غیرعامل، حوادث و شرایط اضطراری، حفاظت فیزیکی و امنیت، مدیریت بحران در برابر مخاطرات و تهدیدات می‌باشد.

شرکت امان با به‌کارگیری نیروهای متعهد و متخصص در حوزه امنیت سایبری فناوری عملیات و ارائه و بهره‌گیری از متدولوژی‌های بدیع و نوآورانه مدیریت مخاطرات و ارتقاء امنیت سایبری صنعتی در سطح علمی و عملی نخست جهانی، ارائه خدمات و محصولات بسیار باکیفیت را رسالت و تعهد خود می‌داند.

پروژه مذکور از پروژه‌های پژوهشی و تحت حمایت شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ می‌باشد.

نام شرکت:

کلینیک ریسک علم و صنعت پیشگامان امن آرمان (امان)

نام محققین:

دکتر رضا دشتی- دکتر احمدیان

	۰۹۱۲۳۵۱۰۹۷۸ ۰۹۱۲۰۴۶۲۴۹۵
	rdashti@iust.ac.ir
	https://amansec.ir

	تهران – شیخ بهایی جنوبی انتهای شهرک والفجر – انتهای خیابان سوم – شرکت توزیع نیوی برق تهران بزرگ- دفتر تحقیقات

نام محصول کنترلر منطقی برنامه‌پذیر بر بستر اینترنت اشیا PLC-IoT

معرفی محصول فناورانه:

RTU یک دستگاه مبتنی بر ریزپردازنده است که واحد تله متری از راه دور نیز نامیده می‌شود. عملکردی مانندPLC دارد با این تفاوت که از ارتباط بی سیم برای انتقال داده‌ها استفاده می‌کند.

PLC به ندرت از انتقال داده بی سیم استفاده می‌کند و از بسترهای ارتباطی سیمی برای انتقال و برقراری ارتباط استفاده می‌کند. این بدان معناست که یک PLC از رسانه فیزیکی استفاده می‌کند و RTU از رسانه غیرفیزیکی استفاده می‌کند.

RTU معمولاً در مکان‌های دورافتاده استفاده می‌شود، جایی که به دلیل برخی از شرایط سخت محیطی، دسترسی به تجهیزات بدون حضور انسان میسر میگردد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- ارتباط بی سیم در بستر GSM و اینترنت
- قابلیت برنامه‌نویسی پیشرفته با زبان سطح بالا
- رابط کاربری گرافیکی و شخصی‌سازی شده

کاربرد:

- مدیریت یکپارچه سیستم‌ها
- امکان راه‌اندازی در مناطق دور از دسترس با قابلیت اطمینان بالا
- کنترل، پایش و مانیتورینگ انواع فرآیندهای صنعتی

معرفی شرکت:

شرکت آژمان مدار کاسپین از سال ۱۳۹۶ خورشیدی فعالیت خود را در زمینه طراحی و پیاده‌سازی تجهیزات الکترونیکی صنعتی، سیستم‌های اتوماسیون تله متری (SCADA)، سیستم‌های بهره‌وری انرژی، هوشمندسازی ساختمان، صنعت و اینترنت اشیا آغاز کرده است. رویکرد این شرکت بهینه‌سازی و بومی‌سازی سیستم‌های الکترونیکی مدرن و همچنین رقابت با محصولات خارجی با تکیه بر دانش مهندسان توانمند ایرانی است بطوریکه آوازه کیفیت و نوآوری محصولات این مجموعه در بازارهای داخلی و خارجی زبانزد همگان گردد.

نام شرکت:

آژمان مدار کاسپین

نام مدیرعامل:

محمد صادق قدس محمدی

	۰۲۱۷۶۲۵۱۴۷۵
	amcelectronic@gmail.com
	www.amcelectronic.ir

	تهران، پارک فناوری پردیس، ساختمان مرکز رشد فناوری نخبگان، طبقه دوم، واحد ۱۲۰۸

AMC Electronics.

نام محصول کنترلر منطقی برنامه‌پذیر بر بستر اینترنت اشیا PLC-IoT Slave

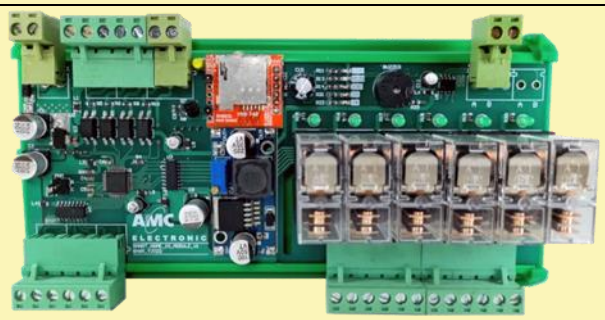
معرفی محصول فناورانه:

RTU یک دستگاه مبتنی بر ریزپردازنده است که واحد تله متری از راه دور نیز نامیده می‌شود. عملکردی مانندPLC دارد با این تفاوت که از ارتباط بی سیم برای انتقال داده‌ها استفاده می‌کند.

PLC به ندرت از انتقال داده بی سیم استفاده می‌کند و از بسترهای ارتباطی سیمی برای انتقال و برقراری ارتباط استفاده می‌کند. این بدان معناست که یک PLC از رسانه فیزیکی استفاده می‌کند و RTU از رسانه غیرفیزیکی استفاده می‌کند.

RTU معمولا در مکان‌های دورافتاده استفاده می‌شود، جایی که به دلیل برخی از شرایط سخت محیطی، دسترسی به تجهیزات بدون حضور انسان میسر می‌گردد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- ارتباط بی سیم در بستر GSM و اینترنت
- قابلیت برنامه‌نویسی پیشرفته با زبان سطح بالا
- رابط کاربری گرافیکی و شخصی سازی شده

کاربرد:

- مدیریت یکپارچه سیستم ها
- امکان راه‌اندازی در مناطق دور از دسترس با قابلیت اطمینان بالا
- کنترل، پایش و مانیتورینگ انواع فرآیندهای صنعتی

معرفی شرکت:

شرکت آژمان مدار کاسپین از سال ۱۳۹۶ خورشیدی فعالیت خود را در زمینه طراحی و پیاده‌سازی تجهیزات الکترونیکی صنعتی، سیستم‌های اتوماسیون تله متری (SCADA)، سیستم‌های بهره‌وری انرژی، هوشمندسازی ساختمان و صنعت و اینترنت اشیا آغاز کرده است. رویکرد این شرکت بهینه سازی و بومی سازی سیستم‌های الکترونیکی مدرن و همچنین رقابت با محصولات خارجی با تکیه بر دانش مهندسان توانمند ایرانی است بطوریکه آوازه کیفیت و نوآوری محصولات این مجموعه در بازارهای داخلی و خارجی زبانزد همگان گردد.

نام شرکت:

آژمان مدار کاسپین

نام مدیرعامل:

محمد صادق قدس محمدی

	۰۲۱۷۶۲۵۱۴۷۵
	amcelectronic@gmail.com
	www.amcelectronic.ir

	تهران، پارک فناوری پردیس، ساختمان مرکز رشد فناوری نخبگان، طبقه دوم، واحد ۱۲۰۸

AMC Electronics.

پست و ترانسفورماتور

نام محصول درپوش‌های بتنی سبک

معرفی محصول فناورانه:

این محصول فناورانه حاصل یک دهه فعالیت تحقیق و توسعه مستمر در شرکت دانش بنیان مهندسی دیبا پژوهان سبز است. فناوری بتن پیش‌ساخته سبک در دنیا با چالش افت استحکام و کاهش دوام به دلیل افزایش جذب آب و کاهش مقاومت در برابر سیکل‌های ذوب و یخ روبروست. این شرکت بر این چالش‌ها تا حد ممکن غلبه کرده و درپوشی با دانسیته تقریبا نصف جرم حجمی بتن معمولی تولید می‌کند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- به دلیل حضور ضایعات سنگبری یک محصول سبز محسوب می‌شود.
- مقاومت خمشی ۶ مگاپاسکال
- دانسیته ۱۳۰۰ کیلوگرم بر مترمکعب

کاربرد:

- درپوش‌های کانال کابل در پست‌های انتقال
- دیواره اتاقک آتش نشانی در پست‌های انتقال
- آب چکان دیوارهای بیرونی پست‌های انتقال

معرفی شرکت:

شرکت دیبا پژوهان سبز در سال ۱۳۸۸ با همکاری دو نفر از اعضای هیات علمی دانشگاه صنعتی اصفهان با هدف طراحی و تولید سازه‌های پلیمری خاص تاسیس و در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان مستقر شد. شرکت در سال ۱۴۰۰ دانش بنیان گردید و تاکنون بیش از شش محصول تجاری سازی شده فناورانه دارد که عبارتند از: لحاف بتنی، کانال نجات عمودی، درپوش‌های بتنی سبک و کامپوزیتی، مخازن فایبرگلاس، تسمه‌های با کارایی بالا

نام شرکت:

دیبا پژوهان سبز

نام مدیرعامل:

مهدی جعفری

	۰۳۱۳۳۹۱۹۰۰۷
	Hejazi۱۱۰@iut.ac.ir
	Dibapajoohan.com

	اصفهان، فلکه استقلال، دانشگاه صنعتی اصفهان، مرکز رشد، واحدهای فناور، واحد ۲۱۸

نام محصول لحاف بتنی

معرفی محصول فناورانه:

لحاف بتنی سازه‌ای است متشکل از ژئوتکستایل‌های فیلتری با قطر منافذ مهندسی شده که در هنگام اجرا، بتن سیمانی مخصوص توسط یک پمپ به درون آن تزریق می‌شود و سازه شکلی را به خود می‌گیرد که از قبل طراحی و هدف‌گیری شده است. لحاف بتنی انواع مختلفی دارد. شرکت دانش بنیان دیبا پژوهان سبز یکی از پیشگامان طراحی و تولید انواع لحاف بتنی در دنیا می‌باشد. لحاف بتنی ویژه کاشت گل و گیاه این امکان را فراهم می‌آورد که در سطوح شیبدار، فضایی امن برای رشد انواع گُل و گیاه فراهم آید. حفظ آب تخصیصی به گیاه و جلوگیری از تبخیر آن، کاهش نیاز آبی گیاه (حدود ۳۰ درصد) و صرفه‌جویی در مصرف آب را در پی خواهد داشت. سرعت اجرای بالا و قیمت بسیار ارزان‌تر در مقابل فلاور باکس‌های بتنی از مزایای این محصول است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کاهش هزینه‌های احداث پست در بخش تثبیت شیروانی ۳۰ درصد
- افزایش ده برابری سرعت اجرا
- مقاومت کششی بالاتر از ۵ کیلو نیوتن بر متر که سازه را در برابر شکست ناشی از آب شستگی خاک ایمن می‌کند.

کاربرد:

- تثبیت شیروانی‌های خاکی در پست‌های انتقال به عنوان جایگزینی برای سنگ و سیمان
- فراهم ساختن بستری برای کشت گیاه با قابلیت آبیاری هوشمند (پست برق سبز)

معرفی شرکت:

شرکت دیبا پژوهان سبز در سال ۱۳۸۸ با همکاری دو نفر از اعضای هیات علمی دانشگاه صنعتی اصفهان با هدف طراحی و تولید سازه‌های پلیمری خاص تاسیس و در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان مستقر شد. شرکت در سال ۱۴۰۰ دانش بنیان گردید و تاکنون بیش از شش محصول تجاری سازی شده فناورانه دارد که عبارتند از: لحاف بتنی، کانال نجات عمودی، درپوش‌های بتنی سبک و کامپوزیتی، مخازن فایبرگلاس، تسمه‌های با کارایی بالا

نام شرکت:

دیبا پژوهان سبز

نام مدیرعامل:

مهدی جعفری

	۰۳۱۳۳۹۱۹۰۰۷
	Hejazi۱۱۰@iut.ac.ir
	Dibapajoohan.com

	اصفهان، فلکه استقلال، دانشگاه صنعتی اصفهان، مرکز رشد، واحدهای فناور، واحد ۲۱۸

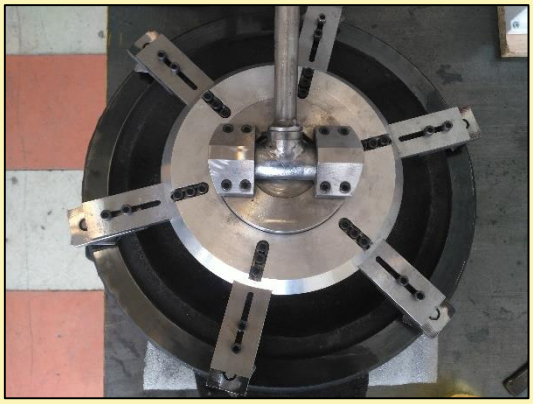
نام محصول دستگاه پرتابل لپینگ ولو APLM

معرفی محصول فناورانه:

لپینگ یک روش براده برداری برای پرداخت سطوح است که در آن یک ابزار ساینده در حال گردش بوده و همزمان به سطح قطعه کار فشرده می‌شود تا سطحی کاملاً صیقلی را ایجاد کند، در این روش می‌توان بین سطح ابزار ساینده و سطح قطعه کار مواد ساینده شارژ کرد و سبب بدست آمدن سطحی با کفیت سطحی بالاتر شد.

برای انواع مختلف ولوها و شیرهای صنعتی مورد استفاده در صنایع نفتی، پالایشگاهی و نیروگاهی مورد استفاده قرار می‌گیرد. دستگاه APLM به نحوی طراحی شده است که توانایی استفاده با کمترین تغییر را برای سایزهای مختلف فراهم می‌کند. برای لپینگ محل آبندی سیت چک ولوها (تک سیت زاویه‌دار و یا بدون زاویه)، گیت ولوها و گلوب ولوها همچنین دیسک‌های هر یک از آنها در شرایط عمودی و افقی امکان پذیر می‌باشد. دامنه کاری دستگاه APLM از نظر سایز، DN۲۰۰ تا DN۶۰۰ می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت استفاده در محل بدون جداسازی ولو
- Self Align بودن و راحتی تنظیم
- قابلیت تغییر آسان سایز با تغییر ابعاد ولو، سرعت و جهت دوران

کاربرد:

- لپینگ سیت‌های گیت و چک ولو از ۸ اینچ به بالاتر
- لپینگ سیت‌های گلوب ولو از ۸ اینچ به بالاتر
- لپینگ گیت‌های زاویه دار و تخت بر روی میز کار

معرفی شرکت:

شرکت فنی مهندسی آراد پژوهان پارس صنعت (سهامی خاص) با بهره‌گیری از تحصیلات عالی مدیران و پرسنل آموزش دیده از پاییز سال ۹۴ فعالیت خود را آغاز نموده است. مدیریت مناسب توانمندی‌های داخلی و برون سپاری خدمات فنی مهندسی مختلف منجر به افزایش مستمر کیفیت و گستره خدمات و محصولات ارائه شده توسط این شرکت در زمینه‌های اصلی ذیل شده است:

- مهندسی معکوس تا ساخت و بومی سازی قطعات و تجهیزات
- جوشکاری‌های کاملا تخصصی و تعمیری
- بازرسی غیرمخرب تجهیزات و قطعات صنعتی

نام شرکت:

آراد پژوهان پارس صنعت

نام مدیرعامل:

نوید بیگی خسروشاهی

	۰۴۱۳۴۴۷۷۶۶۳
	aradindustry@gmail.com
	www.Aradindustryco.ir

	تبریز، شهرک فناوری خودرو، ساختمان اصلی، واحد۳۰۲

Arad
Engineering Company

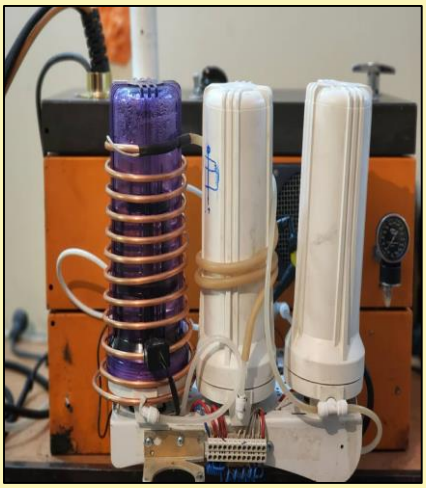
نام محصول دستگاه تصفیه آب‌های بلا استفاده (فاضلاب، پساب و شیرآبه و...) به روش هیبرید چندگانه

معرفی محصول فناورانه:

این دستگاه طی ۶ سال تلاش و با مطالعه متخصصان داخلی طراحی و تولید شده است. دستگاه نسبت به روش‌های موجود تصفیه در دنیا بدون نیاز به فیلتر، کم هزینه و مورد استفاده برای تمامی صنایع دارای پساب اعم از صنایع رنگ‌سازی، چرم‌سازی، شهرداری‌ها و آب منطقه‌ای‌ها و... سراسر کشور می‌باشد.

یکی از قابلیت‌های اصلی این دستگاه جداسازی مواد محلول در آب به صورت عنصر می‌باشد که از این خاصیت می‌توان در تصفیه پساب معادن فلزی و جداسازی فلزات استفاده نمود. از دیگر مشخصه‌های اصلی این دستگاه ساخته شدن در ۸ ماژول می‌باشد. که طی آن می‌تواند شیرآبه زباله را به آب مقطر تبدیل کند.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- عدم نیاز به فیلترهای ممبران (RO)
- مصرف برق ۰/۱ استاندارد جهانی
- قابلیت شخصی سازی برای هر نوع پساب به صورت هوش مصنوعی

کاربرد:

- تصفیه شیرآبه و تبدیل به آب مقطر
- جداسازی فلزات سنگین محلول درآب
- مورد استفاده در تمامی صنایعی که دارای پساب می‌باشند.

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان کیفیت آفرین سهند باتجربه چندین سال همکاری نزدیک و تنگاتنگ با حدود ۵۰۰ شرکت، واحد صنعتی و فناور در قالب برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی با دارا بودن مجوز رسمی مرکز آموزش مورد تائید سازمان ملی استاندارد و همچنین مشاوره‌های تخصصی و ممیزی و صدور گواهینامه‌های ایزو و CE با داشتن نمایندگی انحصاری شرکت‌های TRB کشور آلمان، IQNET کشور انگلستان، CCC کشور یونان، Certif کشور پرتغال و CPC کشور ترکیه، این شرکت، تصمیم به ایجاد شتاب‌دهنده پدال نمود. هدف اصلی از ایجاد این شتاب‌دهنده، کمک به توسعه زیست‌بوم فناوری در منطقه و کشور است. از سال تاسیس شتاب‌دهنده پدال این مجموعه به صورت تخصصی در حوزه آب، پساب و تصفیه فعال بوده است، که ماحصل این فعالیت تولید دو دستگاه دانش بنیان طی دو سال اخیر بوده است.

نام شرکت:

شرکت کیفیت آفرین سهند

نام مدیرعامل:

علیرضا فرزام پور

	۰۴۱۳۳۳۰۹۱۷۰
	Ka_sahand@yahoo.com
	https://kasahand.com/

	آذربایجان شرقی، تبریز، سه راهی ولیعصر، برج سینا، طبقه ۱۰، واحد۵k

نام محصول ترانسفورماتور توزیع با تپ چنجر آنلود اتوماتیک

معرفی محصول فناورانه:

ترانسفورماتور توزیع با تپ چنجر آنلود، همان ترانسفورماتور توزیع معمول است که بجای تپ چنجر آفلود از تپ چنجر تحت بار در آن استفاده شده است. در این ترانسفورماتور مشابه اتوبوستر، هدف جبران افت/ افزایش ولتاژ ورودی و ثابت نگاه داشتن ولتاژ خروجی است. با این تفاوت که در اتوبوستر ولتاژ خروجی در سطح فشار متوسط بوده اما در این ترانسفورماتور در سطح فشار ضعیف است. به همین دلیل نصب آن در نزدیک محل مصرف امکان پذیر بوده و برخلاف اتوبوستر دیگر نیازی به ترانسفورماتور توزیع دیگری برای کاهش سطح ولتاژ نیست. این ترانسفورماتور با توجه به مزایای زیادی که دارد احتمالا در آینده نزدیک جایگزین اتوبوستر خواهد شد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- هزینه تولید و نصب بسیار پایین در مقایسه با اتوبوستر
- صد در صد تولید داخلی
- خروجی ولتاژ مطلوب ۴۰۰ ولت در سمت فشار ضعیف

کاربرد:

- شبکه‌های توزیع
- تثبیت ولتاژ در سمت مشترکین

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام شرکت:

توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام مدیرعامل:

طاهر کیامهر

	۰۴۴۳۱۱۰۴۵۰۰
	info@waepd.ir

	ارومیه– ابتدای خیابان ارتش

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام محصول روغن سنتزی بر پایه پلی ال استری

معرفی محصول فناورانه:

روغن‌های ترانسفورماتورها شامل روغن‌های پارافینیک و نفتینیک می‌باشند که جزو روغن‌های معدنی بوده و از تقطیر محصولات نفتی تولید می‌شوند. روغن جدید تولیدی شامل گروه‌های استری بوده و از واکنش استری شدن یک الکل با یک، دو و یا چندین گروه کربوکسیلیک اسید تهیه می‌شوند. این روغن در قالب طرح پژوهشی در شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی تولید گردیده و در چند ترانسفورماتور نیز بصورت نمونه برای مدت ۴ سال تحت بهره‌برداری قرار گرفته است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- استقامت دی الکتریک یا ولتاژ شکست بالا
- عدم وجود ترکیبات سمی برای اپراتور و محیط زیست
- دارای طول عمر بالا

کاربرد:

- به عنوان روغن عایقی و خنک کننده در ترانسفورماتورها
- به عنوان روغن عایقی و خنک کننده در دژنکتورهای روغنی

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام شرکت:

توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام مدیرعامل:

طاهر کیامهر

	۰۴۴۳۱۱۰۴۵۰۰
	info@waepd.ir

	ارومیه، ابتدای خیابان ارتش، ابتدای خیابان ارتش

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام محصول فیلتر غبار تابلوهای کمپکت بیرونی کیوسکی و پست‌های زمینی به روش اینرسی

معرفی محصول فناورانه:

فیلتر توسط یک یا چند بخش اینرسی مدولار مونتاژ شده تشکیل می‌شود که از طریق آنها هوای غبارآلود تحت شتاب و تغییر جهت ناگهانی قرار می‌گیرد. هوا از شکاف‌های مخصوص عبور گرد و غبار جدا می‌شوند. گرد و غبارها تحت شتاب کاهنده، یک جهت مستقیم را حفظ می‌کنند تا به داخل سلول جمع‌آوری رفته و در یک مجرای جمع کننده متوقف گردند. عمده نگرانی که می توان در مورد اثر اضافه شدن این فیلترها به مجاری تبادل هوایی و گرمایی مطرح نمود بحث امکان افزایش دمای داخل اتاقک‌ها و کیوسک‌هایی است که در آنها ادوات توان بالا تولید گرما میکنند و در صورت عدم وجود جریان هوای پایدار از داخل به خارج از اتاقک و بلعکس می‌توان انتظار داشت که با افزایش دما درون اتاقک روبرو شویم. از اینرو ساختار طراحی شده حاضر چنان طراحی شده که به صورت پایدار و بدون نیاز به حضور دمنده و یا فن عمکرد سیرکولاسیون هوای داخل و خارج از اتاقک را برقرار کند. نتیجه تست عملکرد تخلیه دمایی فیلتر در نمودار زیر نشان داده شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- عدم انسداد جریان هوای ورودی و خروجی و تهویه مناسب
- قابلیت نصب در اتاقک پست
- بی نیاز از حضور هرگونه دمنده و فن

کاربرد:

- امکان فیلتر کردن ذرات گرد و غبار (در ابعاد میلیمتری) در پست‌ها

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام شرکت:

توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام مدیرعامل:

طاهر کیامهر

	۰۴۴۳۱۱۰۴۵۰۰
	info@waepd.ir

	ارومیه– ابتدای خیابان ارتش

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام محصول احیاء برخط روغن ترانسفورماتور با استفاده از نانو ذرات نامحلول در روغن

معرفی محصول فناورانه:

با افزایش میزان اکسیداسیون روغن، شرایط تشکیل لجن در روغن ایجاد می‌شود و چون عمل تصفیه فیزیکی به تنهایی قادر به جبران تغییرات شیمیایی ناشی از فساد روغن نیست، روغن به تدریج کارآیی خود را از دست میدهد. روش‌های شیمیایی مختلفی برای تصفیه روغن ترانسفورماتور با روشها و انواع مختلفی از جاذب‌ها و کاتالیست‌ها در منابع علمی گزارش شده است. از میان جاذب‌های مختلف؛ کانی‌ها و خاک‌های مختلف جایگاه خاصی برای تصفیه روغن دارند. تصفیه شیمیایی و فیزیکی می‌تواند به دو صورت آنلاین و آفلاین انجام گیرد. تصفیه آنلاین در حالتی که ترانسفورماتور برق دار است، انجام می‌گیرد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- روش ساخت آسان و ارزان قیمت
- کاتالیست پایدار تصفیه روغن
- سبز بودن کاتالیست و غیر مضر بودن آن برای محیط زیست با استفاده از ماژول مبدل ولتاژ

کاربرد:

- تصفیه روغن ترانسفورماتورهای قدرت
- تصفیه و خارج شدن بهتر آلودگی‌های درون ترانس
- لجن زدایی بهتر به دلیل گرم بودن هسته و لرزش

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام شرکت:

توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام مدیرعامل:

طاهر کیامهر

	۰۴۴۳۱۱۰۴۵۰۰
	info@waepd.ir
	۰۴۴۳۳۴۶۹۱۳۳

	ارومیه- ابتدای خیابان ارتش

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام محصول سیستم گرمایش فرکانس پایین برای خشک کردن عایق ترانسفورماتورهای فشار قوی

معرفی محصول فناورانه:

این دستگاه برای خشک کردن عایق ترانسفورماتورهای فشار قوی بکار میرود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

در این دستگاه نیازی به روش قدیمی پاشش روغن داغ روی سیم پیچ‌ها و سپس تخلیه روغن نیست و گرمایش از طریق تزریق جریان انجام می‌شود.

کاربرد:

این دستگاه با استفاده از گرمایش ناشی از تزریق جریان کم فرکانس به سمت فشار قوی در حالیکه سیم پیچ فشار ضعیف اتصال کوتاه باشد، عایق ترانسفورماتور را خشک می‌کند.

معرفی شرکت:

انستیتو الکتروتکنیک دانشگاه تهران واقع در دانشکده فنی (برق) دانشگاه تهران با مدیریت دکتر شاهرخ فرهنگی

نام شرکت:

انستیتو الکتروتکنیک دانشگاه تهران

نام مدیرعامل:

دکتر شاهرخ فرهنگی

	۰۹۱۲۴۰۹۱۹۱۵
	research@trec.co.ir

	دانشکده فنی (برق) دانشگاه تهران

نام محصول تنظیم کننده ولتاژ حالت جامد برای جبران افت ولتاژ انتهای فیدرهای فشار

معرفی محصول فناورانه:

شبکه توزیع انرژی الکتریکی فشار ضعیف در بعضی از مناطق روستایی، بدلیل گستردگی جغرافیایی، بعضاً بسیار طولانی می‌شوند. نمونه‌ی این فیدرها نیز در استان لرستان موجود است. یکی از مشکلات اصلی این گونه فیدرها افت ولتاژ شدید در مشترکین انتهایی خط فشارضعیف است به گونه‌ای که تنظیم تپ‌چنجرهای سه گانه ترانسفورماتور توزیع قادر به رفع این مشکل نمی‌باشد. هدف از این پروژه، ساخت تنظیم کننده خودکار ولتاژ در رنج توان‌های پایین برای نقاطی از شبکه است که با نوسانات شدید ولتاژ مواجه هستند. به این منظور در اینجا تنظیم کننده ولتاژ حالت جامد SSVR تکفاز با توان پایین با قابلیت اطمینان بالا، هزینه پایین و کیفیت توان بالا توسعه داده شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تنظیم خودکار ولتاژ مصرف کننده
- خنثی کردن نوسانات ناگهانی ولتاژ
- پاسخ سریع به تغییرات ناگهانی ولتاژ

کاربرد:

- حفاظت مصرف کننده‌ها در برابر حالت‌های گذرا از جمله قطع و وصل برق شبکه
- قابلیت نصب بر روی پایه‌های برق جهت تنظیم ولتاژ در انتهای فیدر فشار ضعیف

معرفی شرکت:

شرکت فناوری بیکران آینده در زمینه تخصصی برق و الکترونیک گرایش الکترونیک قدرت و ترانسفورماتور فعالیت دارد. در سال ۱۴۰۰ تاییدیه دانش بنیان نوع ۳ را از کارگروه ارزیابی شرکتها و موسسات دانش بنیان اخذ نموده است. ساخت نمونه نیمه صنعتی تنظیم کننده ولتاژ حالت جامد برای جبران افت ولتاژ انتهای فیدرهای فشار ضعیف با قابلیت حفاظت‌های هوشمند یکی از محصولات دانش بنیان تولید شده در شرکت می‌باشد.

نام شرکت:

فناوری بیکران آینده

نام مدیرعامل:

مرتضی میخک بیرانوند

	۰۹۱۶۹۸۰۹۸۵۲
	Mikhak.۲۹۱۳@yahoo.com

	مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه فنی و حرفه‌ای لرستان

نام محصول سویلر توربین گازی هیتاچی H۲۵ ساخته شده به روش ساخت افزایشی (D-Printing۳)

معرفی محصول فناورانه:

این قطعه با روش متداول ساخت، به صورت چندپارچه ساخته شده و سپس توسط روش‌های اتصال دهی جوشکاری و Brazing به هم متصل میگردند. در شرایط سرویس، قطعه تحت دمای بالا و تنش‌هایHigh Frequency ناشی از احتراق قرار گرفته و منجر به ایجاد و رشد ترک خستگی در ناحیه درز مرسوم شده در نتیجه نیاز به تعویض این قطعه در ساعت‌های کارکرد بعضا بسیار پایین و تحمیل هزینه به کارفرما میشود. در طراحی و ساخت بر پایه فناوری AM امکان ساخت یکپارچه و بدون درز جوش ایجاد شده است. با ارتقاء آلیاژ قطعه از فولاد ۳۰۴ به سوپرآلیاژ پایه نیکل IN۷۱۸ این مشکل مرتفع گردید، به گونه‌ای که قطعه ساخته شده توسط این شرکت رکورد بیش از ۹۰۰۰ ساعت کارکرد معادل را در کارنامه خود دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- بهبود طول عمر به دلیل حذف ناحیه جوشکاری شده به عنوان منطقه ضعف
- ارتقاء متریال از فولاد به سوپر آلیاژ پایه نیکل
- کاهش زمان تحویل قطعات
- افزایش عملکرد توربین ناشی از کاهش اسپرد به دلیل یکنواختی فرایند ساخت

کاربرد:

- نازل سوخت توربین گازی هیتاچی H۲۵ (اختلاط سوخت و هوا جهت احتراق بهتر)

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان رویین سازه هوشمند با شناسه ملی ۱۴۰۱۱۲۶۹۳۸۲ با بهره‌گیری از آخرین فناوری ساخت نسل چهارم (ساخت افزودنی ۳D Printing) در راستای تامین قطعات مورد نیاز صنایع نیروگاهی، نفت و گاز و هوایی با بهره‌گیری از مواد پیشرفته و تکیه بر تکنولوژی‌های نوین اقدام به تولید قطعات متنوع از جمله سویلر توربین گازی با مواد اولیه خاص و خواص و ویژگی‌های مورد هیتاچی H۲۵ تایید کارفرمایان با قیمت مقرون به صرفه نموده و با اهتمام به تحویل به موقع در توسعه این صنایع نقش خود را ایفا میکند.

نام شرکت:

رویین سازه هوشمند

نام مدیرعامل:

دکتر مجید بهمنی

	۰۲۱-۸۶۰۸۸۹۸۶-۷
	info@rsh-additive.com
	www.rsh-additive.com

	تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از میدان ونک، خیابان خلیلزاده، پلاک ۲۲، واحد ۲ شمالی کدپستی: ۱۹۶۹۷۳۳۸۵۶

Roein Sazeh

نام محصول اکچویتورهای ۲۵CLAS ET

معرفی محصول فناورانه:

اکچویتورهای ۲۵CLAS ET مورد نیاز در مسیر سوخت رسانی توربین‌های ۹۴,۲V می‌باشد. این تجهیزات مورد تایید شرکت‌های مپنا، زیمنس و آنسالدو بوده و در بیش از ۱۵ نیروگاه داخل کشور نصب و بهره‌برداری شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تولید ملی تحت لیسانس شرکت اکسال آلمان
- عدم نیاز به گریسکاری و تسمه رابط بین موتور و گیربکس
- فناوری Direct Drive
- عملکرد سریع و راندمان مناسب در دمای بالا و لرزش‌های شدید و ناگهانی توربین
- گارانتی ۱۸ الی ۲۴ ماهه

کاربرد:

- عملگر برقی وظیفه باز و بسته کردن ولوهای مسیر سوخت رسانی را برعهده دارد
- همچنین سوییچ نمودن نوع سوخت (گاز و گازوییل) توسط این عملگرها انجام میگردد که بسیار امر حساس و دقیقی محسوب میشود.

معرفی شرکت:

شرکت کلاس با چهل سال ارائه خدمات و دانش فنی پروژه‌های نیروگاهی، نفت-گاز و پتروشیمی، تصفیه خانه‌های صنعتی و آب شرب، ایستگاه‌های پمپاژ و همچنین تأمین تجهیزات اساسی پروژه‌ها به همراه لوازم یدکی و سایر قطعات مرتبط در یوتیلیتی‌ها فعالیت می‌نماید و با اخذ نمایندگیهای متعدد از سازندگان معتبر اروپائی، ژاپنی، کره جنوبی و سایر کشورها، خدمات ارزنده‌ای را به صنایع مختلف ارائه نموده است. درحال حاضر نام این مجموعه در لیست تامین کنندگان مورد تائید شرکت ملی نفت ایران، شرکت مپنا، آب نیرو و اغلب نیروگاه‌ها به ثبت رسیده است.

از جمله سوابق این شرکت می‌توان تأمین و راه‌اندازی والو و اکچویتورهای کنترلی شرکت مپنا توربین (توگا)، نیروگاه شهدای پاکدشت دماوند، کرمان، شیروان، یزد، چادرملو و زواره، علی آبادگستان، ارومیه، نکا، و سایر پروژه‌های درحال بهره‌داری اشاره نمود.

نام شرکت:

مهندسین مشاور صنایع کلاس

نام مدیرعامل:

آقای محمدرضا معروفخانی

	۰۲۱۸۸۷۵۰۸۳۸
	info@clasco.com

تهران، میدان آرژانتین، بلوار بیهقی، خیابان شانزدهم شرقی، پلاک۱۴، واحد۳

شـرکت کـلاس

نام محصول پالایشگر پرتابل تصفیه شیمیایی روغن ترانسفورماتور به روش کاتالیستی

معرفی محصول فناورانه:

نمونه مشابه تکنولوژی این محصول در کشورهایی مانند کانادا، آمریکا می‌باشد که چند نمونه ازین دستگاه‌ها در کشور وارد شده ولی کارایی و پرفورمنس آنها در قیاس با نمونه داخلی ساخته شده توسط این شرکت، برای تصفیه روغن‌های با درجه آلودگی بالا بسیار ضعیف می‌باشد. این پالایشگر پرتابل قابلیت پاکسازی داخل ترانسفورماتور قسمت اکتیو پارت، کنسرواتور و مسیرهای عبوری روغن را به صورت آنلاین همزمان با احیای روغن نیز دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

تنهای نمونه بومی سازی شده این تکنولوژی در ایران بوده و مالکیت معنوی (گواهی ثبت اختراع) آن مختص به این شرکت می‌باشد. این سامانه قابلیت بازیابی و احیای انواع روغن‌های صنعتی را مطابق با استاندارد روغن نو در محل کارفرما یا تجهیز دارد و با دبی ۵۰۰ الی ۴۵۰۰ لیتر بر ساعت امکان تصفیه شیمیایی آنلاین ترانسفورماتور در ابعاد کوچک تا بزرگ در حالت برقدار بدون نیاز به خروج تجهیز را نیز دارا می‌باشد.

کاربرد:

ارایه خدمات دانش بنیان تصفیه فیزیکی و شیمیایی انواع روغن‌های ترانسفورماتور، توربین، هیدرولیک و.. به روش کاتالیستی به نیروگاه‌ها، شرکت‌های توزیع، شرکت‌های برق منطقه‌ای، صنایع فولاد، پتروشیمی و پالایشگاه‌ها.

معرفی شرکت:

شرکت کاوشگران صنعتی پارت کیهان (سهامی خاص) با بیش از ۱۲ سال سابقه فعالیت و با تکیه بر توانمندی، تعهد، دانش و تخصص موسسین خود در زمینه ارائه خدمات مهندسی و بازرگانی در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاهی و سایر صنایع وابسته و تولید و بومی‌سازی فن‌آوری‌های نوین و انتقال آن از داخل به خارج از کشور و بالعکس، طراحی و پیاده‌سازی تکنولوژی‌های روز دنیا در زمینه طراحی و ساخت پالایشگاه‌های کوچک و سیستم‌های پرتابل جهت ارایه خدمات پالایش و احیای روغن‌های صنعتی مستعمل و همچنین طراحی، ساخت و اجرای سیستم‌های تولید، تصفیه و بازیافت آب با تکیه بر فناوری‌های روز دنیا در سال ۱۳۸۶ با شماره ثبت ۳۱۴۱۱۵ و شناسه ملی ۱۰۱۰۳۵۲۰۱۰۰ تاسیس گردیده است.

نام شرکت:

کاوشگران صنعتی پارت کیهان

نام مدیرعامل:

علی ایوبی

	۰۲۱۲۲۵۹۲۶۱۷
	info@kspk.ir
	www.kspk.ir

	تهران-شهرک غرب-بلوار دادمان-پژوهشگاه نیرو-ساختمان فناوری-طبقه اول-سایت پیشرفت-واحد ۱۰۱

نام محصول دستگاه پایش از راه دور ترانسفورماتورهای توزیع

DIstTrafoMon

معرفی محصول فناورانه:

از آنجایی که بروز مشکلاتی مانند بالا بودن دمای کارکرد به صورت پیوسته و کارکرد در نامتعادلی فازها در ترانسفورماتورهای توزیع و عدم شناسایی به موقع آنها بعضاً باعث تنش و کاهش عمر عایقی آنها و در نهایت وارد شدن خسارات اقتصادی و کاهش قابلیت اطمینان می‌شود از این رو استفاده از سیستم‌های مانیتورینگ On-Line و با قیمت مناسب و معقول با توجه به ارزش این تجهیزات به منظور پیشگیری و یا تشخیص به موقع عیوب، در این ترانسفورماتورها بسیار مثمر ثمر خواهد بود. اطلاع دائمی از پارامترهایی مثل بارگیری فازهای ترانس، ولتاژ، دمای ترانس و..... می‌تواند در افزایش طول عمر این تجهیز نقش مهمی بازی کند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اندازه‌گیری و اطلاع رسانی دائمی و برخط پارامترهای پایش ترانس توزیع
- قیمت مناسب محصول موجود

کاربرد:

- پیشگیری و یا تشخیص به موقع عیوب ترانسفورماتور
- سیستم‌های مانیتورینگ On-Line
- اطلاع دائمی از پارامترهای بارگیری فازهای ترانس، دمای ترانس و...

معرفی شرکت:

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی با ساختار فعلی، در سال ۱۳۵۹ و به‌دنبال تصویب ستاد انقلاب فرهنگی طی ادغام ۹ مرکز آموزش عالی با عنوان مجتمع فنی و مهندسی، بنیاد نهاده شد و سپس در سال ۱۳۶۲ نام آن به «دانشگاه فنی و مهندسی» تغییر یافت. تغییر نهایی نام دانشگاه به عنوان فعلی، به سال ۱۳۶۷ برمی‌گردد که در آن سال، دانشگاه به نام دانشمند پرآوازهٔ اسلامی و ایرانی، حکیم خواجه نصیرالدین طوسی، مزین شد. دانشکده مهندسی برق اولین هسته علمی تاسیس شده در دانشگاه می‌باشد. فعالیت‌های علمی و پژوهشی این دانشکده به خوبی در سطح ملی و بین‌المللی رصد می‌شود و افتخارات علمی فراوانی را با خود همراه دارد. مهمترین سرمایه دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، سرمایه انسانی آن است که مشتمل بر اعضاء هیأت علمی توانمند و شناخته شده می‌باشد.

نام شرکت:

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

نام محقق:

دکتر اصغر اکبری ازیرانی

	۰۹۱۲۶۱۵۰۸۵۲
	akbari@kntu.ac.ir
	https:// kntu.ac.ir

	ضلع جنوب شرقی پل سید خندان، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

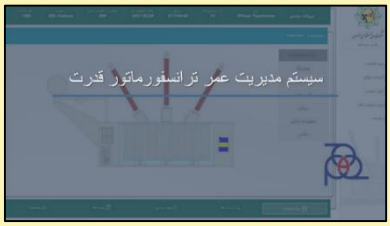
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

نام محصول نرم‌افزار مدیریت عمر ترانسفورماتور
TransformerLifeManagement

معرفی محصول فناورانه:

مدیریت عمر ترانسفورماتور به مجموعه اقداماتی اطلاق می‌شود که به منظور بدست آوردن بیشترین سود و یا استفاده بهینه از ترانسفورماتور انجام می‌شود. در این راستا لازم است اطلاعات متنوعی مانند مشخصات تجهیز، نتیجه تست‌های انجام شده برروی آن، نحوه بارگیری و رویدادهای رخ داده بررسی شود. سیستم مورد بحث با جمع‌آوری و یکپارچه سازی این اطلاعات و انجام تحلیل‌های متنوع بر روی آن‌ها، میزان سلامت و وضعیت عملکرد تجهیز را سنجیده و موجب پیشگیری از وقوع بسیاری از اتفاقات پیش‌بینی نشده و تسریع تعمیرات و عیب‌یابی می‌شود.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

میزان سلامت و وضعیت عملکرد ترانسفورماتورهای قدرت را سنجیده و موجب پیشگیری از وقوع بسیاری از اتفاقات پیش‌بینی نشده و تسریع تعمیرات و عیب‌یابی می‌شود. و با توجه به یکپارچه سازی اطلاعات امکان گزارش‌گیری سریع و دقیق از وضعیت ناوگان ترانسفورماتورها را فراهم می‌سازد.

کاربرد:

- تجمیع، یکپارچه سازی و دیجیتال‌سازی اطلاعات مربوط به ترانسفورماتور
- تسریع و تسهیل دسترسی به اطلاعات
- تحلیل تست‌های انجام گرفته بر روی تجهیزات با استفاده از آخرین استانداردها به صورت اتوماتیک و آنلاین
- تعیین وضعیت ترانسفورماتورها به صورت جامع
- تسریع فرآیند تشخیص و رفع عیوب
- دسته‌بندی و رتبه‌بندی ترانسفورماتورها و تجهیزات مرتبط
- امکان گزارش گیری سریع و دقیق از وضعیت ناوگان ترانسفورماتورها

معرفی شرکت:

شرکت پویا پژوهش آروید پاژ با هدف تمرکز بر ارایه خدمات مهندسی و تامین تجهیزات در حوزه‌ی خدمات و آزمایش‌های ترانسفورماتور و تجهیزات فشار قوی و با عنایت به نیاز مبرم صنعت برق کشور به تجهیزات تخصصی و مطابق با استانداردهای روز دنیا در سال۱۳۹۴ بر پایه یک شرکت دانش‌بنیان تاسیس گردید. این مجموعه دارای تجهیزات بسیار پیشرفته از جمله

- دستگاه‌های تصفیه شیمیایی قابل حمل به صورت آنلاین
- دستگاه گازکروماتوگرافی روغن
- دستگاه‌های کنترل کیفیت روغن
- دستگاه‌های کنترل کیفیت گاز هگزافلوراید گوگرد
- دستگاه تست فورفورال
- دوربین تصویربرداری حرارتی
- دستگاه‌های الکتریکال تجهیزات پستهای فشار قوی
- دستگاه تزریق انتی اکسیدان آنلاین

می‌باشد که می‌تواند با بهترین کیفیت و قیمت بهینه در کوتاه‌ترین زمان نیازهای مشتریان را برآورده نماید.

نام شرکت:

پویا پژوهش آروید پاژ

نام مدیرعامل:

محسن محسنی

	۰۵۱۳۸۲۲۳۷۲۷
	ppap@msgroup.ir-ppapco@yahoo.com
	https://ppapco.ir/

	استان خراسان رضوی، مشهد، بلوار شهید فکوری، فکوری ۵۹، پلاک دو، طبقه منفی یک

نام محصول دستگاه تصفیه شیمیایی آنلاین روغن ترانسفورماتور (ققنوس)

معرفی محصول فناورانه:

تصفیه شیمیایی علاوه بر حذف آلودگی‌های فیزیکی و شیمیایی روغن، سبب شستشو و لجن‌زدایی درون ترانس و اکتیو پارت می‌گردد. این در حالیست که در تعویض روغن منشا آلودگی در درون ترانس باقی مانده و این آلودگی به تخریب سریع روغن نو می‌انجامد. بنابراین تصفیه شیمیایی هم به لحاظ اقتصادی و هم به لحاظ کیفیتی دارای برتری نسبت به تعویض روغن بوده و در نهایت باعث جلوگیری از کاهش عمر باقی‌مانده ترانسفورماتور می‌گردد.

مزایای تصفیه شیمیایی به طورخلاصه به شرح زیر است:

- لجن زدایی و شستشوی اکتیو پارت و فضای داخلی ترانس به صورت کامل
- عدم نیاز به خاموشی
- قیمت بسیار مناسب در مقایسه با تعویض روغن (حدود یک‌چهارم روغن نو)
- عدم نیاز به انبارسازی روغن و اورهال ترانس
- تبدیل روغن ترانس به روغن نو مطابق با استاندارد IEC ۶۰۲۹۶
- توقف تخریب عایق کاغذی و جلوگیری از کمتر شدن DP کاغذ ترانس
- جلوگیری از کاهش عمر باقی‌مانده ترانسفورماتور

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

تصفیه شیمیایی بر طبق استاندارد IEC: حذف آلودگی‌های کلوییدی و اسیدی و تمام محصولات ناشی از فرسودگی روغن به منظور تبدیل آن به روغن نو به صورت برقدار در ترانسفورماتورهای قدرت

کاربرد:

- تبدیل روغن ترانسفورماتور کهنه و فرسوده شده به روغن با مشخصات روغن نو و صرفه‌جویی ارزی به میزان دو یورو به ازای هر لیتر (بطور مثال یک ترانس ۴۰۰ کیلو ولت حدود ۷۰ هزار لیتر روغن دارد)
- لجن زدایی و پاکسازی اکتیو پارت ترانسفورماتور و آزاد سازی کانالهای هوایی داخل آن و در نتیجه بهتر شدن عملکرد ترانسفورماتور
- جلوگیری از خاموشی و بی برق کردن ترانسفورماتورها در حین عملیات تصفیه که عامل بسیار مهمی در قابلیت اطمینان شبکه و پایداری آن دارد.

معرفی شرکت:

شرکت پویا پژوهش آروید پاژ با هدف تمرکز بر ارایه خدمات مهندسی و تامین تجهیزات در حوزه‌ی خدمات و آزمایش‌های ترانسفورماتور و تجهیزات فشار قوی و با عنایت به نیاز مبرم صنعت برق کشور به تجهیزات تخصصی و مطابق با استانداردهای روز دنیا در سال ۱۳۹۴ بر پایه یک شرکت دانش بنیان تاسیس گردید. این مجموعه دارای تجهیزات بسیار پیشرفته از جمله

- دستگاه‌های تصفیه شیمیایی قابل حمل به صورت آنلاین
- دستگاه گازکروماتوگرافی روغن
- دستگاه‌های کنترل کیفیت روغن
- دستگاه‌های کنترل کیفیت گاز هگزافلوراید گوگرد
- دستگاه تست فورفورال
- دوربین تصویربرداری حرارتی
- دستگاه‌های الکتریکال تجهیزات پستهای فشار قوی
- دستگاه تزریق انتی اکسیدان آنلاین

می‌باشد که می‌تواند با بهترین کیفیت و قیمت بهینه در کوتاه‌ترین زمان نیازهای مشتریان را برآورده نماید

نام شرکت:

پویا پژوهش آروید پاژ

نام مدیرعامل:

محسن محسنی

	۰۵۱۳۸۲۲۳۷۲۷
	ppap@msgroup.ir-ppapco@yahoo.com
	https://ppapco.ir/

	استان خراسان رضوی – مشهد– بلوار شهید فکوری– فکوری ۵۹–پلاک دو طبقه منفی یک

نام محصول دستگاه تست خودکار سه فاز ترانسفورماتور

Power Transformer automatic ۳ phase tester

معرفی محصول فناورانه:

این دستگاه با ولتاژ سه فاز ۴۰۰ ولت تغذیه شده و با امکان اتصال به یک اتوترانسفورماتور توانایی تست سه فاز ترانسفورماتور در ردیف ولتاژ و توان‌های وسیعی را دارد. دستگاه یک صفحه لمسی برای اعمال کنترل‌های مختلف و انتخاب تست مورد نظر را داشته و اجزای دستگاه توسط پردازشگر مرکزی متناظر با خواسته کاربر کنترل می‌شوند. نتایج تست علاوه بر نمایش در فرمت مناسب در صفحه نمایش دستگاه امکان ذخیره شدن با فرمت PDF را دارند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اندازه‌گیری نسبت تبدیل ترانسفورماتور در سه فاز
- اندازه‌گیری تلفات و جریان بی‌باری ترانسفورماتور
- اندازه‌گیری تلفات و امپدانس اتصال کوتاه

کاربرد:

- تست ترانسفورماتور پس از ساخت یا تعمیر
- تست ترانسفورماتور پیش از راه‌اندازی
- تست با هدف عیب‌یابی ترانسفورماتور

معرفی شرکت:

محصولات این شرکت نتیجه بیش از سه سال کار مداوم تحقیقاتی، آزمایشگاهی است. نمونه‌های اولیه آزمایشگاهی در تیر ۱۴۰۱ ساخته شده و در آزمایشگاه الکترونیک صنعتی دانشگاه زنجان مورد تست قرار گرفتند. نمونه‌های صنعتی در اسفند ۱۴۰۱ ساخته شده و بهره‌برداری از آنها در شرکت نخ تایر صبا از ابتدای اردیبهشت ۱۴۰۲ آغاز شده است. متعاقب تست موفقیت‌آمیز، شرکت در خرداد ۱۴۰۲ تاسیس شد و دانش بنیان بودن محصول مانیتورینگ آنلاین ترانسفورماتور و رکتیفایر در مرداد سال ۱۴۰۲ مورد تایید معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری قرار گرفت.

نام شرکت:

برخط پایش زنگان

نام مدیرعامل:

سید هادی حسینی

	۰۲۴۳۳۰۵۲۷۶۳ ۰۹۱۲۲۴۱۱۷۰۵
	hhossein@znu.ac.ir info@zrtmco.ir
	www.zrtmco.com

	زنجان- دانشگاه زنجان- مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه زنجان

نام محصول مانیتورینگ آنلاین ترانسفورماتور و رکتیفایر

Power Transformer and ectifier real time monitoring

معرفی محصول فناورانه:

این دستگاه با بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته پردازش موازی با اخذ اطلاعات مختلف از بخش‌های مختلف ترانسفورماتور و رکتیفایر و محاسبه شاخص‌های متفاوت، در هر لحظه وضعیت سلامتی ترانسفورماتور یا رکتیفایر را سنجیده و بسیار پیش‌تر از آنکه یک خطای کوچک به یک آسیب بزرگ در آن منتهی شده و هزینه گزافی را برای تعمیر یا تعویض تحمیل نماید آنرا تشخیص داده و به بهره‌بردار اعلام می‌نماید.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تحلیل وضعیت ترانسفورماتور و یکسوساز و شناسایی آنلاین خطاها
- استفاده از راهکارهای مبتنی بر پردازش موازی پیشرفته شناسایی بلادرنگ (Realtime) خطاها
- شناسایی بلادرنگ بیش از ۲۰ خطای اساسی برای ترانسفورماتور و یکسوساز

کاربرد:

- پایش وضعیت برخط ترانسفورماتورهای شبکه
- پایش وضعیت ترانسفورماتورهای صنایع فولاد، نفت، پتروشیمی
- پایش وضعیت ترانسفورماتور و رکتیفایر صنایع استحصال روی، مس، آلومینیوم، کلر و...

معرفی شرکت:

محصولات این شرکت نتیجه بیش از سه سال کار مداوم تحقیقاتی، آزمایشگاهی است. نمونه‌های اولیه آزمایشگاهی در تیر ۱۴۰۱ساخته شده و در آزمایشگاه الکترونیک صنعتی دانشگاه زنجان مورد تست قرار گرفتند. نمونه‌های صنعتی در اسفند ۱۴۰۱ ساخته شده و بهره‌برداری از آنها در شرکت نخ تایر صبا از ابتدای اردیبهشت ۱۴۰۲ آغاز شده است. متعاقب تست موفقیت‌آمیز، شرکت در خرداد ۱۴۰۲ تاسیس شد و دانش بنیان بودن محصول مانیتورینگ آنلاین ترانسفورماتور و رکتیفایر در مرداد سال ۱۴۰۲ مورد تایید معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری قرار گرفت.

نام شرکت:

برخط پایش زنگان

نام مدیرعامل:

سید هادی حسینی

	۰۲۴۳۳۰۵۲۷۶۳ ۰۹۱۲۲۴۱۱۷۰۵
	hhossein@znu.ac.ir info@zrtmco.ir
	www.zrtmco.com

	زنجان– دانشگاه زنجان– مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه زنجان

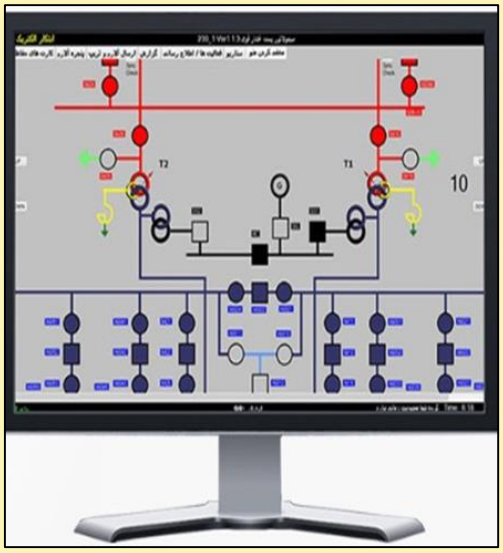
برخط پایش زنگان

نام محصول سیمولاتور پست‌های فشار قوی برق

معرفی محصول فناورانه:

در نرم‌افزار سیمولاتور پست اپراتور می‌تواند مانورهای پست‌های انتقال و فوق توزیع با آرایش‌های مختلف و سطوح ولتاژی ۴۰۰ و ۲۳۰ و ۱۳۲ و ۶۳ را انجام دهد. آموزش با سیمولاتور نقش عمده‌ای در افزایش مهارت اپراتورها و کاهش حوادث شبکه دارد. همچنین سناریوهای مانور و حوادث تعریف شده تا حوادثی که قبلا در شبکه رخ داده است توسط اپراتور، در سیمولاتور تجربه شود. در طراحی سیمولاتور سعی شده است دستورالعمل‌های بهره‌برداری و ایمنی و دیسپاچینگ شبیه‌سازی شود. همچنین اینترلاک‌ها، تریپ‌ها و سایر مشخصات فنی مطابق مستندات فنی شبیه‌سازی شده است. از این نرم‌افزار می‌توان برای برگزاری دوره‌های آموزشی، بازآموزی و آزمون استفاده نمود.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- شبیه‌سازی پست‌های فوق توزیع و انتقال
- شبیه‌سازی کلیه اینترلاک‌ها، آلارم‌ها و تریپ‌ها، کارت‌های ایمنی، هماهنگی‌ها
- شبیه‌سازی سناریوهای مختلف مانور و حادثه

کاربرد:

- آموزش و بازآموزی اپراتورها و بهره برداران
- طرح هر پست یک سیمولاتور در پست‌های فشار قوی
- آموزش دانشجویان و مهندسان برق

معرفی شرکت:

در ایران برای اولین بار در سال ۱۳۸۸ توسط شرکت دانش بنیان ابتکار الکتریک قومس متشکل از کارشناسان متخصص رله و حفاظت، بهره‌برداری، دیسپاچینگ و ایمنی نمونه سخت افزاری سیمولاتور پست ساخته شد و به تعدادی از شرکت‌های برق منطقه‌ای و موسسات آموزشی وابسته وزارت نیرو ارائه شد و تا کنون بیش از ۴۰۰۰ نفر از کارشناسان و اپراتورها در دوره مرتبط با سیمولاتور پست شرکت نموده‌اند و به گفته مسئولین، استفاده از سیمولاتور نقش عمده‌ای در افزایش مهارت اپراتورها و کاهش حوادث داشته است. این شرکت نمونه نرم‌افزاری سیمولاتور پست را به همراه نرم‌افزار و سخت‌افزار سیمولاتور رله و حفاظت در سال ۱۳۹۵ طراحی و ساخته است و در قالب دوره‌های آموزشی کد دار مورد استفاده شرکت‌های برق منطقه‌ای قرار گرفته است. شعار شرکت"هر پست یک سیمولاتور" می‌باشد تا شاهد کاهش خاموشی‌ها و حوادث شبکه وحوادث پرسنل باشیم.

نام شرکت:

ابتکار الکتریک قومس

نام مدیرعامل:

مرضیه ضمیری

	۰۲۳۳۳۳۳۵۸۷۳
	Asghar_chitgaran@yahoo.com
	www.Ebtekarelectric.com

	سمنان، میدان شهید دریادار همتی، بلوار میرزا کوچک خان جنگلی، مرکز رشد واحدهای فناور پورسینا، پارک علم وفناوری استان سمنان

نام محصول بارگیری آنلاین ترانسفورماتورهای شبکه توزیع در راستای بالانس بار و افزایش عمرترانس

معرفی محصول فناورانه:

فرایند پایش بار و ولتاژ پست‌های عمومی توزیع شامل ۳ بخش خواهد بود الف) پایش اولیه ب) تنظیم بار و ج) پایش بعد از تنظیم بار می‌باشد. در حال حاضر کلیه فعالیت‌های پایش بار و ولتاژ مطابق با دستورالعمل مدیریت بار و ولتاژ توانیر و روش اجرایی اندازه‌گیری و تنظیم بار به صورت دستی صورت میگیرد. این مهم ضمن زمانبر بودن و خطرات ناشی از صعود و فرود مامور پایش بار می‌تواند هزینه‌های مرتبط زیادی به شرکت‌های توزیع تحمیل نماید. با این روش ضمن مانتورینگ بار ترانس امکان مانیتور نمودن به فواصل ۱۵ تا ۶۰ دقیقه در هر ساعت وجود دارد. اطلاعات بار اکتیو و راکتیو و کل ترانس پارامترهای الکتریکی و هارمونیکی برای هر خروجی مستقل تا ۵ خروجی میسر است. ارسال این اطلاعات بارگیری در بازه زمانی ۱۵ دقیقه در هر روز و بر روی بستر GPRS به سامانه مرکزی خواهد بود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت مانیتورینگ همزمان پنج فیدر فشار ضعیف
- اندازه‌گیری همزمان پارامترهای الکتریکی
- ارسال اطلاعات در قالب وب سرویس به مرکز

کاربرد:

- مدیریت پیک بار شبکه توزیع
- نصب به صورت خط گرم
- استفاده از ترانس‌های جریان روگوفسکی

معرفی شرکت:

شرکت اندیشه سازان کاوشگر داریس، با نام گروه صنعتی اسکادا در سال ۱۳۹۴ پا به عرصه گذاشت. گروهی از دانش آموختگان کارشناسی ارشد مهندسی برق الکترونیک، مهندسی برق قدرت و مهندسی نرم‌افزار که در سال‌های اخیر بصورت تخصصی در زمینه سیستم‌های اتوماسیون صنعتی و اسکادا و توسعه نرم افزارهای تحت وب مشغول به فعالیت بودند، بر آن شدند تا گامی در راستای بومی سازی این محصولات بردارند.

لذا بررسی و مهندسی معکوس نرم افزارهای اسکادا در دستور کار این شرکت قرار گرفت، در این راستا محصولی با نام IR-SCADA منطبق بر آخرین تکنولوژی محصولات فناوری اطلاعات طراحی گردید. در سال ۱۳۹۵ موفق گردید برای این محصول، دانش بنیان نوع یک را احراز نمایید همچنین با عنایت به نیاز صنایع به محصولات مانتورینگ انرژی و تحریم‌های موجود توسعه پاورآنالایزر انرژی برق در دستور کار شرکت قرار گرفت که خوشبختانه این محصول نیز در سال ۱۳۹۹ دانش بنیان گردید.

شرکت اندیشه سازان کاوشگر داریس از سال ۱۳۹۳ در زمینه مانیتورینگ

نام شرکت:

اندیشه سازان گاوشگر داریس

نام مدیرعامل:

خانم مهندس کریمی راد

۰۵۱۳۸۷۶۸۳۸۸	
info@kedc.ir	
www.irscada.ir	

مشهد، میدان دلاوران، مابین دلاوران ۷ و ۹، پلاک ۲، طبقه ۴، واحد۲

انرژی موفق به اخذ تاییدیه دانش بنیان برای دو محصول خود از معاونت محترم علمی و فناوری نهاد ریاست جمهوری شده است.

شرکت اندیشه سازان کاوشگر داریوش
اسکادا
سهامی خاص-ثبت ۶۰۰۳۰۱

نام محصول سامانه مکانیزه مکان محورصیانت از دارایی‌های فیزیکی ترانس و شبکه با استفاده از آمپر متر بلوتوثی

معرفی محصول فناورانه:

این محصول از سه بخش سامانه تحت وب، تحت اندروید و آمپر متر مجهز به درگاه بلوتوث تشکیل شده است. در سامانه تحت وب برنامه زمانبندی رکوردگیری ایجاد می‌گردد و این برنامه به صورت مکانیزه بر روی تبلت گروه اجرایی قرار می‌گیرد. سامانه تحت اندروید دارای بافر زمانی و مکانی. جهت اطمینان از حضور گروه اجرایی در محل پست و زمان تعریف شده رکوردگیری می‌باشد. در هنگام بارگیری پست، داده‌های ولتاژ و جریان از طریق آمپر متر دارای درگاه بلوتوث به سامانه اندرویدی انتقال و سپس از طریق سیم‌کارت تبلت مستقیما به سرور بارگیری ارسال می‌گردد و ترانس‌ها بر روی نقشه GIS قابل نمایش می‌باشند. جهت تعیین میزان بارت رانس‌ها (فول بار، کم بار و نرمال)، پست‌ها با رنگ بندی مناسب بر روی نقشه نمایان می‌گردد و امکان گزارشگیری از فرآیند تهیه طرح تا آخرین مرحله تحویل و تحول فراهم می‌گردد. این محصول تحت نظارت و حمایت شرکت توزیع برق استان فارس توسط شرکت دانش بنیان سیماب تشخیص با مدیریت آقای مهندس عبداله محمدی تهیه شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کاهش خطای انسانی به دلیل ارسال داده از آمپرمتر به سامانه اندورید
- اطمینان از حضور کارشناس رکوردگیری در محل پست
- افزایش سرعت و دقت رکوردگیری به دلیل حذف ورود اطلاعات بصورت دستی

کاربرد:

- جمع‌آوری اطلاعات رکوردگیری به صورت مکانیزه و مشاهده پست‌ها بر روی نقشه
- ارسال داده های، آمپر و ولتاژ به سامانه اندرویدی
- نمایش پست‌ها بر روی نقشه به کاربران به همراه مسیریابی دسترسی به پست مورد نظر

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان فارس به عنوان یکی از شرکت‌های زیر مجموعه شرکت مادر تخصصی توانیر وظیفه خرید انرژی از شرکت برق منطقه‌ای فارس و فروش بالغ بر۱,۰۰۰,۰۰۰ مشترک خانگی، عمومی، کشاورزی، صنعتی و تجاری با قدرت قراردادی کمتر از ۷ مگاوات را با ۳۹۰۰۰ کیلومتر شبکه و ۴۹۰۰۰ دستگاه ترانسفورماتور در پهنه‌ای قریب به ۸۵ درصد از استان فارس به مساحت ۱۰۳۰۰۰ کیلومتر مربع در ۲۶ شهرستان بر عهده دارد. که وسعت ناحیه تحت پوشش موجب بروز شرایط جغرافیایی و اقلیمی متنوع و متمایزی در محدوده شرکت توزیع برق فارس گردیده است به گونه‌ای که در ۱۵ شهرستان و نزدیک به ۷۰ درصد از مشترکین خانگی استان از تعرفه

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان فارس

نام مدیرعامل:

آقای مهندس حمیدرضا کریمی فرد

	۰۷۱۳۲۳۱۹۳۷۴-۸۰
	info@farsedc.ir
	www.farsedc.ir

گرمسیری بهره‌مند می‌باشند.

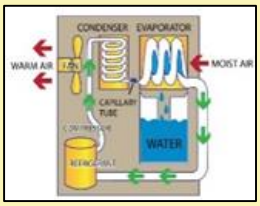
شیراز- خیابان معدل (حد فاصل خیابان فلسطین و ملاصدرا) ساختمان ۱۴۷ – کد پستی ۸۶۴۷۹-۷۱۳۴۶

نام محصول دستگاه رطوبت گیر تبریدی جهت ایستگاه‌های فشارقوی در مناطق شرجی

معرفی محصول فناورانه:

رطوبت‌گیر (Dryer) بخشی از تجهیزات تهویه مطبوع می‌باشد که در فرایندشان رطوبت هوای محیط را خارج می‌کنند. رایج ترین و پرکاربرد ترین نوع دستگاه‌های رطوبت گیر، از نوع تبریدی می‌باشند. کار این نوع رطوبت گیرها بر اساس هدایت جریان هوای دارای رطوبت از روی یک کویل تبریدی است. با تنظیم اتوماتیک دمای کویل سرد به نقطه دمای شبنم، رطوبت هوا به صورت قطرات روی صفحات کویل سرد نشسته و به مخزن زیرین آن نشت می‌کند و نهایتا با لوله رابط به فضای بیرون منتقل می‌شود. در رطوبت گیر تبریدی، از یک کمپرسور گاز، کندانسور، اواپریتور و فن... استفاده شده است و با ایجاد اختلاف دمایی در اواپریتور، نقطه دمای شبنم ایجاد می‌شود و چگالش صورت می‌پذیرد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- ابعاد کوچکتر، کارایی بهتر و مصرف انرژی به مراتب کمتر نسبت به رطوبت گیری توسط کولرهای گازی
- عدم نیاز به سرویس و تعمیر دوره‌ای و تخلیه مخزن آب و تعویض فیلتر و...
- محدوده کارکرد تا دمای ۵۵ درجه سانتیگراد
- هزینه و کارایی به مراتب بهتر نسبت به نمونه‌های خارجی موجود

کاربرد:

- کلیدخانه‌های ایستگاه‌های فشار قوی در مناطق با آب و هوای شرجی
- محل نگهداری تجهیزات حساس به رطوبت

معرفی شرکت:

شرکت برق منطقه‌ای فارس مسئولیت خطیر برق رسانی به دو استان پهناور فارس و بوشهر را به عهده دارد و از نظر طول خطوط فشارقوی و ایستگاه‌های برق در رده‌های اول و دوم بین برق‌های منطقه‌ای قرار دارد. شایان ذکر است که برق فارس با ایجاد ظرفیت منصوبه تولید برق به میزان ۸۵۰۰ مگاوات در کشور، از موقعیت قابل توجهی برخوردار است تا آنجاییکه مازاد بر تولید خود را از طریق شبکه‌های انتقال به شش استان همجوار، هرمزگان، کرمان، یزد، اصفهان، خوزستان و کهکیلویه و بویر احمد منتقل می‌کند و در این زمینه نیز مقام سوم تولید برق در سطح کشور را از آن خود کرده است. شرکت برق منطقه‌ای فارس به علت خدمات گسترده و حیاتی صنعت برق، نیازمند افزایش دانش فنی و بروزرسانی اطلاعات متخصصین خود دارد که در زمینه نوآوری و شکوفایی، اقدامات مفیدی توسط کارشناسان این حوزه، به ویژه در ارتباط با صنعت و دانشگاه و پارک علم و فن‌آوری صورت پذیرفته است.

نام شرکت:

شرکت برق منطقه‌ای فارس

نام مدیرعامل:

یداله حقیقی

۰۷۱-۳۲۳۳۰۰۳۱
info@frec.co.ir
www.frec.co.ir
شیراز- خیابان کریمخان زند، نبش خیابان فلسطین

شرکت برق منطقه‌ای فارس

نام محصول دستگاه فراری دهنده‌ی مار و موش جهت ایستگاه‌های فشارقوی

معرفی محصول فناورانه:

دستگاه فراری دهنده موش و مار دستگاهی برای دور کردن موش و مار به صورت همزمان در فضای باز می‌باشد که علاوه بر فضای زیادی که پوشش می‌دهد بسیار کارا، سبک و مقاوم است. این دستگاه با تولید ارتعاشاتی خاص در خاک باعث دور شدن موش و مار می‌شود و از آنجایی که مار سیستم شنوائی ندارد و با استفاده از حس گرهایی که در فک پائینی خود دارد می‌تواند کوچکترین لرزه‌ها و صداها را حس کند، این لرزه‌ها باعث ترساندن این حیوان‌ها شده و آن را از محل زندگی و تغذیه شان دور می‌کند.
عموماً دستگاه فراری دهنده مار و موش را در کلیدخانه‌ها، محوطه سوییچ یارد ایستگاه‌ها، فضاهای رو باز و بسته استفاده می‌کنند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- این دستگاه محیط اطراف خود به محدوده تقریبی ۳۰۰ متر مربع (شعاع ۱۰ متر) را تحت پوشش قرار می‌دهد.
- ولتاژ تغذیه این دستگاه ۶ ولت می‌باشد که از طریق آداپتور یا باتری تامین می‌گردد.
- بدنه دستگاه از جنس آلومینیوم، ضد زنگ و مقاوم در برابر آب و رطوبت می‌باشد.

کاربرد:

دستگاه فراری دهنده مار و موش را در کلیدخانه‌ها و محوطه سوییچ یارد ایستگاه‌های فشارقوی، همچنین انبارها، فضاهای رو باز و بسته و... به منظور جلوگیری از ورود آنها و پیشگیری از بروز حوادث یا ایجاد خسارات و آسیب به تجهیزات استفاده می‌کنند.

معرفی شرکت:

شرکت برق منطقه‌ای فارس مسئولیت خطیر برق رسانی به دو استان پهناور فارس و بوشهر را به عهده دارد و از نظر طول خطوط فشارقوی و ایستگاه‌های برق در رده‌های اول و دوم بین برق‌های منطقه‌ای قرار دارد. شایان ذکر است که برق فارس با ایجاد ظرفیت منصوبه تولید برق به میزان ۸۵۰۰ مگاوات در کشور، از موقعیت قابل توجهی برخوردار است تا آنجاییکه مازاد بر تولید خود را از طریق شبکه‌های انتقال به شش استان همجوار، هرمزگان، کرمان، یزد، اصفهان، خوزستان و کهکیلویه و بویر احمد منتقل می‌کند و در این زمینه نیز مقام سوم تولید برق در سطح کشور را از آن خود کرده است. شرکت برق منطقه‌ای فارس به علت خدمات گسترده و حیاتی صنعت برق، نیازمند افزایش دانش فنی و بروز رسانی اطلاعات متخصصین خوددارد که در زمینه نوآوری و

نام شرکت:

شرکت برق منطقه‌ای فارس

نام مدیرعامل:

یداله حقیقی

	۰۷۱-۳۲۳۳۰۰۳۱
	info@frec.co.ir
	www.frec.co.ir

شکوفایی، اقدامات مفیدی توسط کارشناسان این حوزه، به ویژه در ارتباط با صنعت و دانشگاه و پارک علم و فن‌آوری صورت پذیرفته است.

شیراز- خیابان کریمخان زند، نبش خیابان فلسطین

شرکت برق منطقه‌ای فارس

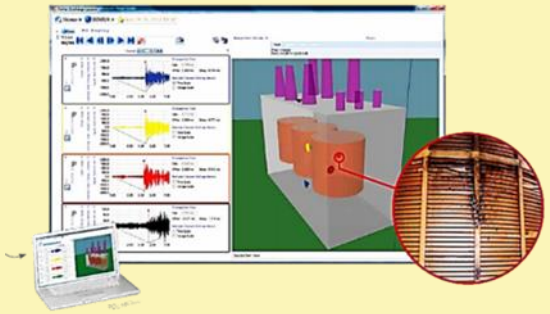
نام محصول دستگاه مانیتورینگ تخلیه‌جزئی ترانسفورماتورهای نیروگاهی

معرفی محصول فناورانه:

ترانسفورماتورهای قدرت ازجمله پر اهمیت‌ترین تجهیزات شبکه برق به شمار می‌روند. بر اساس آمار Cigre A۲,۳۷ در ترانسفورماتورهای پست بالای ۱۰۰ کیلوولت، بیشترین دلیل خرابی در ترانسفورماتورهای قدرت ناشی از ضعف عایقی در سیم‌پیچ و هسته ترانسفورماتور می‌باشد.

تخلیه‌جزئی (PD)، یکی از پدیده‌هایی است که عموماً در اثر ضعف در سیستم عایقی ترانسفورماتورها رخ می‌دهد. با گذشت زمان و گسترش ابعاد آن، این پدیده می‌تواند منجر به از بین رفتن عایق و وقوع خطا در ترانسفورماتورها شود. بنابراین شناسایی به موقع وقوع تخلیه‌جزئی از یک طرف و تشخیص دقیق محل آن از طرف دیگر از اهمیت به‌سزایی برخوردار است. از این رو دستگاه اندازه‌گیری و مکان‌یابی برخط تخلیه‌جزئی می‌تواند نیازهای صنعت برق در این زمینه را برطرف نماید.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- امکان تشخیص خطا و اندازه‌گیری شدت خطا همزمان با مکان‌یابی عیوب عایقی
- قابلیت ثبت موقعیت مکانی وقوع خطا بصورت خودکار
- بکارگیری همزمان دو روش اندازه‌گیری تخلیه جزئی یعنی روش الکتریک و روش آلتراسونیک جهت دستیابی به دقت مکان‌یابی بالاتر
- نمایش محل وقوع خطا به صورت سه‌بعدی و کاهش زمان عیب‌یابی و تعمیر

کاربرد:

- شرکت‌های توزیع
- شرکت‌های برق منطقه‌ای
- نیروگاه‌های تولید برق

معرفی شرکت:

گروه مهندسی تپسا (توان پایش سیستم‌های قدرت ایرانیان) متشکل از فارغ التحصیلان و اساتید نخبه دانشگاهی مستقر در مرکز نوآوری بتا دانشگاه صنعتی قم می‌باشد که در حال کار بر روی دستگاه اندازه‌گیری آنلاین و مکان‌یابی تخلیه‌جزئی ترانسفورماتورهای قدرت با استفاده از سنسورهای آکوستیک (AE) و نمونه‌گیر جریان فرکانس بالا (HFCT) است. حوزه‌های مورد فعالیت دیگر شامل نظارت بر وضعیت ادوات سیستم‌های قدرت، تست‌های عایق ولتاژ فشارقوی، آزمایشات ولتاژ فشارقوی، اندازه‌گیری تخلیه‌جزئی و طراحی حسگر و آنتن می‌باشد.

نام شرکت:

دانشگاه صنعتی قم

نام مدیرعامل:

مهندس حمیدرضا بشارتی فرد- دکتر احسان حیدریان فروشانی- دکتر سعید حسن زاده

۰۹۰۰۹۰۹۱۸۰۹
ipstmco@gmail.com
www.qut.ac.ir

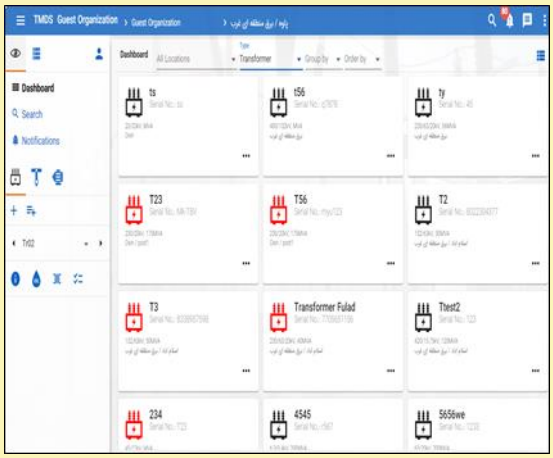
قم، بلوار شهید خداکرم

نام محصول سامانه ارزیابی وضعیت و مانیتورینگ ترانسفورماتورهای قدرت

معرفی محصول فناورانه:

با توجه به اهمیت ترانسفورماتورهای قدرت در قابلیت اطمینان شبکه برق، لازم است تحلیل صحیحی از وضعیت ترانسفورماتورها وجود داشته باشد. در این سامانه با ثبت داده‌های مرتبط با سابقه تست و نگهداری ترانسفورماتورهای قدرت، شامل انواع تستهای الکتریکی، تستهای روغن و چک لیست‌ها، وضعیت این تجهیز به کمک آخرین روش‌های علمی و استانداردهای بین‌المللی تحلیل می‌شود. در نهایت وضعیت تمامی ترانسفورماتورها بصورت گروهی نمایش داده می‌شود و بهره بردار بهتر می‌تواند ترانسفورماتورها را مدیریت کند. ایجاد انواع گزارشهای تحلیل وضعیت، ایجاد هشدار برای ترانسفورماتورهای معیوب، و...از دیگر امکانات این سامانه می‌باشد. در مراحل بعدی، سیستم‌های مانیتورینگ سخت افزاری نیز به این سامانه اضافه خواهد شد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- مدیریت جمعی ترانسفورماتورهای قدرت
- تحت وب و ماژولار
- دارای مجوزهای امنیتی (مجوز افتا)

کاربرد:

- مدیریت ترانسفورماتورهای قدرت در شرکتهای صنعتی
- تحلیل وضعیت و گزارش‌های مدیریتی
- کمک به برنامه‌ریزی فعالیت‌های نگهداری ترانسفورماتورها

معرفی شرکت:

شرکت توان مبدل باختر در سال ۱۳۹۲ با هدف تست و عیب یابی تجهیزات فشار قوی و ماشین‌های دوار تاسیس شده است و تاکنون خدمات مختلفی در این زمینه به شرکت‌های صنعتی در سطح کشور ارائه نموده است. در کنار خدمات فنی، این شرکت دوره‌های آموزشی متعددی نیز برای صنایع برگزار نموده است. نظر به تجارب عملی در زمینه تست و عیب‌یابی ترانسفورماتورهای قدرت، این شرکت سامانه‌ای برای تحلیل وضعیت ترانسفورماتورها طراحی و اجرا نموده است.

این شرکت که هم اکنون در پارک علم و فناوری کردستان مستقر است، در سال ۱۴۰۰ دانش بنیان شده است.

نام شرکت:

توان مبدل باختر

نام مدیرعامل:

محمد مرادی

۰۸۷۳۳۷۴۱۳۰۲
tavanmobadel۱@gmail.com
www.tmds.ir

سنندج – بهاران – میدان قانع- بلوار زکریای رازی – پارک علم و فناوری کردستان – طبقه اول واحد ۱۱۹
کد پستی ۶۶۱۷۷۳۹۴۳۴

نام محصول جداگرهای لرزه‌ای الاستومری

معرفی محصول فناورانه:

جداگرها یا الاستومری لرزه بدل کار طبق استاندارد ISO۲۲۷۶۲ تولید می‌شوند. در فرآیند کنترل کیفیت، مشخصات فیزیکی و مکانیکی ماده الاستومری مصرفی که با فرمولاسیون انحصاری شرکت در دو نوع کم میرا (LD) و یا با میرایی بالا (HD)، با توجه به نوع جداگر تولیدی، ساخته می‌شوند. اندازه‌گیری و با مقادیر مورد نظر استاندارد تطبیق داده می‌شوند. علاوه بر این، خواص فیزیکی و مکانیکی مصالح مورد استفاده در لایه‌های تسلیح داخلی جداگر و نیز مقاومت چسبندگی مورد نیاز بین لایه‌های الاستومر و تسلیح داخلی نیز متناوب در مقاطع زمانی مختلف توسط آزمایشات استاندارد اندازه‌گیری و کنترل می‌شوند. کیفیت تک تک جداگرهای تولید شده با استفاده از دستگاه آزمایش بارگذاری منحصر بفردشرکت کنترل می‌شود. شرط تحویل جداگرها به کارفرما موفقیت آمیز بودن نتایج آزمایشات کنترل کیفی است. جداگرها همراه با شناسنامه فنی آنها که در برگیرنده نتایج تمامی آزمایشات است تحویل کارفرما می‌شوند.

تصویر محصول فناورانه:

نمونه ساخته شده جدا ساز لرزه ای

ویژگی‌های شاخص:

- امکان طراحی و ساخت داخل کشور
- انعطاف پذیری بالا و با طول عمر بالا و هزینه‌های نگه داری پایین
- قیمت پایین نسبت به کارایی بالا

کاربرد:

جداسازی لرزه‌ای موثرترین فناوری در کاهش مخاطرات زلزله در ساختمان‌ها و تجهیزات پست‌های قدرت مثل ترانسفورماتورهای قدرت و ژنراتورها و دیگر تجهیرات می‌باشد

معرفی شرکت:

– لرزه بدل کار تنها شرکت دانش بنیان کشور در زمینه تولید جداگرهای الاستومری (لاستیکی) است.
– لرزه بدل کار موردحمایت و پشتیبانی دانشگاه رازی است.
– خدمات مهندسی مشاوره و طراحی ساخت جداگرهای الاستومری لرزه بدل کار منطبق با استانداردهای ملی و بین‌المللی است.
– لرزه بدل کار دارای کادر فنی مجرب و متخصص و بهره‌مند از دانش فنی روز در حوزه فعالیت‌های تخصصی خوداست.
– کلیه جداگرهای تولید شده پس از موفقیت در آزمایشات کنترل کیفی تحویل کارفرما می‌شوند

نام شرکت:

دانش بنیان لرزه بدل کار

نام مدیرعامل:

دکتر حمید توپچی نژاد

	۰۹۱۱۲۹۸۶۷۷۰ ۰۸۳۳۸۴۵۲۶۴۹
	info@lbk.co.ir
	www.lbk.co.ir

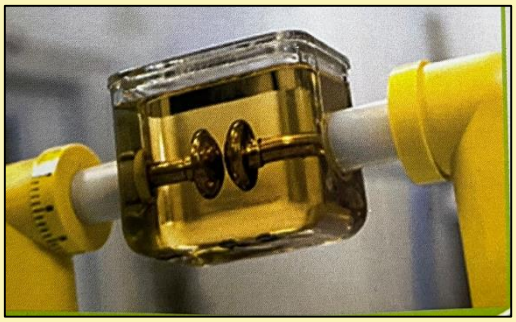
کرمانشاه، ۲۲ بهمن، میدان گلایول، شرکت برق منطقه‌ای غرب

نام محصول روغن ترانسفورماتور

معرفی محصول فناورانه:

روغن تولید شده، دارای نقطه شعله زنی بالاتر از ۱۴۱ درجه سانتی گراد، دانسیته ۰/۸۴۵ گرم در سانتی متر مکعب، ویسکوزیته ۱۱/۵سانتی استوک در ۴۰ درجه سانتی گراد، رنگ بسیار شفاف با کد یک است. مهمترین خواص روغن ترانسفورماتور که شامل ولتاژ شکست و نقطه ریزش است، برای روغن تولیدی، به ترتیب مقدار ۶۷/۵ kV و دمای ریزش ۳۶ درجه زیر صفر بدست آمد که این مقادیر از روغن‌های وارداتی موجود در بازار نیز بالاتر است. همچنین مقدار آب موجود در روغن کمتر از ۱۰ ppm و مقدار اسیدیته آن برابر با ۰/۰۰۱ mgKOH/ml است.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- نقطه شعله زنی بالاتر از ۱۴۱ درجه سانتی گراد
- دانسیته ۰/۸۴۵ گرم در سانتی متر مکعب، ویسکوزیته ۱۱/۵ سانتی استوک در ۴۰ درجه سانتی گراد
- ولتاژ شکست و نقطه ریزش به ترتیب: ۶۵ کیلوولت و دمای ریزش ۳۶ درجه زیر صفر

کاربرد:

برای عایق نگه داشتن و همچنین خنک کنندگی ترانسفورماتورها، استفاده از روغن ترانسفورماتور ضروری است. لذا در تمام ترانسفورماتورها قابلیت استفاده دارد.

معرفی شرکت:

این شرکت در سال ۱۳۹۰ در شهر کردکوی تاسیس شده است. و در زمینه تولید انواع مختلف روغن موتور، روغن دنده و روغن‌های صنعتی فعالیت می‌نماید.

نام شرکت:

روغن موتور اسپو گلستان

نام مدیرعامل:

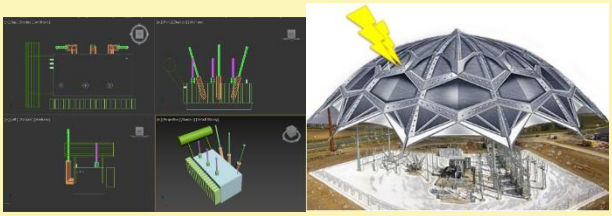
نسیبه حاجیلری

	۰۹۱۱۵۰۲۷۴۵۸
	n.hajilari@gu.ac.ir

	استان گلستان، کردکوی، شهرک صنعتی، خیابان فناوری، کوچه فناوری ۲

نام محصول
تحلیل الکترومغناطیسی پست‌های انتقال و فوق توزیع برق در برابر اختلالات شدید الکترومغناطیسی

معرفی محصول فناورانه:
تحلیل‌گر سازگاری الکترومغناطیسی پست‌ها ابزاری است که به منظور پیش‌بینی و تشخیص نقاط آسیب‌پذیر سیستم و ارائه راهکار مناسب و عملی به منظور جلوگیری و یا به حداقل رساندن عمق تخریب قبل از وقوع حوادث ناشی اختلالات شدید الکترومغناطیسی به کار می‌رود که علاوه بر سیستم قدرت در سایر صنایع دارای تجهیزات الکترونیکی نیز می‌تواند به کار گرفته شود.

تصویر محصول فناورانه:


ویژگی‌های شاخص:
- شناسایی نقاط حساس و آسیب‌پذیر پست‌های فشارقوی در برابر تهاجم الکترومغناطیسی
- انجام مطالعات پیچیده سازگاری الکترومغناطیسی پست‌های فشارقوی در سریع‌ترین زمان ممکن
- ارائه راهکارهای عملی مناسب جهت ایمن‌سازی و مقاوم‌سازی پست‌های فشارقوی در جهت بهبود ظرفیت‌های دفاعی و افزایش توان بازدارندگی ملی
- ارائه دستورالعمل مقاوم‌سازی پست‌های انتقال و فوق‌توزیع در برابر پالس‌های الکترومغناطیسی
- بالا بردن تاب آوری شبکه برق
- امکان نمایش سه بعدی تجهیزات پست‌های فشارقوی مورد شبیه‌سازی
- امکان نمایش مش‌بندی محاسباتی طرح به صورت سه بعدی
- امکان بارگذاری فایل‌های سه بعدی طراحی شده با سایر نرم‌افزارهای طراحی ۳D
- دارا بودن بانک اطلاعاتی از تجهیزات معمول پست‌های فشارقوی
- برخورداری از GUI مناسب و گرافیکی
- قابل رقابت با نرم‌افزارهای تجاری موجود شبیه‌سازی میدان‌های الکترومغناطیسی نظیر CST Studio

کاربرد:
- استفاده از نتایج آن در تقویت پست‌های در حال بهره‌برداری یا طراحی پست‌های جدید از منظر پدافند غیرعامل به منظور حفاظت و ایمنی نیروی انسانی، طراحی جایگاه امن برای افراد
- تحلیل الکترومغناطیسی تأسیسات الکتریکی به منظور شناسایی نقاط آسیب‌پذیر در برابر اغتشاشات بزرگ الکترومغناطیسی در صنایع مختلف از جمله شرکت‌های بهره‌بردار شبکه برق کشور، شرکت‌های مشاور و پیمانکار صنعت برق، تمام واحدهای صنعتی دارای تأسیسات برقی فشارقوی، صنایع هوایی، صنایع نظامی و...
- جهت انجام امور پژوهشی در دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی دارای گروه مخابرات و میدان

معرفی شرکت:
شرکت برق منطقه‌ای باختر، عهده‌دار تأمین برق مطمئن و پایدار مشترکین در سرزمین وسیعی متشکل از استان‌های مرکزی لرستان و همدان است که از شمالی‌ترین نقطه تا جنوبی‌ترین نقطه حدود ۶۶۰ کیلومتر و از قسمت شرق تا غرب منطقه حدود ۴۵۰ کیلومتر، با مساحتی حدود ۷۶۵۲۲ کیلومتر مربع را شامل می‌شود. حوزه تحت پوشش این شرکت براساس آخرین آمار دارای جمعیتی بالغ بر ۴/۵ میلیون نفر می‌باشد. این شرکت از شمال به برق منطقه‌ای زنجان، از غرب به برق غرب، از جنوب به برق خوزستان، از جنوب شرقی به برق اصفهان و از شرق و شمال شرقی به برق تهران محدود می‌شود. همچنین این شرکت وظیفه تبادل انرژی الکتریکی پایدار و ایمن با سایر شرکت‌های برق منطقه‌ای همسایه در چارچوب سیاست‌های صنعت برق در راستای توسعه پایدار کشور و جلب رضایت مشتریان را بر عهده دارد.

نام شرکت:
شرکت برق منطقه‌ای باختر

نام مدیرعامل:
مجتبی داودآبادی

	۰۸۶۳۳۴۰۲۰۰۰
	research@brec.ir
	www.brec.ir
	اراک، میدان امام خمینی(ره)، بزرگراه امام علی (ع)، جنب پل راه آهن، صندوق پستی ۵۸۶، کد پستی۳۸۱۸۳-۸۵۳۵۴

شرکت برق منطقه‌ای باختر

نام محصول سامانه رطوبت گیر هوای ورودی به ترانسفورماتور قدرت

معرفی محصول فناورانه:

این دستگاه به جای رطوبت گیر سیلیکاژل در ترانسفورماتور قدرت نصب خواهد شد و از آن جا که این سامانه به طور کامل هوشمند و خودکار کار می‌کند، بدون نیاز به اپراتور و نیروی انسانی تعمیرات، کار خود را انجام می‌دهد و این دستگاه رطوبت‌گیر هوای ورودی، دیگر نیازمند تعمیر و نگهداری و تعویض ماده جاذب نخواهد بود و کنترل صحت عملکرد آن از طریق تجهیزات نصب شده بر روی آن به صورت سیگنال به اطاق کنترل ایستگاه‌های مربوطه کلیه شرکت‌های برق منطقه‌ای و اطاق کنترل کلیه ترانسفورماتورهای ایستگاه‌های بلافصل نیروگاهی و اتاق کنترل کلیه ترانسفورماتورهای نیروگاه‌های گازی، حرارتی، سیکل ترکیبی، خورشیدی، بادی و مرکز کنترل کلیه ایستگاه‌های اختصاصی صنایع و شرکت‌های تولیدی و... ارسال می‌شود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تشخیص حالت دم و بازدم در ترانسفورماتور قدرت .
- حذف رطوبت از هوای ورودی به ترانسفورماتور قدرت.
- احیای ماده جاذب رطوبت گیر هوای ورودی به ترانسفورماتور قدرت (ژئولیت) در زمان‌های برنامه‌ریزی شده بدون نیاز به جریان هوای ورودی به ترانسفورماتور قدرت.

کاربرد:

- تمامی ترانسفورماتورهای سطح ولتاژی انتقال، فوق توزیع، توزیع.
- کلیه ترانسفورماتورهای ایستگاه‌های بلافصل نیروگاهی.
- کلیه ترانسفورماتورهای نیروگاه‌های گازی، حرارتی، سیکل ترکیبی، خورشیدی، بادی و...
- کلیه شرکت‌های بزرگ تولیدی و صنعتی دارای ایستگاه‌های اختصاصی

معرفی شرکت:

تامین برق استان هرمزگان تا پیروزی انقلاب اسلامی با استفاده از نیروگاه‌های دیزلی انجام می‌گردید. شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان در سال ۱۳۶۰با اختیارات وسیع تری از شرکت سهامی آب و برق منطقه‌ای استان ساحلی جدا و فعالیت‌های آن بر روی توسعه صنعت برق تمرکز یافت و در حال حاضر با ۳ نیروگاه بزرگ، بیش از ۱۷۰ دستگاه ایستگاه‌های برق و چندین هزار کیلومتر شبکه، انجام برق رسانی را در استان هرمزگان انجام می‌نماید و اکنون با داشتن ۴ گواهینامه ثبت اختراع و بیش از ۸ اظهارنامه در دست پیگیری ثبت اختراع توانسته است برای حل مشکلات شرکت‌های برق منطقه‌ای کشور و حتی بسیاری از صنایع بزرگ کشور پروژه‌های تحقیقاتی موفقی را به محصول قابل تولید در کشور تبدیل نماید و در نخستین جشنواره فن‌بازار صنعت برق و انرژی ۵ عنوان محصولات فناورانه که از نتایج پروژه‌های تحقیقاتی اجرا شده در این شرکت می‌باشند، ارائه نماید.

نام شرکت:

برق منطقه‌ای هرمزگان

نام مدیرعامل:

مهندس فرشاد آدینه پور

	۰۷۶۳۳۳۱۳۷۱۰
	research@hrec.co.ir
	www.hrec.co.ir

	بندرعباس، بلوار امام، جنب ناحیه انتظامی، شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان

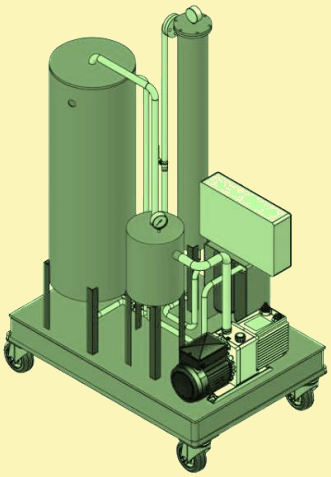
شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان

نام محصول سیستم تصفیه روغن دائم در مدار تپ چنجر ترانسفورماتور قدرت

معرفی محصول فناورانه:

تپ چنجرها با هدف ثابت نگهداشتن ولتاژ شبکه و جبران کسری آن از اجزاء اصلی ترانسفورماتورهای قدرت هستند و حفظ، نگهداری کارایی پایدار این تپ چنجرها با کنترل محتوای فیزیکی و شیمیایی روغن تپ چنجرها است. تصفیه فیزیکی این روغن در حالت دائم در مدار می‌تواند در آلودگی زیاد این روغن و ایجاد خطرات در کارکرد این سامانه کارساز باشد. از طرفی با داشتن سامانه جداگانه حذف لجن، امکان تصفیه و استفاده مجدد از روغن‌های کارکرده با لجن زیاد نیز وجود خواهد داشت. این دستگاه براساس اطلاعات جمع‌آوری‌شده، جمع‌بندی مزایا و معایب سامانه‌های متنوع تصفیه روغن تپ‌چنجر و تجربیات شرکت‌های معتبر داخلی و خارجی و گروه تحقیقاتی، با هدف اصلی تصفیه روغن در حالت برخط تپ‌چنجر و بدون هیچگونه خاموشی و مزایایی چون تصفیه فیزیکی و شیمیایی روغن تپ‌چنجر به صورت همزمان، قابلیت استفاده جهت تعویض کل روغن، تخلیه روغن و تصفیه روغن تحت خلاء تپ‌چنجر طراحی و ساخته شده است.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- تشخیص حالت دم و بازدم در ترانسفورماتور قدرت
- حذف رطوبت از هوای ورودی به ترانسفورماتور قدرت
- احیای ماده جاذب رطوبت‌گیر هوای ورودی به ترانسفورماتور قدرت (زئولیت) در زمان‌های برنامه‌ریزی شده بدون نیاز به جریان هوای ورودی به ترانسفورماتور قدرت

کاربرد:

- تمامی ترانسفورماتورهای سطح ولتاژی انتقال، فوق توزیع، توزیع
- کلیه ترانسفورماتورهای ایستگاه‌های بلافصل نیروگاهی.
- کلیه ترانسفورماتورهای نیروگاه‌های گازی، حرارتی، سیکل ترکیبی، خورشیدی، بادی و ...
- کلیه شرکت‌های بزرگ تولیدی و صنعتی دارای ایستگاه‌های اختصاصی

معرفی شرکت:

تامین برق استان هرمزگان تا پیروزی انقلاب اسلامی با استفاده از نیروگاه‌های دیزلی انجام می‌گردید. شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان در سال ۱۳۶۰ با اختیارات وسیع‌تری از شرکت سهامی آب و برق منطقه‌ای استان ساحلی جدا و فعالیت‌های آن بر روی توسعه صنعت برق تمرکز یافت و در حال حاضر با ۳ نیروگاه بزرگ، بیش از ۱۷۰ دستگاه ایستگاه‌های برق و چندین هزار کیلومتر شبکه، انجام برق رسانی را در استان هرمزگان انجام می‌نماید و اکنون با داشتن ۴ گواهینامه ثبت اختراع و بیش از ۸ اظهارنامه در دست پیگیری ثبت اختراع توانسته است برای حل مشکلات شرکت‌های برق منطقه‌ای کشور و حتی بسیاری از صنایع بزرگ کشور پروژه‌های تحقیقاتی موفقی را به محصول قابل تولید در کشور تبدیل نماید و در نخستین جشنواره فن بازار صنعت برق و انرژی ۵ عنوان محصولات فناورانه که از نتایج پروژه‌های تحقیقاتی اجرا شده در این شرکت می‌باشند، ارائه نماید.

نام شرکت:

برق منطقه‌ای هرمزگان

نام مدیرعامل:

مهندس فرشاد آدینه پور

	۰۷۶۳۳۳۱۳۷۱۰
	research@hrec.co.ir
	www.hrec.co.ir

	بندرعباس، بلوار امام، جنب ناحیه انتظامی، شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان

شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان

نام محصول دستگاه اندازه گیری امپدانس موجی سیستم زمین

معرفی محصول فناورانه:

مهم‌ترین ویژگی دستگاه اندازه گیری امپدانس موجی شبکه زمین، عدم آسیب تجهیزات متصل به شبکه زمین و بدون نیاز به باز نمودن رایزرهای شبکه زمین برقدار و کارکرد عادی پست فشار قوی و بدون نیاز به خاموشی با ایجاد و تزریق پالس فشارقوی میباشد. اساس کار این دستگاه بر مبنای تولید پالس جریانی فشار قوی و اندازه‌گیری درصد انعکاس موج بازگشتی استوار است. تولید پالس فشارقوی این دستگاه، به صورت تک الکترودی می‌باشد، از تولید و انتقال بار مثبت بر سطح دو گوی فلزی که توسط مقره‌های عایقی بر بالای محفظه دستگاه استوار شده اند، استفاده می‌گردد. مقره سمت راست ثابت بوده و مقره سمت چپ با استفاده از یک مکانیزم ریلی توسط موتور الکتریکی به صورت افقی جابجا و پالس ناشی از تخلیه بار از این کره به سیم مسی رایزر شبکه زمین منتقل گردیده و فرایند اندازه گیری میزان انعکاس موج آغاز می‌شود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- ایجاد یک پالس فشارقوی با دامنه ولتاژی قابل تنظیم (۴۰ الی۷۵ کیلو ولت) و تزریق به شبکه زمین
- خط انتقال مینیاتوری، جهت آشکارسازی موج رفت و برگشت
- مدار آشکار ساز و اتوماسیون سیگنال

کاربرد:

- اندازه گیری دقیق میزان امپدانس موجی زمین
- ارزیابی فنی کیفیت سیستم زمین ایستگاه‌های فوق توزیع و انتقال قبل از بهره‌برداری
- ارزیابی شبکه زمین صنایع و کارخانجات بزرگ مختلف و ایستگاه‌های انتقال و فوق توزیع برقدار

معرفی شرکت:

تامین برق استان هرمزگان تا پیروزی انقلاب اسلامی با استفاده از نیروگاه‌های دیزلی انجام می‌گردید. شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان در سال ۱۳۶۰با اختیارات وسیع تری از شرکت سهامی آب و برق منطقه‌ای استان ساحلی جدا و فعالیت‌های آن بر روی توسعه صنعت برق تمرکز یافت و در حال حاضر با ۳ نیروگاه بزرگ، بیش از ۱۷۰ دستگاه ایستگاه‌های برق و چندین هزار کیلومتر شبکه، انجام برق رسانی را در استان هرمزگان انجام می‌نماید و اکنون با داشتن ۴ گواهینامه ثبت اختراع و بیش از ۸ اظهارنامه در دست پیگیری ثبت اختراع توانسته است برای حل مشکلات شرکت‌های برق منطقه‌ای کشور و حتی بسیاری از صنایع بزرگ کشور پروژه‌های تحقیقاتی موفقی را به محصول قابل تولید در کشور تبدیل نماید و در نخستین جشنواره فن بازار صنعت برق و انرژی ۵ عنوان محصولات فناورانه که از نتایج پروژه‌های تحقیقاتی اجرا شده در این شرکت می‌باشند، ارائه نماید.

نام شرکت:

برق منطقه‌ای هرمزگان

نام مدیرعامل:

مهندس فرشاد آدینه پور

	۰۷۶۳۳۳۱۳۷۱۰
	research@hrec.co.ir
	www.hrec.co.ir

	بندرعباس، بلوار امام، جنب ناحیه انتظامی، شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان

شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان

نام محصول ترانسفورماتور تک فاز

معرفی محصول فناورانه:

ترانسفورماتورهای تک فاز جزو پر مصرف‌ترین تجهیزات در صنعت برق و سایر صنایع می‌باشند. از ترانسفورماتورهای تک فاز جهت افزایش یا کاهش ولتاژ و همچنین ایزوله کردن سیستم‌های الکتریکی استفاده می‌گردد. طراحی بر اساس توان واقعی مصرف‌کننده در کوچک‌ترین ابعاد و به صرفه‌ترین هزینه چالش تولید این محصول می‌باشد. همچنین استفاده از مواد اولیه مرغوب با کیفیت بالا تاثیر مستقیمی در عملکرد نهایی ترانسفورماتورهای تک فاز دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تولید تا توان ۱۰۰KVA
- راندمان بالا
- طراحی بهینه و استفاده از متریال مرغوب

کاربرد:

- تابلوهای الکتریکی
- عموم صنایع از جمله: فولاد، پتروشیمی، ریلی، هوایی، خودروسازی و ...
- صنایع پزشکی

معرفی شرکت:

شرکت الکترومغناطیس ظفر با بیش از ۳۰ سال تجربه و با پشتوانه علوم و تخصص مهندسان و کارمندان، ماشین‌آلات تمام اتوماتیک پیشرفته ی آلمانی، ژاپنی و تایوانی و نیز دستگاه‌های اندازه‌گیری و تست دقیق، نیازهای صنایع مختلف را برطرف کرده است.

شرکت الکترو مغناطیس ظفر مشاور، طراح و تولیدکننده انواع ترانسفورماتور، چوک، فیلترهای الکترومغناطیسی و تجهیزات جانبی خاص می‌باشد که در صنایع مختلف و حساس از جمله: فولاد، نفت و گاز و پتروشیمی، پزشکی، خودروسازی، هوایی، ریلی، دریایی و ... مورد استفاده قرار گرفته است.

بهبود مستمر کیفیت محصولات و افزایش تنوع تولیدات، احترام به خواسته‌ها و پیشنهادهای مصرف‌کنندگان و مشتری‌مداری، بهره‌گیری از علوم و فناوری‌های روز دنیا، اشتغال زایی و رشد استعدادهای جوانان این مرز و بوم، همواره در سر لوحه‌ی برنامه‌ها و استراتژی‌های الکترو مغناطیس ظفر قرار دارد.

نام شرکت:

الکترو مغناطیس ظفر

نام مدیرعامل:

محمد حسن ساعیان

	۰۲۱-۶۶۷۹۱۵۷۵-۸
	zafarco.em@gmail.com
	zafarco.com

	تهران، شادآباد، بلوار شهیدان طارمی (۱۷ شهریور)، کوچه شهید اصفهانی (شمشاد)، پلاک ۱۵

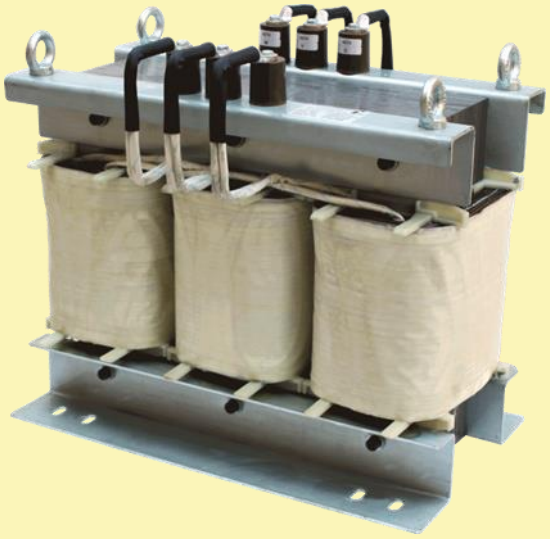
ZAFAR

نام محصول ترانسفورماتور تک فاز

معرفی محصول فناورانه:

ترانسفورماتورهای تک فاز جزو پر مصرف‌ترین تجهیزات در صنعت برق و سایر صنایع می‌باشند. از ترانسفورماتورهای تک فاز جهت افزایش یا کاهش ولتاژ و همچنین ایزوله کردن سیستم‌های الکتریکی استفاده می‌گردد. طراحی بر اساس توان واقعی مصرف‌کننده در کوچک‌ترین ابعاد و به صرفه‌ترین هزینه چالش تولید این محصول می‌باشد. همچنین استفاده از مواد اولیه مرغوب با کیفیت بالا تاثیر مستقیمی در عملکرد نهایی ترانسفورماتورهای تک فاز دارد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- تولید تا توان ۲۵۰KVA
- راندمان بالا
- طراحی بهینه و استفاده از متریال مرغوب

کاربرد:

- تابلوهای الکتریکی
- عموم صنایع از جمله: فولاد، پتروشیمی، ریلی، هوایی، خودروسازی و ...
- صنایع پزشکی

معرفی شرکت:

شرکت الکترو مغناطیس ظفر با بیش از ۳۰ سال تجربه و با پشتوانه علوم و تخصص مهندسان و کارمندان، ماشین‌آلات تمام اتوماتیک پیشرفته ی آلمانی، ژاپنی و تایوانی و نیز دستگاه‌های اندازه‌گیری و تست دقیق، نیازهای صنایع مختلف را برطرف کرده است.

شرکت الکترو مغناطیس ظفر مشاور، طراح و تولیدکننده انواع ترانسفورماتور، چوک، فیلترهای الکترومغناطیسی و تجهیزات جانبی خاص می‌باشد که در صنایع مختلف و حساس از جمله: فولاد، نفت و گاز و پتروشیمی، پزشکی، خودروسازی، هوایی، ریلی، دریایی و ... مورد استفاده قرار گرفته است.

بهبود مستمر کیفیت محصولات و افزایش تنوع تولیدات، احترام به خواسته‌ها و پیشنهادهای مصرف‌کنندگان و مشتری‌مداری، بهره‌گیری از علوم و فناوری‌های روز دنیا، اشتغال زایی و رشد استعدادهای جوانان این مرز و بوم، همواره در سر لوحه‌ی برنامه‌ها و استراتژی‌های الکترومغناطیس ظفر قرار دارد.

نام شرکت:

الکترو مغناطیس ظفر

نام مدیرعامل:

محمد حسن ساعیان

	۰۲۱۶۶۷۹۱۵۷۵-۸
	zafarco.em@gmail.com
	zafarco.com

	تهران، شادآباد، بلوار شهیدان طارمی (۱۷ شهریور)، کوچه شهید اصفهانی (شمشاد)، پلاک ۱۵

ZAFAR

نام محصول ترانسفورماتور اندازه‌گیر ولتاژ (PT)

معرفی محصول فناورانه:

ترانسفورماتورهای اندازه‌گیر ولتاژ که در صنعت به ترانسفورماتورهای PT معروف هستند، جهت اندازه‌گیری ولتاژ استفاده می‌شوند و ولتاژ اندازه‌گیری شده را به تجهیزات اندازه‌گیری (Meter ها) منتقل می‌کنند.
ترانسفورماتورهای PT با کلاس‌های دقت ۰,۱، ۰,۲، ۰,۵، ۱,۰، ۳,۰، P۳ و P۶ مطابق با استاندارد بین‌المللی IEC طراحی و تولید می‌گردند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کلاس دقت دقیق بر اساس استاندارد IEC
- راندمان بالا در حداقل ابعاد و وزن

کاربرد:

- اندازه‌گیری ولتاژ در تابلوهای برق
- صنایع مختلف جهت اندازه‌گیری و انتقال به میترها

معرفی شرکت:

شرکت الکترو مغناطیس ظفر با بیش از ۳۰ سال تجربه و با پشتوانه علوم و تخصص مهندسان و کارمندان، ماشین‌آلات تمام اتوماتیک پیشرفته ی آلمانی، ژاپنی و تایوانی و نیز دستگاه‌های اندازه‌گیری و تست دقیق، نیازهای صنایع مختلف را برطرف کرده است.
شرکت الکترو مغناطیس ظفر مشاور، طراح و تولیدکننده انواع ترانسفورماتور، چوک، فیلترهای الکترومغناطیسی و تجهیزات جانبی خاص می‌باشد که در صنایع مختلف و حساس از جمله: فولاد، نفت و گاز و پتروشیمی، پزشکی، خودروسازی، هوایی، ریلی، دریایی و ... مورد استفاده قرار گرفته است.
بهبود مستمر کیفیت محصولات و افزایش تنوع تولیدات، احترام به خواسته‌ها و پیشنهادهای مصرف‌کنندگان و مشتری‌مداری، بهره‌گیری از علوم و فناوری‌های روز دنیا، اشتغال زایی و رشد استعدادهای جوانان این مرز و بوم، همواره در سر لوحه ی برنامه‌ها و استراتژی‌های الکترو مغناطیس ظفر قرار دارد.

نام شرکت:

الکترو مغناطیس ظفر

نام مدیرعامل:

محمد حسن ساعیان

	۰۲۱۶۶۷۹۱۵۷۵-۸
	zafarco.em@gmail.com
	zafarco.com

	تهران، شادآباد، بلوار شهیدان طارمی (۱۷ شهریور)، کوچه شهید اصفهانی (شمشاد)، پلاک ۱۵

ZAFAR

نام محصول ترانسفورماتور – چوک

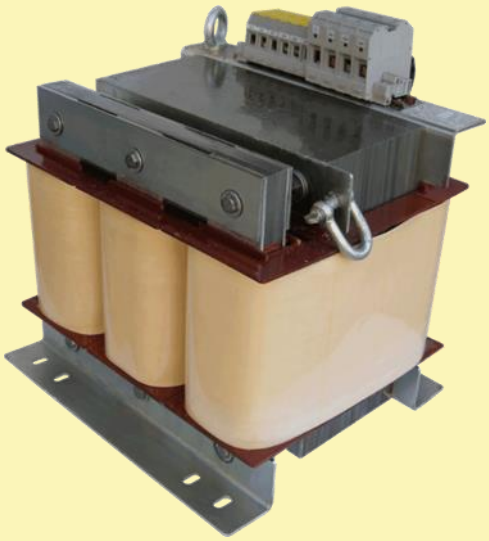
معرفی محصول فناورانه:

در ساختار تجهیزات صنعتی مانندUPS ، اینورتر و مبدل‌ها نیاز به تغییرات ولتاژ است. همچنین چوک یا فیلتر نیز لازم می‌باشد. ترانسفورماتور – چوک در غالب یک محصول کاربردی مقاوم و کم حجم هر دو کارایی ذکر شده را انجام می‌دهد.

ترانسفورماتور – چوک بر اساس نیاز مشتری با ولتاژ، توان، گروه برداری و امپدانس‌های مد نظر طراحی و تولید می‌گردند.

از مزیت‌های این محصول می‌توان کم بودن حجم، صدا و نشتی میدان، مقاوم در برابر هارمونیک و کاهنده هارمونیک‌ها را نام برد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- ترانسفورماتور و چوک همزمان در یک محصول
- مقاوم در برابر هارمونیک‌ها
- قابلیت تولید در هر دو حالت تک فاز و سه فاز

کاربرد:

- دستگاه‌های UPS
- اینورترها و مبدل‌ها
- مکان‌هایی که با وجود هارمونیک نیاز به تغییر ولتاژ می‌باشد.

معرفی شرکت:

شرکت الکترو مغناطیس ظفر با بیش از ۳۰ سال تجربه و با پشتوانه علوم و تخصص مهندسان و کارمندان، ماشین‌آلات تمام اتوماتیک پیشرفته‌ی آلمانی، ژاپنی و تایوانی و نیز دستگاه‌های اندازه‌گیری و تست دقیق، نیازهای صنایع مختلف را برطرف کرده است.

شرکت الکترو مغناطیس ظفر مشاور، طراح و تولیدکننده انواع ترانسفورماتور، چوک، فیلترهای الکترومغناطیسی و تجهیزات جانبی خاص می‌باشد که در صنایع مختلف و حساس از جمله: فولاد، نفت و گاز و پتروشیمی، پزشکی، خودروسازی، هوایی، ریلی، دریایی و ... مورد استفاده قرار گرفته است.

بهبود مستمر کیفیت محصولات و افزایش تنوع تولیدات، احترام به خواسته‌ها و پیشنهادهای مصرف‌کنندگان و مشتری‌مداری، بهره‌گیری از علوم و فناوری‌های روز دنیا، اشتغال‌زایی و رشد استعدادهای جوانان این مرز و بوم، همواره در سر لوحه‌ی برنامه‌ها و استراتژی‌های الکترومغناطیس ظفر قرار دارد.

نام شرکت:

الکترو مغناطیس ظفر

نام مدیرعامل:

محمد حسن ساعیان

	۰۲۱۶۶۷۹۱۵۷۵-۸
	zafarco.em@gmail.com
	zafarco.com

	تهران، شادآباد، بلوار شهیدان طارمی (۱۷ شهریور)، کوچه شهید اصفهانی (شمشاد)، پلاک ۱۵

ZAFAR

نام محصول ترانسفورماتور و چوک حلقوی

معرفی محصول فناورانه:

در توان‌های پایین علاوه بر هسته‌های EI می‌توان از هسته‌های حلقوی برای تولید ترانسفورماتور و چوک استفاده نمود. هسته‌های حلقوی نسبت به هسته‌های EI دارای مزیت‌هایی هستند. از جمله این مزیت‌ها می‌توان به حجم و وزن کمتر، نویز و صدای کمتر، میدان‌های نشتی کمتر و ... اشاره نمود. از طرفی فرآیند تولید ترانسفورماتور و چوک با هسته حلقوی نسبت به هسته‌های EI طولاتی‌تر بوده و زمان بیشتری نیاز دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- راندمان بالاتر
- حجم و وزن کمتر
- صدا و میدان پراکنده کمتر

کاربرد:

- مکان‌های دارای محدودیت ابعادی
- کاربردهای نیازمند میدان پراکنده کمتر

معرفی شرکت:

شرکت الکترو مغناطیس ظفر با بیش از ۳۰ سال تجربه و با پشتوانه علوم و تخصص مهندسان و کارمندان، ماشین‌آلات تمام اتوماتیک پیشرفته‌ی آلمانی، ژاپنی و تایوانی و نیز دستگاه‌های اندازه‌گیری و تست دقیق، نیازهای صنایع مختلف را برطرف کرده است.

شرکت الکترو مغناطیس ظفر مشاور، طراح و تولیدکننده انواع ترانسفورماتور، چوک، فیلترهای الکترومغناطیسی و تجهیزات جانبی خاص می‌باشد که در صنایع مختلف و حساس از جمله: فولاد، نفت و گاز و پتروشیمی، پزشکی، خودروسازی، هوایی، ریلی، دریایی و ... مورد استفاده قرار گرفته است.

بهبود مستمر کیفیت محصولات و افزایش تنوع تولیدات، احترام به خواسته‌ها و پیشنهادهای مصرف‌کنندگان و مشتری‌مداری، بهره‌گیری از علوم و فناوری‌های روز دنیا، اشتغال‌زایی و رشد استعدادهای جوانان این مرز و بوم، همواره در سر لوحه ی برنامه‌ها و استراتژی‌های الکترو مغناطیس ظفر قرار دارد.

نام شرکت:

الکترو مغناطیس ظفر

نام مدیرعامل:

محمد حسن ساعیان

	۰۲۱۶۶۷۹۱۵۷۵-۸
	zafarco.em@gmail.com
	zafarco.com

	تهران، شادآباد، بلوار شهیدان طارمی (۱۷ شهریور)، کوچه شهید اصفهانی (شمشاد)، پلاک ۱۵

ZAFAR

نام محصول ترانسفورماتور و چوک با هسته UI

معرفی محصول فناورانه:

هسته‌های UI کاربردهای وسیع و متنوعی در تولید ترانسفورماتورها و چوک‌ها دارند. ترانسفورماتورهای با هسته UI تک فاز بوده و شامل دو بوبین می‌باشد از طرفی چوک‌های با هسته UI می‌توانند تک فاز یا دو فاز باشند. از مزیت هسته‌های UI می‌توان به کاهش وزن نهایی محصول تا ۲۰ درصد نسبت به هسته‌های EI اشاره نمود. همچنین از لحاظ ابعاد، در مکان‌هایی که محدودیت ابعاد وجود دارد، می‌توان از محصولات با هسته UI استفاده نمود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کاهش ۲۰ درصدی نسبت به هسته EI
- کاهش ابعاد از یک بعد و افزایش از بعد دیگر

کاربرد:

- مناسب برای مکان‌های با محدودیت ابعاد

معرفی شرکت:

شرکت الکترو مغناطیس ظفر با بیش از ۳۰ سال تجربه و با پشتوانه علوم و تخصص مهندسان و کارمندان، ماشین‌آلات تمام اتوماتیک پیشرفته ی آلمانی، ژاپنی و تایوانی و نیز دستگاه‌های اندازه‌گیری و تست دقیق، نیازهای صنایع مختلف را برطرف کرده است.

شرکت الکترو مغناطیس ظفر مشاور، طراح و تولیدکننده انواع ترانسفورماتور، چوک، فیلترهای الکترومغناطیسی و تجهیزات جانبی خاص می‌باشد که در صنایع مختلف و حساس از جمله: فولاد، نفت و گاز و پتروشیمی، پزشکی، خودروسازی، هوایی، ریلی، دریایی و ... مورد استفاده قرار گرفته است.

بهبود مستمر کیفیت محصولات و افزایش تنوع تولیدات، احترام به خواسته‌ها و پیشنهادهای مصرف‌کنندگان و مشتری‌مداری، بهره‌گیری از علوم و فناوری‌های روز دنیا، اشتغال زایی و رشد استعدادهای جوانان این مرز و بوم، همواره در سر لوحه ی برنامه‌ها و استراتژی‌های الکترو مغناطیس ظفر قرار دارد.

نام شرکت:

الکترو مغناطیس ظفر

نام مدیرعامل:

محمد حسن ساعیان

	۰۲۱۶۶۷۹۱۵۷۵-۸
	zafarco.em@gmail.com
	zafarco.com

	تهران، شادآباد، بلوار شهیدان طارمی (۱۷ شهریور)، کوچه شهید اصفهانی (شمشاد)، پلاک ۱۵

ZAFAR

نام محصول ترانسفورماتور و چوک با فرکانس بالا

معرفی محصول فناورانه:

هسته‌های فریت، پودر آهن و ... به دلیل خاصیت متریال آن‌ها قابلیت کار در فرکانس‌های بالا را دارند و در تجهیزات مختلف که دارای سوئیچینگ و فرکانس بالا هستند مناسب می‌باشند. شرکت الکترومغناطیس ظفر توانایی طراحی و تولید ترانسفورماتور و چوک با فرکانس بالا و همچنین تشریح و مهندسی معکوس و تولید نمونه اولیه را دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت تولید با هسته‌های فریت، پودر آهن و ...
- قابلیت تشریح و تولید بر اساس نمونه اولیه
- کاهش وزن و حجم به دلیل افزایش فرکانس

کاربرد:

- مدارات سوئیچینگ فرکانس بالا
- تجهیزات الکترونیک قدرت

معرفی شرکت:

شرکت الکترو مغناطیس ظفر با بیش از ۳۰ سال تجربه و با پشتوانه علوم و تخصص مهندسان و کارمندان، ماشین‌آلات تمام اتوماتیک پیشرفته ی آلمانی، ژاپنی و تایوانی و نیز دستگاه‌های اندازه‌گیری و تست دقیق، نیازهای صنایع مختلف را برطرف کرده است.

شرکت الکترو مغناطیس ظفر مشاور، طراح و تولیدکننده انواع ترانسفورماتور، چوک، فیلترهای الکترومغناطیسی و تجهیزات جانبی خاص می‌باشد که در صنایع مختلف و حساس از جمله: فولاد، نفت و گاز و پتروشیمی، پزشکی، خودروسازی، هوایی، ریلی، دریایی و ... مورد استفاده قرار گرفته است.

بهبود مستمر کیفیت محصولات و افزایش تنوع تولیدات، احترام به خواسته‌ها و پیشنهادهای مصرف‌کنندگان و مشتری‌مداری، بهره‌گیری از علوم و فناوری‌های روز دنیا، اشتغال زایی و رشد استعدادهای جوانان این مرز و بوم، همواره در سر لوحه ی برنامه‌ها و استراتژی‌های الکترو مغناطیس ظفر قرار دارد.

نام شرکت:

الکترو مغناطیس ظفر

نام مدیرعامل:

محمد حسن ساعیان

	۰۲۱۶۶۷۹۱۵۷۵-۸
	zafarco.em@gmail.com
	zafarco.com

	تهران، شادآباد، بلوار شهیدان طارمی (۱۷ شهریور)، کوچه شهید اصفهانی (شمشاد)، پلاک ۱۵

ZAFAR

نام محصول ترانسفورماتور سه فاز به تک فاز

معرفی محصول فناورانه:

تقارن بار یا به عبارت دیگر جریان کشی مساوی از هر فاز یکی از دغدغه‌های مراکز صنعتی می‌باشد. این مسئله زمانی اهمیت بیشتری پیدا می‌کند که مصرف کننده تکفاز با جریان بالا وجود داشته باشد.

در این مواقع می‌توان از ترانسفورماتورهای سه فاز به تکفاز استفاده نمود. این ترانسفورماتورها تا حد مطلوبی تقارن بار ایجاد می‌کنند. باید در نظر داشت که در این نوع ترانسفورماتورها فاز وسط دو برابر دو فاز کناری جریان می‌کشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت استفاده از منبع سه فاز برای تجهیزات تکفاز
- ایجاد تقارن بار تا حد مطلوب
- جریان کشی ورودی فاز وسط دو برابر دو فاز دیگر

کاربرد:

- مکان‌هایی که منبع سه فاز و مصرف کننده تکفاز دارند
- دستگاه‌های UPS

معرفی شرکت:

شرکت الکترو مغناطیس ظفر با بیش از ۳۰ سال تجربه و با پشتوانه علوم و تخصص مهندسان و کارمندان، ماشین‌آلات تمام اتوماتیک پیشرفته ی آلمانی، ژاپنی و تایوانی و نیز دستگاه‌های اندازه‌گیری و تست دقیق، نیازهای صنایع مختلف را برطرف کرده است.

شرکت الکترو مغناطیس ظفر مشاور، طراح و تولیدکننده انواع ترانسفورماتور، چوک، فیلترهای الکترومغناطیسی و تجهیزات جانبی خاص می‌باشد که در صنایع مختلف و حساس از جمله: فولاد، نفت و گاز و پتروشیمی، پزشکی، خودروسازی، هوایی، ریلی، دریایی و ... مورد استفاده قرار گرفته است.

بهبود مستمر کیفیت محصولات و افزایش تنوع تولیدات، احترام به خواسته‌ها و پیشنهادهای مصرف‌کنندگان و مشتری‌مداری، بهره‌گیری از علوم و فناوری‌های روز دنیا، اشتغال زایی و رشد استعدادهای جوانان این مرز و بوم، همواره در سر لوحه ی برنامه‌ها و استراتژی‌های الکترو مغناطیس ظفر قرار دارد.

نام شرکت:

الکترو مغناطیس ظفر

نام مدیرعامل:

محمد حسن ساعیان

	۰۲۱۶۶۷۹۱۵۷۵-۸
	zafarco.em@gmail.com
	zafarco.com

	تهران، شادآباد، بلوار شهیدان طارمی (۱۷ شهریور)، کوچه شهید اصفهانی (شمشاد)، پلاک ۱۵

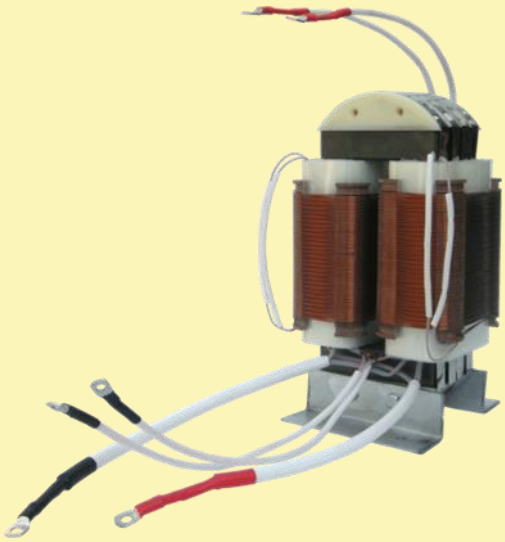
ZAFAR

نام محصول ترانسفورماتور فرکانس بالا و ولتاژ بالا

معرفی محصول فناورانه:

افزایش فرکانس کاری در تجهیزات باعث کاهش ابعاد نهایی می‌شوند اما طراحی، متریال و نحوه‌ی تولید این تجهیزات نیازمند دانش فنی و تجربه بالا می‌باشد از طرفی تجهیزات پزشکی و ... نیازمند ولتاژ بالا نیز هستند. در این حالت از یک سو ابعاد باید در حداقل خود باشد و از یک سو در فضای اندک باید الزامات ایزولاسیون ولتاژ بالا رعایت گردد که امری حساس می‌باشد و نیازمند دانش فنی و تجربه کافی است.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- عملکرد بهینه در فرکانس‌های بالا با حداقل تلفات
- ایزولاسیون بالا
- امکان تولید تا سطح ولتاژ ۱۵ کیلوولت به صورت خشک

کاربرد:

- تجهیزات پزشکی با تکنولوژی بالا
- میکروسکوپ‌های الکترونی
- تجهیزات آزمایشگاهی و تست

معرفی شرکت:

شرکت الکترو مغناطیس ظفر با بیش از ۳۰ سال تجربه و با پشتوانه علوم و تخصص مهندسان و کارمندان، ماشین‌آلات تمام اتوماتیک پیشرفته ی آلمانی، ژاپنی و تایوانی و نیز دستگاه‌های اندازه‌گیری و تست دقیق، نیازهای صنایع مختلف را برطرف کرده است.

شرکت الکترو مغناطیس ظفر مشاور، طراح و تولیدکننده انواع ترانسفورماتور، چوک، فیلترهای الکترومغناطیسی و تجهیزات جانبی خاص می‌باشد که در صنایع مختلف و حساس از جمله: فولاد، نفت و گاز و پتروشیمی، پزشکی، خودروسازی، هوایی، ریلی، دریایی و ... مورد استفاده قرار گرفته است.

بهبود مستمر کیفیت محصولات و افزایش تنوع تولیدات، احترام به خواسته‌ها و پیشنهادهای مصرف‌کنندگان و مشتری‌مداری، بهره‌گیری از علوم و فناوری‌های روز دنیا، اشتغال زایی و رشد استعدادهای جوانان این مرز و بوم، همواره در سر لوحه ی برنامه‌ها و استراتژی‌های الکترو مغناطیس ظفر قرار دارد.

نام شرکت:

الکترو مغناطیس ظفر

نام مدیرعامل:

محمد حسن ساعیان

	۰۲۱۶۶۷۹۱۵۷۵-۸
	zafarco.em@gmail.com
	zafarco.com

	تهران، شادآباد، بلوار شهیدان طارمی (۱۷ شهریور)، کوچه شهید اصفهانی (شمشاد)، پلاک ۱۵

ZAFAR

نام محصول ترانسفورماتور ایزوله کننده

معرفی محصول فناورانه:

در برخی کاربردها و تجهیزات نیاز به ایجاد ایزولاسیون بین مدارات مختلف می‌باشد. هر چه میزان ایزولاسیون بیشتر باشد، تمهیدات بیشتری متناسب با ابعاد کلی تجهیز باید در نظر گرفته شود. این ایزولاسیون متناسب با نوع تجهیز گاهی با ایجاد فواصل محاسبه شده و گاهی اوقات با استفاده از رزین‌های مخصوص ایجاد می‌گردد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- ایزولاسیون تا ۲۰۰ کیلوولت DC

کاربرد:

- تجهیزات دارای اختلاف پتانسیل بالا در سیستم
- ایزوله کردن مدارات با سطح ولتاژ بالا از یکدیگر
- تجهیزات پزشکی و حساس

معرفی شرکت:

شرکت الکترو مغناطیس ظفر با بیش از ۳۰ سال تجربه و با پشتوانه علوم و تخصص مهندسان و کارمندان، ماشین‌آلات تمام اتوماتیک پیشرفته ی آلمانی، ژاپنی و تایوانی و نیز دستگاه‌های اندازه‌گیری و تست دقیق، نیازهای صنایع مختلف را برطرف کرده است.

شرکت الکترو مغناطیس ظفر مشاور، طراح و تولیدکننده انواع ترانسفورماتور، چوک، فیلترهای الکترومغناطیسی و تجهیزات جانبی خاص می‌باشد که در صنایع مختلف و حساس از جمله: فولاد، نفت و گاز و پتروشیمی، پزشکی، خودروسازی، هوایی، ریلی، دریایی و ... مورد استفاده قرار گرفته است.

بهبود مستمر کیفیت محصولات و افزایش تنوع تولیدات، احترام به خواسته‌ها و پیشنهادهای مصرف‌کنندگان و مشتری‌مداری، بهره‌گیری از علوم و فناوری‌های روز دنیا، اشتغال زایی و رشد استعدادهای جوانان این مرز و بوم، همواره در سر لوحه ی برنامه‌ها و استراتژی‌های الکترو مغناطیس ظفر قرار دارد.

نام شرکت:

الکترو مغناطیس ظفر

نام مدیرعامل:

محمد حسن ساعیان

۰۲۱۶۶۷۹۱۵۷۵-۸	
zafarco.em@gmail.com	
zafarco.com	

تهران، شادآباد، بلوار شهیدان طارمی (۱۷ شهریور)، کوچه شهید اصفهانی (شمشاد)، پلاک ۱۵	

ZAFAR

دیسپاچینگ و مخابرات

نام محصول طراحی و ساخت دستگاه پرتابل وایرلس تست کنتورهای مکانیکی و دیجیتالی تکفاز و سه فاز آمپری و دیماندی مبتنی بر تبلت

معرفی محصول فناورانه:

دستگاه پرتابل وایرلس تست کنتورهای مکانیکی و دیجیتالی تکفاز و سه فاز آمپری و دیماندی مبتنی بر تبلت می‌باشد که علاوه بر تست امکان ثبت ریمارک‌ها، اطلاعات چک لیست و تهیه عکس را دارا می‌باشد.

این دستگاه پیشنهادی از دو قسمت اصلی تشکیل می‌شود؛ بخش ۱: بخش اندازه‌گیری که متشکل از مدارات اندازه‌گیری ولتاژ و جریان که به عنوان دستگاه مرجع اندازه‌گیری جهت تست صحت عملکرد کنتور و سایر ملحقات می‌باشد این بخش با تعبیه پروب روی کنتور اطلاعات پالس شمار کنتور را نیز دریافت می‌کند و بخش ۲: بخش تبلت که با دریافت اطلاعات به صورت وایرلس (بلوتوث) از بخش اندازه‌گیری نسبت به ثبت درصد خطای کنتور و لوازم اندازه‌گیری اقدام نموده و رابط گرافیکی کاربردوستی را برای ورود ریمارک‌ها و سوالات چک لیست فراهم می‌نماید.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دستگاه پرتابل وایرلس تست کنتورهای مکانیکی و دیجیتالی
- مبتنی بر تبلت و امکان ثبت ریمارک
- ثبت اطلاعات چک لیست و تهیه عکس

کاربرد:

- ثبت وایرلس کارکرد کنتورهای مشترکین شرکت‌های توزیع
- ثبت چک لیست بازدید کنتورها در شرکت‌های توزیع
- قابل استفاده در شرکت‌های توزیع و کلیه کارخانجات دارای لوازم اندازه‌گیری

معرفی شرکت:

دانشگاه تبریز

شرکت توزیع برق استان اردبیل

نام شرکت:

دانشگاه تبریز

شرکت توزیع برق استان اردبیل

نام محقق:

دکتر توحیدی- دانشگاه تبریز

	۳۳۷۴۱۶۰۹
	www.aped.ir

نام محصول مودم رادیویی

معرفی محصول فناورانه:

مودم UHF با توان حداکثر ۱ وات، به منظور جمع‌آوری اطلاعات از نقاط دور دست طراحی شده است که در باند فرکانسی ۴۳۳,۹۲ مگاهرتز ارتباط برقرار میکند و مدولاسیون پایه در این محصول GFSK می‌باشد. این دستگاه در پروژه‌های اتوماسیون صنعتی، رویت پذیری در شبکه‌های انتقال و توزیع حامل‌های انرژی، پروژه‌های تله متری، مانیتورینگ و کنترل سطح مخازن و... کاربرد دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- توان خروجی از ۱ وات مجهز به یک درگاه RS۴۸۵ جهت پیکربندی، یک درگاه RS۲۳۲ جهت تبادل اطلاعات و یک پورت LAN در مرکز جمع‌آوری اطلاعات.
- مودم UHF با برد ۴۰ کیلومتر بدون استفاده از Repeater
- نرخ سرعت تبادل داده (در هوا) تا Baud۹۶۰۰ و نرخ سرعت تبادل داده (به وسیله درگاه) تا Baud۹۶۰۰.

کاربرد:

- در صورتی که منطقه‌ای پوشش آنتن دهی نامطلوبی داشته باشد از مودم رادیویی استفاده می‌شود
- در مناطق کوهستانی و صعب‌العبور از مودم رادیویی استفاده می‌شود.

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان طیف پردازان اسپادانا از سال ۱۳۹۲ با هدف طراحی و تولید تجهیزات ارتباطی و تله متری تاسیس شد و فعالیت خود را با طراحی رادیو مودم‌های صنعتی UHF آغاز نمود. این شرکت از سال ۱۳۹۴ در شهرک علمی و تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان پذیرش شد و از سال ۱۳۹۹ پس از بررسی توسط کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش بنیان وارد لیست شرکت‌های دانش بنیان کشور شد. در حال حاضر این شرکت با طراحی و تولید تجهیزات ارتباطی و اتوماسیون صنعتی تلاش خود را برای تبدیل شدن به یک قطب صنعتی در کنار محصولات متنوع خارجی و داخلی در این حوزه نموده و دستاوردهای بسیاری در سال‌های اخیر داشته است.

نام شرکت:

شرکت فنی و مهندسی طیف پردازان اسپادانا

نام مدیرعامل:

محمد نصرآزادانی

	۰۳۱۳۳۹۳۱۲۲۰-۲
	info@teyfpardazan.ir
	www.teyfpardazan.ir

	اصفهان، خیابان ۲۲ بهمن، ساختمان غدیر، طبقه دوم، واحد ۲۰۳

TPS
شرکت فنی و مهندسی
طیف پردازان اسپادانا
شماره ثبت: ۵۰۸۰۱

نام محصول مودم روتر صنعتی

معرفی محصول فناورانه:

مودم نسل ۴ با پشتیبانی از نسل‌های ۲ و ۳ شبکه موبایل در ایران با در نظر گرفتن باند فرکانسی اپراتورهای مجاز شبکه موبایل در ایران، عملکرد مودم به صورت Transparent طراحی شده است و قابلت ارتباط با ادوات هوشمند و اسکادا با پروتکل Modbus و DNP۳ و IEC۱۰۱، IEC۱۰۴ ارتباط با کنتورهای برق با پروتکل IEC۶۲۰۵۶-۲۱ و استاندارد DLMS/COSEM را دارد. قابلیت تبادل اطلاعات در بستر اختصاصی APN، عملکرد در دو سطح کلاینت و سرور (جهت نصب سیم‌کارت با IP استاتیک) و اعمال تغییر با ارسال پیامک از راه دور یا توسط نرم‌افزار تنظیم محلی. پشتیبانی از پروتکل‌های VPN tunnel ازجمله: GRE, open vpn, IPsec

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- پشتیبانی از دو سیم‌کارت (سیم‌کارت ۱ میکرو سیم، سیم‌کارت ۲ میکرو سیم)
- مجهز به ریست اتوماتیک در زمان بروز خطا در اجرای برنامه
- قابلیت اتصال به بیش از یک سرور
- مجهز به یک پورت سریال RS۲۳۲-RS۴۸۵-ETH

کاربرد:

- مورد استفاده در شبکه اتوماسیون توزیع نیروی برق، هواشناسی، اداره گاز و....
- ارسال و دریافت اطلاعات بر روی بستر سیم‌کارت‌های نسل ۲ و ۳ و ۴

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان طیف پردازان اسپادانا از سال ۱۳۹۲ با هدف طراحی و تولید تجهیزات ارتباطی و تله متری تاسیس شد و فعالیت خود را با طراحی رادیو مودم‌های صنعتی UHF آغاز نمود. این شرکت از سال ۱۳۹۴ در شهرک علمی و تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان پذیرش شد و از سال ۱۳۹۹ پس از بررسی توسط کارگروه ارزیابی شرکت‌های دانش بنیان وارد لیست شرکت‌های دانش بنیان کشور شد. در حال حاضر این شرکت با طراحی و تولید تجهیزات ارتباطی و اتوماسیون صنعتی تلاش خود را برای تبدیل شدن به یک قطب صنعتی در کنار محصولات متنوع خارجی و داخلی در این حوزه نموده و دستاوردهای بسیاری در سالهای اخیر داشته است.

نام شرکت:

شرکت فنی و مهندسی طیف پردازان اسپادانا

نام مدیرعامل:

محمد نصرآزادانی

	۰۳۱۳۳۹۳۱۲۲۰-۲
	info@teyfpardazan.ir
	www.teyfpardazan.ir
	اصفهان، خیابان ۲۲ بهمن، ساختمان غدیر، طبقه دوم، واحد ۲۰۳

TPS
شرکت فنی و مهندسی
طیف پردازان اسپادانا
شماره ثبت: ۵۰۸۰۱

نام محصول پلتفرم اینترنت اشیاء صنعتی

معرفی محصول فناورانه:

پلتفرم اینترنت اشیاء صنعتی مگاشید، یک سکوی جامع برای پایش وضعیت و کنترل فرآیندها و تجهیزات، بدون نیاز به برنامه‌نویسی و فاقد پیچیدگی‌های فنی معمول در راه‌اندازی و بهره‌برداری است. این پلتفرم، از سه عنصر اصلی نرم‌افزار تحت وب مبتنی بر فضای ابری (یا سرورهای اختصاصی و اشتراکی)، کنترل کننده لبه (Edge Controller) و سخت‌افزارهای RTU است که از طریق پروتکل‌های ارتباطی استاندارد سیستم‌های اتوماسیون صنعتی و اینترنت اشیاء با یکدیگر ارتباط برقرار کرده و توانایی پایش و کنترل تمامی تجهیزات و فرآیندهای متداول در صنایع مختلف را دارا می‌باشند. پشتیبانی Edge Controllerها و RTUها از سیستم عامل‌های لینوکسی و بلادرنگ متناسب با نیازهای صنعتی، بهره‌برداری و راه‌اندازی آن‌ها را بسیار ساده می‌سازد و امکان پردازش‌های محلی و مدیریت داده‌ها در سطح سخت‌افزار را فراهم می‌آورد. نرم‌افزار تحت وب ابری مگاشید نیز یک داشبورد مدیریتی جامع را برای کاربران مختلف به ارمغان می‌آورد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- یکپارچگی و جامعیت سخت‌افزار و نرم‌افزار
- پیکره‌بندی، راه‌اندازی و بهره‌برداری بدون نیاز به کدنویسی
- تنوع کاربرد از جمله شبکه‌های توزیع انرژی، صنایع، ساختمان‌ها و...

کاربرد:

- مدیریت هوشمند شبکه توزیع
- نگهداری پیش‌بینانه برای تجهیزات شبکه
- انرژی‌های تجدید پذیر

معرفی شرکت:

محرکه گستر آرشید (مگاشید) در سال ۱۳۹۵ تاسیس شده، در سال ۱۳۹۷ به عضویت شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان و در سال ۱۴۰۰ به عضویت پارک علم و فناوری درآمده است. مگاشید از سال ۱۳۹۷ به عنوان تامین کننده فولاد مبارکه در حوزه تجهیزات الکترونیکی، اتوماسیون و ابزاردقیق فعالیت می‌نماید. مگاشید در سال ۱۳۹۸ موفق به اخذ گواهی دانش بنیان برای ۴ دسته از محصولات خود شده است. در سال ۱۴۰۱، در راستای توسعه بازار محصولات آن، مگاشید از شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه (MSTID) جذب سرمایه نموده است. زمینه فعالیت مگاشید تجهیزات RTU، ابزاردقیق و ترانسدیوسرها، سامانه‌های پایش وضعیت و کنترل مبتنی بر اینترنت اشیاء و انواع بوردهای الکترونیکی مورد نیاز صنایع کشور است. پلتفرم اینترنت اشیاء صنعتی مگاشید محصول جدید مگاشید است که با تکیه بر دانش کسب شده در طی این سال‌ها و شناسایی نیازهای بالقوه کشور طراحی و اجرا شده است.

نام شرکت:

محرکه گستر آرشید

نام مدیرعامل:

احمدرضا شفیعی

۰۳۱۳۳۹۳۱۴۴۱	
megashidco@gmail.com megashid-co@istt.ir	
www.megashid.ir	
اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ساختمان اندیشه ۱، واحد ۲۰۶	

مگاشید

نام محصول زیر ساخت ذخیره سازی، پردازش و تحلیل داده و کلان داده (دریاچه داده)، باس ارتباطی و سرویس‌دهی (ESB)، سامانه ۳۶۰ درجه، سامانه قرائت هوشند

معرفی محصول فناورانه:

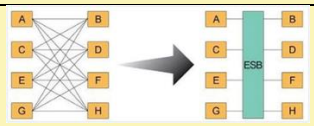
دریاچه داده: زیرساخت ذخیره سازی و یکپارچه سازی به منظور تحلیل و پردازش توزیع شده بر روی کلان داده.

ESB: یکپارچه‌سازی ارتباطات درون و برون سازمانی به منظور کاهش هزینه، مدیریت بار و کمک به برنامه‌ریزی برای سامانه‌هایی که در آینده به سازمان اضافه خواهند شد.

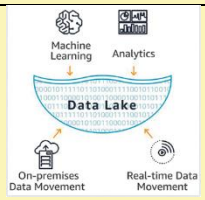
سامانه ۳۶۰: ایجاد داشبوردهای هوش تجاری بر اساس شاخص‌های کلیدی سازمان به منظور قابلیت اتصال به تمام پایگاه داده‌ها، قابلیت اجرا بر روی تمام پلتفرم‌ها (گوشی، تبلت و ...)، اتصال به پایگاه داده‌های کلان داده، پاسخگویی در زمان واقعی و اندازه‌گیری پارامتر و معیارهای مختلف کسب و کار می‌باشد.

قرائت هوشمند: استفاده از سامانه پیش‌بینی مصارف مشترکین در حوزه انرژی به منظور کاهش هزینه‌ها و افزایش سود شرکت، مدیریت مصرف، کاهش هزینه‌های خرابی تبلت، پراب و ... می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

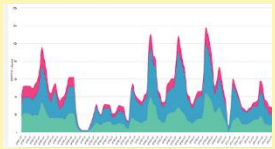


باس ارتباطی



دریاچه داده

سامانه ۳۶۰ درجه



قرائت هوشمند

ویژگی‌های شاخص:

- تجزیه و تحلیل پیشرفته، استفاده از کلان داده‌ها برای بالا بردن ارزش کسب و کار، ذخیره سازی داده‌ها در مقیاس وسیع، با ساختار متفاوت و انواع داده‌ها در یک محل، پردازش در زمان واقعی و امنیت در دریاچه داده
- مدیریت بار، قابلیت اطمینان، مقایس پذیری، نظارت و یکپارچگی در سامانه ESB

کاربرد:

- کاهش هزینه
- بهینه سازی
- ایجاد ابزار مدیریتی
- ایجاد دید ۳۶۰ درجه از مشتری

- قابلیت اتصال بر روی تمام پایگاه داده، قابلیت اجرا بر روی تمام پلتفرم‌ها، اتصال به پایگاه داده‌های کلان داده، پاسخگویی در زمان واقعی، اندازه‌گیری پارامترها و معیارهای مختلف کسب و کار در سامانه ۳۶۰
- پروفایل مصرف، تشخیص داده‌های نادرست، پیش‌بینی و تشخیص روندهای غیرعادی مصرف در سامانه قرائت هوشمند

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان کلان داده پویان نوین با نام تجاری آناکاو در حوزه داده، هوش مصنوعی و راهکارهای ESB بیش از ۷ سال است که به طور موثر در صنعت برق و انرژی فعالیت دارد و در حال حاضر مورد اعتماد بیش از ۱۶ شرکت توزیع برق در کشور می‌باشد. این شرکت دانش بنیان که متشکل از نخبگان دانشگاه صنعتی اصفهان و دانشگاه تهران می‌باشد همیشه به عنوان عضوی از خانواده در کنار مشتریان خود قرار دارد تا بتواند مشکلات، چالش‌ها و دغدغه‌های آن‌ها را با استفاده از به روزترین تکنولوژی‌های روز مرتفع نماید. ما در شرکت آناکاو به مشتریان خود با استفاده از ابزارهای تحلیل و هوش مصنوعی کمک می‌کنیم تا به ارزش‌های نهان و آشکار داده‌های خود دست پیدا کنند. آناکاو پیوسته می‌کوشد به پشتوانه دانش فنی و مهارت منحصر به فرد خود در زمینه هوش مصنوعی و تحلیل داده محصولات با کیفیت را با بالاترین استاندارد عرضه کند.

نام شرکت:

شرکت کلان داده پویان نوین

نام مدیرعامل:

محمدامین نیکبخت

	۰۹۹۰۱۱۳۰۷۳۷
	marketing@anacav.com
	www.Anacav.com
	اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، ساختمان فن آفرینی ۲، واحد ۱۰۸ و ۱۰۹

anacav

نام محصول دستگاه نظارت و کنترل از راه دور RTU برای پست‌های توزیع هوایی و زمینی

معرفی محصول فناورانه:

کنترل و مدیریت شبکه توزیع برق نیاز به نظارت و کنترل مستمر از طریق مراکز دیسپاچینگ دارد. برای این کار لازم است تجهیزاتی در محل پست‌های مهم توزیع برق نصب شده و اطلاعات مورد نیاز را از پست دریافت و به مرکز دیسپاچینگ ارسال نماید این تجهیزات بنام پایانه‌های نظارت و کنترل از راه دور یا RTU (Remote Terminal Unit) نامیده می‌شود. این تجهیزات از پروتکل‌های تله کنترل برای ارتباط با مراکز دیسپاچینگ استفاده می‌کنند و در دسته تجهیزات دارای فناوری بالا (High Tech) قرار دارند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- طراحی صنعتی در جهت بهره‌برداری بهینه
- قابلیت سفارشی سازی کامل
- قابلیت استفاده به عنوان مبدل پروتکل و جمع کننده اطلاعات

کاربرد:

- اتوماسیون شبکه توزیع برق
- نظارت و کنترل از راه دور فرایندهای صنعتی
- مبدل پروتکل‌های تله کنترل
- جمع کننده اطلاعات

معرفی شرکت:

شرکت پایا روش آریا در سال ۱۳۸۳ با هدف پاسخ گویی به نیازهای

نام شرکت:

شرکت پایاروش آریا

صنایع کشور در خصوص خدمات مختلف تخصصی و فنی سیستم‌های مانیتورینگ، اتوماسیون، مخابرات و IT تأسیس گردید و ظرف مدت بسیار کوتاهی توانست با جلب توجه و اعتماد صنایع مختلف سهم قابل توجهی از سفارش‌های تأمین تجهیزات و خدمات فنی آنها را به خود اختصاص دهد. آرمان این شرکت ارائه خدمات رضایت بخش، مطمئن و کم هزینه در حوزه تجهیزات و سیستم‌های با فناوری بالا (High tech) با استفاده از تکنولوژی روز دنیا و منطبق بر استانداردهای صنعتی معتبر می‌باشد.

(با همکاری شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی)

نام مدیرعامل:

ایرج رفیعی

	۰۲۶۳۴۷۶۲۳۰۷
	info@payaravesh.com
	www.payaravesh.com
	استان البرز، کمالشهر، پارک علم و فناوری البرز، ساختمان جی، طبقه همکف، شماره ۰۳۲

نام محصول

نرم‌افزار اسکادا چندرسانه‌ای و چندسویه با محوریت مدیریت ارتباط با مشتری و کنترل دارایی‌های فیزیکی مبتنی بر مصرف و مدیریت منابع سازمانی و محتوا با هدف هوشمند سازی و کاهش انرژی توزیع نشده و تلفات جانی و مالی

معرفی محصول فناورانه:

سامانه هوشمند با پلت‌فرم وب و اپلیکیشن با انبارداده یکپارچه ضمن مانیتورینگ با قابلیت ارسال و دریافت فرامین به تجهیزات منصوبه در شبکه برق، تشخیص بلادرنگ محل دقیق مشترک، عارضه‌ها و تجهیزات، اطلاع‌رسانی قبل از موعد خاموشی، پاسخگویی خودکار سیستمی توسط مرکز تماس، در هنگام خاموشی را میسر و همچنین تولید برنامه زمانبندی مدیریت اضطراری بار، نظارت بر ناوگان خودرویی و کنتورهای هوشمند و گزارش‌گیری ازعملیات اکیپ‌ها و موقعیت‌یابی به طور چندرسانه‌ای، امکان‌پذیر و در هنگام بروز رخدادی مشترکین قادر به ارتباط چندرسانه‌ای با مرکزتماس و کنترل بوده و با تشخیص نزدیک‌ترین اکیپ و تشخیص پراکندگی خاموشی و به کارگیری استراتژی مانورخط و عیب یابی، موجب کاهش انرژی توزیع نشده و به حداقل رساندن زمان خاموشی و رضایت‌مندی مشترکین به‌طور عملی و قابل بهره‌برداری شده و از هدر رفت منابع و سرمایه جلوگیری شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- مرکز فوریت و دیسپاچینگ یکپارچه و هوشمند
- اسکادای چند رسانه‌ای و چند سویه مبتنی GIS

کاربرد:

- انبار داده یکپارچه جهت داده‌کاوی و یادگیری
- حذف جزیره‌ای نرم افزارها و پلت فرم یکپارچه

- حذف اپراتور فیزیکی مرکز تماس و پاسخگویی خودکار و تشخیص خطا و پراکندگی خاموشی
- مدیریت هوشمند انرژی و رضایت‌مندی مشترکین

معرفی شرکت:

شرکت «بنیان فن ابزار دقیق» در سال ۱۳۹۱ به عنوان یک شرکت سهامی خاص، با سرمایه‌گذاری خصوصی و در اختیار داشتن تجهیزات مورد نیاز به منظور انجام فعالیت‌های مهندسی در رشته‌های گوناگون کاری اعم از صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاه و فولاد تاسیس شد. ساختار مدیریتی این مجموعه همواره در تلاش بوده است که بصورت پویا و نظام مند، در صنعت کشور ایفای نقش نماید و با اتکا به دانش و تجربه نیروی انسانی و با هدف اعتلای توانایی و افزایش ظرفیت‌های فنی و مهندسی و مدیریتی خود و افزایش رضایتمندی کارفرمایان، در راستای استقرار سیستم مدیریت کیفیت گام بردارد.

نام شرکت:

بنیان فن ابزار دقیق

نام مدیرعامل:

مهدی احمدپور

	۹۱۴۴۱۰۱۳۶۷

	آذربایجان شرقی، تبریز، خیابان پاستور جدید، تقاطع حافظ، ساختمان تینا

BONYAN FAN Instrument

نام محصول مبدل پروتکل RTU از SMS به IEC ٦٠٨٧٠-٥-١٠٤

معرفی محصول فناورانه:

بسیاری از RTUهای سکسیونرهای هوایی موجود در شبکه توزیع برای ارتباط با مرکز دیسپاچینگ توزیع از پروتکل‌های ساده مبتنی بر SMS استفاده می‌کنند. این پروتکل‌ها استاندارد نیستند و به راحتی توسط هکرها قابل شناسایی و نفوذ هستند. در این طرح، پروتکل SMS با پروتکل IEC ۶۰۸۷۰-۵-۱۰۴ جایگزین شده است. این پروتکل که یک پروتکل استاندارد است امکان فعال سازی ویژگی‌های امنیتی را دارد به نحوی که نفوذ و اختلال در شبکه از طریق حملات سایبری را غیر ممکن می‌سازد. این مبدل تحت پروژه تحقیقاتی با شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی به تولید رسیده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تبدیل پروتکلRTU
- پروتکل استاندارد۶۰۸۷۰-۵-۱۰۴ IEC
- افزایش امنیت ارتباط RTU با مرکز کنترل

کاربرد:

- ارتباط RTU سکسیونر هوایی با مرکز دیسپاچینگ توزیع

معرفی شرکت:

شرکت پایا روش آریا در سال ۱۳۸۳ با هدف پاسخ گویی به نیازهای صنایع کشور در خصوص خدمات مختلف تخصصی و فنی سیستم‌های مانیتورینگ،

نام شرکت:

شرکت پایاروش آریا

اتوماسیون، مخابرات و IT تأسیس گردید و ظرف مدت بسیار کوتاهی توانست با جلب توجه و اعتماد صنایع مختلف سهم قابل توجهی از سفارش‌های تأمین تجهیزات و خدمات فنی آنها را به خود اختصاص دهد. آرمان این شرکت ارائه خدمات رضایت بخش، مطمئن و کم هزینه در حوزه تجهیزات و سیستم‌های با فناوری بالا (High tech) با استفاده از تکنولوژی روز دنیا و منطبق بر استانداردهای صنعتی معتبر می‌باشد.

(با همکاری شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی)
نام مدیرعامل:
ایرج رفیعی

	۰۲۶۳۴۷۶۲۳۰۷
	info@payaravesh.com
	www.payaravesh.com
	استان البرز، کمالشهر، پارک علم و فناوری البرز، ساختمان جی، طبقه همکف، شماره ۰۳۲

نام محصول سیستم قرائت بیسیم کنتورهای فهام ۲ با استفاده از کنتور فهام ۱

معرفی محصول فناورانه:

قرائت از راه دور کنتورهای برق یکی از مهم‌ترین مقدمات هوشمندسازی شبکه برق می‌باشد. در حال حاضر، کنتورهای هوشمند فهام ۱ با نصب سیمکارت، دارای قابلیت قرائت توسط نرم‌افزار مدیریت داده کنتور می‌باشند. با این حال، نصب کنتورهای فهام ۱ در مقیاس تعداد مشترکین شبکه برق از لحاظ تأمین هزینه و مدیریت سیمکارت در این تعداد مشکل بوده و باعث تأخیر در روند هوشمندسازی شبکه می‌شود. کنتورهای فهام ۲ را می‌توان با اتصال از طریق درگاه RS۴۸۵ به کنتور فهام ۱ بدون نیاز به سیمکارت و با هزینه‌ای به مراتب پایین‌تر از راه دور قرائت کرد. در این پروژه، مداری توسعه داده شده است که می‌تواند در کنار کنتور فهام ۱ قرار گرفته و با تشکیل شبکه مش محلی (Local Mesh Network) با مدارهای مشابه قرار گرفته در کنار کنتورهای فهام ۲ مشترکین مجاور، قابلیت قرائت کنتورهای فهام ۲ را بدون نیاز به قرار گرفتن در کنار کنتور فهام ۱ و برقرار ارتباط سیمی فراهم می‌سازد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- امکان قرائت زمان واقعی کنتورهای فهام ۲
- عدم نیاز به ارسال نیروی کنتورخوان به محل کنتور
- هزینهٔ پایین

کاربرد:

- قرائت کنتورهای فهام ۲ بصورت بی سیم توسط کنتور فهام ۱

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام شرکت:

توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام مدیرعامل:

طاهر کیامهر

	۰۴۴۳۱۱۰۴۵۰۰
	info@waepd.ir

	ارومیه– ابتدای خیابان ارتش

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام محصول سیستم جامع کنترل و مانیتورینگ (CCMS)

معرفی محصول فناورانه:

سیستم جامع کنترل و مانیتورینگ (CCMS) محصولی است که مختص نظارت و مانیتورینگ وضعیت عملکرد کلیه سیستم‌های شبکه ارتباطی در صنعت شبکه‌های کامپیوتری و برق از راه دور می‌باشد. این سیستم دارای پایش و اندازه‌گیری محیطی با استفاده از سنسورها، نظارت بر عملکردهای دستگاه‌های موجود در شبکه به اضافه تمامی داده‌های آن‌ها، ساخت و تعریف سناریوهای مدیریتی و نظارتی هنگام وقوع مشکل و واکنش‌گرا بودن، ایجاد امنیت فضای مورد پایش از طریق کنترل ورود و خروج افراد و گزارش‌گیری و ثبت تغییرات ایجاد شده، امکان بک‌آپ گیری از تجهیزات و همچنین وجود UPS با امکان برنامه‌ریزی می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- جمع‌آوری اطلاعات تجهیزات صنعتی همچون RTU و UPSها و...
- جمع‌آوری اطلاعات سرورها و سرویس‌ها
- جمع‌آوری اطلاعات محیطی همچون دما، دود، رطوبت، نشتی آب، ولتاژ، آمپر مصرفی، برق اکتیو، ری‌اکتیو و...

کاربرد:

- در اتاق‌های سرور و دیتاسنترها در BTSها، TBSها و تابلوهای برق فشار قوی تاسیسات برقی

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان پیشروان فناور کارن با نام تجاری "کارن‌تک" فعالیت خود را از سال ۱۳۹۴ در حوزه مشاوره، پیاده‌سازی و پشتیبانی فناور اطلاعات و ارتباطات، امن سازی زیر ساخت‌های حیاتی و همچنین در حوزه برق و الکترونیک آغاز کرده است. یکی از اصلی‌ترین مهارت‌های این شرکت پیوند دو حوزه فناوری اطلاعات و الکترونیک می‌باشد که پس از اعلام نیاز از سمت مشتری و طی جلساتی با مشتری، گروه R&D شرکت که مشتمل بر متخصصان خبره در این دو زمینه هستند اقدام به رفع مشکلات و نیازهای مشتری می‌کنند که این حل مسئله منتج به یک عمل خدماتی، تولید نرم‌افزار و یا سخت‌افزار از سوی شرکت به صورت کاملا سفارشی (MTO) برای حل دغدغه مشتری می‌شود. از این رو برای تسهیل این روند، شرکت کارن تک اولین کارخانه خود را در سال ۱۳۹۹ و دومین کارخانه خود را دو سال بعد در تهران تاسیس نموده است.

نام شرکت:

شرکت پیشروان فناور کارن

نام مدیرعامل:

مریم حقیقت فرد

	۰۲۱۹۱۰۱۰۰۲۰ ۰۷۷۳۳۴۴۶۶۳
	info@karentech.ir
	www.karentech.ir

	بوشهر، خیابان شهید ماهینی، ساختمان گلشن دانش، طبقه سوم، واحد ۳۰۴ تهران، خیابان هنگام، خیابان طاهرخانی، پلاک۳۴ واحد۱۲

نام محصول پایانه راه دور (RTU) مدل سری V-RTU۲۰۰۰

معرفی محصول فناورانه:

پایانه راه دور جهت اتوماسیون و کنترل از راه دور پست‌های انتقال و فوق توزیع و توزیع برق بکار میرود. بوسیله سیستم RTU مرکز کنترل و دیسپاچینگ برق می‌تواند وضعیت الکتریکی و فیزیکی پست را بصورت آنلاین و بلادرنگ مورد پایش قرار داده و در صورت لزوم عملیات مانور دیسپاچینگ را بصورت کنترل از راه دور انجام دهد. همچنین این محصول دارای Type Test از پژوهشگاه نیرو می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابل استفاده در انواع سطوح ولتاژی از پست‌های انتقال ۲۰، ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلوولت
- سهولت در نصب و راه‌اندازی و بهره‌برداری

کاربرد:

- قابل استفاده جهت اتوماسیون و کنترل از راه دور
- بهره‌برداری از پست‌های انتقال و فوق توزیع و توزیع برق

معرفی شرکت:

شرکت ویستا جهان یک شرکت پیشرو در زمینه اتوماسیون در ایران و متخصص در طراحی و نصب شبکه فناوری اطلاعات در سطح ملی و محلی،

نام شرکت:

ویستا جهان

نام مدیرعامل:

واحدهای کنترل اتوماسیون، اتاق‌های کنترل، طراحی DCS، نصب برنامه‌های PLC و SCADA و یکپارچه‌سازی سیستم است. مزیت اصلی محصولات این شرکت، رعایت استانداردهای بین‌المللی و انجام طراحی اولیه بر اساس نیازهای بروز مشتری است. شرکت ویستا جهان یک شرکت پویا است که تعهد اصلی آن رضایت مشتری است. چشم‌انداز کسب و کار و تکامل آینده آن همراه با ترکیب مناسب فناوری‌های جدید و موجود، جنبه‌های اصلی در نظر گرفته شده در راه حل‌های ارائه شده توسط شرکت ویستا جهان است. به همین دلیل، مسائل کلیدی مانند مقیاس پذیری، بازگشت سرمایه یا هزینه کل به دقت در نظر گرفته شده است.

حجت ترابی پاریزی

	۰۲۱-۲۶۲۹۴۴۳۰
	info@veesta.com
	www.veesta-world.com

	تهران، جردن، بلوار نلسون ماندلا، خیابان گلفام، پلاک ۴۲، واحد ۸

VEESTA WORLD
Veesta means Science and Technology

نام محصول مودم ترنسپرنت TM-۱۰۰

معرفی محصول فناورانه:

مودم TM-۱۰۰ یک مودم مخابراتی با پوشش ارتباطی ۲G/۳G/۴G و دارای یک پورت الکتریکال RS۴۸۵ می‌باشد که از نظر ساختاری، پروتکل DLMS را پشتیبانی می‌نماید. با توجه به اینکه در پروتکل DLMS بر روی پورت RS۴۸۵، تبادل اطلاعات با فرمت Direct HDLC صورت می‌پذیرد و از سویی دیگر، فرمت ارسالی در بخش Application باید DLMS Wrapper باشد، بر همین اساس مودم در این بخش، نقش تبدیل کننده فرمت Wrapper به Direct HDLC را عهده دار است. روال کاری مودم به این صورت می‌باشد که فرامین ارسالی از نرم‌افزار مدیریت مرکزی را دریافت و به Direct HDLC تبدیل نموده و به تجهیز متصل شده به خودش منتقل می‌نماید و سپس اطلاعات دریافتی از تجهیز نام برده را نیز با فرمت Wrapper برای نرم‌افزار ارسال می‌نماید. تنظیم نمودن مودم به دو صورت محلی و از راه دور ممکن است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- پایداری ارتباط با تجهیزات مختلف و دسترسی بدون محدودیت زمان
- امکان تعویض سیم‌کارت بدون باز کردن درب دستگاه
- افزایش سرعت و دقت با حذف عامل انسانی و حذف قرائت‌های ناممکن

کاربرد:

- تعامل ارتباطی کنتور با نرم‌افزار مدیریت مرکزی اعم از ارسال و دریافت فرامین و اطلاعات
- برقراری ارتباط به دو صورت محلی و از راه دور

معرفی شرکت:

شرکت سنجش افزار آسیا در سال ۱۳۷۸ با هدف تحقیق، توسعه و ساخت تجهیزات صنعتی مورد نیاز صنایع وابسته به وزارت نیرو، وزارت نفت، گاز و پتروشیمی، به شماره ثبت ۱۵۶۸۴۳ آغاز به کار کرد. این شرکت با تحقیق و توسعه در زمینه تجهیزات و دستگاه‌های الکترونیک و نرم‌افزارهای وابسته به آن، تولید، فروش و بازاریابی محصولات و در آخر ارائه خدمات پشتیبانی و خدمات پس از فروش به مشتریان محترم خدمات خود را ارائه می‌دهد. در هر کدام از این مراحل، شرکت سنجش افزار آسیا از کارشناسان مجرب، با تجربه و بومی بهره می‌برد که این خود سبب ارتقاء و تعالی هر چه بیشتر مجموعه و خدمت رسانی بهتر و مؤثرتر به مشتریان می‌گردد.

نام شرکت:

شرکت سنجش افزار آسیا

نام مدیرعامل:

آرش قیلاو

	۰۲۱-۴۲۷۰۴
	info@saa.ir
	www.saa.ir

	تهران، میدان ونک، خیابان گاندی، خیابان شانزدهم، پلاک ۸، طبقه ۳

S.A.A
سنجش افزار آسیا (با مسئولیت محدود)

نام محصول PSS۲۴۴۰

معرفی محصول فناورانه:

سوئیچ شبکه مدیریتی (لایه ۲)

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- پشتیبانی از قابلیت‌های متنوع سوئیچینگ لایه دو
- پشتیبانی از قابلیت PoE/PoE+
- دارای ۴۸/۲۴ واسط الکتریکی در نرخ بیت GE در رده دسترسی
- دارای واسطهای نوری ۱۰GE

کاربرد:

- سوییچ شبکه لایه دو (مدیریتی) قابل استفاده در شبکه‌های اترنت سازمانی. با قابلیت پشتیبانی از پروتکل‌های استاندارد سوییچینگ لایه دو و PoE

معرفی شرکت:

شرکت پرتو تماس نوین (پرمان) یکی از برترین شرکت‌های دانش بنیان ایرانی در زمینه طراحی و تولید سیستم‌های پیشرفته مخابرات نوری و سوئیچ‌های شبکه است. پرمان در سال ۱۳۸۰ و با همت اساتید، فارغ‌التحصیلان و دانشجویان برجسته و نخبه دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه تهران و با هدف بومی‌سازی دانش روز جهان و دستیابی به فناوری ملی در زمینه تجهیزات مخابرات نوری آغاز به کار نموده است و تاکنون با طراحی و ساخت بیش از ۲۰ نوع محصول در این حوزه، ضمن پوشش بخش عمده‌ای از نیاز کشور، توانسته است از خروج میلیون‌ها دلار ارز از کشور برای واردات تجهیزات مشابه جلوگیری نماید.

نام شرکت:

پرتو تماس نوین (پرمان)

نام مدیرعامل:

دکتر محمدرضا پاکروان

	۰۲۱۴۲۰۴۱۰۰۰
	Info@parman.ir
	www.parman.ir

	تهران، سعادت آباد، خیابان علامه طبابایی جنوبی، کوچه حق طلب غربی، پلک ۳۱، طبقه ۹، واحد ۳۸

نام محصول سیستم انتقال نوری PTS۲۰۶۰ در نرخ بیت ۱۰G

معرفی محصول فناورانه:

سیستم PTS۲۰۶۰ از جدیدترین سیستم‌های پرمان است که جهت ارائه سرویس‌های متنوع در رده‌های دسترسی و انتقال پرسرعت و قابل اعتماد در شبکه‌های مخابراتی مختلف طراحی و ساخته شده است.

این سیستم در رده دسترسی می‌تواند سرویس‌های متنوعی نظیر ارتباطات تلفن FX، E&M، ارتباطات سریال و همچنین سرویس‌های E۱ را در اختیار بهره‌برداران شبکه‌های مخابراتی قرار دهد.

علاوه بر این سرویس‌ها، PTS۲۰۶۰ می‌تواند سرویس‌های متنوع مبتنی بر اترنت را با قابلیت‌های پیشرفته لایه دو وCarrier Ethernet و سرویس‌های SDH را در نرخ بیت‌های متنوع در شبکه برقرار نماید. هم چنین، جهت افزایش ظرفیت انتقال و پشتیبانی از پروتکل‌های مختلف انتقال، کارت‌های مختلف WDM نیز برای این سیستم طراحی شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- طراحی بومی و تولید داخل
- کیفیت و قابلیت اطمینان
- امن‌سازی شبکه‌های مخابراتی

کاربرد:

- ایجاد ارتباطات نوری مورد نیاز برق
- ارائه سرویس‌های متنوع قدیمی و مدرن شامل سرویس‌های FX، E&M، Serial، E۱، اترنت و ...
- ایجاد بستر ارتباطی مبتنی بر اترنت در نرخ بیت G۱۰

معرفی شرکت:

شرکت پرتو تماس نوین (پرمان) یکی از برترین شرکت‌های دانش بنیان ایرانی در زمینه طراحی و تولید سیستم‌های پیشرفته مخابرات نوری و سوئیچ‌های شبکه است. پرمان در سال ۱۳۸۰ و با همت اساتید، فارغ‌التحصیلان و دانشجویان برجسته و نخبه دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه تهران و با هدف بومی‌سازی دانش روز جهان و دستیابی به فناوری ملی در زمینه تجهیزات مخابرات نوری آغاز به کار نموده است و تاکنون با طراحی و ساخت بیش از ۲۰ نوع محصول در این حوزه، ضمن پوشش بخش عمده‌ای از نیاز کشور، توانسته است از خروج میلیون‌ها دلار ارز از کشور برای واردات تجهیزات مشابه جلوگیری نماید.

شرکت پرمان، برای نخستین بار در کشور توانسته است، سیستم‌های انتقال نوری و Access یکپارچه به همراه نرم‌افزار مدیریت شبکه این تجهیزات را طراحی و تولید نماید. این شرکت با حمایت شرکت مدیریت شبکه برق ایران اقدام به طراحی این محصوب نموده است که در شبکه انتقال برق کشور نصب و راه‌اندازی شده است.

نام شرکت:

پرتو تماس نوین (پرمان)

نام مدیرعامل:

دکتر محمدرضا پاکروان

	۰۲۱۴۲۰۴۱۰۰۰
	Info@parman.ir
	www.parman.ir

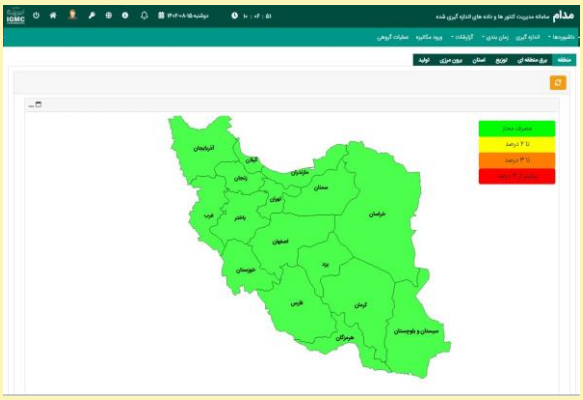
	تهران سعادت آباد، خیابان علامه طبابایی جنوبی، کوچه حق طلب غربی، پلک ۳۱، طبقه ۹، واحد ۳۸

نام محصول سامانه مدام

معرفی محصول فناورانه:

سامانه مدام یک سامانه بومی قرائت و پیکربندی کنتورهای سنجش انرژی می‌باشد که جایگزین نرم‌افزارهای منحصر بفرد کنتورها با برندهای مختلف و نرم‌افزار یکپارچه قرائت رفتار بار که همگی از شرکت‌های خارجی خریداری شده بود گردید. این نرم‌افزار علاوه بر ایجاد قابلیت فوق در یک نرم‌افزار بصورت متمرکز امکان قرائت و گزارش‌دهی کمیت‌های لحظه‌ای را نیز ایجاد نمود که نقش محوری آن در گذر موفق از پیک بار غیرقابل انکار می‌باشد. سامانه بومی مدام با اخذ گواهینامه‌های معتبر امنیتی داخلی در بستر اینترنت اطلاعات و گزارشات متنوعی را به ذینفعان صنعت برق شامل شرکت توانیر، شرکت مادر تخصصی برق حرارتی، سازمان ساتبا، شرکت‌های برق منطقه‌ای و توزیع ارائه داده و وابستگی به شرکت‌های خارجی را بطور کامل مرتفع نموده است.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- امکان قرائت و گزارش دهی کمیت‌های لحظه‌ای و رفتار بار کنتورهای سنجش انرژی
- امکان پیکربندی و تنظیم کنتورهای سنجش انرژی

کاربرد:

- کمک به مدیریت موفق بار شبکه در ایام پیک
- جمع‌آوری داده بصورت لحظه‌ای در بازه‌های زمانی ۵ دقیقه ۳۲۰۰۰ کنتور سنجش انرژی منصوبه در شبکه
- ارائه اطلاعات بصورت وب‌سایت و وب‌سرویس‌های امن به بازیگران صنعت برق

معرفی شرکت:

شرکت مدیریت شبکه برق ایران با توجه به موضوع تجدید ساختار صنعت برق ایران، در سال ۱۳۸۳ آغاز به کار نمود.

اهداف و موضوع فعالیت شرکت مدیریت شبکه برق ایران عبارتند از:

- راهبری و پایش بهره‌برداری از شبکه تولید و انتقال برق کشور به منظور حفظ پایایی و امنیت شبکه و تامین مطمئن برق کشور
- فراهم ساختن امکان دسترسی به شبکه برق کشور برای متقاضیان اعم از دولتی و غیر دولتی به منظور خرید، فروش و جابجایی برق
- برقراری شرایط برای خرید و فروش رقابتی برق و ایجاد، اداره و توسعه بازار و بورس برق
- اتخاذ تدابیر و انجام اقدامات لازم در راستای حصول اطمینان از تامین برق، گسترش مشارکت بخش غیر دولتی و توسعه رقابت در تولید و توزیع برق در چارچوب سیاست‌های وزارت نیرو

نام شرکت:

مدیریت شبکه برق ایران

نام مدیرعامل:

مصطفی رجبی مشهدی

	۰۲۱۸۵۱۶۰
	info@igmc.ir
	www.igmc.ir

	تهران، خیابان ولیعصر(عج)، بالاتراز بلوار میرداماد، خیابان رشید یاسمی، جنب بیمارستان خاتم الانبیاء

وزارت نیرو
شرکت مدیریت شبکه برق ایران
IGMC
IRAN GRID MANAGEMENT CO.

نام محصول سامانه سپاک

معرفی محصول فناورانه:

سامانه سپاک یک سامانه بومی گزارش‌دهی رفتار بار کنتورهای سنجش انرژی می‌باشد که قابلیت گزارش دهی انرژی کلیه تجهیزات ایستگاه‌های انتقال، فوق توزیع و نیروگاه‌های دارای تزریق توان به شبکه ۲۰ کیلوولت و بالاتر را دارا می‌باشد. گزارش کمیت‌های انرژی اکتیو و راکتیو، ولتاژهای سه فاز و جریان‌های سه فاز از جمله قابلیت‌های این سامانه می‌باشد. سامانه سپاک با پایگاه‌های داده مختلف شرکت مدیریت شبکه برق ایران از جمله پایگاه داده اطلاعات پایه شبکه (PGDS)، سامانه بازار برق (EMIS) و سامانه راهبری (SCCIS) در ارتباط بوده و با توجه به صدور صورت‌حساب خریداران و فروشندگان انرژی از روی اطلاعات سامانه سپاک، مراحل مختلف صحت‌سنجی و اعتبارسنجی اطلاعات در این سامانه پیش‌بینی گردیده است. همچنین این سامانه، اطلاعات و گزارشات متنوعی را به ذینفعان صنعت برق مربوطه ارائه می‌دهد.

تصویر محصول فناورانه:

نام بهره بردار	H۱	H۲	H۳	H۴	H۵	H۶	H۷
برق منطقه ای آذربایجان	۶۹۹.۷۷۴۴۵	۶۸۶.۲۴۱۷۷۷	۶۷۸.۳۱۵۱۹۲	۷۰۱.۲۹۰.۶۴۶	۶۹۵.۰۸۱۴۲۸	۶۹۰.۷۰۸۹۳۷	۶۶۶.۵۸۷۶۰۱
برق منطقه ای باختر	۱.۵۶۵.۱۳۰.۵۴۵	۱.۵۵۴.۵۶۷۷۷	۱.۵۶۱.۵۱۶۰۷۸	۱.۵۵۲.۰۸۱۱۰۸	۱.۵۴۹.۸۴۱۴۲۲	۱.۵۲۱.۷۴۲۴۶۸	۱.۵۱۷.۴۳۴۱۲۹
برق منطقه ای تهران	۷۷۱.۴۱۶۳۲۳	۷۷۵.۴۸۶۰۴۷۹	۷۷۵.۲۵۸۱۴۲	۷۷۰.۷۴۸۶۰۲	۷۷۹.۴۶۷۲۷۷	۷۷۲.۲۲۵۲۵۸	۸۱۹.۶۹۰۳۹۹
برق منطقه ای خراسان	۱.۲۰۹.۶۶۰.۵۰۲	۱.۲۴۲.۱۱۳۹۱۵	۱.۲۷۸.۰۰۱۵۴۴	۱.۲۴۶.۵۵۲۰۰۸	۱.۲۶۷.۷۱۲۰۹۷	۱.۲۳۶.۲۵۹۸۹۸	۱.۲۳۴.۸۸۲۴۱۶
برق منطقه ای خوزستان	۱.۶۹۶.۷۷۶۷۱۹	۱.۷۴۰.۴۶۲۵۵۷	۱.۶۲۷.۷۴۶۴۷۷	۱.۵۱۲.۷۸۱۸۴۵	۱.۶۹۵.۰۸۵۵۷	۱.۶۰۹.۸۴۳۲۵۱	۱.۶۲۵.۷۸۹۱۷۱
برق منطقه ای زنجان	۴۶۸.۴۲۹۹۹۶	۴۸۲.۹۵۴۹۲۷	۴۰۱.۷۰۳۸۶	۴۳۷.۷۶۶۴۰۵	۴۳۹.۷۹۰۳۱۴	۴۵۶.۱۳۹۴۴۳	۴۳۸.۷۲۴۵۱
برق منطقه ای سمنان	۲۰۴.۳۶۲	۲۱۴.۵۴۰۲۴۱	۲۰۹.۵۷۱۲۰۴	۲۳۲.۷۶۹۸۳	۲۲۸.۴۰۴۷۰۱	۲۲۵.۷۱۴۱۳۴	۲۲۷.۴۶۱۲۶۶
برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	۱۵۲.۸۸۰۰۹۶	۱۶۱.۶۲۷۱۲۸	۱۵۶.۹۲۹۱۰۷	۱۵۷.۰۰۲۶۶	۱۵۵.۵۶۳۵۴۶	۱۵۴.۴۵۷۲۱۷	۱۵۲.۲۷۸۴۰۶
برق منطقه ای غرب	۲۷۸.۷۷۵۱۹۲	۲۸۰.۶۰۱۱۰۲	۲۷۸.۶۴۴۵۲۶	۲۷۹.۲۹۳۵۳۹	۲۸۴.۷۵۶۱۸۵	۲۸۸.۷۳۳۷۰۱	۲۹۳.۲۶۷۴۵۹
برق منطقه ای فارس	۱.۸۹۵.۵۳۹۷۸۶	۱.۹۱۲.۳۴۷۱۳۸	۱.۸۶۵.۸۴۵۱۷۴	۱.۸۸۳.۸۱۲۳۹۲	۱.۸۵۱.۳۶۷۵۲۴	۱.۷۹۷.۳۴۴۵۷۷	۱.۸۱۵.۳۹۴۳۵۹
برق منطقه ای کرمان	۱.۶۸۳.۱۱۷۹۷۸	۱.۵۹۴.۳۵۲۴۱۸	۱.۶۴۵۰.۹۵۳۸	۱.۶۹۶.۵۷۲۴۹۳	۱.۶۴۸.۴۸۱۵۰۷	۱.۵۹۶.۵۳۷۰۳۵	۱.۶۰۰.۰۱۵۲۹
برق منطقه ای گیلان	۱۷۸.۴۰۵۷۸۶	۱۹۹.۰۲۰۳۲۲	۱۹۹.۷۲۸۳۶۳	۱۸۱.۴۶۹۹۷۲	۱۶۰.۰۱۹۲۲۵	۱۶۶.۹۲۵۲۹۹	۲۰۵.۵۱۶۷۹۱
برق منطقه ای مازندران	۲۰۲.۴۸۵۸۱۱	۲۰۳.۱۹۲۱۴۴	۲۰۳.۸۷۰۱۹۵	۱۹۸.۲۲۸۷۸۴	۱۹۸.۱۱۷۸۴۳	۱۹۸.۴۷۵۹۲۷	۱۹۵.۷۷۷۴۶۷
برق منطقه ای هرمزگان	۱.۹۵۷.۹۴۸۱۸۶	۱.۸۷۶.۳۴۴۴۶۱	۱.۸۶۹.۸۲۱۴۷۸	۱.۹۰۵.۶۶۹۱۵۳	۱.۷۷۵.۹۰۷۳۹۲	۱.۷۵۳.۳۴۷۸۹۲	۱.۷۵۳.۲۲۷۶۱۶
برق منطقه ای یزد	۱.۴۷۷.۴۱۶۵۷۶	۱.۴۵۰.۵۸۲۴۶۶	۱.۴۲۵.۷۲۳۷۵	۱.۴۶۱.۹۲۳۰۲۶	۱.۳۷۷.۸۰۰۸۷۴	۱.۴۴۵.۷۹۱۳۴۲	۱.۴۵۳.۵۵۸۱۰۱
توزیع برق شهرستان تبریز	۱.۰۳۳.۵۶۵۹۳۴	۸۶۷.۵۵۲۹۷۵	۴۲۶.۵۲۰۹۲۷	۸۳۶.۶۴۷۳۱۴	۸۰۸.۴۴۱۰۰۴	۷۷۲.۷۷۹۸۰۳	۷۲۳.۴۶۸۷۳۴
توزیع برق استان آذربایجانشرقی	۹۰۷.۰۹۱۲۳۹	۸۱۸.۴۰۹۶۹۹	۸۵۴.۲۸۹۲۲۶	۸۱۰.۶۲۲۷۴۲	۷۹۹.۰۵۲۳۴۸	۷۶۷.۶۴۹۱۹۷	۷۹۷.۱۹۸۰۴۷
توزیع برق استان آذربایجانغربی	۱.۲۹۹.۹۶۲۷۱۹	۱.۱۱۴.۹۰۵۲۹	۱.۱۸۰.۷۸۱۰۸۴	۱.۰۸۶.۲۸۹۲۵۴	۱.۰۵۲.۱۲۳۳۰۴	۱.۰۲۵.۵۸۶۴۰۶	۱.۰۳۶.۵۸۲۴۰۶
توزیع برق استان اردبیل	۵۶۸.۷۳۲۱۷۲	۴۹۱.۳۰۸۵۶۱	۵۱۹.۷۹۸۳۲۲	۴۸۱.۴۰۲۵۵۹	۴۶۸.۳۲۲۸۴۳	۴۴۶.۱۱۳۴۵۸	۴۳۹.۸۰۱۳۵۳
توزیع برق استان اصفهان	۲.۸۹۲.۷۷۸۸۴۷	۲.۶۳۸.۷۶۹۶۹۶	۲.۷۱۹.۹۲۷۹۹	۲.۵۸۷.۵۳۹۶۴۵	۲.۵۳۸.۴۶۷۱۳۳	۲.۴۶۳.۰۱۳۵۲۵	۲.۶۰۲.۶۲۸۳۲۹

ویژگی‌های شاخص:

- ایجاد امکان گزارش انرژی کلیه تجهیزات ایستگاه‌های انتقال و فوق توزیع
- ایجاد اطلاعات لازم جهت صدور صورت‌حساب‌های بازار برق
- امکان گزارش تلفات شبکه و شرکت‌های برق منطقه‌ای

کاربرد:

- ارائه گزارشات ساعتی انرژی
- صحت‌سنجی و اعتبارسنجی گزارشات
- ارائه اطلاعات بصورت وب‌سایت و وب‌سرویس‌های امن به بازیگران صنعت برق

معرفی شرکت:

شرکت مدیریت شبکه برق ایران با توجه به موضوع تجدید ساختار صنعت برق ایران، در سال ۱۳۸۳ آغاز به کار نمود.

اهداف و موضوع فعالیت شرکت مدیریت شبکه برق ایران عبارتند از:

- راهبری و پایش بهره‌برداری از شبکه تولید و انتقال برق کشور به منظور حفظ پایایی و امنیت شبکه و تامین مطمئن برق کشور
- فراهم ساختن امکان دسترسی به شبکه برق کشور برای متقاضیان اعم از دولتی و غیر دولتی به منظور خرید، فروش و جابجایی (ترانزیت) برق
- برقراری شرایط برای خرید و فروش رقابتی برق و ایجاد، اداره و توسعه بازار و بورس برق
- اتخاذ تدابیر و انجام اقدامات لازم در راستای حصول اطمینان از تامین برق، گسترش مشارکت بخش غیر دولتی و توسعه رقابت در تولید و توزیع برق در چارچوب سیاست‌های وزارت نیرو

نام شرکت:

مدیریت شبکه برق ایران

نام مدیرعامل:

مصطفی رجبی مشهدی

۰۲۱۸۵۱۶۰	
info@igmc.ir	
www.igmc.ir	

تهران خیابان ولیعصر(عج)، بالاتراز بلوار میرداماد، خیابان رشید یاسمی، جنب بیمارستان خاتم الانبیاء

وزارت نیرو
شرکت مدیریت شبکه برق ایران
IGMC
IRAN GRID MANAGEMENT CO.

نام محصول دستگاه آلارم دیجیتال AMA۵۰۰

معرفی محصول فناورانه:

دستگاه آلارم AMA۵۰۰ با ظرفیت ۱۶۰ ورودی با قابلیت پشتیبانی پرتکل IEC۶۰۸۷۰-۵-۱۰۱ تنها سیستم آلارم است که در حجم کم و اشغال کمترین فضا می‌تواند ضمن رفع نیازهای پست به امکان آلارم به جمع‌آوری و انتقال اطلاعات به RTU کمک نماید و نیز کابل‌کشی بین فرمان پست و اطاق SACADA را حذف نماید. استفاده کامل از امکانات این محصول نیاز به کارت‌های باینری RTU را مرتفع می‌نماید. همچنین ثبات داخلی این سیستم با ثبت وقایع با دقت یک میلی ثانیه و امکان شبکه شدن و با استفاده از نرم‌افزار مانیتورینگ AMA.Net می‌تواند بعنوان ایونت ریکودر مورد استفاده قرار گیرد یا با کمترین هزینه جایگزین ایونت ریکوردرهای قدیمی بشود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دارای نمایشگر LCD رنگی- لمسی
- قابلیت پیکربندی Text پنجره‌ها با نرم‌افزار پیکر بندی سیستم
- ثبت زمانی رخدادها با دقت یک میلی ثانیه

کاربرد:

- پست‌های فشار قوی بعنوان سیستم آلارم پست
- دیسپاچینگ برق‌های منطقه‌ای برای انتقال اطلاعات به RTU یا مراکز راه دور
- جایگزین مناسب برای ایونت ریکوردرهای قدیمی با استفاده از نرم‌افزار جانبی

معرفی شرکت:

شرکت ریزموج الکتریک طوس فعالیت تولیدی خود را از سال ۱۳۹۳ آغاز و طی مدت کوتاهی موفق به طراحی و تولید محصولات متعددی شده است که خود رکورد قابل توجهی را به ثبت رسانده است. دستگاه آلارم ۱۶۰ خانه و ۲۰و۲۴ خانه با امکانات پیشرفته منحصر به فرد، تپ پوزیشن دیجیتال با نمایشگر LCD تست بلاک‌های حفاظتی، مبدل سریال به اترنت و منابع تغذیه مختلف از جمله این محصولات می‌باشند. این شرکت با تسلط بر پیاده‌سازی پروتکل‌های مختلف مورد نیاز صنعت برق امکان طراحی و تولید محصولات مخابراتی و از جمله TRU را بصورت بومی فراهم نموده است. هدف نهایی این شرکت طراحی و تولید رله‌های حفاظتی برای پست‌های فشار قوی است که مطالعات فنی مورد نیاز آنرا به پایان رسانده است.

نام شرکت:

ریز موج الکتریک طوس

نام مدیرعامل:

سید جواد سید کلانتری

	۰۵۱۳۸۴۶۸۵۵۸
	Info@Rizmoj.ir
	www.Rizmoj.ir

	مشهد- خیابان فلسطین ۷- پلاک ۴۴

Rizmoj Electric toos

نام محصول کنترل و رویت پذیری مشترکین دیماندی ولتاژ اولیه RCMU
(Remote Control & Monitoring Unit)

معرفی محصول فناورانه:

سیستم RCMU جهت ایجاد کنترل و رویت پذیری بار مشترکین دیماندی ولتاژ اولیه می‌باشد به نحوی که دستورات قطع و وصل را از سامانه فهام و کنتور نصب شده در محل مشترکین دریافت می‌کند و بر اساس فرمان دریافتی طبق الزامات سند FID۲ در کنتورهای هوشمند به اعمال آن در تجهیزات حفاظتی ولتاژ اولیه (سکسونر یا دژنکتور) ۲۰KV می‌پردازد.

علاوه بر ایجاد کنترل پذیری بر روی مشترکین، قابلیت ارسال پیامک قبل از قطع و وصل برق را برای مشترکین فراهم می‌سازد تا مصرف کننده نسبت به مدیریت میزان مصرف و بار خود اقدام نماید.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- ایجاد کنترل پذیری توسط سامانه فهام برای مشترکین دیماندی ولتاژ اولیه
- رفع مشکل رویت پذیری مشترکین دیماندی ولتاژ اولیه
- به واسطه جلوگیری از عدم قطع برق کنتور
- امکان پیاده‌سازی انواع سناریوهای مختلف جهت ایجاد مدیریت مصرف بهینه و کنترل بار در مشترکین از طریق سامانه فهام

کاربرد:

- انتقال اطلاعات از طریق بستر GPRS
- ایجاد رویت پذیری مشترکین در سامانه‌های مستقر در واحد دیسپاچینگ
- انتقال اطلاعات از طریق بستر GPRS

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی زرین سامانه شرق از سال ۱۳۸۵ در حوزه‌ی طراحی، تولید و نصب تجهیزات اتوماسیون صنعتی، RTU، کنترل باکس‌های هوایی و زمینی و هوشمند سازی شبکه‌های توزیع نیروی برق فعالیت داشته و مفتخر است اعلام دارد محصـولات این شـرکت با دانش ایرانی (دانش بنیان) بوده و در داخل کشور تولید می‌گردد.

این مجموعه با استفاده از دانش و همت جوانان این مرز و بوم از شرکت‌های پیشرو و دانش بنیان در زمینه‌های اتوماسیون صنعتی، هوشمند سازی، کنترل و مانیتورینگ شـبکه‌های توزیع نیروی برق، در محل پارک علم و فناوری خراسان رضوی مستقر می‌باشد و از جمله تجارب این شرکت می‌توان اعلام داشت که در حال حاضر علاوه بر بیشترین تعداد ایستگاههای تله‌متری نصب شده در صنعت آب و فاضلاب، بیش از ۲۵۰۰ دستگاه RTU و کنترل باکس هوایی و زمینی در شرکت‌های توزیع نیروی برق در سطح کشور نصب و در حال بهره‌برداری می‌باشد.

نام شرکت:

زرین سامانه شرق

نام مدیرعامل:

مهندس مجید محدث

	۰۵۱۹۱۰۹۰۱۲۱
	info@zarrinsamane.com
	www.zarrinsamane.com

	مشهد، بزرگراه آسیایی، پارک علم و فناوری خراسان، بین خیابان مسیر رشد و هم آفرینی، شرکت زرین سامانه شرق

ZARRIN SAMANE SHARGH
زرین سامانه شرق

نام محصول سامانه پایش و کنترل هوشمند پارامترهای محیطی پست‌های زمینی (ICMS)

معرفی محصول فناورانه:

ICMS سامانه‌ای هوشمند و متمرکز است که با رعایت استانداردها و الزامات امنیتی و قرار گیری در پست‌های زمینی و هوایی توزیع برق پارامترهای تخصصی مورد نیاز را به صورت برخط پایش و اطلاعات کاربردی از عملکرد تجهیزات و همچنین وقوع شرایط بحرانی را ارائه می‌نماید.

از دیگر امکانات این سامانه مدیریت هوشمند دسترسی افراد به پست‌های زمینی توزیع برق است. کنترل سطح دسترسی گروه‌های مختلف افراد از جمله پیمانکاران، ناظران، پرسنل به صورت امن با قابلیت مانیورینگ لحظه‌ای ترددها. این سامانه همچنین به عنوان یک سیستم امنیتی قابلیت تشخیص شرایط بحرانی مثل تشخیص دود و آتش، ورود غیرمجاز به پست‌های زمینی، اتصال به سنسورهای امنیتی و انواع قفل‌های الکترونیکی را دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دارای مجوز افتا برای پیاده‌سازی در زیرساخت‌های حیاتی کشور
- عدم محدودیت در استفاده از انواع سنسورهای موجود (اتصال هم زمان به ۳۲ سنسور)
- ایجاد ارزش افزوده بر روی داده‌های جمع‌آوری شده با بهره‌گیری از تکنیک‌های هوش مصنوعی

کاربرد:

- کنترل جامع دسترسی
- پایش برخط پارامترهای تخصصی
- قابلیت تشخیص شرایط بحرانی (دود، آتش...)

معرفی شرکت:

مرکز خدمات تخصصی فناوری اطلاعات و ارتباطات جهاددانشگاهی زنجان، با هدف ارتقاء سطح خدمات ICT مبتنی بر سازو کارهای نوین و هوشمند با بهره‌مندی از نیروهای متخصص در قالب دو تیم تخصصی سخت‌افزار و نرم‌افزارها در سال ۱۳۸۸ تاسیس گردید. این مرکز با ارائه راه‌کارهای مبتنی بر فناوری اطلاعات در حوزه‌های مختلف صنعت و خدمات در زمینه‌های ذیل فعالیت می‌نماید:

- سخت‌افزار (الکترونیک دیجیتال)

طراحی، ساخت و تست انواع بردهای الکترونیکی و برنامه‌نویسی میکروکنترلرهای ARM، PIC و AVR

- نرم‌افزار (طراحی و پیاده‌سازی راهکارهای فناوری اطلاعات)

مشاوره، طراحی و پیاده‌سازی راهکارهای فناوری اطلاعات در رونق کسب و کار، مبتنی پلتفرهای چند سکویی (وب و موبایل)

- علوم داده و هوش مصنوعی

اجرا و پیاده‌سازی پروژه‌های هوش تجاری (business intelligence)، جمع‌آوری، پردازش و مصورسازی داده (visualization data) و...

نام شرکت:

مرکز خدمات تخصصی ICT جهاددانشگاهی زنجان

نام مدیرعامل:

سعید اسمعیلی

	۰۲۴۳۳۰۳۵۲۱۸
	info@znict.ir
	www.Znict.ir
	زنجان، بلوار ملاصدرا، جنب میدان شورا، مجتمع آموزشی و تحقیقاتی جهاد دانشگاهی زنجان

مرکز خدمات تخصصی ICT
جهـاد دانشگاهی اسـتـان زنجان
www.znict.ir

نام محصول IRTU FC۲۲

معرفی محصول فناورانه:

این دستگاه بخشی از سیستم اتوماسیون پست‌های توزیع برق می‌باشد، که وظیفه آن جمع‌آوری داده‌های ایستگاه، ذخیره‌سازی و ارسال آن‌ها به مرکز دیسپاچینگ به منظور مانیتورینگ می‌باشد. همچنین قابلیت کنترل برخی عملکردها، نظیر قطع و وصل سکسیونر، نیز از دیگر وظایف آن به شمار می‌رود، که البته این کنترل‌ها تحت فرمان مرکز انجام می‌شود.

کاربردی اصلی این محصول اتوماسیون پست‌های برق می‌باشد، ولی می‌توان با توسعه آن، در کاربردهای دیگری مثل ایستگاه‌های پمپاژ چاه‌های آب، تصفیه خانه‌ها، نیروگاه‌های خورشیدی و ... استفاده کرد.

- ✓ نمایش وضعیت و مقادیر به روش‌های مختلف
- ✓ پشتیبانی از پروتکل DNP۳
- ✓ نمایش رویدادها و هشدارها
- ✓ محیط گرافیکی ساده و کاربر پسند
- ✓ گزارش گیری لحظه‌ای آرشیوی
- ✓ ابزارهای متنوع برای پیاده‌سازی و مدیریت شبکه

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- مقرون به صرفه‌تر نسبت به محصولات مشابه داخلی و خارجی
- گزارش گیری لحظه‌ای آرشیوی
- پشتیبانی از پروتکل DNP۳

کاربرد:

- حفاظت، کنترل، اندازه‌گیری و نظارت بر پست‌های برق
- مدیریت شبکه

معرفی شرکت:

مقدمات تاسیس شرکت صنایع الکترونیک فرتاک کنترل از سال ۱۳۸۳ با تشکیل تیمی از متخصصان فنی در حوزه‌های الکترونیک، مخابرات، نرم‌افزار و مکانیک آغاز گردید. این تیم با تکیه بر توان فنی و شناخت نیازهای فناورانه مرتبط در حوزه صنعت برق، تحقیقات گسترده‌ای را در زمینه دستیابی به دانش فنی تولید تابلو کنترل از راه دور سکسیونر گازی به اجرا در آورد. پس از گذشت دو سال، ضمن دستیابی به دانش فنی لازم در این زمینه، توانست محصول جدیدی با نام ICDN طراحی و نمونه صنعتی آن را به بازار عرضه نماید که با استقبال برخی از شرکت‌های توزیع برق مواجه شد.

صنایع الکترونیک فرتاک کنترل فعال در زمینه طراحی و تولید تابلو کنترل سکسیونرهای هوایی، مودم اسکادا و نرم‌افزار اسکادا، در نظر دارد به کیفیت و امکانات این محصولات بیافزاید تا بدین ترتیب موجب رفع قسمت بیشتری از نیازمندی‌های صنعت توزیع برق شود.

نام شرکت:

صنایع الکترونیک فرتاک کنترل

نام مدیرعامل:

مهدی محمدی

	۰۲۴۳۳۱۵۴۰۱۸
	icdnteam@gmail.com
	www.icdnteam.com

	زنجان، انصاریه، بلوار شریعتی، پارک علم و فناوری دانشگاه علوم پایه، بوستان هفتم

نام محصول تابلو کنترل RTU

معرفی محصول فناورانه:

با توجه به نیاز اتوماسیون شرکتهای توزیع برق و بیشتر صنایع این شرکت اقدام به طراحی و ساخت دستگاه RTU هوشمند نموده است که قابلیت کنترل از راه دورکلیدهای سرتیری برق فشار متوسط را دارد. این دستگاه قابلیت اتصال به انواع مودمهای GPRS، رادیو مودم و شبکه‌های کامپیوتری و ارتباطات RS۲۳۲-RS۴۸۵-LAN را دارد. علاوه بر بحث کنترلی سیستم دستگاه قابلیت ثبت و ارسال اطلاعات مربوط به پارامترهای مهم شبکه از جمله جریان، ولتاژ، توان و... با پروتکل ارتباطی مدباس و DNP۳ دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کاملا بومی، طراحی و ساخت توسط اعضای تیم و عدم استفاده از ماژول‌های آماده و توانایی تولید در داخل کشور
- مطابق با نیازهای شرکت‌های توزیع برق کشور

کاربرد:

- مانیتورینگ، کنترل و حفاظت شبکه‌های برق فشار متوسط

معرفی شرکت:

شرکت آریا الکترونیک خمسه در سال ۱۳۹۵ توسط جمعی از متخصصین رشته برق، الکترونیک و کامپیوتر فعالیت خود را در زمینه طراحی و ساخت سیستم‌های اتوماسیون صنعتی شرکتهای توزیع برق آغاز نموده است.

نام شرکت:

آریا الکترونیک خمسه

نام مدیرعامل:

مهدی نوری

	۰۹۱۳۲۷۷۱۶۵۰
	aryiaelectronicco@gmail.com

	زنجان، جاده گاوازنگ، بلوار استاد ثبوتی، پارک علم و فناوری دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، ساختمان فناوری‌های علوم نوین واحد۱۰۲

نام محصول تله‌متری و مانیتورینگ – سافت استارتر – درایور

معرفی محصول فناورانه:

امروزه اندازه‌گیری و کنترل و ثبت و انتقال اطلاعات در مسافت‌های دور و غیر قابل دسترسی به منور آنالیز اطلاعات و پردازش دیتاها جزء مهمترین بخش‌های صنعت آب و برق و گاز می‌باشد که به‌همین منظور سیستم تله متری معرفی شده است. سافت استارتر همانطور که از نامش پیداست تجهیزی جهت راه‌اندازی الکتروموتورها به صورت نرم و تدریجی می‌باشد. حتماً در خیابان جوان‌هایی را در هنگام Take Up دیده اید و فشار زیادی که به لاستیک‌ها و موتور وارد می‌شود را احساس کرده اید! چنانچه موتور را مستقیم به شبکه برق وصل کنیم شرایط راه‌اندازی شبیه Take Up اتومبیل دارد و با این عمل عمر مفید موتور و اتصالات و کوپلینگ‌های مکانیکی و بار کاهش پیدا می‌کند. حال در راه‌اندازی مستقیم الکتروموتورها، هم به شبکه برق فشار می‌آورد و هم به لحاظ مکانیکی به اجزای چرخنده فشار می‌آورد و استهلاک آنها را بالا می‌برد، لذا از سافت استارتر استفاده می‌شود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- سادگی کاربری
- امکان مانیتورینگ و کنترل از راه دور
- امکان تولید بصورت سفارش ساخت در کارخانجات دیگر

کاربرد:

- ثبت و انتقال اطلاعات در مسافت‌های دور
- راه‌اندازی نرم و تدریجی الکتروموتورها

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان نیرو گستر ویانا با اتکا بر مهندسین خلاق و تکنسین‌های مجرب خود با ایجاد محیطی پویا و کارا به ارایه خدمات فنی و مهندسی پرداخته و به لطف خدا به اولین و تنهاترین تولید کننده دستگاه‌های تله متری و سیستم اسکادا و سافت استارت در سطح استان زنجان نایل گردید. در ضمن این شرکت در حال حاضر همکاری‌های گسترده‌ای در زمینه‌های مربوطه با شرکت‌های تولید سیم و کابل، پایه‌های روشنایی، شبکه‌های فشار متوسط و فشارضعیف، و... داشته است. و اکثر تجهیزات مورد نیاز مستقیما از کارخانجات تولیدی با وارد کنندگان معتبر خریداری می‌گردد.

زمینه‌های فعالیت شرکت دانش بنیان نیرو گستر ویانا به شرح زیر می‌باشد:

- ساخت انواع تابلوهای صنعتی و توزیع و برق اضطراری
- تجهیز و راه‌اندازی تاسیسات برق کارخانجات
- سیستم نیروگاه‌های خورشیدی متصل به شبکه
- سیستم‌های کنترل و ابزار دقیق
- اجرای شبکه‌های کامپیوتری
- اجرای سیستم‌های ارتینگ و گراندینگ
- اجرای سیستم صاعقه گیر
- مشاوره در زمینه طراحی و اجرای پروژه‌های صنعتی و مسکونی
- تعمیر و نگهداری کارخانجات صنعتی و ادارات

نام شرکت:

نیرو گستر ویانا

نام مدیرعامل:

اصغر فاضلی

	۰۲۴۳۳۰۳۵۲۱۸
	nirogostar.viana@gmail.com
	www.nirogostarco.com

	دانشگاه علوم پایه زنجان، پارک علم و فناوری

نام محصول نرم‌افزار بومی اسکادا هدهد

معرفی محصول فناورانه:

سامانه سرپرستی و گردآوری داده یا اسکادا (SCADA) به تکنولوژی که امکان جمع‌آوری اطلاعات از تاسیسات دور دست و ارسال دستورالعمل‌های کنترلی به آنها، اطلاق می‌شود. کاربرد این سامانه در اتوماسیون، مانیتورینگ و کنترل شبکه‌های پیچیده‌ای نظیر صنایع تولید و توزیع انرژی و هر موضوعی که نیاز به مانیتور و کنترل باشد قابل انجام می‌باشد. این محصول در شبکه‌های زیرساختی و صنایع مختلف کار جمع‌آوری داده از تجهیزات شبکه، ذخیره داده‌ها در پایگاه داده و نمایش بلادرنگ آن بصورت گرافیکی در رابط انسانی را بر عهده دارد. محصول دیگر، RTU برای جمع‌آوری داده از تجهیزات مختلف صنعتی و ارسال آن از طریق شبکه به سامانه اتوماسیون و اسکادا کاربرد دارد. از این محصول می‌توان در صنایع مختلف زیرساختی از جمله شبکه‌های توزیع آب–برق–گاز در شرایط مختلف محیطی استفاده کرد. وظیفه اصلی این تجهیز جمع‌آوری داده، تغییر پروتکل صنعتی، رمزنگاری و ارسال به اسکادا است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- بومی بودن نرم‌افزار و قابل توسعه با نیازهای ابلاغی و الزامی
- دارای مجوز از سازمان پدافند غیر عامل برای محصول
- تسلط کاربر و دسترسی کاملا برای آموزش و بروزرسانی نرم‌افزاری

کاربرد:

- صنعت نفت و گاز (انتقال و توزیع) و پتروشیمی
- صنعت آب و فاضلاب – برق (تولید، انتقال، توزیع)
- صنایع صنعتی و دارای اتوماسیون صنعتی (کنترل و مانیتورینگ)

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان هوش داده هدف که از یکی شرکت‌های پیشگام در نوآوری و خلاقیت در کشور در زمینه طراحی و تولید نرم‌افزار و سخت افزارهای بومی در حوزه زیر ساختی و اتوماسیون صنعتی است. این شرکت در سال ۱۳۹۴تأسیس شده و متشکل از تیم‌هایی از متخصصین شاخه‌های مختلف فنی مهندسی و علوم پایه در استان زنجان می‌باشد. از تولیدات و توانایی‌های این شرکت می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

•سامانه مانیتورینگ و کنترل بومی موسوم به اسکادا هدهد (SCADA Mission) دارای درجه دانش‌بنیانی سطح۱.

•سامانه سخت افزاری جمع‌آوری داده و تبدیل پروتکل صنعتی بومی با نام تجاری RTU-LOTEX DCU دارای درجه دانش‌بنیانی سطح۱.

•سامانه داشبورد مدیریتی و گزارش‌گیری سپنتا

نام شرکت:

دانش بنیان هوش داده هدف

نام مدیرعامل:

حسن عزیزی

	۰۲۴۳۳۱۵۴۳۰۱–۰۲۴۳۳۱۵۴۳۱۵
	info@ida-Ltd.com
	www.ida-Ltd.com www.ida-Ltd.ir

	استان زنجان، شهرستان زنجان، جاده گاوازنگ دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، ساختمان پارک علم و فناوری، طبقه اول، واحد ۱۰۷

Intelligent, Data, Aim Ltd;

نام محصول دستگاه مانیتورینگ آنلاین تپ‌چنجر زیربار ترانسفورماتورهای قدرت

معرفی محصول فناورانه:

با توجه به مطالعات آماری و گزارش مراجع علمی، بخش عمده‌ای از خرابی‌های ترانسفورماتورهای قدرت مربوط به نقص در عملکرد کلیدهای تپ چنجر آنها است. با اجرای روش‌های تشخیص مبتنی بر وضعیت، امکان شناسایی زود هنگام بروز نقص در عملکرد این کلیدها و قبل از تبدیل آنها به خطایی مخرب قابل حصول است. به این ترتیب می‌توان صرفه‌جویی قابل ملاحظه‌ای در هزینه تعمیرات ترانسفورماتورهای قدرت بدست آورد. از طرف دیگر با شناسایی زود هنگام نواقص احتمالی کلیدهای تپ چنجر، با جلوگیری از خروج ناخواسته ترانسفورماتورها از مدار و پیامدها و هزینه‌های احتمالی آن، امکان خروج برنامه‌ریزی شده آنها را از مدار به منظور سرویس و تعمیر، در اختیار بهره‌برداران و مدیران شبکه قرار می‌دهد. با استفاده از دستگاه مانیتورینگ آنلاین وضعیت کلیدهای تپ‌چنجر و نرم‌افزار تشخیص عیب، امکان مانیتورینگ آنلاین وضعیت این کلیدها با آشکارسازی سیگنال‌های آکوستیک و جریان موتور در آنها حین عملکرد تغییر تپ فراهم شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- آشکارسازی و ذخیره‌سازی آنلاین سیگنال‌های آکوستیک و جریان موتور در حین عملکرد تپ‌چنجر زیربار ترانسفورماتور
- قابلیت ایجاد بانک اطلاعاتی از تپ‌چنجرهای سالم و معیوب
- نرم‌افزار تشخیص عیب تپ‌چنجر زیربار

کاربرد:

- تشخیص وقوع آنلاین عیب کلیدهای تپ‌چنجر زیربار
- تشخیص نوع عیب کلیدهای تپ‌چنجر زیربار
- صحت‌سنجی تعمیرات و سرویس دوره‌ای کلیدهای تپ‌چنجر

معرفی شرکت:

دستگاه مانیتورینگ آنلاین تپ‌چنجر زیربار ترانسفورماتورهای قدرت، حاصل انجام یک طرح پژوهشی در دانشگاه زنجان به سفارش شرکت برق منطقه‌ای زنجان است.

نام شرکت:

دانشگاه زنجان (فناور اشراق زنگان)

نام مدیرعامل:

حسن رضا میرزائی

	۰۹۱۲۶۴۱۲۱۰۴
	hr.mirzaei@znu.ac.ir
	www.znu.ac.ir
	زنجان، بلوار دانشگاه، دانشکده فنی، گروه برق

دانشگاه زنجان

نام محصول سیستم مانیتورینگ اطلاعات لرزه نگاری مرکز دیسپاچینگ

معرفی محصول فناورانه:

سیستم مانیتورینگ اطلاعات لرزه نگاری مرکز دیسپاچینگ به عنوان یک محصول دانش بنیان، بدون نیاز به تجهیزات گران قیمت شتاب‌نگاری عملیات تخمین خسارت زلزله را انجام می‌دهد. این سیستم هر ۱۰ ثانیه یکبار مشخصات زلزله‌ها را از مرکز لرزه نگاری کشور دریافت می‌کند. سپس از طریق رفتارسنجی امواج زلزله و مدل کاهندگی GK-۰۷ بیشینه شتاب زمین را در محل پست‌های تحت پوشش محاسبه می‌کند. فرایند تخمین خسارات زلزله به چهار جزء اصلی پست شامل ساختمان، ترانسفورماتورها، رله‌ها و سوییچ‌ها به کمک منحنی شکست‌های ارائه شده توسط سازمان FEMA انجام می‌شود. بر این اساس در شرایط وقوع زمین لرزه‌های نیرومند، هشدارهای مربوط به پست‌های در معرض خطر بصورت آلارم‌های ضربانی توسط نرم‌افزار تحت وب NHMS نمایش داده می‌شود.

در حال حاضر این سیستم در مراکز دیسپاچینگ شرکت‌های برق منطقه‌ای خراسان، مازندران و کرمان بصورت عملیاتی مورد بهره‌برداری قرار گرفته است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- عدم نیاز به نصب شتاب نگار
- امکان عملیاتی سازی سریع
- هزینه کم

کاربرد:

- کاربرد در مراکز دیسپاچینگ
- شبیه‌سازی زلزله‌های محتمل
- استفاده در مانورهای زلزله

معرفی شرکت:

شرکت دانش بنیان پژوهشگران رخدادهای طبیعی طوس، تحت حمایت دانشگاه خیام و دارای بیش از ۱۰ سال سابقه فعالیت عملیاتی در رابطه با مخاطرات طبیعی شامل زلزله، سیل، رانش زمین، فرونشست زمین و... است. مهمترین محصول این شرکت، یک نرم‌افزار WebGIS می‌باشد که علاوه بر یکپارچه سازی اطلاعات با ساختار GIS، توانایی تحلیل اطلاعات و شبیه‌سازی رویدادهای طبیعی را دارد. تیم کارشناسی این شرکت بیش از ۹۰ درصد اطلاعات مرتبط با مخاطرات طبیعی را از طریق تصاویر ماهواره‌ای، عکس‌های هوایی قدیمی، نقشه‌ها و مقالات تحقیقاتی استخراج می‌کنند. این اطلاعات به فرمت GIS تبدیل و بصورت طبقه بندی شده در بستر نرم‌افزار آنلاین قرار می‌گیرد.

نام شرکت:

دانش بنیان پژوهشگران رخدادهای طبیعی طوس

نام مدیرعامل:

دکتر عباس کنگی

	۰۹۱۲۳۷۳۳۸۶۴
	a.kangi.geology@gmail.com

	مشهد، بلوار میثاق، خیابان محمدیه، شعبه ۲ دانشگاه خیام، دانشکده فنی طبقه اول، اتاق ۱۰۴

نام محصول سیستم CWDM با ظرفیت G۱۶۰

معرفی محصول فناورانه:

سیستم MGWDM ۱۶۰G نسل اول شلف‌های انتقال نوری CWDM شرکت موج گستران آداک است که با ظرفیت حداکثر G۱۶۰ ساخته شده است و می‌تواند با سرعت Gbps۱۶۰ دیتا را با یک زوج فیبر نوری ارسال و دریافت کند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- شلف سیستم CWDM متناسب با رک‌های ۱۹ اینچ با عمق ۶۰ سانتی متر طراحی و ساخته شده است. این شلف دارای ۱۶ اسلات در قسمت جلو برای قرار دادن کارت‌های مختلف از قبیل کارت‌های ترانسپوندر ترافیک، کارت شبکه و در صورت نیاز کارت فن که به صورت عمودی در داخل شلف قابل نصب می‌باشند و در قسمت عقب شلف کارت کنترل و دو عدد کارت تغذیه V۴۸- که به صورت افقی بین ریل‌های مربوطه قرار می‌گیرند.
- دارای گواهی تأیید نمونه از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی

کاربرد:

- انتقال ترافیک‌های GE۱ و GE۲,۵ و GE۱۰ بصورت نوری
- انتقال ترافیک‌های STM-۱ و STM-۴ و STM-۱۶ و STM-۶۴ بصورت نوری

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان موج گستران آداک با اتکاء به دانش فنی و تخصص مدیران و کارشناسان خود اقدام به طراحی و ساخت تجهیزات انتقال نوری در مدل‌ها و ظرفیت‌های متنوعی شامل تجهیزات CWDM و DWDM در ظرفیت‌های G۱۶۰، G۳۰۰ و G۱۲۰۰ و تجهیزات هوشمندسازی نموده است. شایان ذکر است محصولات این شرکت قابلیت رقابت با مدل‌های خارجی را داشته و ایرادات مدل‌های موجود در بازار را مرتفع نموده است. خاطر نشان می‌سازد شرکت موج گستران آداک، سابقه همکاری با شرکت‌های برق منطقه‌ای، توانمندی و تجربه ارسال دیتا در فواصل زیاد و ارائه راه‌حل‌های ارزان قیمت برای انتقال دیتا در مسافت‌های طولانی و طول موج‌های مختلف تجهیزات CWDM و DWDM را با استفاده از تقویت‌کننده‌های EDFA و RAMAN دارا می‌باشد.

نام شرکت:

شرکت دانش‌بنیان موج گستران آداک

نام مدیرعامل:

شاهرخ مرزبان

	۰۲۱۸۸۰۸۳۵۶۰ ۰۹۱۲۱۹۴۹۷۲۱
	info@mganet.ir
	www.mganet.ir

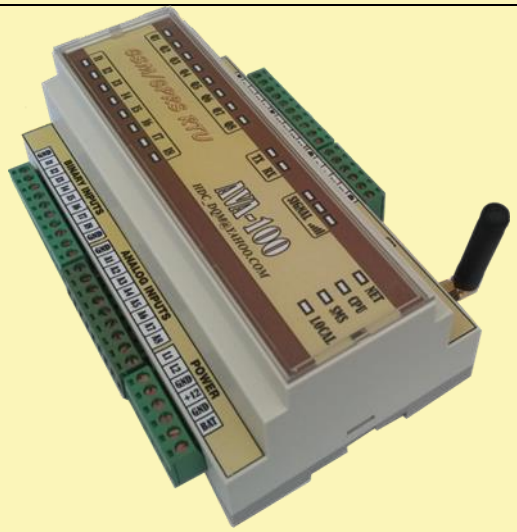
	تهران، شهرک غرب، یلوار دریا، خیابان موج، خیابان شهید عسگری، پلاک ۱۲، واحد ۳

نام محصول RTU و مودم مانیتورینگ و کنترل پستهای زمینی

معرفی محصول فناورانه:

این محصول با استفاده از ورودی‌ها و خروجی‌های خود می‌تواند کلیه پارامترهای پست‌های زمینی (وضعیت کلیدها، جریان، ولتاژ و...) را مانیتورینگ و کنترل نماید.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت کنترل و مانیتورینگ تمام پارامترهای پست زمینی
- پشتیبانی از پروتکل Modbus RTU
- پشتیبانی از پروتکل رمزنگاری AES ۱۲۸

کاربرد:

- کنترل و مانیتورینگ پست‌های زمین
- قرائت دیتالاگر
- حفاظت پست‌های زمینی در برابر سرقت

معرفی شرکت:

این شرکت در سال ۱۳۸۹ در پارک علم و فناوری همدان تاسیس گردید و به صورت دانش بنیان فعالیت نموده– نمونه پروژه‌های انجام شده؛

۱- سیستم حفاظت هوشمند پستهای زمینی
۲- سیستم کنترل و مانیتورینگ کلیدهای هوایی
۳- مودم قرائت دیتالاگر
۴- کنترل هوشمند بار سرمایشی ادارات

نام شرکت:

سما انرژی سینا

نام مدیرعامل:

فرهاد سمائی

	۰۹۱۸۳۱۸۹۲۷۵
	Samaiefarhad@yahoo.com

همدان، خیابان سعیدیه شمالی، کوچه آزادگان، مجتمع تجاری سعیدیه، طبقه هشتم، واحد ۹۱۱

سما انرژی سینا

نام محصول مودم قرائت دیتالاگر

معرفی محصول فناورانه:

این محصول قابلیت دریافت اطلاعات اندازه گیری شده توسط دیتالاگر و ارسال آنها به سامانه اسکادا را داشته و همچنین قابلیت کنترل روشنایی معابر و حفاظت پست هوایی در برابر سرقت را دارد

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت قرائت دیتالاگر با استفاده از پورت RS۴۸۵ , RS۲۳۲
- دارای دو خروجی و ورودی دیجیتال کنترل پذیر
- پشتیبانی از پروتکل رمز نگاری AES ۱۲۸

کاربرد:

- مانیتورینگ دیتالاگر
- کنترل روشنایی معابر
- حفاظت پست‌های هوایی در برابر سرقت

معرفی شرکت:

این شرکت در سال ۱۳۸۹ در پارک علم و فناوری همدان تاسیس گردید و به صورت دانش بنیان فعالیت نموده است.

نمونه پروژه‌های انجام شده ؛

۱- سیستم حفاظت هوشمند پست های زمینی
۲- سیستم کنترل و مانیتورینگ کلیدهای هوایی
۳- مودم قرائت دیتالاگر
۴- کنترل هوشمند بار سرمایشی ادارات

نام شرکت:

سما انرژی سینا

نام مدیرعامل:

فرهاد سمائی

	۰۹۱۸۳۱۸۹۲۷۵
	Samaiefarhad@yahoo.com

	همدان، خیابان سعیدیه شمالی، کوچه آزادگان، مجتمع تجاری سعیدیه، طبقه هشتم، واحد ۹۱۱

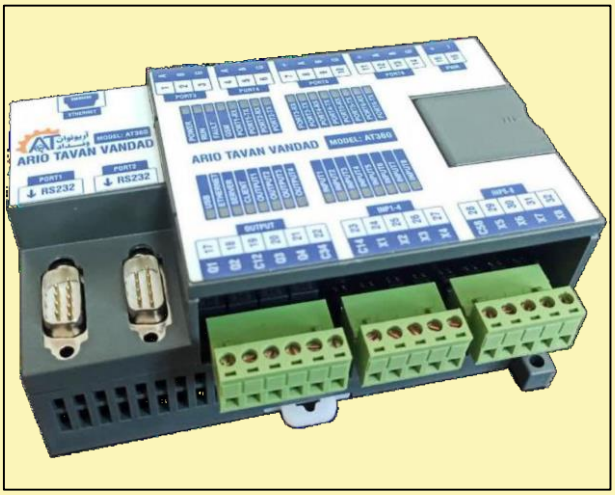
سما انرژی سینا

نام محصول RTU AT۳۶۰

معرفی محصول فناورانه:

RTU(Remote Terminal Unit) می‌تواند اطلاعات دیجیتال و آنالوگ را دریافت کرده و به سیستمهای بالادستی مانند DCS و یا SCADA ارسال نماید. همچنین RTU برای ارسال فرمان از راه دور به تجهیزات پست برق از جمله رله حفاظتی، ریکلوزر، تپ چنجر و... استفاده می‌شود AT۳۶۰ .
محصول شرکت آریو توان ونداد دارای پورت های استاندارد ورودی–خروجی دیجیتال و سریال RS۴۸۵ و RS۲۳۲ می‌باشد. این محصول رنج وسیع پروتکل‌های صنعتی رایج در ایران، از جمله DNP۳، IEC-۱۰۱ و MODBUS را پشتیبانی می‌کند.
مانیتورینگ پست برق سیار در سال ۱۴۰۰ به سفارش شرکت برق منطقه‌ای یزد یکی از نمونه‌های اجرا شده موفق این محصول دانش بنیان می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- پشتیبانی از پروتکلهای صنعتی استاندارد
- IEC-۱۰۱، DNP۳، Modbus
- دارای ۷ درگاه ارتباطی استاندارد و ایزوله
- RS۲۳۲، RS۴۸۵، Ethernet
- ارتباط در بسترهای شبکه کابلی و سیمکارت

کاربرد:

- سیستم مانیتورینگ پستهای برق
- سیستم تله‌متری چاه‌های آب
- هوشمندسازی ساختمان

معرفی شرکت:

شرکت آریو توان ونداد در سال ۱۳۹۸ با هدف توسعه حوزه مانیتورینگ صنعتی و تله‌متری تاسیس شد. اولین محصول فناورانه شرکت، با نام دستگاه آلارم مرکزی پست برق توسط نیروهای نخبه و جوان بومی طراحی و ساخته شد. این محصول کاربردی در زمان وقوع خطا، زمان عیب‌یابی و رفع عیب را کاهش داده و از خطرات جانی اپراتور پست برق جلوگیری می‌نماید. بعد از بررسی نیازهای صنعت، کارت تله‌متری Remote-IO به سبد محصولات فناورانه این شرکت اضافه شد. این کارت با ایجاد شبکه بیسیم اختصاصی، قابلیت اتصال چندین مرکز به یکدیگر را دارد. این محصول در صنایعی که امکان ایجاد شبکه کابلی و یا حتی شبکه Point-to-Point را ندارند بسیار کاربردی می‌باشد. محصول RTU-AT۳۶۰ نقطه عطف تیم تحقیق– توسعه و طراحی شرکت آریو توان ونداد بوده که قابلیت توسعه بسیار بالایی را دارد.

نام شرکت:

آریو توان ونداد

نام مدیرعامل:

محمد محسن موحدیان

	۰۳۵۳۷۲۸۴۶۱۸
	info@atvandad.com
	www.atvandad.com

	یزد، پارک علم و فناوری اقبال، ساختمان شهید احمدی روشن

نام محصول رک متمرکز

معرفی محصول فناورانه:

رک فوق به‌صورت متمرکز بوده و بدلیل قرارگیری باتری و تابلوهای دسترسی داخل رک برای مکان‌هایی که در آن محدودیت فضا وجود دارد بسیار مناسب می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- این رک، جهت استفاده در مراکز مخابراتی طراحی شده است و باتری و شارژر به صورت متمرکز در داخل یک رک قرار میگیرند.
- ورودی رک می‌تواند به صورت تک فاز و یا سه فاز باشد.
- قابلیت نصب تا ۹ عدد ماژول ۲kW به همراه یونیت کنترل و سوپروایزری و تابلوهای توزیع AC، DC بار و باتری را داراست.
- از مزایای این رک امکان نصب باتری در داخل رک می‌باشد.
- در تمامی مراکزی که دارای باتری و تجهیزات DC (مخابراتی و یا غیر مخابراتی) می‌باشند قابل استفاده است.

کاربرد:

- کابردهای مخابراتی
- کاربردهای صنعتی
- کاربردهای نظامی

معرفی شرکت:

شرکت الکترونیک سپید افرا در سال ۱۳۸۶ در شهر تهران تأسیس گردیده است. هدف از تأسیس این شرکت انجام فعالیت‌هایی در زمینه طراحی ساخت و تولید منابع تغذیه سوئیچینگ جهت مصارف در تجهیزات نیروی مخابراتی و سایر صنایع مصرف کننده این محصولات همچون شرکت برق، شرکت نفت، بانکها، صنایع باتری سازی و صنایع نظامی و ... بوده است. هم اکنون این شرکت در پارک فناوری پردیس تهران در مکانی به مساحت ۵۵۰ مترمربع با ۲۵ نفر پرسنل شامل مهندسین الکترونیک فارغ تحصیل از دانشگاه‌های برتر کشور و تکنسین‌های برق وتولید مشغول به فعالیت می‌باشد.

نام شرکت:

شرکت الکترونیک سپیدافرا

نام مدیرعامل:

محمد خلیلی

	۰۲۶۷۶۲۵۰۲۶۶
	info@sepidafra.co
	www.sepidafar.co

	تهران، جاده آبعلی، بعد از پل پردیس، پارک فناوری پردیس، خیابان نوآوری ۱۱، پلاک ۱۱۳، طبقه دوم

نام محصول یونیت کنترل و نظارتSPCSU

معرفی محصول فناورانه:

از سال‌های قبل در صنعت مخابرات ایران از یونیت‌های ساخت شرکت‌های خارجی و یا مونتاژ شده ایرانی که (مهندسی معکوس) شده بودند استفاده می‌شد. این یونیت‌ها بدلیل اینکه نرم‌افزار آن تحت کنترل نبود از لحاظ امنیت مشکلات زیادی را بوجود می‌آورد و در صورت نیاز به تغییر این امکان فراهم نبود. شرکت الکترونیک سپیدافرا با توجه به سابقه چندین ساله در این امر و مشرف بودن بر نقاط ضعف و قوت یونیت‌های خارجی اقدام به ساخت یونیت داخلی نمود که پس از تحقیقات فراوان این امر محقق گردید و یونیت این شرکت با قابلیت‌های بسیار بهتر و امنیت بالا و برطرف نمودن نقاط ضعف یونیت‌های خارجی در ۵۰۰ نقطه نصب گردیده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- این محصول جهت مدیریت، کنترل و تنظیمات یک مجموعه تجهیزات نیرو (پاور) یک سایت مخابراتی طراحی شده است که شامل شارژر، باتری، AC ورودی و تجهیزات داخل سایت می‌باشد.
- این دستگاه به دلیل پیچیدگی نرم‌افزاری و قابلیت‌های هوشمند، جهت بهره‌برداری و مدیریت باعث افزایش و طول عمر تجهیزات شارژر و باتری، امنیت و استفاده بهینه از این دستگاه‌ها می‌باشد.
- مشخصه مکانیکی: ۱۹inch - ۲U

کاربرد:

- مدیریت و کنترل شارژرها
- کنترل باتری‌ها

معرفی شرکت:

شرکت الکترونیک سپید افرا در سال ۱۳۸۶ در شهر تهران تأسیس گردیده. هدف از تأسیس این شرکت انجام فعالیت‌هایی در زمینه طراحی ساخت و تولید منابع تغذیه سوئیچینگ جهت مصارف در تجهیزات نیروی مخابراتی و سایر صنایع مصرف کننده این محصولات همچون شرکت برق، شرکت نفت، بانک‌ها، صنایع باتری سازی و صنایع نظامی و ... بوده است. هم‌اکنون این شرکت در پارک فناوری پردیس تهران در مکانی به مساحت ۵۵۰ متر مربع با ۲۵ نفر پرسنل شامل مهندسین الکترونیک فارغ تحصیل از دانشگاه‌های برتر کشور و تکنسین‌های برق و تولید مشغول به فعالیت می‌باشد.

نام شرکت:

شرکت الکترونیک سپیدافرا

نام مدیرعامل:

محمد خلیلی

	۰۲۶۷۷۶۲۵۰۲۶۶
	info@sepidafra.co
	www.sepidafar.co

	تهران، جاده آبعلی، بعد از پل پردیس، پارک فناوری پردیس، خیابان نوآوری ۱۱، پلاک ۱۱۳، طبقه دوم

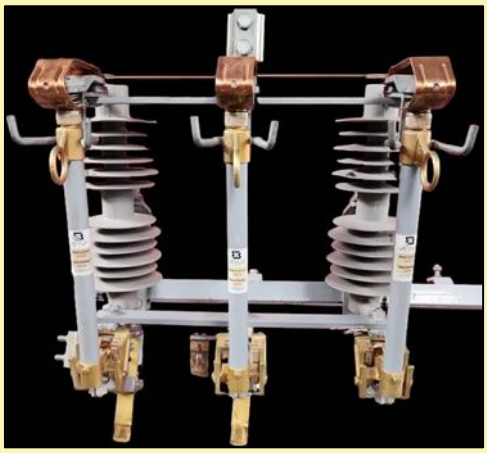
حفاظت

نام محصول قطع کننده (کات اوت فیوز) سه زمانه

معرفی محصول فناورانه:

قطع کننده (کات اوت فیوز) سه زمانه با پوشش سه خطای گذرا در شبکه‌های توزیع نیروی برق بدون حضور گروه‌های علمیاتی و با هدف کاهش انرژی‌های توزیع نشده، کاهش تردد گروه‌های عملیاتی در مسیرهای صعب‌العبور، جلوگیری از دوفاز شدن شبکه و سوختن لوازم برقی مشترکین، افزایش رضایت‌مندی مشترکین و کاهش هزینه خرید تجهیزات خاص مانند ریکلوزر، طراحی و ساخته شده است. جلوگیری از خروج ارز از کشور سهولت در نصب، راه‌اندازی و بهره‌برداری، عدم وابستگی به ورود مواد اولیه و دانش فنی فراتر از مرزهای کشور از دیگر مزایای این محصول می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- کاهش انرژی‌های توزیع نشده
- کاهش تردد نیروهای عملیاتی در مسیرهای صعب العبور
- کاهش هزینه در خرید تجهیزات خاص

کاربرد:

- جایگزین مقرون به صرفه ریکلوزر
- حفاظت از شبکه‌های ۲۰ و ۳۳ کیلوولت در مقابل خطاهای گذرا

معرفی شرکت:

شرکت سامان نیرو سپاهان در سال ۱۳۸۴ به منظور فعالیت در زمینه برق تاسیس گردید و در امور پیمانکاری و تولید انواع المنت فیوز، کات اوت فیوز، کات اوت تیغه‌ای و تیغه کات اوت فعالیت دارد.
اخیرا کات اوت فیوز قطع همزمان سه فاز و قطع کننده (کات اوت فیوز) سه زمانه نیز به سبد محصولات این شرکت اضافه گردیده است.

نام شرکت:

سامان نیرو سپاهان

نام مدیرعامل:

محمدرضا یدوی

	۰۹۱۳۲۳۴۴۶۰۵
	samanniroo.info@gmail.com
	www.sanirco.com

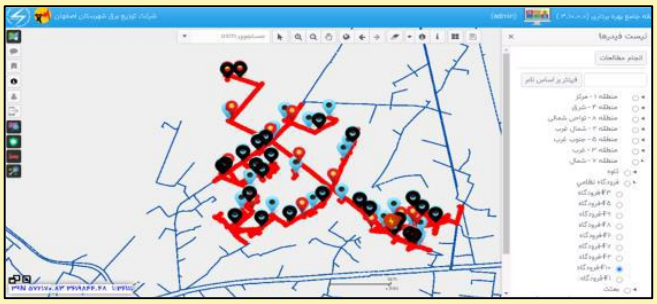
	اصفهان، شهرک صنعتی نجف آباد۲، خیابان خیام، فرعی۱۲، پلاک ۱۹، کد پستی: ۸۵۸۵۱۶۵۹۶۳

نام محصول نرم‌افزار طرح جامع حفاظت شبکه‌های توزیع برق

معرفی محصول فناورانه:

ساختار برنامه تنظیم جامع به گونه‌ای است که در آن بتوان مجموعه‌ای از محاسبات شبکه‌ای مورد نیاز برای هماهنگی حفاظتی را انجام داد. در این نرم‌افزار ضمن دریافت اطلاعات فیدرها و تجهیزات از سامانه سپاد، محاسبات پخش بار و اتصال کوتاه انجام شده و مطالعات هماهنگی حفاظتی برای تجهیزات حفاظتی انجام می‌پذیرد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- انجام مطالعات هماهنگی حفاظتی شبکه
- توزیع به صورت کاربر پسند
- انجام مطالعات اتصال کوتاه
- انجام مطالعات پخش بار

کاربرد:

- ارائه تنظیمات پارامترهای رله‌های دیجیتال
- انجام محاسبات حفاظتی و ارائه نوع و مقدار کات اوت فیوزهای مورد استفاده در شبکه
- انجام مجموعه‌ای از محاسبات شبکه‌ای مورد نیاز برای هماهنگی حفاظتی

معرفی شرکت:

شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان با توجه به تأمین برق مطمئن برای بیش از یک میلیون و سیصد هزار مشترک جایگاه ویژه‌ای در بین شرکت‌های توزیع کشور دارد. این شرکت در ۹ منطقه یا امور اجرایی، ۴ امور برق شهرستانی، ۶ معاونت، ۵ دفتر مستقل و ۴ بخش و شعبه ارائه خدمات می‌نماید.

نام شرکت:

شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان

نام مدیرعامل:

مهندس مهرداد دادخواه

	۰۳۱۳۶۶۴۴۷۸۴
	M.j.johari@gmail.com
	www.eepdc.ir

	اصفهان، خیابان آپادانا اول، کوچه باغ توت، معاونت بهره‌برداری شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان.

شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان

نام محصول سیستم هشدار سرقت ترانسفورماتور

معرفی محصول فناورانه:

دستگاه هشدار سرقت ترانس هوایی تولید شرکت دانش‌بنیان اکسیر مهندسی مکاترونیک ارس با طراحی ویژه و قابلیت نصب در فضای باز مناسب حفاظت از ترانس‌های توزیع هوایی در مقابل سرقت و جلوگیری از آسیب به ترانس می‌باشد. این دستگاه با شبکه مخابراتی جی اس ام کار میکند. با توجه به عملکردهای سنسورهای داخلی خود پیام‌های (اس ام اس) مربوطه را به صاحبان ترانس و مسئولان شبکه ارسال کرده و در شرایط احتمال وجود سرقت با آنها تماس صوتی برقرار می‌کند. آژیر موجود روی دستگاه اطلاع رسانی محلی را انجام می‌دهد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اعلام آلارم‌های خطر بصورت پیامکی و تماس صوتی
- اعلام قطعی و وصلی برق
- شنود صدای محیط

کاربرد:

- پایش ترانسفورماتور
- جلوگیری از سرقت ترانسفورماتور
- جلوگیری از آسیب ترانسفورماتور

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان اکسیر مهندسی مکاترونیک ارس (EMA) در سال ۱۳۹۳ توسط جمعی از فارغ التحصیلان و نخبگان مهندسی کامپیوتر (نرم‌افزار) و مهندسی برق (الکترونیک، قدرت، مخابرات) با هدف تولید و توسعه محصولات مورد نیاز صنایع برق، الکترونیک و کامپیوتر به وسیله فناوری‌های روز در شهر تبریز تاسیس شد.

نام شرکت:

شرکت اکسیر مهندسی مکاترونیک ارس

نام مدیرعامل:

میریعقوب سیدزین آباد

	۰۴۱۳۳۳۴۵۸۱۷
	Emacompany۴۵۳@gmail.com
	www.emaorg.ir

	آذربایجان شرقی، جاده تبریز صوفیان، بالاتراز پل مایان، کوی جمالی، سوله آخر

EMA
Embedded Machines
اکسیر مهندسی مکاترونیک ارس

نام محصول تابلو اتوریکلوزر برای کلید قدرت سکشنالایزرهای معیوب Tavrida

معرفی محصول فناورانه:

این محصول فناورانه در راستای طراحی و ساخت تابلو کنترلر برای کلید قدرت خلاء (قابل قطع زیر جریان خطا) سکشنالایزرهای معیوب و اسقاط شده ساخت شرکت تاوریدا می‌باشد. با ساخت هر تابلو با هزینه حدودی ۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریالی و تبدیل آن به اتوریکلوزر، علاوه بر ارتقا این تجهیزات از دیدگاه حفاظت شبکه‌های توزیع، قابلیت کنترل از راه دور و اتصال به سامانه اسکادا برای کلیدهای قدرت فراهم می‌گردد. صرفه جویی حاصل از عدم خرید اتوریکلوزر جدید و استفاده از کلیدهای قدرت یاد شده بالغ بر ۶/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال برای هر دستگاه خواهد بود. همچنین کاهش انرژی توزیع نشده در شبکه و نهایتاً بهبود شاخص‌های بهره‌برداری شبکه‌های توزیع اعم از SAIDI و SAIFI از مزایای این طرح فناورانه می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تبدیل سکشنالایزرهای معیوب به اتوریکلوزر و بازگشت آن به شبکه توزیع.
- ارتباط با سامانه اسـکـادا و قابلیت کنترل بصورت محلی و از راه دور (دیسپاچینگ).
- صرفه جویی حدود ۶ میلیارد ریالی در ساخت هر تابلو و برگشت سکشنالایزر اسقاط شده از انبار به شبکه همزمان با تبدیل آن به اتوریکلوزر.

کاربرد:

- احیای سکشنالایزرهای اسقاط شده در شبکه.
- ایجاد نقاط مانور و افزایش قابلیت اطمینان شبکه.
- همسویی با سیاست‌های اقتصاد مقاومتی و تکیه بر دانش بومی شرکت.

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی وظیفه توزیع نیروی برق بین مشترکین تمامی شهرستان‌های استان آذربایجان شرقی بجز شهرستان‌های تبریز، آذرشهر و اسکو را بر عهده دارد.

نام شرکت:

توزیع نیروی برق استان آذربـایـجـان‌شـرقـی

نام مدیرعامل:

اکـبـر فـرج نـیـا

	۲۲-۰۴۱۳۳۲۸۳۵۱۴
	info@eaedc.ir
	www.eaedc.ir

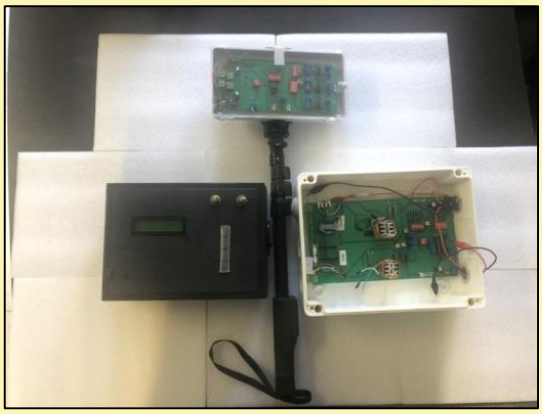
	تبریز، بلوار استاد شهریار، خیابان گلکار، شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان شرقی

نام محصول دستگاه آشکارساز انشعاب برداشت غیرمجاز

معرفی محصول فناورانه:

طراحی و ساخت دستگاه آشکارساز انشعاب برداشت غیرمجاز از کابل سرویس مشترکین فشار ضعیف بر مبنای نیازهای موجود در شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی انجام شده است. این دستگاه بر اساس آشکارسازی تشعشعات الکترومغناطیسی از کابل توسط سنسور گیرنده عمل می‌کند. دستگاه قابلیت شناسایی انواع انواع کابل‌ها و در شرایط محیطی متفاوت از جمله: دفن شده در زمین و در زیر مصالح مختلف از جمله گچ، آجر و بتن و ... را دارد. سنسور بهبود یافته دستگاه امکان مکان یابی انشعاب با خطای بسیار کم را امکان پذیر می‌سازد. این دستگاه پس از شبیه‌سازی‌های الکترومغناطیسی دقیق در محیط‌های نرم‌افزاری به دقت مطالعه شده و سپس مراحل طراحی، ساخت مدارات الکترونیکی، ساخت نمونه آزمایشگاهی و ساخت نمونه نهایی به اتمام رسیده است.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- هزینه سنسور الکترومغناطیسی بهبود یافته با دقت بالا در مکان یابی
- طراحی گیرنده از دو قسمت مجزا جهت سهولت
- دارای صفحه نمایشگر درصد سیگنال دریافتی توسط گیرنده

کاربرد:

- قابلیت پیدا کردن مسیر کابل و کابل انشعاب غیر مجاز با دقت بسیار بالا در حالت بدون برق و برقدار
- قابلیت شناسایی کابل زیر انواع مصالح ساختمانی
- قابلیت شناسایی کابل دفن شده در زمین تا عمق ۴۰ سانتی متری

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام مدیرعامل:

طاهر کیامهر

	۰۴۴۳۱۱۰۴۵۰۰
	info@waepd.ir

	ارومیه– ابتدای خیابان ارتش

نام محصول رله دیفرانسیل ترانسفورماتور قدرت – چندمنظوره

معرفی محصول فناورانه:

رله هوشمند و قابل برنامه‌ریزی جهت (حفاظت دیفرانسیل، خطای زمین، انواع اضافه جریان و قابلیت‌های دیگر)

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

رله هوشمند و قابل برنامه‌ریزی می‌باشد.

کاربرد:

رله دیفرانسیل جهت تشخیص و حفاظت در برابر خطاهای داخل ترانس بکار میرود.

معرفی شرکت:

این شرکت از سال ۱۳۷۰ در زمینه طراحی و ساخت رله‌های حفاظتی فعالیت می‌کند.

نام شرکت:

شرکت دانش‌بنیان همیان فن

نام مدیرعامل:

دکتر خیرالله حدیدی

	۰۹۱۲۱۲۷۸۳۹۴
	info@hamianfan.com

	تهران، شهرک گلستان، بلوار امیرکبیر، پلاک۱

نام محصول رله حفاظت جریان جهت دار چند منظوره

معرفی محصول فناورانه:

رله هوشمند و قابل برنامه‌ریزی جهت تشخیص و حفاظت خطاهای مختلف می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

رله هوشمند و قابل برنامه‌ریزی می‌باشد.

کاربرد:

رله حفاظت جهت دار جهت حفاظت در برابر کاهش یا افزایش ولتاژ، در برابر اضافه جریان و قابلیت‌های دیگر می‌باشد.

معرفی شرکت:

این شرکت از سال ۱۳۷۰ در زمینه طراحی و ساخت رله‌های حفاظتی فعالیت می‌کند.

نام شرکت:

شرکت دانش‌بنیان همیان فن

نام مدیرعامل:

دکتر خیرالله حدیدی

	۰۹۱۲۱۲۷۸۳۹۴
	info@hamianfan.com

	تهران، شهرک گلستان، بلوار امیرکبیر، پلاک۱

نام محصول دستگاه محافظ هوشمند دیجیتال

معرفی محصول فناورانه:

از این دستگاه برای حفاظت تجهیزات خانگی و تجاری استفاده می‌شود؛ به صورتی که اگر هرگونه خطای ولتاژی به وجود آید این دستگاه آن خطا را آنالیز کرده و متناسب با شدت خطا و طبق استانداردهای مربوطه، از وسایل و تجهیزات خانگی و تجاری حفاظت می‌کند و در صورت برقداری نول، این خطا را به مصرف کننده هشدار می‌دهد. نصب این دستگاه می‌تواند جایگزین تمامی محافظهای آنالوگ قدیمی شود. همچنین این دستگاه کاملا دیجیتال و دارای نمایشگر LCD بوده که علاوه بر نمایش ولتاژ تمامی وضعیت‌های برق شبکه را نمایش می‌دهد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- حفاظت تجهیزات خانگی و تجاری از خطاهای ولتاژ (کاهش، افزایش و نوسانات شدید)
- تشخیص ولتاژ داشتن هادی خنثی (نول)
- استفاده از منطق و آنالیز دیجیتالی

کاربرد:

- حفاظت تجهیزات خانگی و تجاری
- جایگزین تمامی محافظهای آنالوگ قدیمی
- عدم نیاز به محافظ قدیمی جداگانه

معرفی شرکت:

دانشگاه فنی و حرفه‌ای به عنوان تنها دانشگاه متولی آموزش عالی فنی و حرفه‌ای در کشور، از سال ۱۳۹۰ با مجوز رسمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری کار خود را آغاز نموده است. دانشکده‌ها و آموزشکده‌های فنی و حرفه‌ای به عنوان واحدهای زیرمجموعه این دانشگاه، سابقه‌ی بیش از چهل سال فعالیت آموزشی داشته و از اولین مراکز آموزش عالی کشور هستند که در تداوم مسیر تحصیلی دوره متوسطه فنی و حرفه‌ای (هنرستان‌های فنی، کشاورزی، حرفه ای، تربیت بدنی) فعالیت داشته اند. اما تأسیس این دانشگاه و تفکیک آن از وزارت آموزش و پرورش به سال ۹۰ بر می‌گردد. عمده فعالیت آموزشی این دانشگاه در حال حاضر در سطح کاردانی است و هدف، تربیت کاردان (تکنسین) است. البته در تعدادی از مراکز این دانشگاه، دوره‌های کارشناسی ناپیوسته و پیوسته نیز فعال هستند.

نام شرکت:

ایمن فناوران کارمانیا

نام مدیرعامل:

فرزین فردین فر

	۰۹۹۲۱۲۷۰۵۰۰
	farzintsl@gmail.com

	دانشگاه فنی و حرفه‌ای مرکز رشد و فناوری دانشگاه فنی حرفه‌ای کرمان

نام محصول صاعقه گیر الیپتیکال

معرفی محصول فناورانه:

صاعقه گیرهای الیپتیکال در کلاس III صاعقه گیرهای اکتیو هستند و ۱۷ درصد قدرت جذب بالاتر نسبت به صاعقه گیرهای مرسوم به نام فرانکلین را دارند و در تمامی اماکن اعم از ورزشی، مسکونی و صنعتی و پست‌های توزیع کاربرد دارند.

از اهم مشتریان محصول صاعقه گیر الیپتیکال، می‌توان شرکت مس سرچشمه، فولاد سیرجان ایرانیان، بهکیش آروند کیش و شرکت نیروصنعت و فرودگاه ماهان را نام برد. همچنین این صاعقه گیر در پست شاه ماران توزیع جنوب در حال استفاده است و از طریق توزیع شمال استان کرمان در حال بررسی برای خرید است. محصول صاعقه گیر الیپتیکال دارای گواهی ثبت اختراع و تایپ تست از جهاد دانشگاهی علم و صنعت است و پس از طی مراحل برگزاری کمیته فنی، وارد وندور توزیع شمال و جنوب گردیده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- ۱۷ درصد قدرت جذب بالاتر نسبت به صاعقه گیرهای مرسوم به فرانکلین در دسته کلاس III صاعقه‌گیرهای اکتیو هستند.

کاربرد:

- قابل استفاده در تمامی اماکن اعم از ورزشی، مسکونی و صنعتی و پست‌های توزیع

معرفی شرکت:

استارتآپ الکترو مغناطیس شارک (شارک امکو)، یک شرکت دانش‌بنیان سهامی خاص مبتنی بر دانش و تکنولوژی است که درسال ۱۳۹۷ تاسیس گردیده است. چشم‌انداز شارک امکو، رسیدن به توسعه پایداری است که با به کارگیری علم و فناوری در سطح بازارهای بین‌المللی به مرحله انجام برسد.

این شرکت با تمرکز بر فعالیت‌های تولیدی و ارائه خدمات توسعه مهندسی مبتنی بر دانش، موفق به معرفی در بازار هدف شده است و در حوزه سیستم‌های ارتینگ و صاعقه گیر و کلید حفاظت ولتاژ تماس و جریان زمین RCCVD محصولاتی تولید کرده است.

شارک امکو با ترجمانی دقیق از نیاز بازار هدف، اقدام به ارائه راه حل‌های خود در تولید محصولات و ارائه خدمات تخصصی خود می‌نماید.

نام شرکت:

الکترو مغناطیس شارک

نام مدیرعامل:

احسان دریابیگی

	۰۹۱۳۴۴۵۷۵۶۶
	Sharkemco۱@gmail.com
	www.sharkemco.com

	دانشگاه فنی حرفه ای مرکز رشد دانشگاه شهید چمران

نام محصول رله و کلید حفاظت از برق (RCCVD)

معرفی محصول فناورانه:

محصول رله و کلید حفاظت از برق (RCCVD) دارای تاییدیه دانش‌بنیان از معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری، همچنین تایپ تست از جهاد دانشگاهی دانشگاه علم و صنعت تهران می‌باشد. همچنین این محصول دارای گواهی ثبت اختراع می‌باشد. این محصول به صورت فیزیکی و در ابعاد واقعی و نمایشگر دیجیتال قابل ارایه است. این محصول نسل جدیدی از تجهیزات حفاظتی مستقل است که می‌تواند از ولتاژ تماس و جریان نشتی جلوگیری نماید. جریان عملکرد دستگاه به صورت ثابت از (۶۷N& ۵۹N) از خطاهای مبتنی بر زمین LV در سطح میلی آمپر نشتی جریان تا چند آمپر جریان خطای زمین می‌تواند باشد. در مدل صنعتی، جریان عملکرد در ۳۰ کلید/ رله تا حداقل یک رنج بالاتر قابل انتخاب و امکان هماهنگی حفاظتی میان فیدرهای بالادست و پایین دست وجود دارد. در قالب عملکرد به عنوان کلید، برای جریان‌های نامی۳ فاز تا ۱۰۰ آمپر قابل عرضه است و در مد RCCVD تجهیز جریان‌های بالاتری را تحت پوشش خود قرار می‌دهد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- حفاظت ولتاژ تماس بدنه تجهیزات بار
- حفاظت جریان‌های نشتی زمین
- امکان حفاظت در برابر خطای نول برق دار

کاربرد:

- جلوگیری از قطعی ناخواسته مبتنی بر خطای غیر واقعی جریان نشتی
- فرمان پذیری وضعیت قطع کلید از مرکز حفاظت و کنترل در محیط‌های صنعتی به خصوص خطوط تولید.

معرفی شرکت:

استارتآپ الکترو مغناطیس شارک (شارک امکو)، یک شرکت دانش‌بنیان سهامی خاص مبتنی بر دانش و تکنولوژی است که درسال ۱۳۹۷ تاسیس گردیده است. چشم‌انداز شارک امکو، رسیدن به توسعه پایداری است که با به کارگیری علم و فناوری در سطح بازارهای بین‌المللی به مرحله انجام برسد.
این شرکت با تمرکز بر فعالیت‌های تولیدی و ارائه خدمات توسعه مهندسی مبتنی بر دانش، موفق به معرفی در بازار هدف شده است و در حوزه سیستم‌های ارتینگ و صاعقه گیر و کلید حفاظت ولتاژ تماس و جریان زمین RCCVD محصولاتی تولید کرده است.
شارک امکو با ترجمانی دقیق از نیاز بازار هدف، اقدام به ارائه راه حل‌های خود در تولید محصولات و ارائه خدمات تخصصی خود می‌نماید.

نام شرکت:

الکترو مغناطیس شارک

نام مدیرعامل:

احسان دریابیگی

	۰۹۱۳۴۴۵۷۵۶۶
	Sharkemco۱@gmail.com
	www.sharkemco.com

	دانشگاه فنی حرفه ای مرکز رشد دانشگاه شهید چمران

نام محصول کلید قدرت رتروفیت

معرفی محصول فناورانه:

از آنجا که اکثر صنایع کشور در بیش از ۳ دهه پیش ساخته و بهره‌برداری شده‌اند و مطمئنا نه تنها برخی از کلیدهای قدرت توسط تولید کننده تولید نمی‌شوند بلکه حتی برخی از کارخانه‌های تولید کننده دیگر وجود خارجی ندارند و این موضوع باعث بروز برخی مشکلات عمده از قبیل عدم پشتیبانی از سوی تولید کننده، عدم تولید لوازم یدکی، عدم امکان پیاده‌سازی سیستم‌های پایشی و حفاظتی بر روی کلید قدیمی و .... می‌شود. با توجه به وضع تحریم‌های موجود علیه کشور ما، Retrofit یکی از مهمترین خدمات بومی سازی شده ما برای کلیدهای قدرت فشار متوسط و فشار ضعیف جهت عدم نیاز به حضور کارشناسان خارجی و صرف هزینه‌های گزاف می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- افزایش قابلیت اطمینان شبکه برق
- افزایش ایمنی اپراتور و تجهیز الکتریکی
- کاهش هزینه‌های تعمیرات و نگهداری

کاربرد:

به طور معمول کلیدهای قدرت رتروفیت شده جهت جایگزینی با کلیدهای قدرت قدیمی و از رده تولید خارج شده در تابلوهای برق در حوزه انرژی کلیه صنایع از قبیل نیروگاه‌ها، نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع معدنی و فلزی و کارخانجات تولید سیمان به کار برده می‌شوند.

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان توسعه صنایع پترو فولاد بهمن با بهره‌گیری از دانش فنی مهندسین و متخصصین کار آزموده و با استفاده از تیم‌های مهندسی و بازرگانی در زمینه‌های طراحی، مهندسی، تامین تجهیزات، ساخت، نصب، تست و راه‌اندازی پروژه‌های صنعت و معدن، نیرو و نیروگاهی، نفت، گاز، پتروشیمی و صنایع فولاد فعال بوده و با رعایت اصول و ضوابط مهندسی و بر مبنای استانداردهای بین المللی پروژه‌های مختلف را انجام می‌دهد.

مشتریان اصلی شرکت در داخل، عمدتا صنایع و سازمان‌های بزرگ دولتی و خصوصی می‌باشند، لذا ارائه کالا و خدمات با قیمت تمام شده مناسب، کیفیت مطلوب و مطابق با استانداردهای بین‌المللی و خواسته مشتریان را رسالتی میهن دوستانه می‌دانیم و کسب رضایت هر چه بیشتر مشتریان را موجب خوشنامی شرکت و شاخصی برای موفقیت در بازار رقابت صنعتی و افزایش سهم خود از این بازار تلقی می‌کنیم.

نام شرکت:

توسعه صنایع پترو فولاد بهمن

نام مدیرعامل:

بهداد قره گوزلو

	۰۲۱۷۲۳۰۱
	info@pfbindustry.com
	www.pfbindustry.com

	تهران، ولنجک، خیابان چهاردهم، برج هوما، پلاک ۱۹، طبقه اول، واحد ۱۰۱

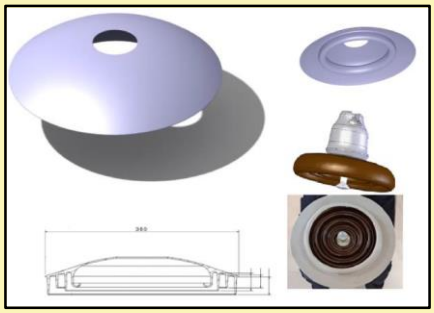
Petro Foulad Bahman
پترو فولاد بهمن

نام محصول چترک افزای سیلیکونی افزایش‌دهنده فاصله خزشی بشقاب مقره سرامیکی

معرفی محصول فناورانه:

فاصله خزشی مقره‌های سرامیکی به عنوان عامل تعیین کننده در تحمل ولتاژ فرکانس قدرت شبکه در شرایط مختلف آب و هوایی می‌باشند. این فاصله خزشی بسته به نوع آلودگی ایزولاسیون مناطق تعیین می‌شود. با توجه به اینکه در سالیان اخیر پدیده ریزگرد و آلودگی‌های صنعتی در بسیاری از مناطق ایران رو به افزایش بوده است منجر گردید که فاصله خزشی انتخاب شده در سال‌های طراحی اولیه و زمان احداث خط، دیگر جوابگوی شرایط حال حاضر محیط تحت بهره‌برداری خط نباشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

چترک افزای سیلیکونی این قابلیت را دارد که با نصب بر روی بشقاب مقره‌های سرامیکی موجود در شبکه، فاصله خزشی را به میزان مورد نیاز افزایش دهد و بسته نوع محصول انتخاب شده فاصله خزشی را از ۲۹۵ میلیمتر به ترتیب به ۴۲۰، ۵۲۰ و ۶۱۰ میلیمتر برساند که این به معنی افزایش سطح تاب آوری و پایداری شبکه در برابر آلودگی، ریزگرد و رطوبت، بارندگی و یخبندان به میزان ۲۰ تا ۶۰ درصد می‌باشد. کلیه تست‌ها در پژوهشگاه نیرو با موفقیت انجام شده است.

کاربرد:

- افزایش دهنده فاصله خزشی زنجیره بشقاب‌های کششی و آویزی
- تحمل بالاتر زنجیره عایقی در برابر شرایط ریزگرد، آلودگی، بارش باران و رطوبت
- جبران فاصله خزشی در مناطقی که با افزایش سطح کلاس آلودگی ایزولاسیون روبرو شده‌اند.
- کاهش خطاها و جریان نشتی شبکه و کاهش دفعات خاموشی شبکه معرفی

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی برق و انرژی لیان مهرگان صنعت (لیانیر) در سال ۱۴۰۰ فعالیت خود را در زمینه کاورها و پوشش‌های عایقی صنعت فشار قوی برق در مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی پژوهشگاه نیرو آغاز نمود. محصولات این شرکت با ایده محوری کاهش خطاهای خطوط و پست‌های فشار قوی ناشی از ریزگرد، رطوبت و آلودگی‌های صنعتی و پرنده‌زدگی و به طور کلی کاهش تداخلات شبکه برق با طبیعت پیرامون خود می‌باشد. کاورهای سیلیکونی سیم هوایی، چترک افزای سیلیکونی، چترک محافظ پرنده و اجرای پوشش سیلیکونی RTV از جمله محصولات و خدمات ارائه شده این شرکت می‌باشد. مشتریان بالقوه محصولات این شرکت کلیه شرکت‌های برق منطقه‌ای و شرکت‌های توزیع برق و به طور کلی بهره‌برداران خطوط هوایی و پست‌های زمینی انتقال و توزیع برق می‌باشند.

نام شرکت:

مهندسی برق و انرژی لیان مهرگان صنعت

نام مدیرعامل:

محمد رضا قاسمی

	۰۲۱۸۸۳۷۶۰۶۳
	Infolian_mehregan.com
	www. Infolian_mehregan.com

	تهران، پژوهشگاه نیرو، مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی ساختمان شهید احمدی روشن، واحد ۰

نام محصول میله راد استیل با کوپلر قابل کد ولد

معرفی محصول فناورانه:

این محصول در سیستم‌های ارتینگ مراکز حساس و صنعتی سیستم ارتینگ برای زمین‌های سخت و دارای آلایندگی مواد خورنده کاربرد دارد و طراحی آن مبتنی بر المان‌های مهندسی بالاتر و سهولت انجام کار بیشتر همراه با ماندگاری بیشتر است.

این محصول دارای گواهی ثبت اختراع می‌باشد و نمونه‌های داخلی و خارجی با مشابهت کاربری وجود دارد ولی مزیت این محصول نسبت به آنها افزایش عملکرد و ماندگاری بالاتر است.

از اهم مشتریان این محصول می‌توان شرکت مس سرچشمه، فولاد سیرجان ایرانیان، به کیش آروند کیش و شرکت نیروصنعت و فرودگاه ماهان را نام برد.

همچنین این محصول در وندور تجهیزات ارتینگ شرکت توزیع برق جنوب استان کرمان و شرکت توزیع برق شمال استان کرمان قرار دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- مقاومت بالا در برابر خورندگی و استقامت مکانیکی در محیط‌های سخت و دارای آلاینده‌های صنعتی و معدنی
- هدایت الکتریکی و ماندگاری بالا
- قابلیت جوش کدولد به هادی مس/ آلومینیوم بدون نیاز به کوپلر اضافی جهت افزایش طول

کاربرد:

- قابل استفاده در سیستم‌های ارتینگ مراکز حساس و صنعتی
- قابل استفاده در سیستم ارتینگ زمین‌های سخت و دارای آلایندگی مواد خورنده

معرفی شرکت:

استارتاپ الکترومغناطیس شارک (شارک امکو)، یک شرکت دانش‌بنیان سهامی خاص مبتنی بر دانش و تکنولوژی است که درسال ۱۳۹۷ تاسیس گردیده است. چشم‌انداز شارک امکو، رسیدن به توسعه پایداری است که با به کارگیری علم و فناوری در سطح بازارهای بین‌المللی به مرحله انجام برسد.

این شرکت با تمرکز بر فعالیت‌های تولیدی و ارائه خدمات توسعه مهندسی مبتنی بر دانش، موفق به معرفی در بازار هدف شده است و در حوزه سیستم‌های ارتینگ و صاعقه‌گیر و کلید حفاظت ولتاژ تماس و جریان زمین RCCVD محصولاتی تولید کرده است.

شارک امکو با ترجمانی دقیق از نیاز بازار هدف، اقدام به ارائه راه‌حل‌های خود در تولید محصولات و ارائه خدمات تخصصی خود می‌نماید.

نام شرکت:

الکترو مغناطیس شارک

نام مدیرعامل:

احسان دریابیگی

	۰۹۱۳۴۴۵۷۵۶۶
	Sharkemco۱@gmail.com
	www.sharkemco.com

	دانشگاه فنی حرفه ای مرکز رشد دانشگاه شهید چمران

نام محصول سیستم ارت الکتریکی (EDS)

معرفی محصول فناورانه:

سیستم ارت الکتریکی (EDS) تأمین کننده ارت حفاظتی تجهیزات الکتریکی در حوزه جریان ضعیف (LV) بدون استفاده از چاه ارت می‌باشد که وظیفه حفاظت، جذب و تخلیه الکتریکی را به طور کامل بر عهده دارد. سیستم مذکور ایزوله از زمین بوده و در نزدیکترین محل به تجهیزات الکترونیکی و الکتریکی مصرف کننده نصب میگردد.

امپدانس این سیستم کمتر از نیم اهم بوده و ارتی پایدار و بدون نوسان را برای تجهیزات مصرف کننده تامین می‌نماید. سیستم ارت الکتریکی (EDS) پرتابل بوده و در تجهیزات سیار نیز قابل بهره‌برداری می‌باشد.

نصب و راه‌اندازی این سیستم بسیار ساده بوده و در کمتر از یک ساعت قابلیت قرارگیری در مدار و استفاده را دارا می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- حذف سیستم ارتینگ قدیمی، ایزوله از زمین و حذف متغیرات محیطی
- امپدانس ثابت و زیر نیم اهم
- قابلیت جابه جایی و استفاده در تجهیزات سیار

کاربرد:

- تأمین ارت تجهیزاتLV
- استفاده در کلیه تجهیزات الکترونیکی و الکتریکی
- ابزار دقیق، اتوماسیون صنعتی، مخابراتی، IT، پزشکی، بانکی، آزمایشگاهی، صنایع خاص و غیره

معرفی شرکت:

شرکت سانا صنعت کنزا تنها مخترع و تولید کننده رسمی سیستم ارت الکتریکی (EDS) در دنیا.

هسته بنیان گزار شرکت سانا صنعت برای اولین بار با بررسی و شناخت دقیق مسئله، متغیرات و مشکلات آسیب زننده در حوزه ارتینگ پیرو درخواست صنایع مختلف از سال ۹۴ در خصوص حل این معظل بزرگ و پر هزینه برای کشور، را آغاز و پس از ۴ سال تحقیق و توسعه نمونه اولیه سیستم ارتینگ ایزوله از زمین را تولید و یک سال در صنایع مختلف مورد تست قرار داده. پس از گذشت یک سال و رفع نواقص مطابق آخرین استانداردهای روز دنیا و خواسته‌های صنایع مختلف نمونه به روز رسانی شده خود را در سال ۹۹ ثبت اختراع کرده و تاکنون موفق به بهره‌برداری از این محصول در اکثر صنایع بزرگ و ارگان‌های دولتی و خاص و حتی مصارف و صنایع کوچک و شخصی شده است.

نام شرکت:

سانا صنعت کنزا

نام مدیرعامل:

محمد جعفری

	۰۲۱۷۷۱۳۵۸۳۷۳
	sanasanatkenza@gmail.com
	Sana-corporation.com

	تهران- شهرک غرب، انتهای بلوار دادمان، پژوهشگاه نیرو، ساختمان شهید احمدی روشن، واحد ۰۱۸ و ۰۱۷

نام محصول تستر رله و تجهیزات حفاظتی AMT

معرفی محصول فناورانه:

جدیدترین محصول تستر شرکت وبکو برای تست انواع رله، تجهیزات اندازه-گیری، انواع ترانسفورماتورها، کلیدها، کابل‌ها و سنسورهای حرارتی قابلیت استفاده دارد. این تستر دارای قابلیت تست خودکار و ارائه گزارش‌های جامع مورد نیاز مشتری در خصوص متغیرهای مورد نیاز ایشان است. با سیستم عامل‌های ویندوز، اندروید و IOS تطبیق پذیری کامل دارد و مناسب برای تست انواع کنتورها و ترانسدیوسرهاست. از تستر AMT۱۰۵ همچنین برای تست انواع ترانسفورماتورها اعم از ترانسفورماتور قدرت و جریان استفاده می‌شود. همچنین دارای قابلیت تست کلید، سکسیونر، تست مقاومت کابل و تست RTD است و همه این عملکردها را با حداکثر ضریب دقت و سرعت به انجام می‌رساند. با وجود فناوری ابتکاری و درون زا بودن بخش اعظم فرایندها، این محصول توانسته است صحت و کیفیت خود را در مختصات بین‌المللی نیز ثابت کند و در حال حاضر دارای گواهی CE (نشان تاییدیه محصولات تجاری و صنعتی مجاز در منطقه اقتصادی اروپا) می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- چند منظوره بودن
- استفاده از تکنولوژی Bootloader و Feameware
- راهنمای فارسی، انگلیسی و اسپانیایی

کاربرد:

- تست رله‌های حفاظتی و تجهیزات اندازه گیری
- تست ترانسفورماتورهای قدرت و ترانسفورماتورهای جریان CT
- تست کلید و سکسیونر

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان "واپایش بهره‌برداری کیفیت برق ویونا امیرکبیر" درسال ۱۳۹۳ به دستور معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری به منظور ساخت دستگاه تست رله ملی زیر نظر دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) تاسیس شد. اولین محصول صنعتی این شرکت در اواسط سال ۱۳۹۴ وارد بازار شد و تاکنون بیش از ۷۵۰ دستگاه تستر رله به مراکز مهم صنعت برق، نفت، گاز و دانشگاه‌ها تحویل داده شده است. این شرکت از طراحان و سازندگان منحصر به فرد دو محصول ویژه یعنی تستر رله و رله حفاظتی می‌باشد و طی ۲۵ سال تلاش مطالعاتی و فنی اجرایی توانسته است دستاوردهایی بدیع و خلاقانه در تولید و ارائه محصولات بروز دهد که این امر حاصل نشده است جز از مجرای پیگیری مستمر، تأکید ویژه بر مطالعات مهندسی و فنی، همیاری و جلب نظر متخصصین و حمایت‌های مدیریتی، فرایندی و مالی از طرح‌های ابتکاری صاحب نظران و اهالی فن.

نام شرکت:

واپایش بهره‌برداری کیفیت برق ویونا امیرکبیر (وبکو)

نام مدیرعامل:

دکتر حسین عسگریان ابیانه

	۰۲۸۳۳۶۹۰۲۴ -۰۹۱۲۴۰۳۴۳۶۱
	Sales@vebko.org
	www.vebko.org

	قزوین، خیابان نادری شمالی، نبش کوچه شیرخورشیدی، پلاک ۲۵۷، طبقه دوم، واحد ۴

نام محصول ارت سنج BCC ۳۰-۲۰۰S

معرفی محصول فناورانه:

دستگاه ارت سنج BCC ۳۰-۲۰۰s برخلاف ارت سنج‌های برند Kyoritsu که از جریان‌های کمتر از ۱۰mA جهت اندازه‌گیری استفاده از جریان بالا جهت اندازه‌گیری مقاومت‌های پایین استفاده می‌کند (IEC۶۱۵۵۷) که این امر باعث افزایش دقت اندازه‌گیری مقاومت‌های کوچک شده‌است. مکانیزم فیلتر فعال در این دستگاه آن را برای اندازه‌گیری مقاومت زمین‌های دارای هارمونیک بالا بسیار ایده‌آل کرده‌است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- جریان بالا جهت تست زمین مطابق با استاندارد IEC۶۱۵۵۷ (Up to ۲۰۰mA۱۲۸Hz)
- فرکانس کاری نزدیک به فرکانس شبکه توزیع برق
- بهره مندی از Low current test جهت اندازه‌گیری مقاومت زمین در مدار شامل RCD
- بهره مندی از قابلیت اندازه‌گیری به روش Slope(IEEE std ۸۱)
- قابلیت کالیبراسیون خودکار
- حذف نویز شبکه توسط فیلتر فعال و روش‌های نرم‌افزاری
- مطابقت کامل با استاندارد IEC۶۱۵۵۷

کاربرد:

- اندازه‌گیری مقاومت چاه ارت تاسیسات و منازل مسکونی
- اندازه‌گیری سریع مقاومت اتصال زمین در محل نصب پریز برق
- اندازه‌گیری مقاومت زمین‌های گسترده با استفاده از روش Slope

معرفی شرکت:

شخص حقیقی: میلاد مردانی دارای مدرک کارشناسی برق قدرت از دانشگاه بیرجند و کارشناسی ارشد برق کنترل از دانشگاه فردوسی مشهد، ناظر تاسیسات برقی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان خراسان جنوبی

نام شرکت:

شخص حقیقی

نام مدیرعامل:

میلاد مردانی

	۰۹۱۵۳۶۲۴۲۳۰
	Milad.mardany@gmail.com

	خراسان جنوبی بیرجند خیابان مدرس مدرس ۶۹ پلاک ۸ طبقه دوم

نام محصول سیستم حفاظت و تحریک ژنراتور

معرفی محصول فناورانه:

محصول سانیار، یک سیستم تحریک و حفاظت ژنراتور بر اساس به روزترین تکنولوژی دنیا می‌باشد که برای کنترل و حفاظت ژنراتورهای سنکرون طراحی شده‌است. این سیستم با استفاده از طراحی ماژولار، امکان پیکربندی ریداندنت و نیز انتخاب رنج وسیعی از ماژول‌های تریستور/IGBT، می‌تواند گستره وسیعی از ژنراتورها به لحاظ سایز و نوع را در بر بگیرد. بر این اساس، سانیار برای کنترل ژنراتورهایی با جریان تحریک تا ۴۰۰۰ آمپر و برای انواع واحدهای گاز، بخار، آب، سیکل ترکیبی و اتمی مناسب می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- طراحی ماژولار
- طراحی بر اساس استانداردهای بین‌المللی (IEC و IEEE۴۲۱)

کاربرد:

- صنایع نفت
- صنایع پتروپالایشگاهی
- صنایع برق

معرفی شرکت:

شرکت آهار فعالیت خود را در حوزه اتوماسیون صنعتی و طراحی کارت‌های الکترونیکی در سال ۱۳۷۹ آغاز نمود. این فعالیت‌ها با بازطراحی و تولید بردهای الکترونیکی، نیروگاهی و پروژه‌های اتوماسیون آغاز گردید و در گذر زمان به طراحی سیستم‌های کنترلی پیشرفته مورد نیاز در صنایع انرژی ارتقا یافت.

در سال ۱۳۹۰ سیستم کنترل توربین بومی با نام تجاری رامیار ارائه و مورد استقبال قرار گرفت؛ با پیشرفت و گسترش شرکت در حوزه‌های تحقیقاتی و دانش‌بنیان، سیستم تحریک و حفاظت ژنراتور با نام تجاری سانیار، درایورهای موتورهای سنکرون (SFC) با نام تجاری رستار، سیستم DCS بومی با نام تجاری رامونا و... در شرکت بومی‌سازی شده و در صنایع انرژی مورد استفاده و بهره‌برداری قرار گرفت.

در حال حاضر بیش از ۷۰۰۰ مگاوات از صنایع نیروگاهی کشور و بسیاری از پالایشگاه‌ها، پتروشیمی‌ها، خطوط انتقال نفت و... با استفاده از محصولات بومی شرکت دانش‌بنیان آهار بروزرسانی شده‌اند.

نام شرکت:

خدمات نیروگاهی آهار شرق

نام مدیرعامل:

محمدرضا هاتف

	۰۵۱۳۵۴۲۴۱۰۰
	sale@aharco.com
	www.aharco.com

مشهد– کیلومتر ۱۲ جاده قوچان – پارک علم و فناوری خراسان – ساختمان آهار

نام محصول رله حفاظت جریان شبکه توزیع MAPro ۱۰۷

معرفی محصول فناورانه:

این رله که برای استفاده وسیع در شبکه‌های توزیع طراحی شده است، دارای پنج ورودی آنالوگ و ورودی خروجی‌های قابل انعطاف است. این رله دارای ابعاد کوچکتری است که آن را برای استفاده در تابلوهای توزیع که محدودیت فضا دارد مناسب‌تر می‌کند. سرعت عملکرد این رله در شرایط آنی و لحظه‌ای کمتر از ۲۰ میلی‌ثانیه است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- مجهز به پروتکل MODBUS RTU و MODBUS TCP
- دارای ۵ ورودی آنالوگ
- دارای توابع کنترلی

کاربرد:

- حفاظت خطوط شبکه توزیع
- حفاظت ترانس توزیع سمت ولتاژ بالا
- حفاظت ترانس توزیع سمت ولتاژ پایین

معرفی شرکت:

شرکت محور آزمای فارس با بیش از ۲۰ سال سابقه در طراحی و تولید انواع رله‌های حفاظتی مورد استفاده در شبکه برق، جز شرکت‌های دانش‌بنیان و پیشرو در صنعت برق کشور می‌باشد. این شرکت با بهره‌گیری از تجربیات ارزشمند خود در کنار قوی‌ترین کادر تخصصی در واحدهای تحقیق و توسعه، پشتیبانی و تولید، تاکنون موفق به ارایه به‌روزترین و با کیفیت‌ترین محصولات در زمینه حفاظت و کنترل در شبکه برق گردیده است.

نام شرکت:

محور آزمای فارس

نام مدیرعامل:

مصطفی اوجی

	۰۷۱۳۶۳۴۱۲۱۶
	Info@fma-group.ir
	www.fma-group.ir

	شیراز بولوار دکتر شریعتی، نبش بولوار دوستان ساختمان الهیه، طبقه ۵ واحد C

نام محصول رله حفاظت جریان و ولتاژ مجهز به پروتکل IEC ۶۱۸۵۰

MAPro

معرفی محصول فناورانه:

این محصول دارای چندین ویژگی مهم می‌باشد که آن را قادر می‌سازد که در موقعیت‌های متنوع مورد استفاده قرار بگیرد. با توجه به اینکه توابع لاجیک در رله قابل تعریف است، لذا می‌توان تمام عملکردهای توابع حفاظتی رله را با وضعیت ورودی و خروجی‌های رله با توابع لاجیک جهت مقاصد کنترل و اینترلاک مرتبط کرد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دقت زمانی ۳۰ میلی ثانیه
- دارای توابع کنترلی
- قابلیت افزایش ورودی و خروجی‌های دیجیتال

کاربرد:

- مناسب برای ایستگاه‌هایDCS
- کنترل کننده BAY
- حفاظت فیدر و ترانس فوق توزیع

معرفی شرکت:

شرکت محور آزمای فارس با بیش از ۲۰ سال سابقه در طراحی و تولید انواع رله‌های حفاظتی مورد استفاده در شبکه برق، جزء شرکت‌های دانش‌بنیان و پیشرو در صنعت برق کشور می‌باشد. این شرکت با بهره‌گیری از تجربیات ارزشمند خود در کنار قویترین کادر تخصصی در واحدهای تحقیق و توسعه، پشتیبانی و تولید، تاکنون موفق به ارایه به روزترین و با کیفیت‌ترین محصولات در زمینه حفاظت و کنترل در شبکه برق گردیده است.

نام شرکت:

محور آزمای فارس

نام مدیرعامل:

مصطفی اوجی

	۰۷۱-۳۶۳۴۱۲۱۶
	Info@fma-group.ir
	www.fma-group.ir

	شیراز، بولوار دکتر شریعتی، نبش بولوار دوستان ساختمان الهیه، طبقه ۵ واحد C

نام محصول رله حفاظتی اضافه جریان و خطای زمین نیومریکال

معرفی محصول فناورانه:

رله‌های حفاظتی از مهمترین تجهیزات صنعت برق هستند که در بخشهای تولید، انتقال و توزیع شبکه قدرت و با هدف تشخیص خطا و قطع بخش‌های معیوب شبکه قدرت به کار می‌روند. یکی از رله‌های مورد نیاز شبکه برای حفاظت تجهیزات مختلف از قبیل خط، ترانس و ... رله‌های اضافه جریان می‌باشند که با نمونه گیری از جریان، خطا را تشخیص می‌دهند. در این پروژه ابتدا نمونه آزمایشگاهی رله اضافه جریان نیومریکال طراحی و ساخته شد و سپس مراحل تجاری‌سازی و ساخت نمونه صنعتی پیگیری و انجام گردید.

اهداف کلی پروژه به شرح زیر می‌باشد:

- دسترسی به دانش فنی ساخت تجهیزات HiTech
- عدم وابستگی به کشورهای دیگر
- خود کفایی صنعتی در ساخت تجهیزات حفاظتی صنعت برق

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- طراحی و ساخت برای اولین بار در ایران توسط نیروهای متخصص و جوان ایرانی و کاملاً بومی
- قیمت مناسب نسبت به تولیدات خارج کشور
- دارایCertificate مطابق با استانداردIEC ۶۰۲۵۵-۱،۲۰۰۹

کاربرد:

- حفاظت فیدرها در پست‌های توزیع و فوق توزیع صنعت برق

معرفی شرکت:

شرکت توان انرژی پرداز پارسیان با کادری مجرب و متخصص، با هدف مدیریت مصرف انرژی الکتریکی در صنایع، از سال ۱۳۸۵ شروع به کار کرده است، که در این راستا فعالیت‌های موفقی را در پروژه‌های صنعتی مختلف که به صورت مشاوره یا عملیات اجرایی بوده‌اند، پشتوانه خود کرده است.

سپس وارد عرصه تولید محصولات در گستره صنعت برق گردیده و توانسته است با استفاده از دنیای وسیع و پیچیده میکروپروسسورها، طراحی تجهیزات و ادوات خاصی را که نیاز به دقت زیاد، پردازش‌ها و محاسبات دقیق می‌باشند به عهده بگیرد، به نحوی که امروز برای اولین بار در ایران طراحی و ساخت رله اضافه جریان و خطای زمین نیومریک را انجام داده است و دانش فنی آن برخاسته از نیروهای متخصص و جوان ایرانی و کاملا بومی می‌باشد و همچنین طراحی و ساخت محصولات حفاظتی صنعت برق که همگی برای اولین بار و دارای گواهینامه ثبت اختراع نیز می‌باشند.

نام شرکت:

توان انرژی پرداز پارسیان شیراز پیشرو

نام مدیرعامل:

محمد حسین منافی

	۰۷۱۳۶۳۵۹۳۴۳
	info@ppep-sp.com
	www.ppep-sp.com

پارک علم و فناوری فارس

Persian Processing Energy Power

نام محصول رله اضافه جریان جهتی نیومریکال

معرفی محصول فناورانه:

رله‌های حفاظتی از مهمترین تجهیزات صنعت برق هستند که در بخشهای تولید، انتقال و توزیع شبکه قدرت و با هدف تشخیص خطا و قطع بخش‌های معیوب شبکه قدرت به کار می‌روند. یکی از رله‌های مورد نیاز شبکه برای حفاظت تجهیزات مختلف از قبیل خط، ترانس و ... رله‌های اضافه جریان می‌باشند که با نمونه گیری از جریان، خطا را تشخیص می‌دهند. زمانی که امکان تغذیه جریان خطا از دو سمت وجود دارد نیاز به رله جهتی جریان زیاد می‌باشد تا جهت مناسب برای عملکرد حفاظتی رله قابل تشخیص باشد و از این طریق شبکه را در مقابل آسیب‌های فنی و خسارات اقتصادی محافظت کند. در این پروژه رله حفاظتی اضافه جریان جهتی از نوع نیومریکال که به روزترین نسل رله‌های حفاظتی می‌باشند با فناوری‌های کاملا بومی ساخته شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- مجهز به توابع حفاظتی اضافه جریان/ زمین، اضافه جریان/زمین جهتی، اضافه جریان حساس زمین، کاهش ولتاژ و ...
- مجهز به کلیه توابع نظارتی مطابق با آخرین استانداردها
- دارای واسط و پروتکل ارتباطی و نرم‌افزار کانفیگ رله

کاربرد:

- حفاظت خطوط و ترانس‌ها در شبکه فوق توزیع

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان محور آزمای فارس با شماره ثبت ۶۲۶۴ و شناسه ملی ۱۰۵۳۰۱۸۷۸۱۳ در سال ۱۳۷۳ با هدف طراحی و تولید تجهیزات مهندسی برق و الکترونیک و ایجاد گامی موثر در راستای خودکفایی صنعت کشور در زمینه برق، تأسیس گردید. این شرکت با تعداد پرسنل کم و ظرفیت محدود و پشتکار زیاد پس از چند سال توانست نمونه اولیه سیستم‌های حفاظتی خود را به صنعت برق معرفی کند و هم اکنون با تعداد پرسنل ۳۰ نفر یکی از تولید کنندگان مطرح انواع رله‌های حفاظتی و سیستم آلارم می‌باشد. از انواع رله‌ها و سیستم‌های حفاظتی طراحی شده توسط این شرکت می‌توان به رله جریان زیاد (تک فاز، سه فاز و سه فاز زمین)، رله حفاظت ولتاژ، رله جهتی، رله حفاظت بر مدار تریپ، رله تریپ، رله لاک اوت، سیستم‌های پنجره آلارم و تست بلاک اشاره کرد.

نام شرکت:

محور آزمای فارس

نام مدیرعامل:

مصطفی اوجی

	۰۷۱۳۶۳۴۱۲۱۶
	info@fma-group.ir
	www.fma-group.ir

	شیراز، معالی آباد، نبش بولوار دوستان، ساختمان الهیه

نام محصول روکش عایقی محافظ خطوط انتقال در مقابل پرندگان

معرفی محصول فناورانه:

امروزه شبکه‌های فوق توزیع، انتقال و حتی اغلب شبکه‌های توزیع در کشور ما با استفاده از هادی‌های لخت اجرا می‌شوند. وجود هادی‌های لخت در شبکه‌های هوایی خطوط انتقال نیروی برق، مشکلاتی از قبیل برخورد پرندگان با سیمهای برق دار و در نتیجه ایجاد اتصالی فازی و یا فاز به زمین بوجود می‌آورند که موجب تحمیل خاموشی اجباری به مصرف کنندگان، کلید زنی‌های ناخواسته و فرسایش تجهیزات کلید زنی و در نتیجه تحمیل هزینه‌های گزاف به شرکت‌های برق منطقه‌ای و در نهایت هزینه‌های سربار اقتصاد ملی می‌شوند. این تجهیز با ایجاد یک محافظ عایقی بین محل معمول نشست پرندگان روی دکل و سیم هادی از بروز چنین اتصالی‌های ناخواسته جلوگیری می‌کند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- افزایش کارآیی علیرغم ثابت ماندن هزینه‌های خرید تجهیزات محافظ خطوط انتقال در مقابل پرندگان.
- افزایش قابلیت اطمینان خطوط انتقال در مقابل پرندگان.
- کاهش فرسایش تجهیزات خطوط انتقال نیرو و افزایش طول عمر مفید آنها.
- کاهش قطع برق خطوط انتقال و رضایتمندی مصرف کنندگان
- کاهش هزینه نیروی انسانی

کاربرد:

- در خطوط توزیع، فوق توزیع و انتقال جهت پیشگیری از حوادث ناشی از پرندگان

معرفی شرکت:

شرکت توان انرژی پرداز پارسیان با کادری مجرب و متخصص، با هدف مدیریت مصرف انرژی الکتریکی در صنایع، از سال ۱۳۸۵ شروع به کار کرده است، که در این راستا فعالیت‌های موفقی را در پروژه‌های صنعتی مختلف که به صورت مشاوره یا عملیات اجرایی بوده‌اند، پشتوانه خود کرده است.

سپس وارد عرصه تولید محصولات در گستره صنعت برق گردیده و توانسته است با استفاده از دنیای وسیع و پیچیده میکروپروسسورها، طراحی تجهیزات و ادوات خاصی را که نیاز به دقت زیاد، پردازش‌ها و محاسبات دقیق می‌باشند به عهده بگیرد، به نحوی که امروز برای اولین بار در ایران طراحی و ساخت رله اضافه جریان و خطای زمین نیومریک را انجام داده است و دانش فنی آن برخاسته از نیروهای متخصص و جوان ایرانی و کاملا بومی می‌باشد و همچنین طراحی و ساخت محصولات حفاظتی صنعت برق که همگی برای اولین بار و دارای گواهینامه ثبت اختراع نیز می‌باشند.

نام شرکت:

توان انرژی پرداز پارسیان شیراز پیشرو

نام مدیرعامل:

محمد حسین منافی

۰۷۱۳۶۳۵۹۳۴۳	
info@ppep-sp.com	
www.ppep-sp.com	

پارک علم و فناوری فارس

Persian Processing Energy Power

نام محصول رله نیومریک اتوماسیون نظارت بر مدار قطع و وصل بریکر

معرفی محصول فناورانه:

این مدل رله به صورت یک ثبات اطلاعات پیشرفته (Data Logger) جهت خودکارسازی و کامپیوتری‌کردن نظارت بر مدارهای دارای اهمیت بالا نظیر کلیدهای C.B. یا مدارهای کنترل در ایستگاه‌های انتقال نیرو جهت آشکارسازی قطع مدار، افزایش مقاومت به علت اتصالات نامناسب، افزایش مقاومت انتقال در اتصالات الکتریکی، قطع ولتاژ کنترل و یا تغییر در محدوده‌ی میزان ولتاژ کنترل تعریف شده، استفاده می‌شود و باعث می‌گردد تا تمامی اطلاعات رخ داده در مدار را با حفظ تاریخ و ساعت دقیق در حافظه‌ی داخلی خود ثبت کرده و بر روی صفحه‌ی نمایشگر جلوی رله نمایش داده و همان اطلاعات را جهت نمایش، پردازش و ارسال فرمان از راه دور (Remote Control)، به کامپیوتر مرکزی انتقال دهد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دارای مدار تولید جریان ثابت عبوری از مدار وکمتر از۱,۴mA، جهت جلوگیری از عملکردهای ناخواسته‌ی کلید.
- قابلیت ثبت اطلاعات مربوط به قطع و وصل کلید به همراه تاریخ و ساعت در حافظه‌ی داخلی دستگاه.
- قابلیت نمایش کلیه اطلاعات
- قابلیت شبکه شدن و ارتباط با رایانه

کاربرد:

- در پست‌های توزیع و فوق توزیع صنعت برق

معرفی شرکت:

شرکت توان انرژی پرداز پارسیان با کادری مجرب و متخصص، با هدف مدیریت مصرف انرژی الکتریکی در صنایع، از سال ۱۳۸۵ شروع به کار کرده است، که در این راستا فعالیت‌های موفقی را در پروژه‌های صنعتی مختلف که به صورت مشاوره یا عملیات اجرایی بوده‌اند، پشتوانه خود کرده است.

سپس وارد عرصه تولید محصولات در گستره صنعت برق گردیده و توانسته است با استفاده از دنیای وسیع و پیچیده میکروپروسسورها، طراحی تجهیزات و ادوات خاصی را که نیاز به دقت زیاد، پردازش‌ها و محاسبات دقیق می‌باشند به عهده بگیرد، به نحوی که امروز برای اولین بار در ایران طراحی و ساخت رله اضافه جریان و خطای زمین نیومریک را انجام داده است و دانش فنی آن برخاسته از نیروهای متخصص و جوان ایرانی و کاملا بومی می‌باشد و همچنین طراحی و ساخت محصولات حفاظتی صنعت برق که همگی برای اولین بار و دارای گواهینامه ثبت اختراع نیز می‌باشند.

نام شرکت:

توان انرژی پرداز پارسیان شیراز پیشرو

نام مدیرعامل:

محمد حسین منافی

	۰۷۱۳۶۳۵۹۳۴۳
	info@ppep-sp.com
	www.ppep-sp.com

	پارک علم و فناوری فارس

Persian Processing Energy Power

نام محصول توسعه حفاظت پشتیبان رله DEF جهت خطوط کوتاه توسط شبکه فیبر نوری بر مبنای سیستم تله پروتکشن (TPS)

معرفی محصول فناورانه:

این محصول بر پایه دستگاه TPS ساخته شده است که مانند سایر تجهیزات مخابراتی موجود در ایستگاه‌ها نصب گردد تا بتوان بستری ایمن و سریع را با استفاده از سیگنال‌های ارسال و دریافت دستگاه، کنتاکت‌ها و فرامین لازم را برحسب نیاز بین دو ایستگاه با اهداف مختلف حفاظتی بر اساس کانفیگ مورد نیاز به همراه پایش و ثبت وقایع شبکه ایجاد نماید. پردازنده، ورودی‌ها، خروجی‌ها، LEDهای نمایشگر، درگاه‌های ارتباطی، صفحه کلید، صفحه نمایش و منبع تغذیه مهم‌ترین بخش‌های این مجموعه را تشکیل می‌دهند که به صورتی کارت‌های مجزا طراحی شده و می‌توان بر حسب نیاز مورد استفاده در هر ایستگاه از آن‌ها استفاده کرد و یا در صورت توسعه یک ایستگاه در آینده کارت‌های بیشتری را به دستگاه اضافه نمود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دارای ۸ ورودی و ۸ خروجی دیجیتال به صورت کارتی
- قابلیت ثبت تمامی وقایع بر روی SD-Card، دارای پورت‌های ارتباطی Ethernet, E۱ و Optical Fiber، دارای پورت کانفیگ مجزا برای تنظیم پارامترهای ارتباطی و عملکردی دستگاه LCD
- قابلیت مجهز شدن به ماژول GPS جهت ثبت زمان و تاریخ دستگاه

کاربرد:

- حفاظت پشتیبان رله خطای زمین جهتی، جهت خطوط کوتاه فوق توزیع توسط شبکه فیبر نوری
- ایجاد بستری ایمن و سریع بین دو ایستگاه با اهداف مختلف حفاظتی و بر اساس کانفیگ مورد نیاز

معرفی شرکت:

شرکت برق منطقه‌ای فارس مسئولیت خطیر برق رسانی به دو استان پهناور فارس و بوشهر را به عهده دارد و از نظر طول خطوط فشارقوی و ایستگاه‌های برق در رده‌های اول و دوم بین برق‌های منطقه‌ای قرار دارد. شایان ذکر است که برق فارس با ایجاد ظرفیت منصوبه تولید برق به میزان ۸۵۰۰ مگاوات در کشور، از موقعیت قابل توجهی برخوردار است تا آنجایی‌که مازاد بر تولید خود را از طریق شبکه‌های انتقال به شش استان همجوار، هرمزگان، کرمان، یزد، اصفهان، خوزستان و کهکیلویه و بویر احمد منتقل می‌کند و در این زمینه نیز مقام سوم تولید برق در سطح کشور را از آن خود کرده است. شرکت برق منطقه‌ای فارس به علت خدمات گسترده و حیاتی صنعت برق، نیازمند افزایش دانش فنی و بروزرسانی اطلاعات متخصصین خود دارد که در زمینه نوآوری و شکوفایی، اقدامات مفیدی توسط کارشناسان این حوزه، به ویژه در ارتباط با صنعت و دانشگاه و پارک علم و فن‌آوری صورت پذیرفته است.

نام شرکت:

شرکت ارم صنعت موج گستر

نام مدیرعامل:

محمد جعفر مولایی

	۰۷۱۳۸۳۱۷۹۶۰
	info@ esmg.co.ir
	www.esmg.co.ir

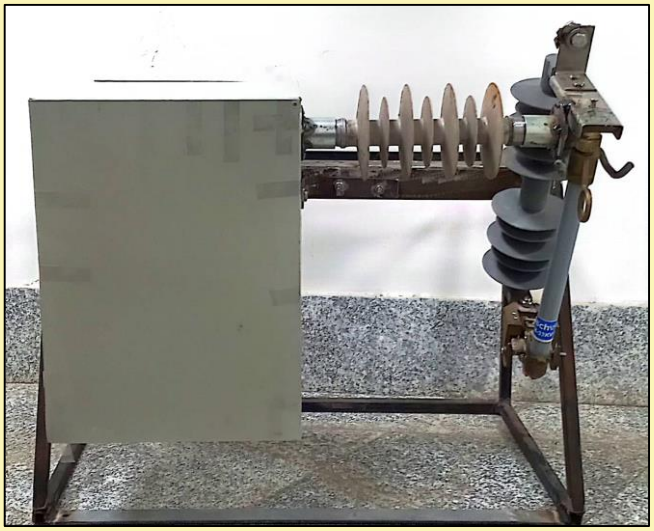
	شیراز، خیابان شهید اعتمادی، حد فاصل چهارراه سیاحتگر و میدان آبیاری، روبروی حسینیه قدس، پلاک ۳۳ ، طبقه دوم

نام محصول دستگاه ضد سرقت و بازدارنده از ترانس‌های برق هوایی و پست‌های زمینی و تجهیزات شبکه ۲۰ کیلو ولت

معرفی محصول فناورانه:

با توجه به افزایش قیمت روز افزون تجهیزات شبکه برق فشار متوسط و ضعیف و چشم داشت سارقان برای دزدی از تجهیزات متصل به ترانسفورماتور برق. دستگاه ضد سرقت را ساختیم که که با امکانات قفل کنترل از راه دور به وسیله (ریموت ونرم‌افزار اندروید و پیامک) شبکه خط فشار متوسط ۲۰ و۳۳ کیلو ولت که به ورودی ترانس برق وصل می‌باشد را تحت کنترل خود قرار داده و به سارقان اجازه نمی‌دهد به راحتی برق را قطع کرده و وسایل متصل به ترانسفورماتور و خود ترانس را به سرقت ببرند. این ایده گام بلندی در حفظ ثبات شبکه برق و عدم قطع مکرر شبکه می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- منحصر به فرد بودن و نداشتن نمونه داخلی وخارجی
- ارزان بودن نسبت به تجهیزات حفاظتی ترانسفورماتور
- در دسترس بودن قطعات و تولید انبوه و قابل اعتماد بودن

کاربرد:

- کمک به حفظ ثبات شبکه برق
- امنیت کامل ترانسفور ماتور در مقابل سارقان
- قابلیت دوکاره قطع و وصل برق از راه دور

معرفی شرکت:

شرکت میعاد تجهیز اتابک تازه تاسیس می‌باشد و افراد مشغول در شرکت در زمینه برق فعالیت می‌کنند و لذا افراد این مجموعه همگی طرح‌های متفاوتی در زمینه برق را دارند.

نام شرکت:

میعاد تجهیز اتابک

نام مدیرعامل:

نرگس عینی

	۰۹۱۶۹۷۶۷۶۰۲
	Narser.einy@gmail.com

	لرستان، خرم آباد، اداره پارک علم و فناوری لرستان

نام محصول دستگاه پایش و ضد سرقت دکل فشار قوی

معرفی محصول فناورانه:

دستگاه پایش دکل با ارسال پارامترهای فیزیکی مهم امکان تشخیص سرقت و یا مشکل بر روی آن را گزارش می‌دهد از ویژگی‌های مهم آن:

۱- هشدار کم بودن باتری
۲- هشدار ضربه و لرزش (حساسیت قابل تنظیم)
۳- عمر طولانی باتری بیش از ۱۰ سال
۴- مصرف کمتر از ۵۰۰ میکرو آمپر
۵- اندازه‌گیری زاویه و کجی دکل
۶- مجهز به دوربین رنگی
۷- مجهز به ماژول رادیو و GPRS

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- مجهز به دوربین
- امکان تشخیص کجی یا ضربه به دکل
- امکان کار با باتری داخلی بیش از ۱۰ سال

کاربرد:

- دکل‌های فشار قوی
- دکل‌های مخابراتی
- انواع دکل جهت مانیتورینگ وضعیت فیزیکی دکل

معرفی شرکت:

شرکت رایان الکترونیک سپهر از سال ۱۳۹۳ در زمینه طراحی و تولید دستگاه‌های الکترونیکی فعالیت دارد که تا به امروز موفق به اخذ تائیدیه دانش‌بنیان برای ۸ محصول از معاونت علمی ریاست جمهوری و پروانه بهره‌برداری از سازمان صنعت و معدن شده است.

نام شرکت:

رایان الکترونیک سپهر جهانگیر

نام مدیرعامل:

نادر رضائی

	۰۱۱۳۳۰۲۲۴۶۸
	INFO@DIAG.IR
	WWW.DIAG.IR

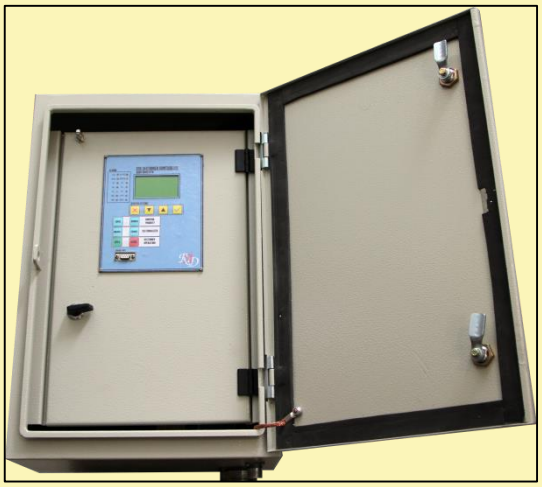
	ساری، دهکده تجاری نیاوران

نام محصول تابلو کنترل و مانیتورینگ کلیدهای هوایی

معرفی محصول فناورانه:

این محصول قابلیت مانیتورینگ پارامترهای کیفیت توان و وضعیت کلید را داشته که با استفاده از مودم GPRS خود با سامانه اسکادا در ارتباط است و ارسال فرمان از راه دور به کلید را امکان پذیر می‌کند.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت کنترل و مانیتورینگ تمام پارامترهای کلید هوایی
- اندازه گیری پارامترها به روش True RMS
- پشتیبانی از پروتکل رمز نگاری AES ۱۲۸

کاربرد:

- کنترل و مانیتورینگ کلیدهای هوایی
- کنترل روشنایی معابر

معرفی شرکت:

این شرکت در سال ۱۳۸۹ در پارک علم و فناوری همدان تاسیس گردید و به صورت دانش بنیان فعالیت نموده – نمونه پروژه‌های انجام شده؛

۱- سیستم حفاظت هوشمند پست‌های زمینی
۲- سیستم کنترل و مانیتورینگ کلیدهای هوایی
۳- مودم قرائت دیتالاگر
۴- کنترل هوشمند بار سرمایشی ادارات

نام شرکت:

سما انرژی سینا

نام مدیرعامل:

فرهاد سمائی

	۰۹۱۸۳۱۸۹۲۷۵
	Samaiefarhad@yahoo.com

	همدان، خیابان سعیدیه شمالی، کوچه آزادگان، مجتمع تجاری سعیدیه، طبقه هشتم، واحد ۹۱۱

سما انرژی سینا

شرکت توزیع نیروی برق استان همدان

نام محصول برد شارژر خازن بریکر ری کلوزر ENTEC

معرفی محصول فناورانه:

برد شارژر خازن‌های بریکر یکی از قطعات یدکی سیستم یکپارچه حفاظت فوق توضیع ENTEC EVRC-۲A می‌باشد که با هدف کاهش هزینه، بهینه سازی عملکرد و رفع مشکلات رایج نمونه اصلی توسط این شرکت بومی سازی و بهینه‌سازی گردیده است. نمونه ساخت این شرکت به دلیل استفاده از تکنولوژی به روزتر، زمان شارژ خازن‌ها را تا ۳۰ درصد کاهش داده و باعث بهبود عملکرد بریکر می‌گردد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- ضریب اطمینان بالاتر نسبت به نمونه خارجی
- سیستم کنترل جریان شارژ توسعه یافته
- ساخت با هزینه یک سوم نمونه

کاربرد:

- قطعه یدکی و پشتیبانی ری کلوزر ENTEC
- قابلیت پورت شدن به رله‌های حفاظتی غیر از ENTEC

معرفی شرکت:

این شرکت با هدف توسعه دستگاه‌های تبدیل انرژی الکتریکی با تکنولوژی بالا و دستگاه‌های تست در حوزه AC/DC به صورت تخصصی نظیر انواع شارژر سوئیچینگ هوشمند، کانورتورهای تبدیل ولتاژ مستقیم، رله‌های سوپر ویژن AC وDC، مبدل پروتکل‌های صنعتی مورد استفاده در صنعت نیرو و دستگاه تست ظرفیت باتری و همچنین تعمیر انواع تجهیزات الکترونیکی مورد استفاده در صنعت نیرو نظیر رله‌ها، شارژرها و... فعالیت خود را با تکیه بر متخصصین ایرانی و دانش فنی روز در سال ۱۳۹۶ آغاز نمود.

نام شرکت:

ماکان الکترونیک ادیب یزد

نام مدیرعامل:

مهندس احسان فردزاده

	۰۳۵۳۷۲۶۰۹۸۴
	Macanic.co@Outlook.com
	www.Macanic.ir

	یزد، بلوار ۱۷ شهریور، جنب بن بست ۱۹، طبقه فوقانی پرده روشن.

نام محصول رله حفاظت موتوری با در نظر گرفتن ملاحظات امنیت سایبری

معرفی محصول فناورانه:

رله پیشرفته حفاظت موتوری دارای ورودی‌های ولتاژی و جریانی می‌باشد. الگوریتم‌های حفاظتی متنوعی در این رله پیاده‌سازی شده است و می‌تواند در کمتر از یک سیکل برق شهر (۲۰ میلی ثانیه در ۵۰ هرتز) خطا را تشخیص داده و فرمان قطع را به کلید قدرت ارسال کند. این رله دارای پروتکل‌های مخابراتی متنوع نظیر IEC۶۱۸۵۰ می‌باشد. همچنین این رله دارای توابع نظارتی متنوع برای تشخیص نفوذ و حملات سایبری می‌باشد. تمام مراحل طراحی و ساخت این رله در ایران و توسط تیم تحقیق و توسعه گروه اسفا انجام شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دارای توابع پیشرفته حفاظتی
- دارای سطح فناوری بالای سخت افزاری و نرم‌افزاری
- دارای توابع حفاظتی برای مقابله با حملات سایبری
- سرعت عملکرد بالا، اطمینان پذیری و دقت بالا
- دارای انواع پروتکل‌های مخابراتی پیشرفته نظیر IEC۶۱۸۵۰

کاربرد:

- موتورهای الکتریکی به عنوان یکی از اجزای اصلی در تمامی صنایع کاربرد دارد.
- بروز خطا در موتور الکتریکی مستقیما منجر به توقف فرایند تولید میگردد.
- در زمان وقوع حادثه در موتورهای الکتریکی برای قطع سریع و جلوگیری از گسترش حادثه از رله‌های حفاظتی پیشرفته برای تشخیص خطا و ارسال فرمان قطع به کلید قدرت استفاده می‌شود.

معرفی شرکت:

گروه اِسفا (ESFA Group) متشکل از آزمایشگاه تحقیقاتی تحلیل حوادث شبکه برق دانشگاه تهران و مجموعه‌ای از شرکت‌های دانش‌بنیان در داخل و خارج ایران می‌باشد. این مجموعه حل مشکلات پیشِ روی صنعت برق کشور را جزء رسالت‌های خود می‌داند و به همکاری و مشارکت با شرکت‌های مرتبط با صنعت برق و مجموعه‌های صنعتی بزرگ پرداخته است. آغاز فعالیت‌های گروه اِسفا به سال ۱۳۷۹ باز می‌گردد. فعالیت‌های این گروه در آن دوران شامل موارد زیر بوده‌است:

- ارائه مشاوره‌های تخصصی در صنعت برق
- برگزاری دوره‌های توانمندسازی و ارائه دوره‌های آموزش تخصصی
- تحلیل، عیب یابی حوادث پیچیده در صنعت برق و ارائه راه حل جهت رفع مشکل

از سال ۱۳۹۴ به منظور تاثیرگذاری بیشتر در بهبود ارتباط صنعت و دانشگاه، طراحی و ساخت تجهیزات با فناوری بالا و مورد نیاز صنعت برق در دستور کار گروه اِسفا قرار گرفت. هسته اصلی گروه اسفا متشکل از اساتید، فارغ التحصیلان و دانشجویان دانشگاه تهران به عنوان یک Tech-Lab مشغول به فعالیت بوده و با تشخیص نیازهای فناورانه و مورد نیاز صنعت برق به طراحی و ساخت محصولات دانش‌بنیان می‌پردازد. این فرایند تا زمان رسیدن به محصول صنعتی و اخذ تمامی تایپ تست‌های مورد نیاز مشتریان پیش می‌رود و پس از آن با کمک شرکای صنعتی و تجاری گروه اسفا متشکل از نخبگان صنعتی و شرکت‌های با سابقه در زمینه تولید، بازاریابی، فروش و خدمات پس از فروش، فرایند ارائه این محصولات به بازار انجام می‌شود.

نام شرکت:

الکترونیک سازان فن آریا

نام مدیرعامل:

حامد مرسلی

	۰۲۱۸۸۰۱۳۱۹۶
	info@ESFAgroup.com
	www.ESFAgroup.com

	تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان فرشی مقدم (شانزدهم)، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، شرکت الکترونیک سازان فن آریا

ESFA

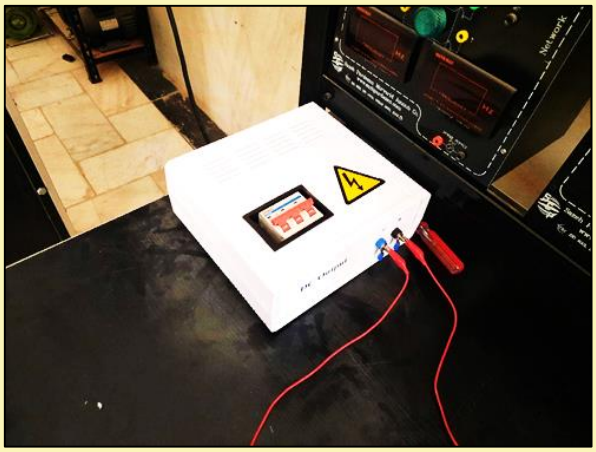
روشنـایی

نام محصول شبکه روشنایی DC بهبود یافته مبتنی بر مبدل مجتمع جریانی

معرفی محصول فناورانه:

در این ساختار با باز طراحی یک نمونه LED جدید در شبکه و همچنین ساخت یک مبدل الکترونیک قدرت در جهت DC سازی شبکه باعث تغییر کامل ساختار لامپ‌های موجود در معابر شهری شده‌است. بدین صورت که مبدل در ابتدای خط قرار خواهد گرفت و لامپ‌ها هر کدام فاقد درایو می‌باشند و فقط از مبدل ابتدای خط تغذیه می‌شوند که این کار باعث طول عمر بیشتر لامپ‌ها و تجهیزات شده و تلفات شبکه را به میزان زیادی کاهش می‌دهد همچنین باعث صرفه‌جویی در منابع مالی شده و جنبه اقتصادی طرح را با بازگشت سرمایه سریعتر نسبت به روش‌های موجود توجیه می‌کند.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- کاهش سایز کابل خطوط توزیع
- کاهش تلفات و انرژی شبکه روشنایی
- افزایش طول عمر لامپ‌های LED

کاربرد:

- شبکه‌های روشنایی معابر
- شهرداری‌ها و فضاهای سبز

معرفی شرکت:

شرکت فناور مدرن صنعت روشنایی مستقر در پارک علم و فناوری استان ایلام، که در سال ۱۴۰۰ تاسیس شده است. این شرکت فعال حوزه برق و انرژی، دارای ثبت اختراع محصول با عنوان شبکه روشنایی DC بهبود یافته مبتنی بر مبدل مجتمع جریانی می‌باشد. از جمله افتخارات این شرکت برگزیده بخش اختراعات و ابتکارات جشنواره بین‌المللی حرکت، برگزیده طرح اختراعات شهید فخری زاده بنیاد ملی نخبگان و ... است.

این شرکت در حوزه تولید انواع لامپ‌های LED به شیوه نوین، انواع سلول‌های خورشیدی و نیروگاه‌های سولار فعالیت می‌کند.

نام شرکت:

مدرن صنعت روشنایی

نام مدیرعامل:

مجید ولی زاده

	۰۹۱۴۴۱۶۰۸۲۱
	Modernsanat۲۰۲۳@gmail.com

	ایلام، بلوار پژوهش، پارک علم و فناوری استان ایلام

نام محصول کلید و پریزهای لمسی

معرفی محصول فناورانه:

اگر انسان امروز با تکنولوژی زندگی می‌کند و تکنولوژی تا این حد در زندگی اش نفوذ کرده است، پس حتما هنر از این تاثیر نمی‌تواند مستثنی باشد. راوک با تاکیدی که به نقش هنر و فرهنگ در توسعه‌ی کسب و کار دارد با احترام به درخواست تنوع محصول مخاطب، پیش بینی می‌کند که این محصول در آینده‌ی نزدیک به نوآوری در طراحی نیاز دارد. راوک با اقدامی خلاقانه و با کمک برجسته‌ترین هنرمندان، تکنولوژی را با فرهنگ ایرانی تلفیق کرده و مجموعه‌ای خلاق با هویت ایرانی طراحی و تولید کرده است. همچنین شما می‌توانید مطابق با طراحی محیط کار، رستوران‌ها، هتل‌ها و منازلتان کلید پریزهایی سازگار با سبک معماری محیط داشته باشید. این محصولات در چهار رنگ مشکی، طلایی، سفید و طوسی در مدل یک پل تا چهار پل قابل سفارش می‌باشند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- عملکرد تمام لمسی
- دارای پنل شیشه‌ای ضد خش
- عملکرد به صورت لمسی خازنی

کاربرد:

- تاسیسات برق

معرفی شرکت:

این شرکت از سال ۱۳۹۷ فعالیت خود را بصورت رسمی شروع کرده است و در زمینه طراحی و تولید بردهای الکترونیکی، طراحی و تولید کلید و پریزهای هوشمند، کلید پریزهای لمسی و دیزاین منحصر به فرد کار خود را ادامه می دهد. همچنین در زمینه روشـــنایی شـــروع به طراحی و تولید چراغ‌های محوطه کرده است.

نام شرکت:

تجهیزات هوشمند راوک الکترونیک

نام مدیرعامل:

مهنام محمدبیگی

	۰۹۰۲۸۴۶۳۲۱۹
	Ravak.electronic.company@gmail.com

	ارومیه، کیلومتر ۵ جاده سرو، پارک علم و فناوری ارومیه

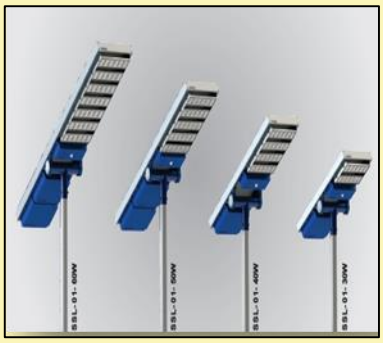
RAVAK ELECTRONIC

نام محصول چراغ روشنایی خیابانی و محوطه خورشیدی

معرفی محصول فناورانه:

چراغ‌های تولیدی این مجموعه مناسب برای روشنایی محوطه و معابر می‌باشند که انرژی الکتریکی مصرفی خود را از پنل خورشیدی نصب شده در طرف دیگر چراغ تامین می‌نماید و زاویه آن با توجه به زاویه تابش خورشید قابل تنظیم می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- تشخیص زمان روز و شب و کنترل توان مصرفی
- قابلیت تنظیم زاویه متناسب با جهت تابش خورشید
- استفاده از باتری لیتیوم یون با کیفیت به همراه مدار مدیریت مصرف

کاربرد:

- تامین روشنایی معابر با استفاده از انرژی خورشیدی

معرفی شرکت:

گروه صنعتی پرتو انرژی صدرا با بهره‌گیری از متخصصین مجرب فعالیت خود را در زمینه تولید محصولات روشنایی و انرژی‌های نو در سال ۱۳۹۰ آغاز نمود. این مجموعه مفتخر است با بهره‌گیری از نوآوری، تنوع و کیفیت محصولات تولیدی موجب گردیده طیف وسیعی از مشتریان، محصولات این شرکت را انتخاب نموده‌اند. ماموریت این گروه همواره تحقیق، توسعه و ارائه روش‌های نوآورانه در تولید محصولات جدید با رویکرد کاهش مصرف انرژی می‌باشد. از ابتدای کار تاکنون، این مجموعه بر روی تولید محصولات جدید در حوزه روشنایی خورشیدی متمرکز بوده و محصولات جدیدی در زمینه روشنایی خیابانی و محوطه، تولید نموده است. نتیجه تجارب چندین ساله طراحی و تولید نسل جدید چراغ‌های خورشیدی خیابانی یکپارچه با قابلیت‌های جدید می‌باشد.

نام شرکت:

صدرا سان صنعت

نام مدیرعامل:

رضا محمودی شیخ سرمست

	۰۴۴۳۳۴۸۰۴۴۵
	Sadrasun.co@gmail.com

ارومیه- کیلومتر یک جاده جانوسلو-شهرک فناوری الکترونیک و صنایع غذایی ارومیه

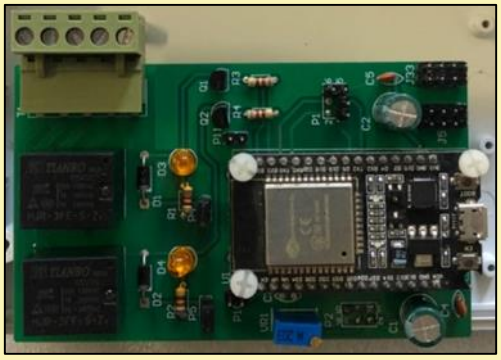
SADRA

نام محصول سیستم روشنایی هوشمند معابر مبتنی بر فناوری اینترنت اشیاء (IOT)

معرفی محصول فناورانه:

با توجه به اینکه روشنایی معابر یکی از پرمصرف‌ترین محل‌ها از لحاظ مصرف انرژی الکتریکی بوده و از طرف دیگر یکی از ضروری‌ترین بخش‌ها از لحاظ امنیت اجتماعی و فردی می‌باشد، لذا مدیریت هوشمندانهٔ این بخش می‌تواند به مقدار زیادی باعث صرفه‌جویی در مصرف انرژی گردد. در این پروژه، چراغ‌های روشنایی معابر از طریق یک شبکهٔ مش (Mesh Network) مبتنی بر ارتباط وای فای (WiFi) با همدیگر در ارتباط بوده و در یکی از چراغ‌ها، با برقراری ارتباط با اینترنت (از طریق ماژول GPRS یا اینترنت وای فای)، قابلیت کنترل و پایش چراغ‌ها در بستر اینترنت اشیاء فراهم می‌گردد. با قرار دادن دو عدد رله و یک عدد سنسور جریان اثر هال در هر کدام از مدارهای کنترل چراغ، قابلیت روشن و خاموش کردن و همچنین قابلیت پایش جریان و وضعیت سلامت (بر اساس جریان) چراغ‌ها فراهم شده است.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- کنترل هوشمند مصرف انرژی بخش روشنایی
- هزینهٔ تمام شدهٔ پایین
- پایش زمان واقعی جریان مصرفی و وضعیت سلامت چراغ‌های روشنایی معابر

کاربرد:

- مدیریت هوشمند چراغ‌های روشنایی معابر

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام شرکت:

توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

نام مدیرعامل:

طاهر کیامهر

	۰۴۴۳۱۱۰۴۵۰۰ ۰۴۴۳۳۴۶۹۱۳۳
	info@waepd.ir

	ارومیه– ابتدای خیابان ارتش

نام محصول طراحی و ساخت سیستم پایش و کنترل روشنایی معابر

معرفی محصول فناورانه:

سیستم‌های مانیتورینگ روشنایی معابر تکنولوژی نسبتا بالایی دارند و به صورت کاملا وارداتی وارد کشور می‌شوند. هدف از اجرای این پروژه بهره‌گیری از مزایای سیستم مکانیزه مانیتورینگ روشنایی بوده که بتوان با بومی سازی هزینه اولیه استفاده از آن را کاهش داد. هر یک از دستگاه‌های مانیتورینگ که بر روی یک پایه چراغ روشنایی معابر نصب می‌گردد، ماژول ارتباطی مورد استفاده ماژول Zigbee بوده و بستر مخابراتی بر اساس خاصیت آن پایدار می‌باشد.
توسعه و استفاده از سیستم مانیتورینگ روشنایی معابر بومی صرفه جویی اقتصادی قابل توجهی در پی خواهد داشت.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- مکانیزه کردن مانیتورینگ روشنایی و پایش آن
- کنترل روشن و خاموش کردن هریک از چراغها از مرکز
- استفاده از تکنولوژی بهینه مخابراتی zigbee

کاربرد:

- قابل استفاده در سطح شرکت‌های توزیع برق و شهرداری

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ به عنوان بزرگترین شرکت دربخش صنعت توزیع برق کشور با برخورداری از جایگاهی استراتژیک ماموریت اصلی خود را تامین و عرضه برق مطمئن، پایدار و اقتصادی در سطح مشتریان خود، در محدوده جغرافیایی تهران بزرگ و همسو با راهبری، پایش، نگهداری و توسعه شبکه، مدیریت بار و مصرف و ارائه خدمات پس از فروش به مشترکین قرار داده است و مصمم است با تکیه بر مدیریت کارآمد، منابع انسانی متخصص، استفاده بهینه از ظرفیت‌های بخش خصوصی جهت کاهش تصدی گری، بهره مندی از ایده‌ها و فناوری‌های نوین و همچنین انجام تحقیقات کاربردی تلاش خود را جهت دسترسی به ارتقاء سطح رضایت‌مندی ذینفعان، رفع چالش‌های پیش روی صنعت توزیع برق و همچنین تحقق اهداف راهبردی صنعت برق معطوف نماید.
دفتر تحقیقات شرکت این رسالت را از طریق انعقاد قراردادهای پژوهشی و استفاده از دانش نیروی انسانی متخصص به انجام می‌رساند.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام محقق:

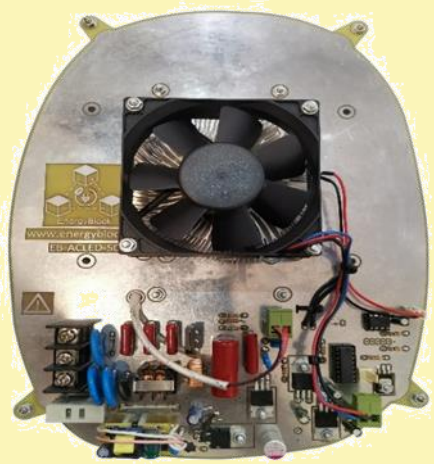
میثم نثاری مقدم

	۰۹۱۲۵۴۸۷۳۸۷ ۰۲۱-۸۵۱۲۰۶۲۰
	Research@tbtb.ir
	HTTPS:// TH.TBTB.IR
	تهران، شیخ بهایی جنوبی، انتهای شهرک والفجر، انتهای خیابان سوم، شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، دفتر تحقیقات

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام محصول
ماژول LED فوق کم مصرف هوشمند قابل جایگزینی با لامپ‌های خیابانی (Retrofit) سدیم (Retrofit)

معرفی محصول فناورانه:
استفاده گسترده از لامپ‌های روشنایی معابر با تکنولوژی بخار سدیم و بخار جیوه توسط شرکت‌های توزیع برق و ضرورت بهینه سازی مصرف انرژی در کشور و همچنین پتانسیل قابل توجه در حوزه روشنایی معابر، استفاده از تکولوژی LED بسیار کارآمد و دارای توجیه فنی و اقتصادی است. اما به کارگیری چراغ‌های LED جدید مستلزم برکناری و اسقاط چراغ‌های فعلی است که سبب اتلاف منابع و افزایش هزینه سرمایه گذاری اولیه می‌گردد. در این همین راستا شرکت فناور بهینه پردازشگر توسعه انرژی پارس وابسته به مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز با تکیه بر دانش و تجربه اعضا هیأت علمی و نخبگان دانشگاه، طرحی را به صورت تحقیقاتی با عنوان "ماژول LED فوق کم مصرف هوشمند قابل جایگزینی با لامپ‌های خیابانی Retrofit " توسعه داده است که با هزینه بسیار پایین و با کوتاه‌ترین دوره بازگشت سرمایه در کشور و کیفیت بالا، چراغ‌های فعلی را به تکنولوژی ال‌ای‌دی ارتقا می‌دهد و علاوه بر بهره مندی از مزایای لامپها ال ای دی، مجهز به پردازشگر با نرم‌افزار هوشمند و کنترل کننده‌های الکترونیک قدرت بوده و در ساعات شب که ترافیک کاهش پیدا می‌کند، به دلیل تغییر کلاس روشنایی معابر و براساس استانداردهای کشور، با هدف صرفه‌جویی بیشتر در مصرف برق، اقدام به کاهش شدت روشنایی چراغ می‌کند. همچنین طرح ویژه‌ای به منظور مدیریت حرارت چیپ ال ای دی با هدف افزایش طول عمر آن طرح ریزی و پیاده‌سازی شده است.

تصویر محصول فناورانه:


ویژگی‌های شاخص:
- تبدیل چراغ‌های بخار سدیم وبخار جیوه کنونی، با کمترین هزینه به تکنولوژی LED
- کوتاه‌ترین دوره بازگشت سرمایه در کشور و کیفیت بالا در مقایسه با محصولات وارداتی و سایر بازیگران
- تنها ماژول هوشمند کشور مجهز به پردازشگر با نرم‌افزار هوشمند و کنترل کننده‌های الکترونیک به منظور صرفه‌جویی بیشتر انرژی در ساعات کم ترافیک و قابل برنامه‌ریزی مدل‌های ترافیکی شریان‌های شهری

کاربرد:
- مجهز به پردازشگر با نرم‌افزار هوشمند و کنترل کننده‌های الکترونیک قدرت
- صرفه‌جویی بیشتر در مصرف برق
- مدیریت حرارت چیپ ال ای دی با هدف افزایش طول عمر

معرفی شرکت:
این شرکت، متشکل از اعضای هیأت علمی و برگزیدگان جشنواره‌های علمی کشور و متخصصین صنعت و دانشگاه وابسته به مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز با هدف بهینه‌سازی در مصرف سوخت و انرژی کشور تشکیل گردیده است. با توجه به ناترازی عمده در تولید و مصرف برق در کشور طرح‌های:

۱- لامپ و ماژول ال ای دی هوشمند فوق کم مصرف

۲- کاهش مصرف نفتگاز در ژنراتورهای برق (مولدهای خود تامین) توسط سیستم کنترل احتراق دوگانه نفتگاز- گاز طبیعی

در دستور کار این شرکت قرار دارد.

نام شرکت:
بهینه پردازشگر توسعه انرژی پارس

نام مدیرعامل:
سمانه سادات صادقی

۰۲۱۷۷۸۴۵۷۶۱	
info@energyblock.ir	
www.energyblock.ir	
تهران- میدان هلال احمر، خیابان جانبازان غربی- خیابان مدنی، پلاک ۱۳۱۹، ساختمان تخت جمشید، طبقه ۱، واحد ۸ کدپستی ۱۶۴۵۷۹۳۹۳	

بهینه پردازشگر
توسعه انرژی پارس

نام محصول لامپ LED فوق کم مصرف قابل جایگزینی با لامپ‌های خیابانی بخار سدیم (Retrofit)

معرفی محصول فناورانه:

استفاده گسترده از لامپ‌های روشنایی معابر با تکنولوژی بخار سدیم و بخار جیوه توسط شرکت‌های توزیع برق و ضرورت بهینه سازی مصرف انرژی در کشور و همچنین پتانسیل قابل توجه در حوزه روشنایی معابر، استفاده از تکولوژی LED بسیار کار آمد و دارای توجیه فنی و اقتصادی است. اما بکار گیری چراغ‌های LED جدید مستلزم برکناری و اسقاط چراغ‌های فعلی است که سبب اتلاف منابع و افزایش هزینه سرمایه گذاری اولیه میگردد. همچنین خرید لامپ‌های بخار سدیم ومتال هالید و بخار جیوه برای شرکت‌های توزیع نیروی برق ممنوع شده و در حال حاضر از ذخایر موجود در انبار استفاده می‌گردد. در این همین راستا شرکت فناور بهینه پردازشگر توسعه انرژی پارس وابسته به مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز با تکیه بر دانش و تجربه اعضا هیات علمی و نخبگان دانشگاه، طرحی را به صورت تحقیقاتی با عنوان "لامپ LED فوق کم مصرف قابل جایگزینی با لامپ‌های خیابانی Retrofit" توسعه داده است که با هزینه بسیار پایین و با کوتاه‌ترین دوره بازگشت سرمایه در کشور و کیفیت بالا، چراغ‌های فعلی را به تکنولوژی ال ای دی ارتقا می‌دهد و علاوه بر بهره مندی از مزایای لامپ‌ها ال ای دی با بدون تغییرات در ساختار چراغ‌های فعلی با هدف کاهش هزینه‌های نصب و خرید به صورت استاندارد در چراغ‌های کنونی نصب می‌گردد. همچنین طرح ویژه‌ای به منظور مدیریت حرارت چیپ ال ای دی با هدف افزایش طول عمر آن طرح ریزی و پیاده‌سازی شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تبدیل چراغ‌های بخار سدیم وبخار جیوه کنونی، با کمترین هزینه به تکنولوژی LED
- کوتاه‌ترین دوره بازگشت سرمایه در کشور و کیفیت بالا در مقایسه با محصولات وارداتی و سایر بازیگران
- بدون تغییر ساختار چراغ‌های فعلی مشابه با لامپ‌های معمولی در محفظه چراغ نصب می‌گردد و با طرح ویژه‌ای که پیاده‌سازی شده است مدیریت حرارتی انجام گردیده و طول عمر لامپ تضمین می‌گردد.

کاربرد:

- ارتقا چراغ‌های فعلی را به تکنولوژی ال ای دی
- کاهش هزینه‌های نصب و خرید به صورت استاندارد در چراغ‌های کنونی
- مدیریت حرارت چیپ ال ای دی با هدف افزایش طول عمر

معرفی شرکت:

این شرکت، متشکل از اعضای هیأت علمی و برگزیدگان جشنواره‌های علمی کشور و متخصصین صنعت و دانشگاه وابسته به مرکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز با هدف بهینه سازی در مصرف سوخت و انرژی کشور تشکیل گردیده است. با توجه به ناترازی عمده در تولید و مصرف برق در کشور طرح‌های:

- لامپ ال ای دی هوشمند فوق کم مصرف
- ماژول ال ای دی هوشمند فوق کم مصرف
- کاهش مصرف نفتگاز در ژنراتورهای برق (مولدهای خود تامین) توسط سیستم کنترل احتراق دوگانه نفتگاز–گاز طبیعی

در دستور کار این شرکت قرار دارد.

نام شرکت:

بهینه پردازشگر توسعه انرژی پارس

نام مدیرعامل:

سمانه سادات صادقی

۰۲۱۷۷۸۴۵۷۶۱	
info@energyblock.ir	
www.energyblock.ir	
تهران – میدان هلال احمر، خیابان جانبازان غربی– خیابان مدنی، پلاک ۱۳۱۹، ساختمان تخت جمشید، طبقه ۱، واحد ۸ کدپستی ۱۶۴۵۷۹۳۹۳	

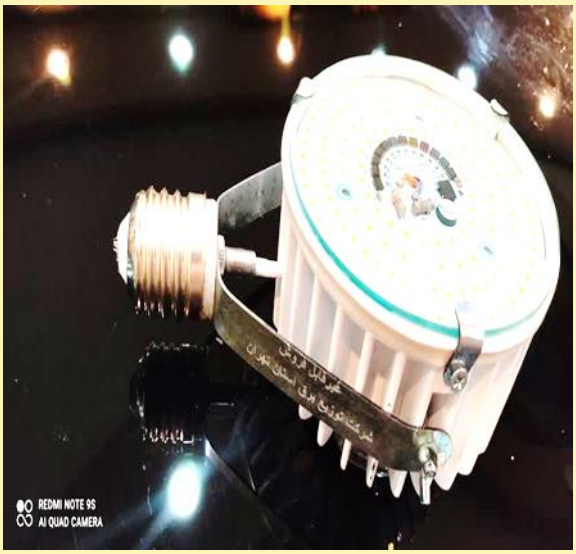
بهینه پردازشگر
توسعه انرژی پارس

نام محصول لامپ ال ای دی MAHDES

معرفی محصول فناورانه:

لامپ‌های مذکور دارای مزایای فراوانی نسبت به لامپهای ال ای دی معمولی و لامپ گازی می‌باشد. از جمله این مزایا می‌توان به نصب آسان، تنظیم زاویه تابش، ضریب توان ۱، ضریب بهره‌گیری۹۸، پخش نور مناسب، شار نوری بالا و طول عمر طولانی به دلیل استفاده از هیت سینک آلومینیمی مناسب و استفاده از تراشه‌های اسرام اشاره کرد که دارای گارانتی محصول نیز می‌باشد. این نوع لامپها یک سرمایه گذاری طولانی مدت بوده زیرا حتی بعد از اتمام دوره گارانتی و سوختن لامپ این شرکت با هزینه اندک اقدام به تعویض لامپ اسقاط با لامپ نو می‌نماید که باعث صرفه‌جویی ۷۰ درصدی در هزینه‌های تعمیر ونگهداری روشنایی معابر می‌گردد. در این لامپها از نوعی سرپیچ که برای اولین بار در جهان طراحی و ساخته شده است استفاده گردیده این لامپها دارای صرفه‌جویی عالی می‌باشند. در یکی از سرخطهای روشنایی که لامپهای ۲۵۰ وات گازی در آن نصب بودند و بار سرخط ان ۱۱ امپر بود بعد از نصب لامپهای جایگزین ۸۰ وات بار سرخط به ۲/۷ امپر تقلیل یافت. تستهای میدانی لامپهای سری MAHDES در شرکت توزیع برق استان تهران به صورت موفقیت‌آمیز انجام گردیده که نتایج آن به پیوست ارسال می‌گردد. این لامپها هم اکنون به طور روزمره جهت رفع خاموشی‌های روشنایی معابر در شرکت توزیع برق استان تهران در حال نصب می‌باشد

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- PF مساوی ۰/۹۹۸ تقریبا برابر ۱
- طول عمر بالا به دلیل استفاده از هیت سینک مناسب و استفاده از تراشه ال ای دی اسرام
- افزایش شدت روشنایی تا سه برابر لامپهای ال‌ای‌دی معمولی هم توان به دلیل افزایش بهره‌وری و ضریب بهره‌گیری چراغ موجود تا ۰/۹۸

کاربرد:

- طراحی شده مخصوص جایگزینی با لامپهای گازی سدیم وجیوه چراغهای گازی شرکت‌های توزیع برق
- قابل استفاده در فضای باز مخصوصا معابر محلی وخیابان‌های اصلی
- قابل استفاده در سوله‌های صنعتی واماکن تجاری

معرفی شرکت:

طرح تبدیل چراغهای گازی به چراغهای ال ای دی از سال ۱۳۹۹ تا سال ۱۴۰۱توسط گروه R&D تا با ابداع ۴ نسل از لامپها و چراغهای ال ای دی شروع گردید در سال ۱۴۰۱ شرکت تابش نیروی محبوب تاسیس گردید. وفعالیت خود را در زمینه تخصصی تبدیل و تعویض چراغهای گازی سدیم وجیوه به چراغ ال ای دی آغاز نمود این شرکت با ابداع لامپهای جدید MAHDES، مخصوص تبدیل چراغهای گازی سدیم وجیوه به چراغ ال ای دی و نصب ان در شرکت توزیع برق استان تهران توانسته است بخشی از مشکلات موجود در روشنایی معابر شرکت‌های توزیع را حل نماید. همچنین این شرکت تفاهم نامه‌ای را با شرکت توزیع برق استان تهران در زمینه تعویض سیصد هزار چراغ گازی موجود در شبکه روشنایی معابر و با طراحی وساخت چراغهای ال ای دی ۳۰ وات تا ۲۰۰ وات جدید امضا نموده است. این شرکت به دلیل ابداع این محصول درحال گذراندن مراحل شرکتهای دانش‌بنیان می‌باشد.

نام شرکت:

تابش نیروی محبوب

نام مدیرعامل:

حجت شکیبائی

	۰۲۱۳۶۱۴۹۴۶۰
	Hojatshakiba۵۴@gmail.com
	تهران قرچک خ محمد اباد مهدیه ۳۸ پ ۲۸

TNM

نام محصول پایه چراغ خورشیدی ۳۰ وات خیابانی

معرفی محصول فناورانه:

پایه چراغ‌های خیابانی خورشیدی در توان‌های مختلف اغلب جهت روشنایی مکان‌های وسیع دور از شبکه از جمله خیابان‌ها، کوچه‌ها و... مورد استفاده قرار می‌گیرند. در برخی از مناطق، مسیر انتقال برق بسیار طولانی بوده و هزینه اولیه بسیار بالایی دارد. در این موارد از پایه چراغ‌های خورشیدی استفاده می‌شود. مواد مصرفی در این تجهیز تنها باتری است که با در نظر گرفتن D.O.D (عمق دشارژ) پایین و استفاده از باتری‌های مخصوص سیستم‌های سولار می‌توانیم شاهد عمر بالای باتری داخلی این تجهیز باشیم. این تجهیز با بهره‌مندی از کنترل شارژهای MPPT حجم پنل استفاده شده را به حداقل رسانده است. در سیستم‌های مذکور جهت حذف تلفات تبدیل، از ال‌ای‌دی‌های ۱۲ ولت استفاده شده است.

ارتباط وایرلس با این تجهیز جهت برنامه‌ریزی زمان روشنایی توسط تلفن همراه صورت می‌پذیرد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- بهره‌گیری از باتری داخلی لیتیوم و سیلد اسیدvrla
- مجهز به مدار کنترل شارژ MPPT جهت دریافت حداکثر توان از پنل خورشیدی
- روشنایی اتوماتیک و قابل برنامه‌ریزی بصورت وایرلس
- محدود کننده دستی D.O.D جهت افزایش طول عمر باتری

کاربرد:

- تامین روشنایی خیابان‌ها و مناطق دور از شبکه سراسری برق

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان نگین مهرتاب تاراز فعالیت تخصصی خود در زمینه طراحی و تولید سیستم‌های خورشیدی و شارژر باتری‌های صنعتی را از سال ۱۳۹۴ با استقرار در پارک علم و فناوری استان چهارمحال و بختیاری آغاز نمود.

این شرکت در سال ۱۳۹۹ موفق به دریافت گواهی آزمون IEC ۶۲۲۵۷-۵-۹ TS برای محصول سامانه‌های قابل حمل خورشیدی مجهز به باتری سرب-اسید از پژوهشگاه نیرو گردید و در سال ۱۴۰۱ با تکیه بر دانش بومی موفق به اخذ مجوز دانش‌بنیان شد.

نام شرکت:

نگین مهرتاب تاراز

نام مدیرعامل:

اسماعیل حیدری چالشتری

	۰۹۱۳۲۸۷۷۹۲۲
	mehrtabtaraz@gmail.com

	استان چهارمحال و بختیاری، شهرکرد، خیابان کاشانی، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، سوله پارک علم و فناوری استان

نام محصول پانادیا-عیب یاب روشنایی معابر

معرفی محصول فناورانه:

با عنایت به وجود اجزای مختلف (لامپ، بالاست، ایگنایتور) در چراغ‌های روشنایی معابر، امکان بروز خاموشی بالا می‌باشد، چرا که خرابی در هریک از این اجزا خاموشی را به همراه دارد.

طبق تحقیقات انجام شده به دلیل زمان بر بودن تست دقیق قطعات در محل، محدودیت‌های ترافیکی، تراکم ماموریت‌ها، محدودیت تعداد تیم‌ها، تبعات اجتماعی، اصول ایمنی و ...، تعویض و امحاء اشتباه قطعات سالم قدیمی با قطعات نو بسیار محتمل و ناگزیر بوده که این مهم هزینه تلفات را به میزان قابل توجهی بالا برده است.

با وجود این محصول کافی است تا اپراتور تعمیر و نگهداری با قرار دادن پراپ‌های دستگاه پانادیا در محل‌های تعیین شده تنها ظرف مدت چند ثانیه دقیقا قطعه معیوب را شناسایی و تعویض نموده تا از هدر رفت سایر قطعات سالم و همچنین صرف زمان اضافه جلوگیری نماید.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- نمایش ولتاژ مستقیم و متناوب
- تشخیص انواع بالاست معیوب (اتصال باز و اتصال کوتاه)
- تشخیص ایگنایتور معیوب

کاربرد:

- عیب یابی و تشخیص قطعه معیوب در چراغ‌های روشنایی معابر

معرفی شرکت:

شرکت زیست پردازش آریا با حضور جمعی از متخصصین رشته‌های مختلف تشکیل یافته است. یکی از اصلی‌ترین چشم‌انداز های این شرکت، توسعه زمینه‌های مهندسی در رشته‌های مهندسی کامپیوتر، مهندسی برق و الکترونیک، فیزیک و سایر مباحث مرتبط می‌باشد.

نام شرکت:

زیست پردازش آریا

نام مدیرعامل:

محمد مهدی غلامی

	۰۹۱۵۷۰۸۵۷۳۷
	Info@zistpardazesh.ir
	www.Zistpardazesh.ir

	مشهد، بین دانشگاه ۱۰ و ۱۲ پلاک ۲۳۸ طبقه دوم

Zist Pardazesh Aria

نام محصول سیستم روشنایی هوشمند معابراختصاصی

معرفی محصول فناورانه:

کنترل هوشمند روشنایی معابر با امکان نصب سنسور برای تشخیص تردد و کاهش شدت نور در مواقع عدم نیاز (یک سنسور برای کنترل همه چراغها و یا چندین سنسور برای کنترل هر چراغ به صورت جداگانه) و نیز امکان زمان بندی برای کنترل شدت روشنایی یکی از موارد بسیار مهم برای شرکت‌های توزیع برق می‌باشد.

طراحی بهینه، نصب بسیار ساده و ابعاد کوچک، ارتباط بیسیم بین کنترلر اصلی و چراغها تا فاصله ۳ کیلومتر تنها با یک عدد کنترلر اصلی و یک سیم‌کارت و نیز امکان ارتباط آنلاین و پیامکی با دستگاه با حافظه جداگانه برای چراغها برای مواقع عدم دسترسی به دیتای کنترلر اصلی و نهایتا امکان آپدیت برنامه دستگاه از راه دور از ویژگی‌های مهم این سیستم می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- امکان نصب سنسور برای تشخیص تردد و کاهش شدت نور
- امکان زمان بندی برای کنترل شدت روشنایی
- ارتباط بیسیم بین کنترلر اصلی و چراغها تا فاصله ۳ کیلومتر

کاربرد:

- کنترل هوشمند روشنایی در بخش معابر
- افزایش راندمان در بخش مصرف انرژی برق
- افزایش عمر چراغ ها

معرفی شرکت:

شرکت پیروز اندیشان بیژن یورد در سال ۱۳۹۳ با هدف بالا بردن کیفیت محصولات ایرانی و همچنین ایجاد گردش مالی به صورت مستقیم و غیر مستقیم آغاز به کار نموده است.

در این راستا محصولاتی در زمینه نورپردازی شهری و خانگی، اتوماسیون صنعتی و تجاری، سامانه و دستگاه‌های خوانش از راه دور کنتورهای برق، روشنایی هوشمند معابر، کنترل هوشمند گلخانه و ... طراحی و اجرا شده است که مفتخریم بگوییم که توانسته‌ایم احساس رضایت خوبی را خریداران و همکاران ایجاد نماییم.

نام شرکت:

پیروز اندیشان بیژن یورد

نام مدیرعامل:

شایان ابوالحسنی

۰۹۱۵۱۸۶۳۵۵۴	
shayan.abolhasany@gmail.com	

استان خراسان شمالی، بجنورد، قیام، کوچه ((ولی اله لطفی))، کوچه شهید سلیمانپور [قیام ۱۹]، پلاک ۱۵، طبقه اول، واحد ۱- کدپستی: ۹۴۱۳۸۴۴۶۵۱

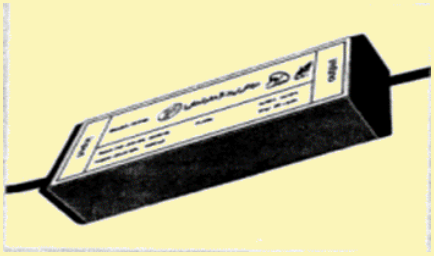
پیروز اندیشان بیژن یورد

نام محصول درایو تغذیه LED

معرفی محصول فناورانه:

استفاده از دیودهای نوری (LED) با پیشرفت تکنولوژی ساخت در صنعت روشنایی بطور روز افزون افزایش یافته است. امروزه بعلت توان تلفاتی کم، LEDها جایگزین سایر لامپ‌ها شده‌اند. چراغ‌های خیابانی LED امروزه با تکنولوژی‌های بالایی ساخته می‌شوند و دارای انواع و واتهای مختلفی می‌باشند. درایورهای LED بعلت راندمان بالا و توان تلفاتی کم، طول عمر بالاتری نسبت به سایر منابع تغذیه دارا می‌باشد و این امر منجر به کاهش هزینه‌های نگهداری می‌شود. تنها علتی که می‌تواند طول عمر طولانی ال ای دی را تحت شعاع قرار دهد طول عمر درایور آن می‌باشد. اگرچه، نوسانات برق ورودی می‌تواند تاثیر قابل توجهی در طول عمر درایور وLED ها داشته باشد و سیستم را در معرض خطر قرار دهد. نمونه درایور LED با ساختار فلای بک و ولتاژ ورودی۱۱۰-۳۰۰ ولت AC جریان خروجی۲×۲ آمپر ولتاژ خروجی ۲۸-۳۴ ولت طراحی و ساخته است.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- عدم وجود خازن ورودی یا خازن Bulk
- در ورودی که باعث افزایش طول عمر دستگاه شده
- ضریب توان ۰,۹۸
- تنظیم جریان

کاربرد:

- تغذیه روشنایی ال ای دی روشنایی معابر

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی با همکاری دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد مرکز تحقیقات توسعه فناوری در صنایع برق وابسته به دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد در اسفند ۱۳۹۷ با مجوز سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی شروع به کار نمود اهداف این مرکز تحقیقات گسترش طرح‌های برون دانشگاهی، تولید نمونه اولیه تجهیزات الکتریکی مورد نیاز صنعت و جامعه، ثبت پتنت و اختراع، برگزاری دوره‌ها و کارگاه‌های تخصصی در زمینه برق، ارایه خدمات آزمایشگاه در ارتباط با برق می‌باشد همچنین این مرکز تحقیقاتی در سال ۱۳۹۹ به کنسرسیوم انرژی‌های نو و تجدید پذیر دانشگاه‌های آزاد اسلامی پیوست.

نام شرکت:

مرکز تحقیقات توسعه فناوری در صنایع برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد با مشارکت شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی

نام مدیرعامل:

مزدک تیمورتاش

	۰۵۸۳۲۲۴۱۵۴۱-۳
	vahed@bojnourdiau.ac.ir
	/http://rsch.bojnourdiau.ac.ir

	خراسان شمالی -بجنورد-میدان دفاع مقدس-خیابان دانشگاه- مرکز تحقیقات توسعه فناوری در صنایع برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد- کد پستی: ۹۴۱۷۶۹۷۷۹۶

نام محصول وال واشرهای نسل جدید

معرفی محصول فناورانه:

چراغ وال واشر مهرنور در ابعاد ظریف جایگزین مناسب برای پروژکتورهای تونلی با راندمان نوری بالا ۱۶۵ لومن بر وات و توان ۳۶ وات در متر قابلیت استفاده به عنوان منبع روشنایی خطی با بازدهی بالا نوری

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- ابعاد باریک و ظرافت طراحی
- طول عمر بالا
- راندمان حرارتی بالا

کاربرد:

- نورپردازی‌های موضعی
- روشنایی تونل‌ها
- روشنایی زیر گذر

معرفی شرکت:

شرکت مهر نور الکترونیک از سال ۹۹ در پارک علم و فناوری زاهدان در زمینه تولید محصولات روشنایی فعالیت دارد عمده محصولات تولیدی شرکت شامل پروژکتورهای روشنایی، والواشر، چراغ‌های خیابانی با راندمان نوری بالا و گارانتی ۵ ساله می‌باشد.

نام شرکت:

مهرنورالکترونیک پیشگام

نام محقق:

مریم شایق

	۰۵۴۳۴۱۱۵۱۲۷
	info@mehrnoor-elc.ir
	Mehrnoor-elc.ir

	زاهدان، بلوار دانشگاه، کارخانه نوآوری

مهرنور الکترونیک پیشگام

نام محصول پروژکتور LED با طراحی متفاوت در راستای افزایش طول عمر و تنوع تولید از یک قالب

معرفی محصول فناورانه:

قالب این چراغ بگونه‌ای طراحی شده که هر منبع نور از یک چیپ ۵۰ وات بصورت مستقل استفاده شود. می‌توان چراغی با توان ۵۰ وات تولید شود. با چیدمان هر تعداد چراغ ۵۰ واتی در کنار هم، چراغ با توان‌های ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰ و ... بر اساس نیاز تولید نمود. استفاده از دو روش دایکست و اکسترود در جهت خنک شدن چراغ، طول عمر آن به بیش از ۵ سال افزایش پیدا کرده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- افزایش طول عمر چراغ باتولید به روش دایکست و اکسترود
- امکان تولید چراغ با توان‌های متفاوت با یک قالب فولادی
- سادگی در تولید و تعمیرات احتمالی

کاربرد:

- قابلیت استفاده در پست‌های برق و نیروگاه‌ها
- پارک‌ها و فضای باز
- داخل سوله‌ها و سالن‌ها با ارتفاع زیاد

معرفی شرکت:

شرکت نورافزای پارس در سال ۱۴۰۰ در پارک علم و فناوری زاهدان تاسیس و با تجربه عملی و علمی قبلی و شناخت کامل از مشکلات و معایب محصولات دیگر تولید کنندگان، فعالیت خود را آغاز نمود.
با توجه به گرانی انرژی و لزوم کم کردن هزینه‌های تولید، به کمک نرم‌افزارهای روز دنیا درصدد تولید محصولات کابردی مناسب برآمد.
برنامه‌ریزی برای تولید محصولات بهینه‌تر و کاربردی‌تر انجام شده و بزودی محصولات جدید روانه بازار خواهد شد.

نام شرکت:

نورافزای پارس

نام مدیرعامل:

حمیرا آبیر

	۰۹۳۸۸۳۵۰۰۳۹ ۰۹۱۲۷۱۴۶۶۰۲ ۰۹۳۵۷۱۸۶۵۳۴
	Noorafza.ledlight@gmail.com

	سیستان و بلوچستان، زاهدان، خیابان دانشگاه، روبروی دانشکده ادبیات، پارک علم و فناوری، فاز دوم کارخانه نوآوری

نام محصول گریس حرارتی و خمیر سیلیکون

معرفی محصول فناورانه:

از گریس‌های حرارتی به منظور بهبود فرایند انتقال حرارت در قطعات الکتریکی و الکترونیکی استفاده می‌شود. این محصول ما بین قطعه الکترونیکی و هیت سینک قرار گرفته و با پر کردن منافذ میکروسکوپی مانع محبوس شدن هوا در آنها می‌گردد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- انتقال حرارت بالا
- مقاومت حرارتی پایین
- تیکسوتروپ

کاربرد:

- مونتاژ لامپ و پروژکتور
- سرویس لپ تاپ و کامپیوتر
- سرویس ماینر

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان مبین افاق پارس در بهمن ماه ۱۳۹۸ توسط تعدادی از اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های شیراز و علوم پزشکی شیراز تاسیس گردید. این شرکت با تکیه بر تیم تحقیق و توسعه قوی در زمینه طراحی و تولید مواد بین سطحی حرارتی و همچنین انواع روان‌کننده‌های پیشرفته فعالیت می‌کند.

نام شرکت:

مبین آفاق پارس

نام مدیرعامل:

دکتر مهدی قنبری

	۰۷۱۳۶۲۴۷۴۹۴
	Mapcompany.ir@gmail.com
	Mapcompany.ir

	شیراز– شهرک آرین– پارک علم و فناوری فارس

نام محصول ساعت نجومی سه فاز

معرفی محصول فناورانه:

ساعت فرمان نجومی سه فاز دارای سه کانال مستقل و سه رله خروجی با جریان‌های ۱۰ آمپر می‌باشد که هر کانال به یک فاز وصل می‌گردد. قابلیت نرم‌افزاری دستگاه اجازه می‌دهد که هر فاز بصورت مستقل کنترل شده و زمان روشن بودن را مطابق با غروب خورشید فعال نمود ولی زمان قطع را بدون توجه به طلوع خورشید در هر ساعت مورد نیاز فعال نمود. به عنوان مثال در هنگام غروب و اوایل شب که تردد در بلوارها و معابر بالا است، هر سه فاز جهت ایجاد روشنایی فعال شده و به ترتیب با کم شدن ترافیک یک فاز از مدار خارج گردیده و در ۱۲ شب با حداقل شدن تردد فاز دوم از مدار خارج می‌گردد و روشنایی تنها توسط یک فاز تا طلوع خورشید به کار خود ادامه می‌دهد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- سازگاری با اقلیم ایران با خطای کمتر از ۳ دقیقه با محاسبات مرکز ژئوگرافی دانشگاه تهران
- امکان برنامه ریزی، کنترل و یا قطع هر فاز بصورت مستقل
- دارای نرم‌افزار ویژه جهت کاهش مصرف انرژی
- قابلیت اتصال به GPS جهت تنظیم خودکار

کاربرد:

- کنترل قطع و وصل سیستم‌های روشنایی در معابر
- تنظیم برنامه زمانی قطع و وصل مصرف‌کننده‌ها و سیستم‌های الکتریکی بر اساس ساعت خورشیدی

معرفی شرکت:

شرکت اوژن الکترونیک جزو شرکت‌های دانش‌بنیان تولیدی کشور می‌باشد که در سال ۱۳۸۵ با هدف بهبود و افزایش راندمان در سیستم‌های روشنایی در شهرک صنعتی کاسپین واقع در استان قزوین تاسیس گردید.

عمده تولیدات شرکت در جهت ارتقای بهره‌وری انرژی برق در سیستم‌های روشنایی می‌باشد که با تولید محصولاتی چون سیستم‌های کنترل روشنایی (انواع تایمرهای نجومی) و انواع ایگنایتور (استارت چراغ‌های خیابانی بخار سدیم و متال هالید) و سیستم‌های روشنایی اضطراری، انواع بالاست‌های الکترونیکی و لامپ‌های ضد انفجار، منابع تغذیه سوئیچینگ ثابت و متغیر و شارژرهای صنعتی و سایر محصولات کنترل روشنایی سعی در تحقق این هدف داشته است.

نام شرکت:

اوژن الکترونیک آزما

نام مدیرعامل:

همایون جعفرخانی

	۰۲۸۳۳۶۵۱۸۶۲-۰۲۸۳۲۸۴۸۵۱۱
	ojanelectronic@gmail.com
	www.ojanelectronic.ir

	قزوین، شهرک صنعتی کاسپین، بلوار عارف قزوینی، ابتدای خیابان نظامی، شرکت اوژن الکترونیک

Ojan Electronic

نام محصول ساخت دستگاه تستر تجهیزات چراغ‌های گازی روشنایی معابر

معرفی محصول فناورانه:

با استفاده از این دستگاه تجهیزات چراغ برق از جمله ترانس، ایگناتور، خازن و لامپ به صورت فعال و غیر فعال در کمترین زمان ممکن تست می‌شوند. این دستگاه در ابعاد بسیار کوچک و قابل حمل می‌باشد و یک مدل دارای باتری برای تست تجهیزات فعال و غیر فعال و یک مدل دیگر بدون باتری برای تست تجهیزات فعال دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت تست تجهیزات شامل ترانس، ایگناتور، خازن و لامپ (متصل به مدار و خارج از مدار)
- ابعاد بسیار کوچک و قابل حمل
- قابلیت کار آسان در عیب یابی (صدا و سیگنال نوری)

کاربرد:

- تست تجهیزات داخل چراغ خیابانی

معرفی شرکت:

این شرکت در سال ۱۳۹۸ تاسیس گردیده و در پارک علم و فناوری گلستان مستقر می‌باشد. زمینه فعالیت این شرکت تولید و ایجاد قطعات صنایع الکترونیکی و مکانیکی می‌باشد. این شرکت دارای چندین ثبت اختراع درخصوص محصول بار اول می‌باشد. و دارای چند محصول در زمینه نظامی، پزشکی می‌باشد.

نام شرکت:

شرکت دانش‌بنیان صنایع مکاترونیک مجید

نام مدیرعامل:

مجید نوروزی

	۰۹۱۱۵۳۳۹۰۰۱
	Majid.mechateronic@gmail.com

	استان گلستان، گنبد، بلوار دانشجو، جنب دانشگاه پیام نور، مرکز رشد و نوآوری گنبد

صنایع مکاترونیک مجید
Majid Mechatronic Industries

نام محصول تابلو برق هوشمند پایش روشنایی

معرفی محصول فناورانه:

این سیستم پایش، یک تابلو برق هوشمند با قابلیت اتصال به وب یا اتصال به شبکه تلفن همراه است که امکان کنترل روشنایی مسیر، مشاهده‌ی آنلاین وضعیت روشنایی چراغ‌ها، صحت کابل‌های روشنایی، برق‌دار بودن ترانسفورماتور روشنایی و باز یا بسته بودن درب تابلوی فرمان ترانس را فراهم می‌کند. این سیستم با آنالیز سیگنال‌های ولتاژ و جریان، توان لحظه‌ای تزریق شده به مسیر را محاسبه نموده و اطلاعات به دست آمده را به سرور مرکزی ارسال می‌کند. جهت تشخیص پارگی کابل تغذیه چراغ‌ها نیز از تزریق جریان هارمونیکی به هادی و اندازه‌گیری میزان هارمونیک‌های مرتبه بالای ایجاد شده در جریان سیم نول استفاده شده است. جریان هارمونیکی از نوع راکتیو و با دامنه‌ی پایین تزریق می‌شود تا میزان تلفات توان کاهش یابد. جهت ارسال اطلاعات از ماژول‌های GSM استفاده شده که قابلیت استفاده با انواع اپراتورهای تلفن همراه را دارا می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کنترل فیدرهای روشنایی از طریق وب و SMS شاخص
- حفاظت از طول مسیر در برابر سرقت
- گزارش تعداد چراغ‌های خاموش

کاربرد:

- کنترل سیستم‌های روشنایی مسیرهای درون شهری
- حفاظت از سیستم‌های روشنایی در برابر سرقت
- تعدیل بار روشنایی از راه دور

معرفی شرکت:

شرکت فناوری بیکران آینده در زمینه تخصصی برق و الکترونیک گرایش الکترونیک‌قدرت، سیستم‌های پایش و ترانسفورماتور فعالیت دارد. در سال ۱۴۰۰ تاییدیه دانش‌بنیان نوع ۳ را از کارگروه ارزیابی شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان اخذ نموده است.

نام شرکت:

فناوری بیکران آینده

نام مدیرعامل:

مرتضی میخک بیرانوند

	۰۹۱۶۹۸۰۹۸۵۲
	Mikhak.۲۹۱۳@yahoo.coom

	دانشگاه لرستان، پارک علم و فناوری استان لرستان، مرکز رشد، شرکت فناوری بیکران آینده

نام محصول سیستم هوشمند کنترل روشنایی معابر از راه دور

معرفی محصول فناورانه:

این محصول جهت مصرفه‌جویی در مصرف برق در زمان پیک مصرف می‌باشد، از راه دور کنترل می‌شود و چراغ‌های معابر را بصورت یکی در میان روشن می‌کند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کنترل از راه دور
- بدون نیاز به سیم کشی
- برد زیاد و امکان نصب یکی در میان

کاربرد:

- امکان نصب در روشنایی معابر
- صرفه‌جویی در مصرف برق
- ارسال خطا در زمان سوختن لامپ

معرفی شرکت:

شرکت نو اندیشان دنیای هوشمند سپنتا در زمینه‌های اینترنت اشیا و سیستم‌های هوشمند مدیریت ساختمان و ارتباطات بیسیم فعالیت می‌کند.

نام شرکت:

نواندیشان دنیای هوشمند سپنتا

نام مدیرعامل:

هادی رضائی

	Hrezaei۵۱۰۲۸@gmail.com
	Sepantaworld.ir

	استان مرکزی، شهرستان ساوه، پارک علم و فناوری

نام محصول پایه روشنایی با چراغ متحرک

معرفی محصول فناورانه:

محصول حاضر، یک پایه روشنایی با چراغ متحرک است. با استفاده از این مدل پایه روشنایی، پس از نصب، هیچ‌گونه نیازی به جرثقیل‌و بالابر و درگیری چندین نفر نیروی کار برای تعویض لامپ و شستشوی حباب بیرونی هولدر و همچنین بستن خط سرعت جاده نیست. تنها یک نفر با استفاده از یک قرقره کابل جمع کن به راحتی قادر خواهد بود هولدر لامپ را پایین آورده و پس از عملیات تعویض یا تعمیر، مجدداً هولدر را به بالای تیر منتقل کند. قرقره کابل جمع کن جزیی از پایه چراغ نیست و تنها برای انجام عملیات تعمیر یا تعویض، در دهانه دریچه روی تیر نصب شده و پس از آن جدا می‌شود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- حذف خودرو بالابر از فرایند تعویض لامپ
- قابلیت اجرا روی پایه‌های روشنایی موجود در معابر با انجام تغییراتی جزئی روی آن پایه‌ها
- استفاده از تنها یک نفر برای انجام تعمیرات یا تعویض لامپ

کاربرد:

پایه چراغ روشنایی از تجهیزات بسیار پرکاربرد در معابر مختلف است. برای خیابان‌ها و جاده‌های جدید، پایه چراغ روشنایی از ملزومات اصلی است. بنابراین، بکارگیری این محصول کاملاً محتمل است و یک نیاز روزمره پیمانکاران شاغل در صنعت برق را پاسخ می‌دهد.

معرفی شرکت:

در راستای سیاستهای دولت مبنی بر واگذاری بخشی از مسئولیتهای خود به واحدهای غیر دولتی همزمان با تشکیل شرکتهای توزیع برق استانی در سراسر کشور شرکت توزیع نیروی برق استان یزد در سال ۱۳۷۱ رسماً فعالیت خود را آغاز و در جهت رسیدن به اهداف عالیه شرکت که سرویس دهی بهتر به مشترکین و متقاضیان جدید بوده است افتخار خدمتگذاری به مردم شریف استان یزد را دارد. با عنایت به تغییر ساختار شرکت توانیر و لزوم نظارت مستقیم شرکت توانیر بر عملکرد شرکتهای توزیع و بر اساس قانون استقلال شرکتهای توزیع، شرکت توزیع نیروی برق استان یزد از تاریخ ۱۳۸۶/۰۸/۰۱ رسماً از شرکت برق منطقه‌ای یزد منتزع شده و زیر نظر شرکت توانیر به انجام وظیفه ادامه می‌دهد. شرکت توزیع نیروی برق استان یزد در حال حاضر به ۷۶۲ هزار مشترک خدمت رسانی می‌کند.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان یزد

نام مدیرعامل:

علی جم

۰۳۵- ۳۶۲۳۳۰۰۷	
research@yed.co.ir	
research.yed.co.ir	
یزد، بلوارمنتظرقائم، شرکت توزیع برق استان یزد	

نام محصول چراغ روشنایی باند فرودگاه

معرفی محصول فناورانه:

چراغ روشنایی باند فرودگاه

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کیفیت و مقاومت بالا
- ساخت چراغ روشنایی باند در داخل کشور با توجه به نیاز به تکنولوژی بالا برای تولید این محصول

کاربرد:

- چراغ روشنایی باند برای روشنایی در سطوح پروازی فرودگاه‌ها استفاده می‌شود

معرفی شرکت:

شرکت تولید ملزومات برق در سال ۱۳۶۴ تاسیس شد. حوزه فعالیت های شرکت عبارتند از: تابلو های فشار ضعیف و متوسط، محصولات فرودگاهی، محصولات روشنایی، سازه های فلزی و پروژه های epc می باشد.

نام شرکت:

تولید ملزومات برق

نام مدیرعامل:

امیر رضا برکتین

	۰۲۱۸۷۷۴۰
	info@tmb-co.com
	tmb-co.com

	تهران، اتوبان شیخ فضل الله، خ سازمان آب، خ حاجی پور امیر، کوچه مهدی، پلاک۱

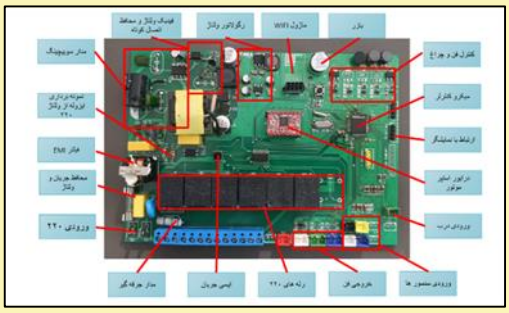
بهره‌وری و مدیریت انرژی

نام محصول طراحی و ساخت برد یخچال استپ موتوری

معرفی محصول فناورانه:

در صنعت برای ایجاد سرما در یخچال فریزر یا ساید از دو سرما ساز یا اواپراتور استفاده می‌شود. که مشکلات مختلفی برای تولید کنندگان و در ادامه برای مصرف کننده و تعمیرکاران به وجود می‌آورد برای حل این مشکلات با استفاده از استپ موتور و ویژگی‌های آن برای کنترل دریچه دمپر استفاده می‌کنیم و همچنین برد الکترونیکی مورد استفاده با توجه به کاربردهای مورد نیاز طراحی و ساخته شده است.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- کنترل ولتاژ ورودی (حذف محافظ)
- دقت بالا در کنترل دما با تغییر زاویه استپ موتور
- قابلیت مود ذخیره انرژی

کاربرد:

- دقت بالا
- شخصی بودن
- کاهش انرژی و قطعات مصرفی

معرفی شرکت:

شرکت توسعه آکام آلامتو در سال ۱۴۰۲ با مدیر عاملی آقای پوریا صیدی کارشناسی ارشد مهندسی برق و نایب رئیسی خانم زهرا قبادیان و ریاست هیات مدیره خانم روژین کانور در حوزه برق و الکترونیک تاسیس شد و در حوزه طراحی و ساخت بردهای الکترونیکی فعالیت دارد.

نام شرکت:

توسعه آرکام آلامتو

نام مدیرعامل:

پوریا صیدی

	۹۱۸۷۴۱۹۴۵۴

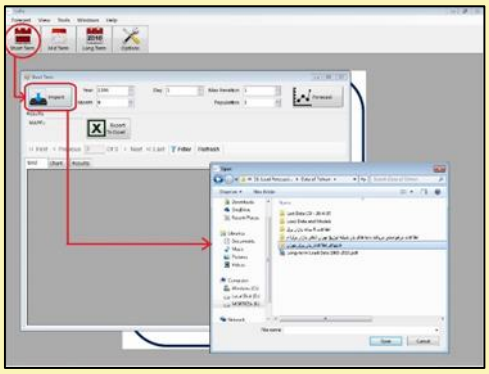
شرکت توسعه آکام آلامتو
سهامی خاص ۸۲۴۱

نام محصول پیاده‌سازی نرم‌افزار بومی پیش‌بینی بار روزانه شبکه برق توزیع تهران

معرفی محصول فناورانه:

محصول نهایی این پروژه، یک سامانه ترکیبی (hybrid) پیش‌بینی کوتاه‌مدت میزان تقاضای بار در سطح فشار متوسط توزیع است. این سامانه اولین سامانه ترکیبی پیش‌بینی هواشناسی- بار در کشور است که در حال حاضر برای شبکه توزیع شهر تهران راه‌اندازی شده است. با استفاده از این سامانه میزان تقاضای بار ۲۴ ساعت آینده شهر مورد مطالعه با دقت بالا پیش‌بینی شده و به منظور برنامه‌ریزی‌ها در سطح توزیع و با رویکرد مدیریت مصرف بار و همچنین تعاملات اقتصادی دقیق‌تر با بازار عمده‌فروشی برق مورد استفاده قرار می‌گیرد. ازجمله نتایج قابل حصول پروژه از پیاده‌سازی این سامانه شامل بهره‌گیری از یک ماژول قدرتمند جهت شناسایی متغیرهای موثر بر مصرف در شرایط مختلف و مبتنی بر یک مدل‌تطبیقی و خود اصلاح‌گر می‌باشد که به‌صورت خودکار دارای قابلیت‌های نرم‌افزاری متعدد و رابط کاربری تحت وب جهت مانیتورینگ و تولید نتایج و گزارش متنوع می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- دقت بالا در پیش‌بینی روند و میزان بار مصرفی منطقه هدف
- پیش‌بینی بار با استفاده از پیش‌بینی وضعیت جوی
- امکان پیش‌بینی مصرف بار به تفکیک مکانی و زمانی بالا

کاربرد:

- تعاملات اقتصادی دقیق‌تر با بازار عمده‌فروشی برق
- پیش‌بینی کوتاه‌مدت میزان تقاضای بار در سطح فشار متوسط

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ به عنوان بزرگترین شرکت در بخش صنعت توزیع برق کشور با برخورداری از جایگاهی استراتژیک ماموریت اصلی خود را تامین و عرضه برق مطمئن، پایدار و اقتصادی در سطح مشتریان خود، در محدوده جغرافیایی تهران بزرگ و همسو با راهبری، پایش، نگهداری و توسعه شبکه، مدیریت بار و مصرف و ارائه خدمات پس از فروش به مشترکین قرار داده است و مصمم است با تکیه بر مدیریت کارآمد، منابع انسانی متخصص، استفاده بهینه از ظرفیت‌های بخش خصوصی جهت کاهش تصدی‌گری، بهره‌مندی از ایده‌ها و فناوری‌های نوین و همچنین انجام تحقیقات کاربردی تلاش خود را جهت دسترسی به ارتقاء سطح رضایت‌مندی ذینفعان، رفع چالش‌های پیش روی صنعت توزیع برق و همچنین تحقق اهداف راهبردی صنعت برق معطوف نماید.

دفتر تحقیقات شرکت این رسالت را از طریق انعقاد قراردادهای پژوهشی و استفاده از دانش نیروی انسانی متخصص به انجام می‌رساند.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام محققین:

مهدی شعبانزاده (پژوهشگاه نیرو)
حسین شهبازی (رادپرداز عرصه نوین)

۰۹۱۲۲۶۹۲۶۴۴ ۰۹۱۲۵۳۱۹۵۲۱ ۰۲۱-۸۵۱۲۰۶۲۰	
Research@tbtb.ir	
HTTPS:// TH.TBTB.IR	
تهران، شیخ بهایی جنوبی، انتهای شهرک والفجر، انتهای خیابان سوم، شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، دفتر تحقیقات	

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام محصول سامانه مانیتورینگ و مدیریت باتری خانه ۱۰۰-SPG-WBMS

معرفی محصول فناورانه:

این محصول کاملا نوآورانه و مبتنی بر دانش آکادمیک و تخصص فنی طراحی و ساخته شده است. پیاده‌سازی الگوریتم‌های و روش‌های مختلف بعد از شبیه‌سازی به صورت عملی نیز در سخت‌افزار و نرم‌افزار پیاده‌سازی شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

از ویژگی‌های برجسته این محصول می‌توان به موارد زیر اشاره کرد.

امکان بالانس هر باتری که در برد سل انجام می‌شود

این عمل با توجه به ولتاژ و جریان باتری انجام میشود

محاسبه وضعیت ظرفیت باتری یا SOC با استفاده از الگوریتم‌های ریاضی و محاسباتی تخمین دمای داخلی باتری با استفاده از جریان، ولتاژ و دمای بیرون باتری به کمک روش‌های ریاضی

کاربرد:

سیستم مانیتورینگ باتری جهت باتری‌خانه‌ها و UPS است که در پست‌های انتقال و توزیع، پالایشگاه‌ها، نیروگاه‌ها و در مکانهایی که باتری‌خانه اضطراری وجود دارد بکار می‌آید. این محصول جهت مانیتورینگ و کنترل شارژ و کنترل شارژر باتری‌ها و شرایط محیطی باتری‌خانه طراحی شده به طوری که طول عمر باتری‌ها افزایش یابد و در هر لحظه صحت لینک DC باتری‌خانه تضمین شده باشد. پس از اتمام عمر باتری‌های قبلی، این محصول به سادگی قابل اتصال به باتری‌های جدید است.

با توجه به قطعی برق در ایران در سالیان اخیر نیاز به این سامانه برای اطمینان از وضعیت سلامت و مانیتورینگ باتری خانه در همه سازمان‌ها، ادارات و ارگان‌ها به طور کامل احساس می‌شود.

معرفی شرکت:

شرکت فنی، مهندسی سامانه پایش قدرت (سهامی خاص) با هدف مشاوره، طراحی، تولید و پیاده‌سازی پروژه‌های اتوماسیون، ابزاردقیق و تله متری، طراحی سیستم‌های کنترلی، سیستم‌های قدرت، موتور و مبدل‌ها، شارژها و ایستگاه‌های شارژ و تامین تجهیزات مربوطه در سال ۱۳۹۰ تاسیس گردید. به لطف پشتکار و تلاش شبانه روزی اعضا متخصص و دانشگاهی شرکت، پروژه‌های مهندسی متعددی اجرا شده است. محصولات شرکت در صنایع آب و فاضلاب، نیرو، نفت، غذایی، آزمایشگاهی و کشاورزی بکار میروند.

•طراحی و ساخت سیستم‌های ذخیره سازی و ارسال اطلاعات و تله متری، خانواده ARTU

•تولیدکننده، تامین کننده تجهیزات و اجرای پروژه‌های کنترل، اتوماسیون و ابزاردقیق از قبیل فلومتر آلتراسونیک، دیتالاگر پرتابل فشار، ترانسمیتر فشار، ترانسمیتر دما و...

•سامانه جامع مانیتورینگ شرایط پیرامونی (دما، رطوبت، دود و...)

•سامانه جامع مدیریت و مانیتورینگ باتری خانه و UPS

•تولیدکننده سیستم‌های مدیریت باتری، شارژرها، تستر باتری امپدانسمتر

• طراحی، ساخت و اجرای نیروگاه خورشیدی، پکیج‌های خورشیدی پرتابل و ایستگاه شارژ وسیله نقلیه الکتریکی

نام شرکت:

سامانه پایش قدرت

نام مدیرعامل:

سیدمهدی آیتی

	۰۲۱۸۶۰۹۵۹۷۲
	samanepayeshh@gmail.com
	Samaneh-payesh.com

	تهران، کارگرشمالی، خیابان فرشی مقدم (۱۶)، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، ساختمان شماره۲، طبقه اول، پلاک ۱۰۴

نام محصول تجهیزات کاهنده صدا (سایلنسرونت، سایلنسراینلاین، سایلنسرتهویه، اتاق آکوستیک و پوشش آکوستیک)

معرفی محصول فناورانه:

یکی از عوامل ایجاد صوتی خروج جریان از مخزن‌های با فشارهای بالا از انتهای لوله با سرعت زیاد به محیط (جت آزاد) یا عبور جریان با سرعت بالا از شیرهای کنترل است. به منظور از بین بردن این آلودگی صوتی می‌بایست از سایلنسر در مسیر جریان استفاده نمود. سایلنسرهای طراحی شده به طور کلی دارای دو بخش اصلی دیفیوزر و کارتریج می‌باشد. بخش دیفیوزر که نازلی با تعداد زیادی سوراخ است باعث کنترل جت خروجی از ونت شده و بعد از دیفیوزر شرایط برای کاهش انرژی امواج صوتی آماده شده است. کارتریج یک محیط جاذب صوت می‌باشد که با عبور جریان از آن باعث کاهش صدا می‌شود. قطر بهینه دیفیوزر، قطر سوراخ‌های دیفیوزر و تعداد آنها، قطر محفظه خارجی و ابعاد و ضریب جذب کارتریج با استفاده از کد محاسباتی تخصصی و انحصاری SILE شرکت صنعت پروژه توس بدست می‌آید که دانش فنی مبنایی آن از کشور ایتالیا آورده شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- طراحی بر اساس کد محاسباتی انحصاری
- بیشترین کاهش صدای ممکن
- خدمات مشاوره

کاربرد:

- تخلیه گازهای پرفشار به اتمسفر
- بعد ازشیرهای کنترلی
- سامانه‌های مکش و دهش گازهای پرفشار

معرفی شرکت:

شرکت صنعت پروژه توس (دانش بنیان) در سال ۱۳۸۵ تأسیس شده و تخصص اصلی آن طراحی، ساخت تجهیزات کنترل آلودگی صوتی صنعتی و ارائه مشاوره در این زمینه می‌باشد. از مهم‌ترین محصولات شرکت، سایلنسرهای درخط پوشش‌های آکوستیکی، اتاق آکوستیک، سایلنسر اگزوز، سایلنسر تهویه، سایلنسر فن و سایلنسر ونت با سفارش و نیاز مشتری هستند. تهیه اسناد فنی از طراحی تا ساخت بر اساس استانداردهای بین‌المللی از ویژگی‌های ممتاز شرکت صنعت پروژه توس است. این شرکت به طور انحصاری از کد محاسباتی بهره برده که دانش فنی آن از کشور ایتالیا آورده شده است و به کمک آن سایلنسرها را مدل‌سازی می‌کند. همچنین شرکت صنعت پروژه توس مجهز به آزمایشگاه نوفه جریانی است که ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز و همینطور خط لوله تخلیه گاز پرفشار به حیط را شبیه‌سازی می‌کند و به کمک آن می‌توان عملکرد آکوستیکی سایلنسرهای در مسیر و ونت را به طور تجربی ارزیابی کرد.

نام شرکت:

صنعت پروژه توس (توس آکوستیک)

نام مدیرعامل:

علی فائزیان

۰۵۱۳۵۴۲۵۵۱۴	
SPT.co.info@gmail.com	
www.toosacoustic.com	

مشهد-کیلومتر۱۲جاده قوچان-پارک علم وفناوری خراسان-شکوفایی ۳	

نام محصول سیستم تشخیص خرابی و پایش هوشمند چراغ‌های روشنایی معابر

معرفی محصول فناورانه:

این محصول به منظور پایش و تشخیص خطا در سیستم‌های روشنایی معابر طراحی و تهیه شده و خطاهای سیستم روشنایی معابر به همراه نوع قطعه معیوب از سه روش زیر مشخص می‌گردد.

- چراغ‌های نشانگر وضعیت
- سیستم بلوتوث محلی
- ارتباط پیامکی

به علاوه امکان پایش سیستم روشنایی و پارامترهای ولتاژ و جریان نیز وجود دارد. با استفاده از این سیستم جهت پایش روشنایی معابر و تشخیص چراغ‌های معیوب نیاز به روشن شدن چراغ‌ها در طول روز نمی‌باشد. همچنین نوع قطعه معیوب و خطاهای گذرا نیز مشخص می‌گردد. این محصول تحت نظارت و با هزینه شرکت توزیع برق استان فارس توسط محقق آقای مهندس یوسف نیازی دانشجوی دکتری و سرباز نخبه از دانشگاه صنعتی شیراز تهیه شده است

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تشخیص خطای خودکار سیستم‌های روشنایی معابر
- اعلام قطعات معیوب و حذف خطاهای گذرا
- پایش از راه دور چراغ و شبکه

کاربرد:

- هوشمند سازی و رویت پذیری سیستم‌های روشنایی
- تشخیص قطعه معیوب
- تشخیص چراغ معیوب بدون نیاز به روشن شدن چراغها

معرفی شرکت:

تسلاکالا به عنوان فروشگاه اینترنتی تخصصی صنعت برق، با پایبندی به سه اصل قیمت منصفانه، مشاوره فنی و تضمین اصالت کالا موفق شده تا اعتماد مشتریان را به خود جلب نماید. به محض ورود به تسلاکالا با دنیایی از تجهیزات رو به رو می‌شوید! تسلاکالا مثل یک نمایشگاه فنی با انواع و اقسام برندهایی نظیر فراکو آلمان، لیفاسا اسپانیا، زیمنس، هیوندای، ال اس، پارس فانال و اشنایدر چیده شده است. اینجا مرجع انواع بانک خازنی، خازن سه فاز، رگولاتور بانک خازنی، کلید اتوماتیک و مینیاتوری، فیلترهارمونیک و کلید فیوز است. تسلاکالا یک بازار آنلاین است.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان فارس

نام مدیرعامل:

مهندس حمیدرضا کریمی فرد

	۰۷۱۳۲۳۱۹۳۷۴-۸۰
	Info@farsedc.ir
	www.farsedc.ir

	شیراز- خیابان معدل (حد فاصل خیابان فلسطین و ملاصدرا) ساختمان ۱۴۷ – کد پستی ۸۶۴۷۹-۷۱۳۴۶

نام محصول سامانه‌ردیابی و مدیریت ناوگان حمل‌ونقل خودرو شخصی و شرکتی

معرفی محصول فناورانه:

ردیاب خودرویی و مدیریت ناوگان متشکل از دو قسمت دستگاه سخت افزاری و نرم‌افزاری است.

سخت‌افزار مربوطه یک دستگاه الکترونیکی است که سیمکارت خور بوده و به سیستم برق و کامپیوتر خودرو متصل می‌شود و اطلاعات زیر را از خودرو بازخوانی می‌کند.

مکان لحظه به لحظه خودرو، سرعت خودرو، مسافت پیموده شده خودرو، زمان سرویسهای دوره‌ای خودرو، میزان سوخت داخل باک خودرو، میزان دمای داخل خودرو، نحوه رانندگی راننده، شتاب تند خودرو

و این اطلاعات از طریق شبکه موبایل به سمت اپلیکیشن و برنامه‌های شرکت مخابره شده و به صورت گرافیکی و نقشه به مدیر کسب و کار نمایش داده میشه و مدیر می‌تواند بر زمان و مکان تردد خودرو و نیروی کار و همچنین نحوه رانندگی راننده و زمان سرویسهای دوره‌ای نظارت داشته باشد و بر هزینه‌ها و اتفاقات پرخطر ناوگان خودرویی نظارت و مدیریت داشته باشد و یا در مواقع اضطراری خودرو را از راه موبایل و یا سیستم کامپیوتر خاموش کرده و اجازه استفاده و روشن شدن خودرو را به کسی ندهد.

تصویر محصول فناورانه

ویژگی‌های شاخص:

- جایگزین دزدگیر برای محافظت از خودرو در برابر سرقت
- ردیابی و مدیریت خودرو از هر نقطه دنیا
- یاداوری سرویس‌های دوره‌ای خودرو و مدیریت کارکنان و خودروها و ناوگان حمل و نقل

کاربرد:

- کاربرد به عنوان سیستم ضد سرقت خودرو و جایگزین دزدگیر و قفل پدال و فرمان خودرو و قابل نصب بر روی انواع خودرو
- قابل استفاده برای شرکت‌های خصوصی و دولتی برای مدیریت کارکنان و خودروها از راه دور و تسلط بر زمان و مکان تردد خودرو
- قابل استفاده برای کسب و کارهای مختلف برای مدیریت و نظارت بر خودروهای مختلف و ثبت تخلفات رانندگان و استفاده نادرست از خودرو و یادآوری سرویس‌های دوره‌ای به مدیران برای صرفه‌جویی در هزینه‌های خودرو

معرفی شرکت:

شرکت برق مهاجران با نام و برند ردیاب آلفا از سال ۹۲ در زمینه تخصصی ردیابی و کنترل خودرو وارد شده که در حال حاضر دارای ۴ محصول تخصصی و یکی از بهترین سامانه‌های نرم‌افزاری دنیاست.

نام شرکت:

برق مهاجران

نام مدیرعامل:

شایان امینی

	۰۲۱۲۸۴۲۸۷۳۵-۰۲۱۲۸۴۲۸۷۳۸
	Amini۱۱۰p@gmail.com
	www.alfaagps.com
	کردستان، سنندج، میدان بهاران، پارک علم و فناوری، طبقه دوم، واحد ۲۰۸

نام محصول کولر ترکیبی تبخیری- تراکمی

معرفی محصول فناورانه:

این کولر برای ایجاد سرمایش همزمان از سرمایش تبخیری و تراکمی استفاده میکند. این کولر دارای مشخصه‌های مثبت کولر گازی و کولر آبی بوده و در مقابل مشکلات این دستگاه‌ها را ندارد. در مصرف آب و برق به ترتیب حدود ۳۵ درصد و ۲۲ درصد صرفه‌جویی ایجاد می‌کند. این کولرها می‌تواند در ظرفیت‌های مختلف ساخته شود و در اماکن مسکونی و اداری و تجاری قابل نصب می‌باشد. ترکیب‌های مختلف سیستم سرمایش تبخیری و تراکمی برای ۵ اقلیم مختلف مورد ارزیابی قرار گرفته و در نهایت ترکیبی که برای هر ۵ اقلیم دارای بیشترین راندمان سرمایشی بوده انتخاب و ساخته شده است.

برای این سیستم از فن جریان محوری و دور متغیر استفاده شده است. این کولر دارای سیستم کنترلی مناسب بوده به گونه ایکه میزان حجم هوای دو بخش تبخیری و تراکمی بصورت مستقل کنترل شده و سپس در خروجی مخلوط می‌گردد.

مشخصه‌های هوای خروجی (دمای خشک و نسبت رطوبت) در این کولر ترکیبی از کولرهای آبی و گازی بهتر می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- پتانسیل کاهش مصرف برق به اندازه ۲۲٪ و آب به اندازه ۳۵٪ نسبت به کولر تراکمی و تبخیری
- کیفیت دمایی بهتر
- نزدیک بودن به شرایط آسایش از نظر رطوبت هوا

کاربرد:

برای سرمایش مطبوع فضاهای با کاربری‌های مختلف از جمله:

- اماکن مسکونی
- اماکن اداری
- اماکن تجاری

معرفی شرکت:

شرکت نوآوران انرژی سبز آژمان با نام اختصاری و برند ناساکو با مجموعه‌ای از متخصصین دانشگاهی و صنعتی در زمینه‌های مهندسی مکانیک، برق، انرژی و کامپیوتر در زمینه محاسبه، طراحی، مشاوره، نظارت، اجرا، سرمایه‌گذاری، تامین تجهیزات، مشارکت و بهره برداری از طرحهای تولید، انتقال، توزیع، ذخیره سازی و حمل و نقل انواع حامل‌های انرژی فعالیت می‌نماید. این شرکت خود را متعهد به ارتقای کیفیت زندگی در سطح ملی و بین‌المللی می‌داند و تلاش می‌کند با فعالیت متعهدانه به سهم خود در حل چالش‌های ملی و بین‌المللی در حوزه انرژی موثر باشد. چشم‌انداز شرکت در افق پنج ساله، تبدیل شدن به یکی از پنج شرکت برتر در حوزه انرژی در غرب کشور و صادرات خدمات فنی مهندسی و تجهیزات مرتبط با انرژی است.

برخی از پروژه‌های شاخص دیگر این شرکت عبارتند از:

۱ -طراحی و ساخت CHP دیزلی ۵kW ،

۲ -طراحی و ساخت CHP دوگانه سوز ۵kW ،

۳ -طراحی و ساخت خشک کن خورشیدی،

۴ -طراحی و ساخت قایق خورشیدی،

۵- طراحی سیستم پکیج گرمایشی ترمال-الکتریک

نام کارفرما:

شرکت توزیع نیروی برق استان کردستان

نام مدیرعامل:

مهندس هیوا لهونیان

مجری: معاونت پژوهشی دانشگاه کردستان

شرکت فناور مجری پژوهشی: شرکت نوآوران انرژی سبز آژمان

محققین: دکتر منصور لهونیان- دکتر مسعود ابراهیمی

	۰۸۷۳۳۵۶۴۶۹۲
	nasaco۲۰۲۱@gmail.com
	www.nasa.co.com
	استان کردستان، سنندج، دانشگاه کردستان، مرکز رشد دانشگاه کردستان

NASACO
نوآوران انرژی سبز آژمان

نام محصول دستگاه micro-CHP دوگانه سوز (بنزین و گاز شهری) با ظرفیت اسمی ۵ کیلووات

معرفی محصول فناورانه:

۱. پکیج micro-CHP تولید شده دارای ابعاد ۷۵*۶۰*۹۰ سانتیمتر می‌باشد.
۲. دستگاه با سوخت‌های گاز طبیعی و نیز بنزین کار می‌کند.
۳. بازدهی کلی دستگاه miro-CHP در حالتی که با سوخت بنزین کار می‌کند، حدود ۱,۳ برابر بازدهی حالتی است که فقط از موتور برای تولید برق استفاده شود.
۴. دستگاه در ساختمانها و آپارتمان‌های مسکونی و اداری جهت تامین برق و آبگرم قابل استفاده است.
۵. دستگاه قابلیت ارتقا داشته و می‌تواند با ترکیب آن با چیلرهای جذبی بعنوان تامین کننده سرما، گرما و برق مورد استفاد قرار گیرد (CCHP)
۶. دستگاه قابلیت ارتقاء جهت اتصال به شبکه و فروش برق به شبکه را دارد.
۷. دستگاه قابلیت ارتقا جهت نصب سیستم ذخیره سازی آبگرم، جهت استفاده در زمانهایی که مصرف آبگرم بالا می‌باشد را دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- مقدار برق تولیدی ۴,۲۵ kW و مقدار گرمای بازیافت شده ۵,۵kW می‌باشد.
- دستگاه با سوخت بنزین و گاز شهری کار می‌کند.
- دارای قابلیت تولید آب گرم با دمای ۶۳ درجه سلسیوس
- دبی آب گرم تولیدی ۱۵۰ لیتر بر ساعت.

کاربرد:

- ساختمان‌ها و آپارتمان‌های مسکونی و اداری جهت تامین برق و حرارت (ترکیب با چیلرهای جذبی بعنوان تامین کننده سرما، گرما و برق)
- اتصال به شبکه و فروش برق
- ذخیره‌سازی گرما

معرفی شرکت:

شرکت نوآوران انرژی سبز آژمان با نام اختصاری و برند ناساکو با مجموعه‌ای از متخصصین دانشگاهی و صنعتی در زمینه‌های مهندسی مکانیک، برق، انرژی و کامپیوتر در زمینه محاسبه، طراحی، مشاوره، نظارت، اجرا، سرمایه‌گذاری، تامین تجهیزات، مشارکت و بهره برداری از طرح‌های تولید، انتقال، توزیع، ذخیره سازی و حمل و نقل انواع حامل‌های انرژی فعالیت مینماید. این شرکت خود را متعهد به ارتقای کیفیت زندگی در سطح ملی و بین‌المللی می‌داند و تلاش میکند با فعالیت متعهدانه به سهم خود در حل چالش‌های ملی و بین‌المللی در حوزه انرژی موثر باشد. چشم‌انداز شرکت در افق پنج ساله، تبدیل شدن به یکی از پنج شرکت برتر در حوزه انرژی در غرب کشور و صادرات خدمات فنی مهندسی و تجهیزات مرتبط با انرژی است.

برخی از پروژه‌های شاخص دیگر این شرکت عبارتند از:

۱ -طراحی و ساخت CHP دیزلی ۵kW ،
۲ -طراحی و ساخت CHP دوگانه سوز ۵kW ،
۳ -طراحی و ساخت خشک کن خورشیدی،
۴ -طراحی و ساخت قایق خورشیدی،
۵- طراحی سیستم پکیج گرمایشی ترمال- الکتریک

نام کارفرما:

وزارت صنعت، معدن و تجارت
طرحهای صنایع نوین

مجری: معاونت پژوهشی دانشگاه کردستان

شرکت فناور مجری پژوهشی: شرکت نوآوران انرژی سبز آژمان

محققین: دکتر منصور لهونیان- دکتر مسعود ابراهیمی

۰۸۷۳۳۵۶۴۶۹۲	
nasaco۲۰۲۱@gmail.com	
www.nasa.co.com	
استان کردستان، سنندج، دانشگاه کردستان، مرکز رشد دانشگاه کردستان	

NASACO
نوآوران انرژی سبز آژمان

نام محصول طراحی و ساخت یک سیستم micro – CHP با اندازه ۳ تا ۵کیلووات جهت تولید همزمان برق و گرما

معرفی محصول فناورانه:

۱. این سیستم micro-CHP دارای ظرفیت الکتریکی حداکثر تا ۵ کیلووات الکتریکی است و از موتور رفت و برگشتی بعنوان محرک استفاده می‌کند.
۲. سیستم مورد نظر دارای بازدهی کل در حدود ۸۰ درصد می‌باشد.
۳. سوخت دستگاه با توجه به موتورهای موجود در بازار گازوئیل می‌باشد.
۴. دستگاه دارای قابلیت ارتقاء بصورت هیبریدی نیز می‌باشد، بصورت همزمان از انرژی گاز طبیعی و انرژی خورشیدی نیز استفاده کند.
۵. دستگاه می‌تواند در ساختمان‌ها و آپارتمان‌های مسکونی و اداری جهت تامین برق و حرارت استفاده شود.
۶. دستگاه قابلیت ارتقا داشته و می‌تواند با ترکیب آن با چیلرهای جذبی بعنوان تامین کننده سرما، گرما و برق مورد استفاد قرار گیرد.
۷. دستگاه قابلیت ارتقاء جهت اتصال به شبکه و فروش برق به شبکه را دارد.
۸. دستگاه دارای قابلیت ارتقا جهت نصب سیستم ذخیره سازی گرما را دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دارای بازدهی کل در حدود ۷۰درصد و بیش از ۳۰درصد کاهش مصرف سوخت
- دارای قابلیت ارتقاء بصورت هیبریدی (گاز طبیعی و خورشیدی)
- دارای قابلیت تولید آب گرم با دمای ۶۰ درجه سلسیوس

کاربرد:

- ساختمانها و آپارتمان‌های مسکونی و اداری جهت تامین برق و حرارت (ترکیب با چیلرهای جذبی بعنوان تامین کننده سرما، گرما و برق)
- اتصال به شبکه و فروش برق
- ذخیره‌سازی گرما

معرفی شرکت:

شرکت نوآوران انرژی سبز آژمان با نام اختصاری و برند ناساکو با مجموعه‌ای از متخصصین دانشگاهی و صنعتی در زمینه‌های مهندسی مکانیک، برق، انرژی و کامپیوتر در زمینه محاسبه، طراحی، مشاوره، نظارت، اجرا، سرمایه‌گذاری، تامین تجهیزات، مشارکت و بهره برداری از طرحهای تولید، انتقال، توزیع، ذخیره سازی و حمل و نقل انواع حامل‌های انرژی فعالیت مینماید. این شرکت خود را متعهد به ارتقای کیفیت زندگی در سطح ملی و بین‌المللی می‌داند و تلاش میکند با فعالیت متعهدانه به سهم خود در حل چالش‌های ملی و بین‌المللی در حوزه انرژی موثر باشد. چشم‌انداز شرکت در افق پنج ساله، تبدیل شدن به یکی از پنج شرکت برتر در حوزه انرژی در غرب کشور و صادرات خدمات فنی مهندسی و تجهیزات مرتبط با انرژی است.

برخی از پروژه‌های شاخص دیگر این شرکت عبارتند از:
۱ -طراحی و ساخت CHP دیزلی ۵kW ،
۲ -طراحی و ساخت CHP دوگانه سوز ۵kW ،
۳ -طراحی و ساخت خشک کن خورشیدی،
۴ -طراحی و ساخت قایق خورشیدی،
۵- طراحی سیستم پکیج گرمایشی ترمال-الکتریک

نام کارفرما:

شرکت توزیع نیروی برق استان کردستان

نام مدیرعامل: مهندس هیوا لهونیان

مجری: معاونت پژوهشی دانشگاه کردستان

شرکت فناور مجری پژوهشی: شرکت نوآوران انرژی سبز آژمان

محققین: دکتر منصور لهونیان- دکتر مسعود ابراهیمی

	۰۸۷۳۳۵۶۴۶۹۲
	nasaco۲۰۲۱@gmail.com
	www.nasa.co.com
	استان کردستان، سنندج، دانشگاه کردستان، مرکز رشد دانشگاه کردستان

NASACO
نوآوران انرژی سبز آژمان

نام محصول سیستم مدیریت باتری و باتری خانه بی سیم

معرفی محصول فناورانه:

تست و مانیتورینگ تک تک (و یا دسته‌ای از) باتری‌ها به صورت دائمی در ۲۴ ساعت هفت روز هفته، قابلیت اضافه کردن باتری بدون نیاز به سیمکشی دوباره، قابلیت بالانس باتری‌ها و افزایش طول عمر مفید هر باتری، تشخیص سریع خرابی باتری‌ها، اندازه‌گیری و ذخیره ولتاژ، جریان، و دمای هر باتری، تعیین میزان انرژی ذخیره شده در باتری‌ها (SOC) به وضعیت فرسودگی (SOH) (امکان دارد) و خرابی تک تک باتری‌ها در زنجیره باتری‌ها، جلوگیری از ایجاد خرابی و قطع برق اضطراری به تعویض به موقع باتری‌های مشکل دار.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

مانیتورینگ و کنترل شارژر هوشمند، قابلیت کنترل بی‌سیم بردهای سل توسط پنل مرکزی (امکان کنترل با سیم به صورت سفارشی)، کنترل پروفیل شارژر (سفارشی)، بالانس خودکار، اضافه ولتاژ و اضافه جریان (سفارشی)، قابلیت مانیتورینگ UPS، قابلیت اتصال نمایشگر محلی جهت مانیتورینگ تک تک سل‌ها و شارژر، قابلیت مانیتورینگ پارامترهای محیطی باتری‌خانه، قابلیت رصد باتری‌خانه توسط پیامک یا نرم‌افزار تحت اینترنت، قابلیت ارسال اطلاعات شارژر به صورت تله متری (تحت اینترنت) جهت مرکز کنترل یا دیسپاچینگ منطقه‌ای، امکان ارایه نرم‌افزار کامپیوتری جهت مانیتورینگ، قابلیت فعال سازی هشدارهای صوتی و تصویری و تماس پیامکی با اشخاص مرتبط در زمان هشدار، قابلیت اتصال به PLC و RTU (سفارشی)، دارای انواع ورودی خروجی‌های آنالوگ، دیجیتال و سریال، عملکرد ایزوله و به صورت wireless، با توجه به بومی بودن دانش فنی، امکان تطابق و خصوصی‌سازی با انواع باتری‌خانه‌ها، باتری‌ها و شرایط اقلیمی وجود دارد.

کاربرد:

سیستم مانیتورینگ باتری جهت باتری‌خانه‌ها و UPS است که در پست‌های انتقال و توزیع، پالایشگاه‌ها، نیروگاه‌ها و در مکان‌هایی که باتری‌خانه اضطراری وجود دارد بکار می‌آید. این محصول جهت مانیتورینگ و کنترل شارژ و کنترل شارژر باتری‌ها و شرایط محیطی باتری‌خانه طراحی شده بطوریکه طول عمر باتری‌ها افزایش یابد و در هر لحظه صحت لینک DC باتری‌خانه تضمین شده باشد. پس از اتمام عمر باتری‌های قبلی، این محصول به سادگی قابل اتصال به باتری‌های جدید است.

معرفی شرکت:

شرکت فنی، مهندسی سامانه پایش قدرت (سهامی خاص) با هدف مشاوره، طراحی، تولید و پیاده‌سازی پروژه‌های اتوماسیون، ابزاردقیق و تله متری، طراحی سیستم‌های کنترلی، سیستم‌های قدرت، موتور و مبدل‌ها، شارژها و ایستگاه‌های شارژ و تامین تجهیزات مربوطه در سال ۱۳۹۰تاسیس گردید. به لطف پشتکار و تلاش شبانه روزی اعضا متخصص و دانشگاهی شرکت، پروژه‌های مهندسی متعددی اجرا شده است. محصولات شرکت در صنایع آب و فاضلاب، نیرو، نفت، غذایی، آزمایشگاهی و کشاورزی بکار می‌روند.

طراحی و ساخت سیستم‌های ذخیره سازی و ارسال اطلاعات و تله متری، خانواده ARTU

تولیدکننده، تامین کننده تجهیزات و اجرای پروژه‌های کنترل، اتوماسیون و ابزاردقیق از قبیل فلومتر آلتراسونیک، دیتالاگر پرتابل فشار، ترانسمیتر فشار، ترانسمیتر دما و...

سامانه جامع مانیتورینگ شرایط پیرامونی (دما، رطوبت، دود و..)

سامانه جامع مدیریت و مانیتورینگ باتری خانه و UPS

تولیدکننده سیستم‌های مدیریت باتری، شارژرها، تستر باتری امپدانسمتر، طراحی، ساخت و اجرای نیروگاه خورشیدی، پکیج‌های خورشیدی پرتابل و ایستگاه شارژ وسیله نقلیه الکتریکی

نام شرکت:

سامانه پایش قدرت

نام مدیرعامل:

سیدمهدی آیتی

	۰۲۱۸۶۰۹۵۹۷۲
	samanepayeshh@gmail.com
	Samaneh-payesh.com

	تهران، کارگرشمالی، خیابان فرشی مقدم (۱۶)، پارک علم و فناوری دانشگاه تهران، ساختمان شماره۲، طبقه اول، پلاک ۱۰۴

نام محصول کیت الکترونیکی دستگاه پمپ آب خانگی

معرفی محصول فناورانه:

این برد برای تمام دستگاه‌های ست کنترل سری‌هایDSK-۸ و PC-۱۹ طراحی و ساخته شده است. از آنجا که تمامی دستگاه‌های ست کنترل به همراه برد تولید و عرضه می‌شوند، هنگام نصب پمپ‌های توان بالا و یا سوختن برد می‌توان آن را با این برد تعویض نمود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قدرت انتقال جریان ۳۰ آمپر
- گارانتی تعویض

کاربرد:

- حساسیت پایین متوسط و بالا
- راه‌اندازی موتورهای قدرت بالا تا چهار اسب
- مناسب برای سری‌هایPC-۱۹ و DSK-۸

معرفی شرکت:

شرکت فنی مهندسی مدارسازان زاگرس با برند تجاری شیرز مدار از سال ۱۳۹۸ فعالیت خود را با هدف تولید تجهیزات الکترونیک و بومی‌سازی آن‌ها آغاز کرده است. با ثبت اختراع کیت ست کنترل امید به آن است که در آینده‌ای نزدیک این محصول وارد بازار شده و این کالای اساسی و مهم از واردات بی‌نیاز شود.

نام شرکت:

فنی مهندسی مدارسازان زاگرس

نام مدیرعامل:

رحیم کرمی

	۰۹۱۶۸۶۱۶۹۰۰
	Karami۹۱۶@gmail.com

	کوهدشت– روبروی اداره مخابرات

شیرز مدار

نام محصول چندراهی کاهنده مصرف برق پنهان

معرفی محصول فناورانه:

طبق آمار ارائه شده، سرانه مصرف برق خانگی در ایران ۳ برابر مصرف جهانی است؛ دراین بین ۵ تا ۱۰ درصد انرژی مصرفی هر خانواده اختصاص به لوازم خانگی درهنگام خاموشی (استندبای) دارد که به این بخش ازمصرف برق، مصرف پنهان برق اطلاق می‌شود. با بکارگیری محصول پیشنهادی، می‌توان مصرف برق پنهان را به صفر رساند و در صورت بکارگیری طرح درسطح ملی و کشوری، میزان صرفه‌جویی مصرف برق و کاهش سالیانه برابر با ۴،۳۰۰،۰۰۰ مگاوات–ساعت تقریبا برابر با ۳۵۵ روز انرژی حاصل از نیروگاه سیکل ترکیبی باظرفیت اسمی روزانه ۴۷۰ مگاوات–ساعت خواهد بود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- حذف مصرف برق پنهان لوازم الکترونیکی درهنگام خاموشی (استندبای)
- جلوگیری از نوسانات شبکه با ایزوله کردن دستگاه در زمان عدم بکارگیری
- افزایش طول عمر پاور دستگاه‌های متصل به محصول

کاربرد:

- انواع لوازم صوتی تصویری که دارای حالت استندبای هستند
- امکان هوشمند سازی محصول برای خانه‌های هوشمند
- کاهش مصرف برق ادارات با حذف مصرف برق در ساعات غیراداری

معرفی شرکت:

شرکت فناوران افلاک رشد مستقر در دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد به مدت چهار سال می‌باشد که در زمینه‌ی محصولات الکترونیکی کاهنده مصرف برق. هوشمندسازی فعالیت دارد که تمامی محصولات در راستای بومی سازی از مرحله طراحی، برنامه‌نویسی و پساده سازی سخت افزاری در این شرکت بصورت کامل اجرا می‌گردد.

نام شرکت:

فناوران افلاک رشد

نام مدیرعامل:

رضا کردی

	۰۹۱۶۶۶۷۶۸۵۰
	Reza.Kourdy@yahoo.com
	–

	دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد، مرکز رشد شرکت فناوران افلاک رشد

نام محصول طراحی، ساخت، بازسازی و نوسازی هیترهای فشار قوی نیروگاهی به وسیله فناوری‌های پیشرفته برای کاهش زمان تعمیرات و افزایش کیفیت

معرفی محصول فناورانه:

در حال حاضر سهم نیروگاه‌های بخاری از کل ظرفیت نیروگاه‌های نصب شده در کشور حدود ۱۵ هزار مگاوات می‌باشد، و این، در حالی است که در چشم‌انداز ۲۰ ساله سهم نیروگاه‌های بخاری حدودا به دو برابر ظرفیت‌های فعلی خواهد رسید و این مبلغ به ۲۸ میلیون دلار افزایش خواهد یافت. همچنین با توجه به زمان مورد نیاز برای بازسازی و ساخت یک دستگاه هیتر فشارقوی حداقل بین ۴ الی ۶ ماه نیاز می‌باشد. این شرکت با استفاده از فناوری‌های پیشرفته می‌تواند این زمان را به دو ماه تقلیل دهد. علاوه بر موارد ذکر شده این شرکت با استفاده از تجارب و فناوری ایجاد شده امکان عیب یابی و تخمین عمر مفید بویلرهای در حال کار را داشته و می‌تواند در برنامه‌ریزی جهت جلوگیری از کاهش ظرفیت نیروگاه‌ها همکاری نماید.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- افزایش ظرفیت نیروگاه‌ها
- جلوگیری از خروج ارز با تکنولوژی داخلی
- بهبود کیفیت هیترهای فشاری قوی

کاربرد:

- کاهش هزینه ساخت
- کاهش محسوس در زمان بازسازی و نوسازی تجهیز
- تامین نیاز اساسی نیروگاه‌های حرارتی کشور

معرفی شرکت:

شرکت صنایع دژآهن پارسه در طول عمر ۱۸ ساله خود همواره از تجربیات، همفکری و همکاری پرسنل و شرکای کاری در راستای پویایی هرچه بیشتر بهره برده است و با فعال کردن واحد تحقیق و توسعه سعی در بهبود مستمر و رفع نیازهای صنایع کشور داشته است. این همکاری با تشکیل کنسرسیوم با شرکت دقت آزمون در زمینه تعمیرات هیترهای تحت فشار طی سال‌های گذشته شکل گرفته است.

نام شرکت:

صنایع دژآهن پارسه

نام مدیرعامل:

آقای مهندس مرتضی فروغی فر

	۰۲۱۲۲۰۱۷۰۷۵ ۰۹۱۲۲۴۶۱۶۷۰
	info@dezh.co
	www.Dezh.co www.gratinger.com

	آدرس دفتر مرکزی: تهران، جردن، بلوار گلشهر، شماره ۲۲، واحد ۱۶ ادرس کارخانه: اراک، شهرک صنعتی خیراباد، خیابان صنعت گران شرقی/بلوار تلاش/خیابان ۱۱۰

DEZH.co
شرکت صنایع دژآهن پارسه

نام محصول پراب قرائت کنتور

معرفی محصول فناورانه:

اولین پراب بی سیم در خصوص قرائت مکانیزه کنتورها و حذف دخالت کاربر در فرایند قرائت و از بین رفتن خطای انسانی می‌باشد که در سال ۱۳۹۳ توسط نیروهای متخصص و مجرب شرکت تولید شده است. دستگاه پراب تولیدی بصورت دقیق قرائت انواع کنتورهای برق (۴۰ نوع کنتور متفاوت) را انجام می‌دهد. در حال حاضر ۱۱ توسط شرکت این محصول خریداری شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- ابعاد کوچک و وزن کم
- توانایی قرائت اکثر مدل‌های کنتور
- قابلیت اضافه کردن کنتور جدید
- قابلیت خواندن کنتور و ارسال به برنامه مورد نظر
- برد بلوتوث
- استفاده آسان
- به روز رسانی با استفاده از بلوتوث
- ساعت نگه داری شارژ باتری به مدت طولانی

کاربرد:

- قرائت مکانیزه کنتورها
- حذف دخالت کاربر در فرایند قرائت
- از بین رفتن خطای انسانی

معرفی شرکت:

شرکت خدمات کامپیوتری مددباختر با حدود ۳۰ سال سابقه و بکار گیری نیروی انسانی جوان و متخصص و سایتهای مجهز در سه استان کشور در حال توسعه و اجرای سامانه جامع مشترکین برق برای شرکتهای برق منطقه‌ای باختر، توزیع برق همدان و توزیع برق لرستان می‌باشد.
طراحی و توسعه سامانه‌های فرایند محور و سفارش مشتری، طراحی، مشاوره، اجرا و پشتیبانی زیرساخت شبکه‌های کامپیوتری مبتنی بر فیبر نوری، ارائه کلیه خدمات مجازی سازی پشتیبانی سخت‌افزار، دوربین‌های مدار بسته و سامانه‌های امنیتی اعلام خطر از دیگر فعالیت‌های شرکت مدد باختر می‌باشد.

نام شرکت:

شرکت خدمات کامپیوتری مددباختر

نام مدیرعامل:

محمد بالی بیگی

	۰۸۶۳۴۱۳۲۲۱۳
	info@madadbakhtar.com
	www.madadbakhtar.com

نام محصول یوپی اس، باتری، استابلایزر

معرفی محصول فناورانه:

محصولات نظیر ,POE UPS ,Alarm Box
UPS , ECO DC UPS DC
از جمله محصولاتی هستند که به صورت تحقیق و توسعه و بنا به سفارش و نیاز مشتری طراحی و تولید شده‌اند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تنوع محصولات از نظر رنج توانی، تکنولوژی و محصولات تکمیلی (آپشن)
- تولید محصول مبتنی بر تحقیق و توسعه و بهبود و مستمر محصولات
- امکان سفارش‌سازی و طراحی و تولید محصولات خاص

کاربرد:

- صنعتی- پزشکی- اداری- خانگی- بانک -IT – مخابرات

معرفی شرکت:

شرکت صنایع الکترونیک فاران در سال ۱۳۶۸ با هدف فعالیت در زمینه تولید تجهیزات الکترونیکی، مخابراتی و کامپیوتری تأسیس گردید.
عمده تمرکز شرکت صنایع الکترونیک فاران تولید و توزیع انواع یو.پی.اس، باتری، تجهیزات انرژی‌های نو و تجهیزات دیگری از جمله استابلایزر، روشنایی LED و مانیتورینگ باتری است.

نام شرکت:

صنایع الکترونیک فاران

نام مدیرعامل:

دکتر حمید رضا ادیبی

	۰۲۱۷۱۳۲۷
	info@farancorp.com
	www.farancorp.com

	تهران، پارک فناوری پردیس، شرکت فاران

FARAN
sustain it ...

ماشین‌های الکتریکی

نام محصول ربات PICK & PLACE بتن

معرفی محصول فناورانه:

در کارخانه‌ها و خطوط تولید که نیازمند لیفت و جابجایی قطعات و بلوک‌های سنگین می‌باشد از این ربات می‌توان استفاده نمود. این ربات با ایجاد خلا و مکش با توجه به تعریف موقعیت مکانی، توانایی حمل بارهای سنگین و چیدمان آنها روی همدیگر و در دو ردیف کنار همدیگر را دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت حمل ۲۵۰ کیلوگرم بار توسط ۳ دهانه مکنده موجود بر روی ربات
- قابلیت برداشتن قطعه از روی کانوایر به صورت اتوماتیک
- دقت جابجایی قطعات حمل شده کمتر از ۱ سانتیمتر

کاربرد:

- کارخانجات

معرفی شرکت:

شرکت آریا الکترونیک آتروپات آسیا با کادری مجرب و با تجربیات فراوان در زمینه ساخت انواع ربات‌های خطوط تولید فعالیت نموده و علاوه بر ربات‌های ساخته شده توانایی تحلیل و ساخت ربات‌های خطوط تولید مورد نظر مشتری را نیز دارا می‌باشد.

نام شرکت:

آریا الکترونیک آتروپات آسیا

نام مدیرعامل:

رامین نویدی

	۰۹۱۴۹۷۰۱۸۸۴
	Ramin.navidy@gmail.com

ارومیه، پل قویون، خیابان بوعلی، خیابان سفیر امید، پلاک ۱۹

نام محصول دستگاه جوش هوشمند قابل کنترل از راه دور

معرفی محصول فناورانه:

با استفاده از کنترلر مخصوص و وارد کردن قطر الکترود مورد استفاده، دستگاه می‌تواند آمپراژ خود را بر اساس استاندارد جوشکاری تنظیم کند تا هر کاربری با هر سطح تجربه‌ای بتواند جوشکاری با کیفیتی داشته باشد. علاوه بر این با استفاده از کنترلر بی‌سیم می‌توان هر تنظیم دلخواهی را روی جریان خروجی، از راه دور و بدون نیاز به دسترسی به دستگاه و در شرایط نامناسب جوشکاری بر روی دستگاه اعمال کرد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- هوشمند و قابل کنترل از راه دور
- دارای دو رنج ۲۰۰ و ۲۵۰ آمپر

کاربرد:

- جوشکاری

معرفی شرکت:

صنایع مهندسی تولیدی اروم تیسان صنعت با عنایات خداوند متعال و برخورداری از کادر مهندسی مجرب، تولید کننده انواع دستگاه جوش صنعتی هوشمند دارای قابلیت کنترل از راه دور و انواع مبدل برق مورد نیاز صنعت UPS و همچنین ادوات مورد استفاده در حوزه برق صنعتی همچون درایور موتور سه‌فاز (مبدل برق تک‌فاز به سه‌فاز) و کنترلر پیامکی، استابلایزر و انواع محافظ ولتاژ و ... می‌باشد.

نام شرکت:

اروم تیسان صنعت

نام مدیرعامل:

وحید جنگی

	۰۹۳۵۲۴۰۹۴۶۸
	Vahid.jangi۷۰@gmail.com

ارومیه، کیلومتر ۵ جاده سرو، پارک علم و فناوری ارومیه

اروم تیسان صنعت
تولید دانش بنیان

نام محصول دستگاه مونتاژ قطعات SMD

معرفی محصول فناورانه:

دستگاه مونتاژ برد یک نوع روبات برنامه‌پذیر است که می‌تواند قطعات الکترونیک را از جای مشخصی برداشته و روی برد مونتاژ نماید.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- بومی بودن
- جایگذاری قطعات با دقت ۰,۱ میلیمتر

کاربرد:

- مونتاژ بردهای الکترونیکی

معرفی شرکت:

شرکت دانش مارال روبات صنعت اولین تولید کننده دستگاه مونتاژ بردهای SMD در سطح خاورمیانه می‌باشد. در حال حاضر خط کامل مونتاژ شامل پرینتر خمیر قلع، دستگاه مونتاژ برد، آون و کانوایرهای بیرونی توسط این شرکت طراحی و ساخته می‌شود.

نام شرکت:

دانش بنیان مارال روبات صنعت

نام مدیرعامل:

عطا قادر

	۰۹۱۰۰۰۴۳۹۹۱
	info@maralrobot.com

ارومیه، کیلومتر ۵ جاده سرو، پارک علم و فناوری ارومیه

نام محصول الکتروموتور ورنیر اسپوک BLDC جهت استفاده در کولر آبی و وسایل نقلیه برقی از جمله دوچرخه و موتور برقی

معرفی محصول فناورانه:

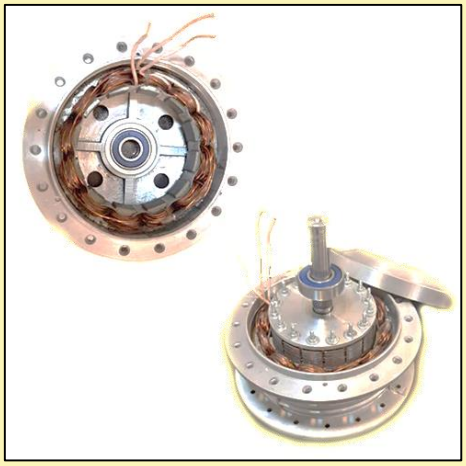
الکتروموتورBLDC توان ۶۳۰ وات

ویژگی: چگالی گشتاور بالاتر و تلفات کمتر نسبت به نمونه‌های موجود در بازار

قابلیت توسعه: تا ۴ کیلوات

طرح توسعه: تولید درایوهای ویژه این رنج الکتروموتور

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- چگالی گشتاور: ۳۶ کیلو نیوتن متر/ بر متر مکعب
- ضریب توان: ۹۰ درصد
- بازده: ۹۲ درصد

کاربرد:

- دوچرخه‌های برقی، ویلچر برقی، موتورسیکلت برقی

معرفی شرکت:

شرکت پارس شریف با هدف تولید محصولات فناورانه توسط جمعی از فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف و شهید چمران اهواز تاسیس گردید. این شرکت دارای واحد تحقیق و پژوهش بوده و موفق گردید در سال ۱۴۰۲ رتبه یک دانش‌بنیان را در حوزه تولید الکتروموتور BLDC کسب نماید. همچنین در حال حاضر این شرکت چندین قرارداد تحقیقاتی و مطالعاتی در حوزه حفاظت شبکه‌های صنعتی و کیفیت توان با پتروشیمی‌های عسلویه دارد.

نام شرکت:

هوش مصنوعی پارس شریف

نام مدیرعامل:

صادق زنده بودی

	۰۷۷۳۳۵۶۰۷۷۸
	Hooshparssharif@gmail.com
	www.parssharif.com

	بوشهر، پارک علم وفناوری خلیج فارس

نام محصول همراستا سازی افقی و عمودی محور و پوسته‌های توربو ماشین‌ها و ماشین‌های دوار بوسیله تکنولوژی لیزر

معرفی محصول فناورانه:

این شرکت برای اولین بار در دنیا با استفاده از تکنولوژی لیزر موفق به اجرای عملیات لیزر آلایمنت عمودی توربین‌های گازی GE FRAME ۹ در سه پروژه عظیم نیروگاهی (واحدهای G۱۳ و G۱۴ نیروگاه سیکل ترکیبی یزد و واحد شماره ۱ نیروگاه خوی) شده است که با موفقیت بی نظیر به سرانجام رسید و موجب تشویق وزیر محترم نیرو و تقدیرنامه کتبی از طرف شرکت تعمیرات نیروگاهی ایران شد. بومی سازی و تحقیق در زمینه این فناوری نوین و به کارگیری آن در زمینه همراستا سازی ماشین‌های دوار با دقت بسیار بالا، منجر به اعطای گواهی دانش‌بنیان به این شرکت از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری نیز گردید.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- الایمنت عمودی پوسته ها
  الایمنت محفظه یاتاقان‌های ۱ و ۲ و ۳ با یکدیگر و محور پوسته
- اندازه‌گیری شیب پوسته و مقایسه آن با شیب روتور

کاربرد:

- صنایع نیروگاهی: نصب، تنظیم ساب پلیت، تنظیم شاسی، الایمنت محوری و عمودی، Bore Line Checkو همراستاسازی پوسته و تنظیم دیافراگم‌های توربین بخار
- صنایع کشتی‌های غول پیکر و نفت کش:تنظیم دستگاه Boring Machine برای تونل شافت پروانه

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان رادمان تجارت سپنتا در زمینه تامین و نصب واحدهای نیروگاهی و پالایشگاهی، تامین و ساخت قطعات نیروگاهی و صنعتی و با هدف بومی سازی فناوری‌های روز دنیا در زمینه خدمات اندازه‌گیری با لیزر در صنایع بزرگ، آغاز به کار کرده است.

با توجه به این که بخش (Utility) در صنایع پتروشیمی، پالایشگاهی، نفت، گاز و همچنین بخشهای فرایند، دارای ماشینهای دوار می‌باشند، این شرکت افتخار دارد که با توجه به در اختیار داشتن نیروهای علمی، فنی و مجرب به اطلاع برساند توانایی برای ارایه خدمات فنی مهندسی به صنایع پتروشیمی پالایشگاه‌های نفت، گاز و همچنین ایستگاه‌های تقویت فشار گاز و نفت در زمینه کلیه ماشین‌آلات دوار را دارا می‌باشد.

نام شرکت:

رادمان تجارت سپنتا

نام مدیرعامل:

وحید محمدی

	۰۲۱۸۸۷۷۲۳۲۷
	Info@raadmantejarat.ir
	www.raadmantejarat.ir

	تهران، بلوار میرداماد، پلاک ۴۸۲، واحد ۴۷ غربی

RTS رادمان تجارت سپنتا

نام محصول درایور موتورهای سنکرون (رستار)

معرفی محصول فناورانه:

موتورهای سنکرون با ارائه بهره‌وری بالاتر و همچنین امکان طراحی و ساخت در اندازه‌های بسیار بزرگ نقش عمده‌ای را در صنعت امروز ایفا می‌کنند. بزرگترین چالش استفاده از موتورهای سنکرون نیاز به درایور و طراحی اختصاصی آن برای هر موتور می‌باشد. درایور موتورهای سنکرون از فناوری و دانش بسیار بالایی برخوردار است. پیچیدگی و عمق این دانش هنگامی که با موتورهای سایز بزرگ مواجه هستیم دو چندان خواهد شد.

شرکت آهار با تشخیص این مسئله و به منظور رفع نیاز صنایع مختلف کشور، پروژه طراحی و ساخت این نوع درایور را در دستور کار خود قرار داد. این محصول که رستار نامیده شده، بر اساس جدیدترین فناوری روز دنیا و چندین پردازنده فوق سریع و همچنین پردازش سیگنال‌های موازی طراحی شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- طراحی سیستم بصورت ماژولار
- قابلیت تجمیع سیستم کنترل تحریک و سیستم SFC در یک مجموعه
- بخش کنترل مبتنی بر ترکیب میکروکنترلرهای ARM و تراشه‌های FPGA

کاربرد:

- صنایع نفت
- صنایع پتروپالایشگاهی
- صنایع برق

معرفی شرکت:

شرکت آهار فعالیت خود را در حوزه اتوماسیون صنعتی و طراحی کارت‌های الکترونیکی در سال ۱۳۷۹ آغاز نمود. این فعالیت‌ها با بازطراحی و تولید بردهای الکترونیکی، نیروگاهی و پروژه‌های اتوماسیون آغاز گردید و در گذر زمان به طراحی سیستم‌های کنترلی پیشرفته مورد نیاز در صنایع انرژی ارتقا یافت.

در سال ۱۳۹۰ سیستم کنترل توربین بومی با نام تجاری رامیار ارائه و مورد استقبال قرار گرفت؛ با پیشرفت و گسترش شرکت در حوزه‌های تحقیقاتی و دانش‌بنیان، سیستم تحریک و حفاظت ژنراتور با نام تجاری سانیار، درایورهای موتورهای سنکرون (SFC) با نام تجاری رستار، سیستم DCS بومی با نام تجاری رامونا و... در شرکت بومی‌سازی شده و در صنایع انرژی مورد استفاده و بهره‌برداری قرار گرفت.

در حال حاضر بیش از ۷۰۰۰ مگاوات از صنایع نیروگاهی کشور و بسیاری از پالایشگاه‌ها، پتروشیمی‌ها، خطوط انتقال نفت و... با استفاده از محصولات بومی شرکت دانش‌بنیان آهار بروزرسانی شده‌اند.

نام شرکت:

خدمات نیروگاهی آهار شرق

نام مدیرعامل:

محمدرضا هاتف

	۰۵۱۳۵۴۲۴۱۰۰
	sale@aharco.com
	www.aharco.com

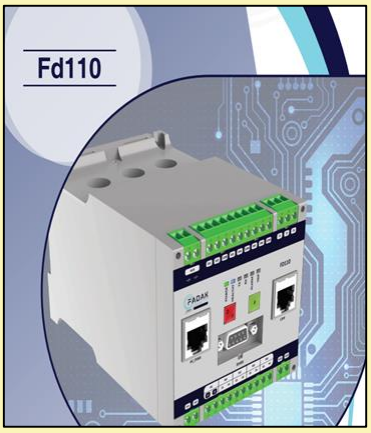
آهار
شرکت خدمات نیروگاهی

نام محصول FD۱۱۰ Motor Management

معرفی محصول فناورانه:

این محصول برای حفاظت و کنترل موتورهای فشار ضعیف در برابر خطاهای جریانی و تنش‌های دمایی طراحی شده است بطوری که با نمونه برداری از جریان‌های موتور و حذف نویزهای فرکانس بالا، تجزیه و تحلیل سیگنال را بصورت هارمونیکی انجام می‌دهد و با استخراج مولفه اصلی و همچنین محاسبات مقادیر موثر جریان تا هارمونیک ۹ ام، الگوریتم‌های حفاظتی و مانیتورینگ ر ا پیاده‌سازی می‌کند، این سیستم بصورت Real time طراحی شده است که رویدادهای خطا و همچنین سیگنال‌های خطا را ذخیره می‌کند، ارتباطات با رله از طریق نرم‌افزار اختصاصی و صفحه نمایشگر امکان پذیر است همچنین جهت ارتباط با سیستم‌های کنترلی ارتباط مدباس در نظر گرفته شده است.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- پوشش کامل حفاظت‌های جریان (منطبق بر IEC۶۰۲۵۵)
- دارای منطق وصل مجدد موتور
- قابلیت ثبت رخدادها و سیگنالهای خطا
- دارای پروتکل ارتباطیModbus
- دارای منطق‌های کنترلی (ستاره مثلث، موتورهای دو سرعته، چپ گرد و راستگرد ...)
- پیکربندی از طریق نرم‌افزار وLCD
- کاهش حجم سیم کشی تابلو
- عیب یابی آسان و بازگشت پذیری سریعتر الکتروموتور به چرخه تولید

کاربرد:

- حفاظت و کنترل موتورهای القایی، مختص صنایع نفتی، فولادی، کشاورزی و ...

معرفی شرکت:

شرکت فرادانش اندیش کوشا در اواخر سال ۱۴۰۱ با هدف فعالیت در بومی سازی تجهیزات صنعتی در پارک علم فناروی هرمزگان شروع به فعالیت نمود که به یاری خداوند توانست محصولاتی نظیر LTMR شرکت Schneider و UMC۱۰۰ شرکت ABB را تحت عنوان FD۱۱۰ بومی‌سازی کند.

نام شرکت:

فرا دانش اندیش کوشا

نام مدیرعامل:

محمد سلحشور

	۰۹۳۹۶۵۱۳۲۷۳ ۰۹۱۳۹۸۳۷۱۸۰
	fadakelectronics@gmail.com
	www.fadakelectronic.ir

	هرمزگان، بلوار امام خمینی ره، برج علم و فناوری، پارک علم و فناوری هرمزگان

نام محصول موتور مغناطیس دائم بدون گیربکس (Gearless Motor)

معرفی محصول فناورانه:

موتورهای مغناطیس دائم بدون گیربکس یا اصطلاحاً Direct Drive تکنولوژی جدیدی است که می‌تواند جایگزین الکتروموتورهای گیربکس دار موجود در صنعت گردد. این موتورها به دلیل دارا بودن تعداد قطب بالا می‌توانند گشتاور بالایی را در سرعت پایین ایجاد کنند و به همین دلیل به گیربکس احتیاج ندارند. با حذف گیربکس تلفات ناشی از آن از بین رفته و موتور برق کمتری مصرف میکند. همچنین با حذف گیربکس خرابی‌های آن از بین رفته و با افزایش قابلیت اطمینان موتور وقفه کمتری در روند تولید کارخانجات ایجاد می‌گردد. علاوه بر این موتور بدون گیربکس نیازی به روغن و بازبینی آن ندارد و در کل به تعمیرات و نگهداری کمتری احتیاج دارد.

از این موتور می‌توان در صنایع مختلفی از جمله فولاد، کاشی و سرامیک، نساجی، سالنهای دامداری و ساختمان‌ها استفاده نمود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کاهش مصرف برق با حذف تلفات گیربکس
- کاهش خرابی‌های ناشی از گیربکس
- نیاز به تعمیرات و نگهداری کمتر

کاربرد:

- موتورهای آسانسور
- موتورهای موجود در صنایع کاشی و فولاد و...
- پنکه‌های صنعتی

معرفی شرکت:

شرکت پاک صنعت موتور یک شرکت دانش‌بنیان بوده و فعالیت خود را از سال ۱۳۹۷ در شهر یزد آغاز نموده است. این شرکت پروانه بهره برداری خود را با ظرفیت تولید سالیانه ۷۵۰۰ دستگاه الکتروموتور از سازمان صنعت معدن و تجارت اخذ نموده و تخصص آن طراحی و ساخت موتورهای بدون گیربکس می‌باشد.

این شرکت کار خود را ابتدا بر روی موتورهای گیرلس آسانسور آغاز نموده است و تاکنون بالغ بر ۲۰۰۰ دستگاه موتور آسانسور تولید نموده است که در شهرهای مختلف کشور نصب شده است.

در سال‌های بعد با توجه به نیاز صنایع به موتورهای بدون گیربکس این شرکت به طراحی و ساخت موتورهای بدون گیربکسی جهت استفاده در پنکه‌های صنعتی مورد استفاده در سالن‌های دامداری، صنایع نساجی و دستگاه‌های ترکیب مواد در کارخانجات کاشی و سرامیک پرداخته است.

نام شرکت:

پاک صنعت موتور

نام مدیرعامل:

علی اکبر دامکی

	۰۳۵۳۷۲۷۵۴۹۹
	info@paakmotor.com
	www. Paakmotor.com

یزد، شهرک صنعتی، فاز سوم، بلوار مینا، مینای ۶، شرکت پاک صنعت موتور، کد پستی ۸۹۴۷۱۸۴۶۵

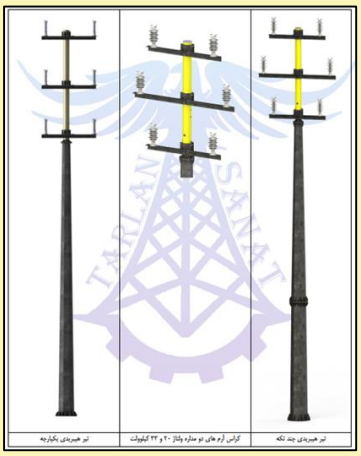
انتقال انرژی الکتریکی

نام محصول تیرهای برق هیبریدی فولاد کامپوزیت برای شبکه‌های هوایی توزیع

معرفی محصول فناورانه:

تیرهای برق هیبریدی از دو بخش کامپوزیتی و بخش فولادی تشکیل شده است. کراس آرم تیرهای هیبریدی بر روی بخش کامپوزیتی نصب و باعث عایقی کامل بخش برق دار خط از بخش فلزی می‌گردد. بخش فلزی تیر به صورت یک تکه و یا چند تکه تولید می‌شود که حمل و نصب این تیرها را در مسیرهای صعب العبور تسهیل می‌نماید. وزن این تیرها حدود ۱۰ درصد تیرهای بتنی معادل می‌باشد و به صورت پیچی به فونداسیون وصل می‌گردد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- سبک و قابل حمل توسط نفر
- عایقی کامل بخش برق داری خط
- دارای مقاومت بالا در شرایط محیطی نامناسب
- امکان نصب بر روی زمین‌های سنگی بدون نیاز به احداث فونداسیون
- هزینه تعمیرات و نگهداری بسیار پایین
- طول عمر بالا
- کلمپ‌های ویژه جهت صلبیت بیشتر کراس آرم ها
- هزینه حمل بسیار پایین و بدون بار ترافیکی
- قابلیت تولید در ارتفاع ۷ تا ۲۱ متر

کاربرد:

- شبکه‌های هوایی فشار ضعیف
- شبکه‌های هوایی فشار متوسط

معرفی شرکت:

شرکت نیرو صنعت ترلان در سال ۱۴۰۱ به منظور گسترش و بهینه سازی سازه‌های فلزی صنعت آب و برق تاسیس گردید. از همان ابتدا با توجه به توان بالای بخش تحقیق و توسعه در شرکت و قابلیت‌های نرم‌افزاری بالا، مدیریت ارشد این سازمان اقدام به شناسایی کمبودها در تجهیزات و سازه‌های صنعت برق و آب نموده است که حاصل این تلاش‌ها تایید شرکت نیرو صنعت ترلان در همان ابتدای تاسیس به عنوان اولین شرکت فناور در صنعت ساخت برج‌های فلزی خطوط انتقال نیرو می‌باشد.

نام شرکت:

نیرو صنعت ترلان

نام مدیرعامل:

آرش رشیدی باویل علیائی

۰۹۱۴۶۶۷۷۹۷۷	
tarlansanat@gmail.com	
www.tarlansanat.com www.tarlansanat.ir	

آذربایجان‌شرقی، تبریز، پژوهشگاه نیرو، شعبه آذربایجان شرقی، واحد B۵

نام محصول مولد تخلیه مدل ۱۲-۲٤SWG

معرفی محصول فناورانه:

دستگاه عیب یاب سه منظوره با ولتاژ بالای خروجی، ابزار مفیدی برای خطایابی کابل‌های انتقال برق در شبکه‌های توزیع می‌باشد و با استفاده از انرژی بالا هنگام تخلیه، نقاط آسیب دیده کابل را به راحتی شناسایی می‌کند. این دستگاه کاملا محافظت شده با interlocks ایمنی می‌باشد. ولتاژ خروجی قابل تنظیم از ۰ تا ۱۰۰٪ دارد. دارای تخلیه داخلی خودکار (محافظت در مقابل برق گرفتگی) بوده و بدنه بسیار محکم و قابلیت حمل آسان در محل توسط چرخ را دارد.

مزایا و ویژگی این محصول قابلیت تنظیم ولتاژ تست به طور پیوسته از صفر تا خروجی کامل و ایمنی بیشتر با قفل شروع از ولتاژ صفر، محافظت تمام اتصالات ولتاژ با عایق بندی، امکان قطع کامل و سریع دستگاه در مواقع ضروری، کاربری و استفاده آسان توسط اپراتور و بدون نیاز به تنظیمات پیچیده و خاص و حمل آسان می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تغییر کاربری دستگاه از تخلیه (نقطه یابی) به تست عایقی شبکه ۲۰ و کابلسوز به وسیله کلید سلکتوری
- دارای گپ زمین در خروجی برای تخلیه کاپاسیته تجهیزات
- دارای لاک‌های امنیتی، ولوم حفاظت شده، ترمینال‌های خروجی حفاظت شده، ایمرجنسی و تغییر رنج حفاظت

کاربرد:

- عیب یابی به صورت نقطه‌ای در کابل‌های زیر زمینی و هوایی درشبکه‌های انتقال و توزیع داخلی فشار ضعیف و فشار متوسط

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ به عنوان بزرگترین شرکت در بخش صنعت توزیع برق کشور با برخورداری از جایگاهی استراتژیک ماموریت اصلی خود را تامین و عرضه برق مطمئن، پایدار و اقتصادی در سطح مشتریان خود، در محدوده جغرافیایی تهران بزرگ و همسو با راهبری، پایش، نگهداری و توسعه شبکه، مدیریت بار و مصرف و ارائه خدمات پس از فروش به مشترکین قرار داده است و مصمم است با تکیه بر مدیریت کارآمد، منابع انسانی متخصص، استفاده بهینه از ظرفیت‌های بخش خصوصی جهت کاهش تصدی گری، بهره‌مندی از ایده‌ها و فناوری‌های نوین و همچنین انجام تحقیقات کاربردی تلاش خود را جهت دسترسی به ارتقاء سطح رضایت‌مندی ذینفعان، رفع چالش‌های پیش روی صنعت توزیع برق و همچنین تحقق اهداف راهبردی صنعت برق معطوف نماید.

دفتر تحقیقات شرکت این رسالت را از طریق انعقاد قراردادهای پژوهشی و استفاده از دانش نیروی انسانی متخصص به انجام می‌رساند.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام مدیرعامل:

سروش پژمان مقدم

	۰۹۱۲۹۰۵۱۶۷۲ ۰۲۱-۸۵۱۲۰۶۲۰
	Research@tbtb.ir
	HTTPS:// TH.TBTB.IR

	تهران، شیخ بهایی جنوبی، انتهای شهرک والفجر، انتهای خیابان سوم، شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، دفتر تحقیقات

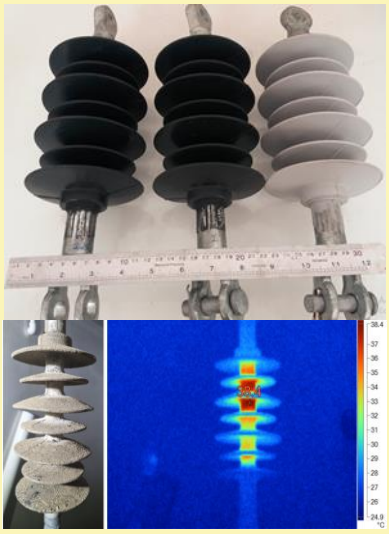
شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام محصول مقره کامپوزیتی مقاوم به اثرات ریزگرد و رطوبت

معرفی محصول فناورانه:

با تغییر در فرمولاسیون سلیکون رابر، خواص مورد نظر برای پایدار کردن عملکرد عایقی مقره‌های آلوده به ریزگرد برای شرایط آب و هوایی خوزستان بدست آمده است. نمونه مقره در بدترین شرایط آلودگی ریزگرد و چگالش مه، با مقره کامپوزیتی مطابق با استاندارد وزارت نیرو مورد بررسی و مقایسه قرار گرفتند.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- مقاوم در برابر آلودگی ریزگرد توام با رطوبت
- عدم نیاز به شستشو
- گدراندن آزمون‌های استاندارد

کاربرد:

- مقره‌های خطوط انتقال و توزیع مناطق در معرض ریزگرد و رطوبت
- مقره‌های پست‌های انتقال و توزیع در رده‌های مختلف
- قابلیت اعمال سیلیکون رابر فرموله شده بر روی مقره‌های سرامیکی به صورت پوشش

معرفی شرکت:

این محصول به کارفرمایی و حمایت‌های برق منطقه‌ای خوزستان و تحقیق و توسعه آن توسط محققین و پژوهشگران پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور– دانشگاه شهید بهشتی صورت پذیرفته است.

واحد تخصصی خوردگی و متالورژی مستقر در پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور– دانشگاه شهید بهشتی با سابقه ۲۴ سال فعالیت علمی خود تاکنون ۲۰ پروژه تحقیقاتی منجر به حل مشکل در صنعت برق کشور انجام داده است.

نام شرکت:

برق منطقه‌ای خوزستان

نام مدیرعامل:

محمود دشت بزرگ

	۰۶۱۳۳۳۶۹۲۵۲
	info@kzrec.co.ir
	www.kzrec.co.ir

	اهواز، گلستان، بلوار کارگر شرقی، ساختمان برق منطقه‌ای خوزستان، ساختمان امام رضا (ع)

نام محصول مقره (insulators) بهبود یافته

معرفی محصول فناورانه:

مقره در شبکه‌های توزیع هوایی برق کشور به فراوانی استفاده می‌شود.
این محصول با تغییر در محل اتصال شبکه به مقره و نحوه اتصال شبکه به مقره سبب ایجاد پایداری شبکه در شرایط بد جوی گردیده است و همچنین زمان نصب نیز کاهش می‌یابد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- پایداری بیشتر در شرایط بد جوی
- نصب سریع تر

کاربرد:

- شرکت‌های توزیع برق

معرفی شرکت:

شرکت مهر صنعت پایدار سبز با هدف رفع مشکلات حوزه صنعت برق کشور ایجاد گردیده است و با بررسی مشکلات و نواقص موجود در این صنعت با اتکا به خداوند منان و همچنین استفاده از نیروهای جوان و محقق درصدد رفع آنان برآید.

نام شرکت:

مهر صنعت پایدار سبز

نام مدیرعامل:

محمود سلیمانی نیا

	۰۹۲۳۱۷۵۱۰۰۲

	سیستان و بلوچستان، زاهدان، خیابان دانشگاه

نام محصول تشخیص اتوماتیک عیوب خطوط انتقال برق (AFTL)

معرفی محصول فناورانه:

سامانه هوشمند AFTL به تشخیص اتوماتیک عیوب خطوط انتقال و فوق توزیع برق می‌پردازد. در این سامانه پایگاه داده متشکل از انواع عیوب خطوط انتقال و فوق توزیع برق می‌پردازد. در این سامانه پایگاه داده متشکل از انواع عیوب با استفاده از شناسه‌گذاری تصاویر رنگی پهپادی با وضوح بالا توسط نرم‌افزار تخصصی شرکت "ویرا لیبل" تهیه گردیده و با استفاده از آشکارساز ویژه مبتنی بر یادگیری عمیق، جهت آموزش بهره گرفته شده است. سامانه مورد نظر قادر به تشخیص اتوماتیک خطاهای الکتریکال (مانند آرک‌زدگی و شکستگی مقره، تخمین میزان آلودگی مقره، کسری اشپیل، اتصالات، زنگ زدگی، خطاهای هادی، شلی پیچ و مهره‌ها، پوسیدگی، لب پریدگی، ترک خوردگی و ...) است. مزایای استفاده از این محصول، خودکار بودن خطایابی و دقت بالا در تشخیص، سرعت بالای ماموریت پایش و عدم نیاز به بازدید صعودی و حضور کارشناسان حرفه‌ای می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تشخیص بیش از ۸۰ نوع از عیوب خطوط انتقال و توزیع
- تهیه گزارش جامع در غالب‌های PDF، EXCEL، KMZ
- نمایش مکانی دقیق خطاها بر روی google earth

کاربرد:

- پایش مداوم خطوط انتقال و فوق توزیع در زمان بهینه
- اطلاع رسانی سریع عیوب آنی به تکنسین و مدیران برق
- تهیه گزارش‌های دوره‌ای و آماری از عیوب خطوط

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان فنی مهندسی داده کاوی ویرا ژرف کویر تنها مجموعه داده کاوی سطح یک در کرمان بوده و با کادری مجرب و متخصص (متشکل از برترین اساتید دانشگاه و مهندسین خبره صنعت) در زمینه کلیه خدمات پهپادی، برداشت و پردازش تصاویر سنجش از دور (تصاویر ماهواره، پهپاد، رادار و ...) با به‌کارگیری روش‌های نوین یادگیری عمیق و با هدف هوشمند سازی فعالیت‌های مختلف در خدمت صنعت بزرگ کشور عزیزمان می‌باشد. توانایی این شرکت در انجام انواع پروژه‌های ملی بخصوص در صنعت آب و برق با رتبه صنعتی بالا این شرکت را متمایز ساخته است.
این شرکت همچنین در ساخت انواع پهپاد تخصصی در صنایع مختلف از جمله صنعت برق (پهپاد هیلا) نیز فعالیت دارد.

نام شرکت:

داده کاوی ویرا ژرف کویر

نام مدیرعامل:

دکتر اعظم کرمی

	۰۳۴۳۲۲۳۵۳۰۶
	virakavir.co@gmail.com
	www.virakavir.com

	کرمان، میدان قرنی، خیابان امام خمینی، کوچه یک، مجتمع نیلوفر، واحد ۱۴

نام محصول

بازدید پهپادی خطوط فشارقوی برق دار توسط پهپادهای ساخته شده شرکت تداف (مولتی روتور و هواپیمای عمودپرواز) با قابلیت پرواز در تمام شرایط آب و هوایی بهمراه ارائه اپلیکیشن جامع موبایل جهت گزارشات بازدید

معرفی محصول فناورانه:

محصول شرکت تداف قابلیت نزدیکی برج‌های فشار قوی و عدم اختلال در کنترل پهپاد با توج به میدان مغناطیسی در اطراف برج را دارا می‌باشد. قابلیت تصویر برداری با کیفیت از عیوب برج‌ها مانند ترک‌های نبشی، عیوب مربوط به اشپیل و ... از ویژگی‌های بازدید پهپادی هست.
افزایش سرعت و کیفیت بازدید و همچنین کاهش ۵۰ در صدی هزینه‌ها بازدید و تعمیرات و کاهش خسارات و خاموشی دارا می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- نزدیکی برج‌های فشار قوی و عدم اختلال در کنترل پهپاد با توجه به میدان مغناطیسی برج
- قابلیت تصویربرداری با کیفیت
- سرعت و راندمان بالا

کاربرد:

- بازدید هوایی
- بازرسی هوایی از خطوط فشار قوی
- نقشه برداری هوایی دو بعدی و سه بعدی

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان توسعه دهندگان آسمان فرید به مدیریت مهندس محسن رجبی فومشی از سال ۱۳۸۷ فعالیت خود را در زمینه طراحی و ساخت پرنده‌های بدون سرنشین (تحقیقاتی)، در قالب تیم پهپاد فرید در دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل و آغاز نمود.
شرکت تداف با طراحی و ساخت پهپاد جهت بازرسی خطوط فشار قوی و گزارش عیوب به شرکت برق منطقه به فعالیت می‌کند. تا کنون با ۱۱ برق منطقه‌ای از ۱۶ برق منطقه‌ای کشور قرار داد منعقد کرده است.
همچنان با پروژه‌های تحقیقاتی مختلف مانند پهپاد ترموویژن و عمود پرواز و ... برای ارتقا سطح دانش و خدمات بهتر به کشور به فعالیت خود ادامه می‌دهد.

نام شرکت:

توسعه دهندگان آسمان فرید

نام مدیرعامل:

مهندس محسن رجبی فومشی

	۰۱۱۳۳۲۶۷۵۱۷ ۰۱۱۳۳۳۵۵۶۵۸
	Tadafuav@gmail.com info@tadaf.ir
	www.tadaf.ir

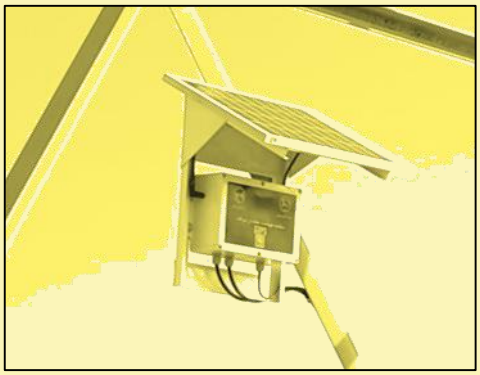
	مازندران، ساری، بلوار خزر، نبش دریا ۱۳، مرکز کنترل پهپادی شهید چمران

نام محصول سامانه جلوگیری از آسیب فیزیکی به دکل انتقال نیرو

معرفی محصول فناورانه:

این محصول هوشمند فناورانه مرتبط با حوزه اینترنت اشیاء (IoT) می‌باشد و با تکیه بر اطلاعات ارسالی از سنسور مناسب و دوربین، پردازش داده‌ها و حذف داده‌های پرت، در صورت بروز تحرکات غیر مجاز، هشدار متناسب به همراه اطلاعات مورد نیاز به اطلاع مجموعه پایش شبکه فیزیکی می‌رسد. سامانه هوشمند جلوگیری از آسیب فیزیکی به دکل با صرفه‌جویی در زمان، توجه پرسنل پایش را تنها زمانی به خود معطوف می‌کند که وارد آمدن آسیب انسانی در حال اتفاق افتادن باشد. اجرای این سامانه به همراه افزودن بوردهای لوکال در برج‌های انتقال خطوط برق و دکل‌های در معرض آسیب فیزیکی، موجب می‌شود شرکت‌ها بهتر بتواند از دارایی‌های خود مراقبت کنند و سرویس دهی به مصرف‌کنندگان را بی وقفه ادامه داده و از وارد آمدن خسارت (اقتصادی) و به خطر افتادن امنیت و پایداری شبکه (فنی) برق جلوگیری نماید.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- استفاده از دو مجموعه سنسورهای تشخیص سرقت و سنسورهای محیطی.
- تشخیص سرقت با استفاده از سنسور لرزش هنگام تماس مشکوک شخص با بدنه و/یا نزدیک شدن وی به دکل
- داشتن داشبورد مدیریتی و گزارش گیری وضعیت کلیه دکل‌ها و سنسورها به صورت آنلاین.

کاربرد:

- کلیه تجهیزات کلیدی و حساس درون/برون شهری.
- کلیه دکل‌های شبکه‌های شرکت برق منطقه‌ای کشور.
- کلیه دکل‌های مخابراتی شرکت‌های زیرساخت و مخابرات کشور.
- کلیه ایستگاه‌های تقویت گاز.
- کلیه دکل‌های فرستنده و تقویت کننده ایستگاه‌های صداو سیما کشور
- کلیه برج‌ها و دکل‌های ایستگاه‌های هواشناسی کشور.

معرفی شرکت:

تامین برق استان هرمزگان تا پیروزی انقلاب اسلامی با استفاده از نیروگاه‌های دیزلی انجام می‌گردید. شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان در سال ۱۳۶۰ با اختیارات وسیع تری از شرکت سهامی آب و برق منطقه‌ای استان ساحلی جدا و فعالیت‌های آن بر روی توسعه صنعت برق تمرکز یافت و در حال حاضر با ۳ نیروگاه بزرگ، بیش از ۱۷۰ دستگاه ایستگاه‌های برق و چندین هزار کیلومتر شبکه، انجام برق رسانی را در استان هرمزگان انجام می‌نماید و اکنون با داشتن ۴ گواهینامه ثبت اختراع و بیش از ۸ اظهارنامه در دست پیگیری ثبت اختراع توانسته است برای حل مشکلات شرکت‌های برق منطقه‌ای کشور و حتی بسیاری از صنایع بزرگ کشور پروژه‌های تحقیقاتی موفقی را به محصول قابل تولید در کشور تبدیل نماید و در نخستین جشنواره فن بازار صنعت برق و انرژی ۵ عنوان محصولات فناورانه که از نتایج پروژه‌های تحقیقاتی اجرا شده در این شرکت می‌باشند، ارائه نماید.

نام شرکت:

شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان

نام مدیرعامل:

مهندس فرشاد آدینه پور

	۰۷۶۳۳۳۱۳۷۱۰
	research@hrec.co.ir
	www.hrec.co.ir
	بندرعباس، بلوار امام، جنب ناحیه انتظامی، شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان

انرژی‌های تجدیدپذیر

نام محصول سیستم الکتروگیربکس هوشمند

معرفی محصول فناورانه:

سیستم الکتروگیربکس هوشمند دارای دو بخش اصلی می‌باشد. بخش مکانیکی متشکل از یک گیربکس کاهنده با نسبت تبدیل ۴۳۰ برابری بوده که با ایجاد گشتاور ۵۰۰ نیوتن متری امکان دوران و حرکت سازه‌های سنگین را به ما میدهد. بخش الکترونیکی نیز شامل برد هوشمند دیجیتالی قابل برنامه‌نویسی و چندین سنسور مختلف می‌باشد که با توجه به موقعیت مورد استفاده از سیستم امکان تعریف الگوریتم‌های مختلف عملکردی را فراهم می‌کند. این دو بخش با همپوشانی و هماهنگی کامل امکان کنترل هر نوع سازه‌ای را با دقت زیر یک درجه فراهم میکند. این سیستم نمونه مشابه داخلی نداشته و علاوه بر ثبت اختراع توسط این شرکت، عنوان دانش بنیانی را نیز دریافت کرده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- افزایش بازده تولید برق بوسیله پنل‌های خورشیدی تا ۲۰ درصد
- کاهش چشمگیر خسارات ناشی از شرایط جوی نامساعد به سازه و پنل‌های خورشیدی
- امکان کنترل ۲۴ ساعته و تحت وب و مانیتورینگ پنل‌ها

کاربرد:

- در مزارع تولید برق بوسیله پنل‌های خورشیدی برای دوران پنل‌ها با توجه به موقعیت خورشید
- در گلخانه‌ها جهت کنترل باز و بست دریچه‌ها و کمک به مدیریت مصرف انرژی

معرفی شرکت:

شرکت پیشران نیروساز ارگ (پگاسوس) فعالیت خود را با تولید گیربکس‌های پشت تراکتوری شروع کرده و هم اکنون با گسترش دامنه فعالیت خود، امکان طراحی و تولید انواع گیربکس‌های صنعتی و کشاورزی و پمپ‌های آب را دارا می‌باشد. گیربکس‌های پشت تراکتوری ۱ به ۳ و ۱ به ۴، پمپ گیربکس‌های سرخود سری ۲۵۰ و ۳۱۵، الکتروگیربکس هوشمند و دستگاه رطوبت گیر هوشمند و انواع قطعات صنعتی، پالایشگاهی و کشاورزی از جمله محصولات این شرکت می‌باشند.

نام شرکت:

پیشران نیروساز ارگ (پگاسوس)

نام مدیرعامل:

وحید نجار

	۰۹۱۴۳۰۷۹۹۳۶ ۰۴۱۳۴۴۴۵۹۴۴
	info@pishran-niru.ir
	www.pishran-niru.ir
	تبریز، جاده سنتو، پایین‌تر از سه راهی قراملک، پژوهشگاه نیرو (مرکز آذربایجان)

نام محصول ربات ردیاب خورشیدی با توان تولیدی ۵/۲ کیلووات

معرفی محصول فناورانه:

ردیاب‌های خورشیدی یکی از تجهیزات مورد نیاز صنعت برق به منظور افزایش راندمان نیرو گاه‌های خورشیدی (حرارتی یا فتو ولتاییک) می‌باشد که تماما به صورت وارداتی وارد کشور می‌شوند. ردیاب خورشیدی با دو محور و بر پایه محاسبات نجومی پیشرفته‌ترین نوع ردیاب‌های خورشیدی است که به طور کامل در کشور طراحی و ساخته شده است.

هدف از این پروژه افزایش راندمان نیروگاه‌های خورشیدی (فتوولتاییک) به میزان ۴۰ درصد با استفاده از ردیاب خورشیدی ۲ محوره بر پایه محاسبات نجومی می‌باشد. این محصول از تغییرات نوری مستقل بوده و برای شهرهای آلوده، ابری و شهرهایی که عبور پرندگان دارند مناسب است. همچنین برای شهرهایی که محدودیت زمین برای احداث نیروگاه دارند نیز مناسب است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تعداد ۱۸ صفحه سلول خورشیدی و حدود ۳ تن وزن
- مجموع توان تولیدی ۵/۲ کیلووات
- افزایش راندمان نیروگاه خورشیدی به میزان ۴۰ درصد

کاربرد:

- قابل استفاده در نیروگاه‌های با محدودیت فضای احداث
- قابل استفاده در شرایط مختلف جوی (ابری و آلودگی هوا)

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ به عنوان بزرگترین شرکت دربخش صنعت توزیع برق کشور با برخورداری از جایگاهی استراتژیک ماموریت اصلی خود را تامین و عرضه برق مطمئن، پایدار و اقتصادی در سطح مشتریان خود، در محدوده جغرافیایی تهران بزرگ و همسو با راهبری، پایش، نگهداری و توسعه شبکه، مدیریت بار و مصرف و ارائه خدمات پس از فروش به مشترکین قرار داده است و مصمم است با تکیه بر مدیریت کارآمد، منابع انسانی متخصص، استفاده بهینه از ظرفیت‌های بخش خصوصی جهت کاهش تصدی گری، بهره مندی از ایده‌ها و فناوری‌های نوین و همچنین انجام تحقیقات کاربردی تلاش خود را جهت دسترسی به ارتقاء سطح رضایت‌مندی ذینفعان، رفع چالش‌های پیش روی صنعت توزیع برق و همچنین تحقق اهداف راهبردی صنعت برق معطوف نماید.

دفتر تحقیقات شرکت این رسالت را از طریق انعقاد قراردادهای پژوهشی و استفاده از دانش نیروی انسانی متخصص به انجام می‌رساند.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام مدیرعامل:

پویا نجفی زنجانی

	۰۲۱۸۵۱۲۰۶۲۰-۰۹۱۲۲۱۴۷۲۸۳
	Research@tbtb.ir
	HTTPS://TH.TBTB.IR

	تهران، شیخ بهایی جنوبی، انتهای شهرک والفجر، انتهای خیابان سوم، شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، دفتر تحقیقات

نام محصول سیستم برق خورشیدی قابل حمل

معرفی محصول فناورانه:

سیستم‌های برق خورشیدی قابل حمل یا پورتابل امروزه در تمام نقاط دنیا بطور گسترده استفاده می‌شوند. سیستمی که در این نمایشگاه به معرفی آن پرداخته می‌شود نیز از همین دسته است. این سیستم دارای ۴ خروجی با ولتاژ ۱۲ ولت برای تغذیه روشنایی لامپ و پنکه ۱۲ ولتی و دو خروجی USB برای شارژ موبایل است. این سیستم دارای یک پنل خورشیدی ۴۰ واتی تاشو با پایه مخصوص می‌باشد که برای شارژ باتری موجود در سیستم استفاده می‌شود. همچنین باتری این سیستم با برق شهری نیز قابل شارژ است. مجهز به باتری ۱۲ ولت ۱۸ آمپر ساعت می‌باشد. بطور مشابه محصولاتی با توان و قابلیت‌های بالاتر قابل ساخت و ارائه است. عکس ارائه شده تصویر واقعی سیستم است که انشاءالله در نمایشگاه در معرض بازدید علاقمندان قرار خواهد گرفت.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابل حمل بودن
- پنل خورشیدی با قابلیت جمع شدن
- قابل شارژ با برق شهری

کاربرد:

- تأمین برق عشایر
- تأمین روشنایی و شارژ اضطراری
- تأمین برق کمپینگ

معرفی شرکت:

شرکت ایده آفرینان عصرظهور (بامسئولیت محدود) با هدف طراحی، ساخت و اجرای سیستم‌های برق خورشیدی مستقل از شبکه و متصل به شبکه و گسترش استفاده از آنها در سال ۱۳۸۹ با شماره ثبت ۳۷۳۳۸۸ و شناسه ملی ۱۰۳۲۰۲۲۵۶۳۶ در اداره ثبت شرکت‌های استان تهران به ثبت رسید. از جمله فعالیت‌های این شرکت، حضورفعال در غرفه‌های نمایشگاهی در سه دوره در نمایشگاه جانبی کنفرانس برق در دانشگاه امیرکبیر و دانشگاه تهران و نمایشگاه انرژی خورشیدی در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران می‌باشد. همچنین این شرکت دارای مجوز تولید پنل‌های خورشیدی می‌باشد که انشاءالله به خط تولید برسد. از جمله برنامه‌های این شرکت تولید گسترده انواع سیستم‌های برق خورشیدی قابل حمل در توان‌ها و قابلیت‌های مختلف است.

نام شرکت:

ایده آفرینان عصر ظهور

نام مدیرعامل:

زهره صادقی نوقابی

	۰۲۱۷۷۹۰۹۶۳۹
	Sh_ghorbani۴۹@yahoo.com

تهران، نارمک، میدان ۵۸، بن بست ۳ غربی، پلاک ۳

SOLAR POWER SYSTEMS

نام محصول مولد برق خورشیدی قابل حمل

معرفی محصول فناورانه:

پکیج خورشیدی قابل حمل محصولی است که جهت تامین برق مصرفی عشایر، زنبورداران و ... مورد استفاده قرار می‌گیرد و شارژ دستگاه توسط نور خورشید انجام می‌پذیرد. استفاده از باتری‌های لیتیوم بجای باتری سیلد اسید در این دستگاه، وزن و حجم دستگاه را به شکل چشمگیر کاهش داده است. پکیج‌های خورشیدی قابل حمل شرکت مهرتاب تاراز در دو نوع لیتیوم و سیلد اسید و در توان‌های ۱۸۰ وات، ۳۳۰ وات، ۵۰۰ وات، ۷۸۰ وات و ۱۲۰۰ وات طراحی و تولید می‌گردند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- بهره‌گیری از باتری داخلی لیتیوم
- مجهز به مدار کنترل شارژ MPPT جهت دریافت حداکثر توان از پنل خورشیدی
- وزن و حجم پایین جهت سهولت در جابجایی

کاربرد:

تامین برق مصرفی عشایر کوچرو، دامداران، زنبورداران، کوهنوردان و ...

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان نگین مهرتاب تاراز فعالیت تخصصی خود در زمینه طراحی و تولید سیستم‌های خورشیدی و شارژر باتری‌های صنعتی را از سال ۱۳۹۴ با استقرار در پارک علم و فناوری استان چهارمحال و بختیاری آغاز نمود.
این شرکت در سال ۱۳۹۹ موفق به دریافت گواهی آزمون IEC ۶۲۲۵۷-۵-۹ TS برای محصول سامانه‌های قابل حمل خورشیدی مجهز به باتری سرب-اسید از پژوهشگاه نیرو گردید و در سال ۱۴۰۱ با تکیه بر دانش بومی موفق به اخذ مجوز دانش‌بنیان شد.

نام شرکت:

نگین مهرتاب تاراز

نام مدیرعامل:

اسماعیل حیدری چالشتری

	۰۹۱۳۲۸۷۷۹۲۲
	mehrtabtaraz@gmail.com

استان چهارمحال و بختیاری، شهرکرد، خیابان کاشانی، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، سوله پارک علم و فناوری استان

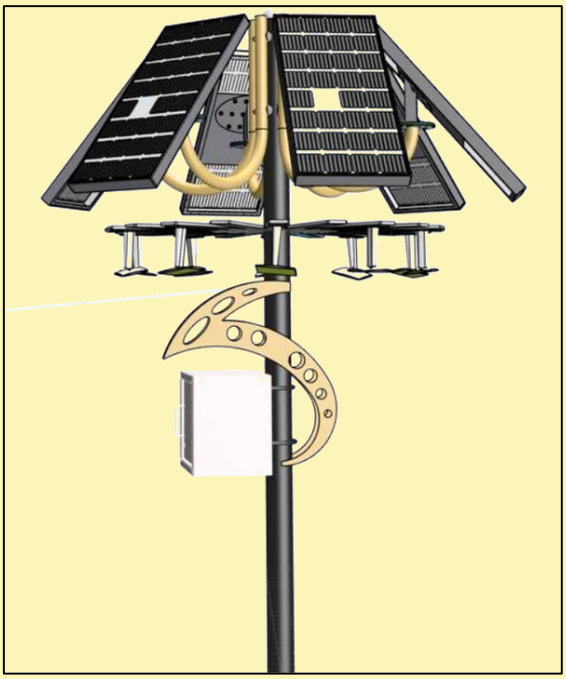
MEHRTAB TARAZ
مهرتاب تاراز

نام محصول پایه روشنایی خورشیدی دکوراتیو

معرفی محصول فناورانه:

پایه روشنایی دکوراتیو خورشیدی، با هدف تامین روشنایی معابر و پارکها و فضاهای شهری به منظور افزایش زیبایی و عملکرد بدون نیاز به زیرساخت شبکه برق).

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- عملکرد روشنایی توسط پنل خورشیدی
- کنترل میزان نور به روش منطق فازی
- مناسب برای مسیرهای بدون زیرساخت شبکه برق

کاربرد:

- روشنایی معابر و پارک ها
- روشنایی میادین و فضاهای درون شهری

معرفی شرکت:

شرکت گروه صنعتی خانواده عضو فب لب فناوری و ساخت پارک علم و فناوری با هدف استفاده از انرژی‌های پاک اقدام به طراحی پایه روشنایی دکوراتیو خورشیدی و همچنین در صنایع کنترلرهای هوشمند فعالیت دارد.

نام شرکت:

شرکت گروه صنعتی خانواده

نام مدیرعامل:

مصطفی خیاطی

	۰۹۳۵۷۲۸۶۰۶۷ ۰۵۴۳۳۴۳۳۶۱۹
	Khayati.ieee@gmail.com
	www.onacki.ie

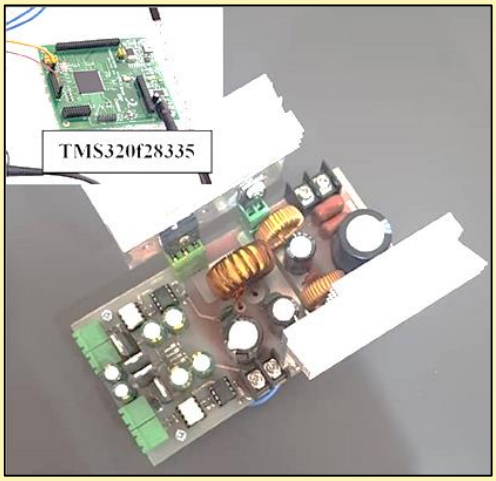
	زاهدان، خیابان دانشگاه پارک علم و فناوری، فاز ۲ کارخانه، فب لب فناوری و ساخت.

نام محصول مبدل DC-DC افزاینده با بهره ولتاژ تقویت شده جهت استفاده در سیستم‌های خورشیدی و خودروی برقی

معرفی محصول فناورانه:

در این طرح یک ساختار جدید برای مبدل افزاینده ارائه گردیده است که در مقایسه با برخی از ساختارهای اخیر با تعداد المان‌های کمتری دارای بهره ولتاژ و راندمان مناسب‌تری می‌باشد. ساختار پیشنهادی در مقایسه با برخی از ساختارها دارای تنش ولتاژ ادوات نیمه هادی پایین‌تری می‌باشد. تلفات کلیدزنی نیز بهبود یافته و در حد قابل قبولی می‌باشد. با توجه به مزایا، ساختار مبدل پیشنهادی گزینه مناسبی جهت کاربردهای سیستم‌های خورشیدی، خودروی برقی و سیستم‌های ذخیره‌ساز انرژی می‌باشد. این محصول توسط آقای مهندس علیرضا رجبی از همکاران شرکت توزیع برق استان فارس توسط تهیه شده است.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- بهبود بهره ولتاژ و راندمان
- کاهش تنش بین المان‌ها
- تعداد المان‌های کمتر

کاربرد:

- تجهیزات مرتبط با خودروهای برقی
- تجهیزات مرتبط با سیستم‌های خورشیدی
- تجهیزات مرتبط با ذخیره‌سازهای انرژی

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان فارس به عنوان یکی از شرکت‌های زیر مجموعه شرکت مادر تخصصی توانیر وظیفه خرید انرژی از شرکت برق منطقه‌ای فارس و فروش بالغ بر۱,۰۰۰,۰۰۰ مشترک خانگی، عمومی، کشاورزی، صنعتی و تجاری با قدرت قراردادی کمتر از ۷ مگاوات را با ۳۹۰۰۰ کیلومتر شبکه و ۴۹۰۰۰ دستگاه ترانسفورماتور در پهنه‌ای قریب به ۸۵ درصد از استان فارس به مساحت ۱۰۳۰۰۰ کیلومتر مربع در ۲۶ شهرستان بر عهده دارد. که وسعت ناحیه تحت پوشش موجب بروز شرایط جغرافیایی و اقلیمی متنوع و متمایزی در محدوده شرکت توزیع برق فارس گردیده است به گونه‌ای که در ۱۵ شهرستان و نزدیک به ۷۰ درصد از مشترکین خانگی استان از تعرفه گرمسیری بهره مند می‌باشند.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان فارس

نام مدیرعامل:

اقای مهندس حمیدرضا کریمی فرد

	۰۷۱۳۲۳۱۹۳۷۴-۸۰
	info@farsedc.ir
	www.farsedc.ir

	شیراز- خیابان معدل (حد فاصل خیابان فلسطین و ملاصدرا) ساختمان ۱۴۷ – کد پستی ۸۶۴۷۹-۷۱۳۴۶

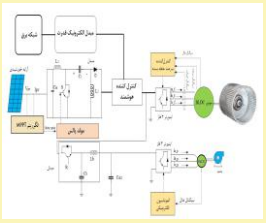
شرکت توزیع نیروی برق استان فارس

نام محصول کولر آبی درایو مستقیم مبتنی بر انرژی خورشیدی

معرفی محصول فناورانه:

در این محصول به منظور کاهش تلفات کلیه اتصالات مکانیکی حذف شده و ضمن در نظر گرفتن ماهیت و دینامیک بار کولر، یک موتورمناسب برای کولر نمونه با ظرفیت هوادهی معین، طراحی شده است. از آنجا که چالش موجود در این موتورها هزینه بالای آهنربا و تامین مطمئن آن می‌باشد، امکان استفاده از آهنربای فریتی (که هزینه بسیار پایینتری داشته و براحتی در دسترس است) بررسی شده‌است. انرژی الکتریکی لازم برای تغذیه موتور نیز از پنلهای خورشیدی تامین می‌گردد. مبدل خورشیدی با قابلیت استخراج حداکثر توان درشرایط سایه جزئی طراحی شده و در طراحی برد کنترل قابلیت‌های مختلف مانند نمایش و تنظیم دما، تایمر، کنترل از راه دور، اعلام خطا ... لحاظ گردید.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- مصرف انرژی بسیار کم
- نیاز به تعمیر و نگهداری کمتر
- تغذیه با انرژی خورشیدی
- عملکرد مداوم حتی در صورت قطع برق
- تهویه مطبوع
- کنترل سرعت پیوسته
- سهولت جایگزینی کولرهای موجود

کاربرد:

ساخت کولر آبی مجهز به موتور BLDC با اتصال مستقیم و مجهز به پنل خورشیدی به منظورافزایش بهره مجموعه ی کولر و کاهش مصرف انرژی و بهترین عملکرد از نظر تهویه مطبوع

معرفی شرکت:

در راستای سیاستهای دولت مبنی بر واگذاری بخشی از مسئولیتهای خود به واحدهای غیر دولتی همزمان با تشکیل شرکتهای توزیع برق استانی در سراسر کشور شرکت توزیع نیروی برق استان یزد در سال ۱۳۷۱ رسماً فعالیت خود را آغاز و در جهت رسیدن به اهداف عالیه شرکت که سرویس دهی بهتر به مشترکین و متقاضیان جدید بوده است افتخار خدمتگذاری به مردم شریف استان یزد را دارد .با عنایت به تغییر ساختار شرکت توانیر و لزوم نظارت مستقیم شرکت توانیر بر عملکرد شرکتهای توزیع و بر اساس قانون استقلال شرکتهای توزیع، شرکت توزیع نیروی برق استان یزد از تاریخ ۱۳۸۶/۰۸/۰۱ رسما از شرکت برق منطقه‌ای یزد منتزع شده و زیر نظر شرکت توانیر به انجام وظیفه ادامه می‌دهد.شرکت توزیع نیروی برق استان یزد در حال حاضر به ۷۶۲ هزار مشترک خدمت رسانی می‌کند.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان یزد

نام مدیرعامل:

علی جم

	۰۳۵۳۶۲۳۳۰۰۷
	research@yed.co.ir
	research.yed.co.ir

	یزد، بلوارمنتظر قائم، شرکت توزیع نیروی برق استان یزد

شرکت توزیع نیروی برق استان یزد

نام محصول کلید فشار متوسط خلا سری ۱ Kv

معرفی محصول فناورانه:

دژنکتورها یا کلیدهای فشار متوسط طوری طراحی شده‌اند که بطور اتوماتیک از طریق رله یا به صورت دستی از اتاق فرمان و همچنین از محل، در شرایط تحت ولتاژ و زیر بار و در زمان اتصال کوتاه که جریان عبوری از مدار ممکن است تا ۱۰ برابر جریان نامی در دژنکتور باشد، قادرند مدار را قطع نمایند بدون آنکه آسیبی به تجهیز و شبکه برسد. دژنکتورها، علاوه بر قطع و وصل خط، حفاظت شبکه را نیز بر عهده دارد که به طور مثال در شرایط اتصال کوتاه شدن شبکه، افزایش یا کاهش بیش از حد ولتاژ، افزایش و یا کاهش بیش از حد فرکانس، افزایش حرارت تجهیزات در اثر توان عبوری بیش از حد از آنها یا اضافه بار، از سنکرون خارج شدن ژنراتورها و ... از شبکه برق حفاظت مینماید.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کامل بودن سبد محصولات برای تمام رنجهای جریانی ۴۰۰۰ Aو ولتاژی تا ۴۰ Kvبا قدرت قطع اتصال کوتاه تا ۴۰KA/۳sec و۵۰KA/۳secطبق سفارش مشتری
- بهره‌برداری در دمای +۵۰c°
- قابلیت نصب در انواع سوییچگیرهای فشار متوسط

کاربرد:

- صنایع نفت وگازو پتروشیمی
- فولاد
- سیمان
- کلیه صنایع کوچک وبزرگ
- توزیع و برق منطقه‌ای و ...

معرفی شرکت:

شرکت نواندیشان کلید گستر پویا به منظور پوشش نیازمندیهای کشور در زمینه طراحی و تولید یکی از حساس‌ترین تجهیزات صنعت برق، بریکرهای فشار ضعیف، متوسط و قوی (AIS وGIS) در سال ۱۳۹۹ در شهرک صنعتی کاوه واقع در شهرستان ساوه در زمینی با مساحت حدوداً ۵۰۰۰ متر مربع با بهره‌گیری از نیروهای توانمند و متخصص داخلی تأسیس شد. این شرکت با بهره‌گیری از فناوری شرکت‌های طراز اول دنیا و تلاش مستمر با ارتقاء توانمندی‌ها، تلاش می‌کند تا خود را به عنوان تولید کننده این محصول استراتژیک در داخل کشور معرفی نماید. از نظر اقتصادی با توجه به مصرف تعداد بیش از ۴۰۰۰ دستگاه در صنایع مختلف کشور دست یافتن به توانایی ساخت این تجهیز علاوه بر جلوگیری از خروج ارز در حدود ۲۴ میلیون دلار در سال، همچنین باعث اشتغال زایی و ایجاد ارزش افزوده نیز خواهد شد

نام شرکت:

نواندیشان کلیدگستر پویا

نام مدیرعامل:

سید غیاث الدین طاهری

	۹۱۰۷۲۲۲۲
	Info.kgp@nkgp-kb.com
	www.nkgp-kb.com

	خیابان مفتح شمالی، خیابان نقدی، پلاک ۲۲، طبقه ۴

نام محصول اینورتر خورشیدی متصل به شبکه تک فاز on-grid Solar Inverter

معرفی محصول فناورانه:

اینورتر خورشیدی در کنار پانل‌های خورشیدی دو جز اصلی یک نیروگاه خورشیدی را تشکیل می‌دهند.
تولید انرژی در یک نیروگاه خورشیدی کاملا به عملکرد مناسب اینورتر خورشیدی آن وابسته است.
اینورترهای خورشیدی شرکت توان پژوهان، بسیار عالی و کاملا مطمئن، مقاوم در برابر انواع شرایط محیطی و با راندمان بسیار بالا هستند.
امکان مانیتورینگ وضعیت اینورتر و توان تزریق آن از طریق Ethernet, GPRS,WiFi وجود دارد.
این محصول دانش‌بنیان سطح ۱ می‌باشد و تاییدیه انطباق با استانداردهای فنی از سازمان ملی استاندارد را دارد. فناوری و تولید این اینورتر کاملا بومی و توسط شرکت توان پژوهان توسعه یافته است و دارای بالاترین امتیاز فناوری بومی از ساتبا (وزارت نیرو) است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- حداکثر توانAC خروجی 5kW و حداکثر جریان تزریقی ۲۵A rms است.
- دارای دو ورودی DC مستقل با قابلیت MPPT در رنج ولتاژ ۱۷۵ V~۵۰۰V و حداکثر جریان ۱۵A.
- راندمان بالا (حداکثر ۹۷٫۵٪) و THD جریان بسیار کم.

کاربرد:

- نیروگاه‌های خورشیدی خانگی ویلایی
- نیروگاه‌های خورشیدی حمایتی کمیته امداد و بسیج

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی توان پژوهان به پشتوانه بیش از ۲۵ سال فعالیت در زمینه طراحی و تولید تجهیزات پیشرفته الکترونیک قدرت و به عنوان یک شرکت دانش‌بنیان سطح ۱ تولیدی، محصولات دانش‌بنیان متنوعی را بر اساس آخرین استانداردها و مطابق تکنولوژی روز دنیا، طراحی و تولید نموده است.
خانواده منابع تغذیه DC قابل برنامه‌ریزی و انواع اینورترهای خورشیدی متصل به شبکه تک فاز و سه فاز از شاخص‌ترین این محصولات می‌باشند.

نام شرکت:

شرکت مهندسی توان پژوهان فناور پاسارگاد

نام مدیرعامل:

احمد نیک‌روش

	۰۲۱۷۶۲۵۰۱۱۴-۲۲
	Info.tpfpco@gmail.com
	WWW.TPFPCO.COM

	تهران، پارک فناوری پردیس، خیابان نوآوری ۱۲، پلاک ۱۲۴

TPFP
توان پژوهان فناور پاسارگاد

توزیع انرژی الکتریکی

نام محصول طراحی و ساخت یک مدل آزمایشی دستگاه تفنگ کابل پنچر کن

معرفی محصول فناورانه:

استفاده از دستگاه تفنگ کابل پنچرکن به منظور حفظ جان پرسنل تعمیر و نگهداری در زمان اجرای تعمیرات خطوط انتقال نیروی برق زمینی ضروری است. لذا هدف این پروژه تولید نمونه داخلی دستگاه تفنگ کابل پنچرکن به همراه فشنگ‌های انفجاری آن بوده است که قبلا به صورت وارداتی خریداری میگردید و تامین فشنگ آن با مشکل مواجه بود. دستگاه تفنگ پنچری کابل نمونه داخلی نداشته و تامین فشنگ انفجاری برای آن بسیار مشکل است. لذا این پروژه بنا بر نیاز صنعت بومی سازی گردیده و دستگاه به همراه فشنگ‌های آن در داخل طراحی و تولید شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- ایمنی و حفظ جان پرسنل در زمان تعمیر و نگهداری خطوط انتقال نیروی برق
- بومی‌سازی و تولید داخل در تفنگ کابل پنچرکن و فشنگ

کاربرد:

- قابل استفاده در تعمیرات خطوط برق

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ به عنوان بزرگترین شرکت دربخش صنعت توزیع برق کشور با برخورداری از جایگاهی استراتژیک ماموریت اصلی خود را تامین و عرضه برق مطمئن، پایدار و اقتصادی در سطح مشتریان خود، در محدوده جغرافیایی تهران بزرگ و همسو با راهبری، پایش، نگهداری و توسعه شبکه، مدیریت بار و مصرف و ارائه خدمات پس از فروش به مشترکین قرار داده است و مصمم است با تکیه بر مدیریت کارآمد، منابع انسانی متخصص، استفاده بهینه از ظرفیت‌های بخش خصوصی جهت کاهش تصدی‌گری، بهره‌مندی از ایده‌ها و فناوری‌های نوین و همچنین انجام تحقیقات کاربردی تلاش خود را جهت دسترسی به ارتقاء سطح رضایت‌مندی ذینفعان، رفع چالش‌های پیش روی صنعت توزیع برق و همچنین تحقق اهداف راهبردی صنعت برق معطوف نماید.

دفتر تحقیقات شرکت این رسالت را از طریق انعقاد قراردادهای پژوهشی و استفاده از دانش نیروی انسانی متخصص به انجام می‌رساند.

نام شرکت:

توزیع برق تهران بزرگ _ دفتر تحقیقات

نام مدیرعامل:

کاظم میرمحمدی

	۰۲۱-۸۵۱۲۰۶۲۰
	Research@tbtb.ir
	HTTPS://.TH.TBTB.IR

تهران، شیخ بهایی جنوبی، انتهای شهرک والفجر، انتهای خیابان سوم، شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ، دفتر تحقیقات

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

نام محصول بار مصنوعی دو منظوره

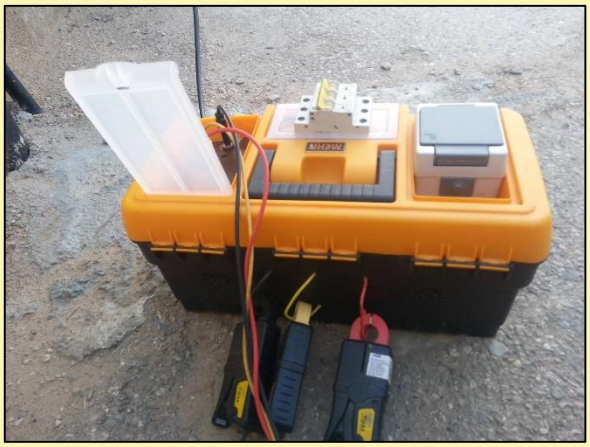
معرفی محصول فناورانه:

بار مصنوعی دستگاهی است که در مواقعی که مشترک مصرف برق ندارد و کنتور مشترک قابل تست نمی‌باشد، می‌توان از آن جهت ایجاد مصرف برق برای مشترک استفاده کرد و عملکرد کنتور را بررسی نمود.

از آنجا که از اواسط پائیز درصد قابل توجهی از چاه‌های کشاورزی خاموش هستند و مشترکان مصرفی ندارند، برنامه تست و بازرسی این مشترکین با مشکل مواجه شده و در بسیاری اوقات نیروهای بازرسی پس از طی مسافت بسیار با کنتور بدون بار مواجه می‌شوند که قادر به تست آن نیستند.

برای رفع این مشکل از بار مصنوعی استفاده می‌شود که سه نمونه آن در شرکت توزیع نیروی برق خراسان شمالی ساخته شده است.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- تطابق با دستگاه‌های تست و تست راحت
- ایمنی بالا هنگام استفاده
- ابعاد مناسب جهت جابجایی با خودرو

کاربرد:

- بار مناسب تست تا ترانس جریان ۴۰۰ آمپر
- بار مصنوعی دستگاهی است که در مواقعی که مشترک مصرف برق ندارد

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق خراسان شمالی، یکی از شرکت‌های وابسته به به مجموعه وزارت نیرو و شرکت مادر تخصصی توانیر می‌باشد. این شرکت با رویکرد ارائه خدمات به مشترکان برق، پس از انتزاع از استان خراسان بزرگ در سال ۱۳۸۳ با عنوان شرکت توزیع نیروی برق خراسان شمالی تاسیس گردید و خدمات عمومی خود را در قالب واگذاری انشعاب برق و خدمات پس از واگذاری، حفظ و نگاهداشت شبکه‌های توزیع برق و پیش‌بینی و ساماندهی توسعه، اصلاح و بازسازی شبکه‌های برق، در محدوده جغرافیایی خود را بر عهده دارد.

محصول فناورانه فوق یکی از محصولات تحقیقاتی این شرکت می‌باشد که به مدد نیروهای خلاق و دانشی شرکت طراحی گردیده است.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی

نام مدیرعامل:

حسن چاهی

	۰۵۸۳۱۷۷۰۰۰
	info@nkedc.com
	www.nkedc.ir

	خراسان شمالی، بجنورد، خیابان طالقانی غربی، صندوق پستی ۱۶۷۳، کدپستی ۹۴۱۱۴۹۹۱۱۸۷

NKEDC
شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان شمالی (سهامی خاص)

نام محصول تگ هشدار دهنده برقدار بودن شبکه ۲۰ کیلوولت (در کلاه ایمنی)

معرفی محصول فناورانه:

بسیاری از همکاران توزیع شاهد حوادث تلخ برق‌زدگی همکارانشان بوده اند. بخش قابل توجهی از این حوادث به علت حواس پرتی و خستگی و نزدیک‌شدن سهوی به شبکه برقدار رخ می‌دهد.

در مواردی که سیمبان با تصور بی برق بودن شبکه و به صورت سهوی به شبکه برقدار ۲۰ کیلوولت نزدیک می‌شود. این تگ کار گذاشته در کلاه سیمبان را هوشیار کرده و از بروز حادثه جلوگیری می‌کند.

شایان ذکر است با استفاده از این کلاه قرار نیست هیچگونه مقررات ایمنی تغییر کند و مقررات چهار عمل خاموشی و دیگر مقررات باید مانند سابق اجرا و استفاده از این تجهیز فقط برای جلوگیری از اشتباهات سهوی است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت اطمینان بالا
- قابل استفاده در ولتاژهای بالاتر یا پایین تر
- بسیار ارزانتر از نمونه‌های خارجی

کاربرد:

- جلوگیری از برق زدگی به علت اشتباهات سهوی
- هشدار برقدار بودن شبکه ۱۱ کیلوولت از فاصله ۲ متری
- قابلیت استفاده از تگ در دستکش و .....

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق خراسان شمالی، یکی از شرکت‌های وابسته به به مجموعه وزارت نیرو و شرکت مادر تخصصی توانیر می‌باشد. این شرکت با رویکرد ارائه خدمات به مشترکان برق، پس از انتزاع از استان خراسان بزرگ در سال ۱۳۸۳ با عنوان شرکت توزیع نیروی برق خراسان شمالی تاسیس گردید و خدمات عمومی خود را در قالب واگذاری انشعاب برق و خدمات پس از واگذاری، حفظ و نگاهداشت شبکه‌های توزیع برق و پیش‌بینی و ساماندهی توسعه، اصلاح و بازسازی شبکه‌های برق، در محدوده جغرافیایی خود را بر عهده دارد.

محصول فناورانه فوق یکی از محصولات تحقیقاتی این شرکت می‌باشد که به مدد نیروهای خلاق و دانشی شرکت طراحی گردیده است.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی

نام مدیرعامل:

حسن چاهی

	۰۵۸۳۱۷۷۰۰۰
	info@nkedc.com
	www.nkedc.ir

	خراسان شمالی، بجنورد، خیابان طالقانی غربی، صندوق پستی ۱۶۷۳، کدپستی ۹۴۱۱۴۹۹۱۱۸۷

NKEDC
شرکت توزیع نیروی برق
استان خراسان شمالی (سهامی خاص)

نام محصول ربات طناب بر

معرفی محصول فناورانه:

در فرآیند تبدیل شبکه سیمی به کابل خودنگهدار قبل از جمع‌آوری شبکه سیمی تعدادی قرقره به راس تیرها متصل و ابتدا طنابی از درون این قرقره‌ها عبور داده می‌شود و سپس به انتهای طناب، کابل خود نگهدار متصل و طناب را می‌کشند که کابل از درون قرقره‌ها عبور کند.

در بسیاری از موارد عبور دادن طناب از قرقره‌ها به علت وجود درختان مسیر، بسیار مشکل و طاقت فرسا بوده و منجر به حوادث دلخراش برای نیروهای اجرایی می‌گردد. این ربات این وظیفه را به خوبی و بدون هیچ مشکلی انجام می‌دهد. طناب را به انتهای این ربات متصل نموده و از راه دور با زدن ریموت کنترل ربات طناب را از بین درختان عبور داده و به تیر بعدی می‌رساند. و یک سیمبان به تنهایی توانایی انجام این کار را دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

این ربات هیچ نمونه خارجی و داخلی ندارد. مزایای استفاده از این ربات در عملیات تبدیل شبکه سیمی به کابل خودنگهدار عبارت است از:

- تسهیل در انجام عملیات
- افزایش سرعت انجام عملیات
- افزایش ایمنی در انجام عملیات
- امکان اضافه کردن قابلیتهای دیگر در آینده
- قابلیت کنترل از راه دور
- استفاده برای یک روز با هر بار شارژ

کاربرد:

این ربات برای حمل طناب بین دو تیر در عملیات تبدیل شبکه سیمی به کابل خود نگهدار یا تعویض کابل خودنگهدار استفاده می‌شود.

معرفی شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق خراسان شمالی، یکی از شرکت‌های وابسته به به مجموعه وزارت نیرو و شرکت مادر تخصصی توانیر می‌باشد. این شرکت با رویکرد ارائه خدمات به مشترکان برق، پس از انتزاع از استان خراسان بزرگ در سال ۱۳۸۳ با عنوان شرکت توزیع نیروی برق خراسان شمالی تاسیس گردید و خدمات عمومی خود را در قالب واگذاری انشعاب برق و خدمات پس از واگذاری، حفظ و نگاهداشت شبکه‌های توزیع برق و پیش‌بینی و ساماندهی توسعه، اصلاح و بازسازی شبکه‌های برق، در محدوده جغرافیایی خود را بر عهده دارد.

محصول فناورانه فوق یکی از محصولات تحقیقاتی این شرکت می‌باشد که به مدد نیروهای خلاق و دانشی شرکت طراحی گردیده است.

نام شرکت:

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان شمالی

نام مدیرعامل:

حسن چاهی

	۰۵۸۳۱۷۷۰۰۰
	info@nkedc.com
	www.nkedc.ir
	خراسان شمالی، بجنورد، خیابان طالقانی غربی، صندوق پستی ۱۶۷۳، کدپستی ۹۴۱۱۴۹۹۱۱۸۷

نام محصول دستگاه پرتابل تشخیص و مکان‌یابی تخلیه‌جزئی آلتراسونیک

معرفی محصول فناورانه:

بر اساس تحقیقات صورت گرفته، در ابتدای شروع فرایند تخلیه جزیی تنها امواج فراصوت تولید می‌شود که خارج از محدوده شنوایی انسان قرار دارد و زمانی که مقدار تخلیه جزیی به حد بسیار خطرناک برسد هر دو امواج صوت و فراصوت را تولید خواهد کرد. بنابراین بایستی به نوعی و قبل از اینکه میزان تخلیه جزیی بحرانی گردد و موجب شکست عایقی گردد با استفاده از دستگاه، المان معیوب را تشخیص داد.

امواج فراصوت به علت اصطکاک ناشی از عبور جریان گازها و مایعات و جامدات در لوله‌ها و نشتی‌ها و همچنین وقوع تخلیه جزیی در تجهیزات ولتاژ بالا تولید می‌شود. امواج آلتراسونیک، توسط دستگاه ثبت شده، میزان دامنه بر روی صفحه نمایش بارگراف نشان داده می‌شود و از طریق هدفون نیز قابل‌شنیدن می‌باشد. این محصول دارای گواهینامه ثبت اختراع به شماره ۱۰۹۷۵۴ می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت تشخیص و مکان‌یابی عیوب عایقی ناشی از تخلیه‌جزئی در فواصل نزدیک
- قابلیت تشخیص و مکان‌یابی تخلیه‌جزئی داخل پست و سوئیچ‌گیرهای فشارقوی
- تولید صدای قابل شنیدن از تخلیه و انتقال از طریق گوشی هدفون

کاربرد:

- شرکت‌های توزیع
- شرکت‌های برق منطقه‌ای
- نیروگاه‌های تولید برق

معرفی شرکت:

گروه مهندسی تپسا (توان پایش سیستم‌های قدرت ایرانیان) متشکل از فارغ التحصیلان و اساتید نخبه دانشگاهی مستقر در مرکز نوآوری بتا دانشگاه صنعتی قم می‌باشد که در حال کار بر روی دستگاه اندازه‌گیری آنلاین و مکان‌یابی تخلیه جزئی ترانسفورماتورهای قدرت با استفاده از سنسورهای آکوستیک (AE) و نمونه‌گیر جریان فرکانس بالا (HFCT) است. حوزه‌های مورد فعالیت دیگر شامل نظارت بر وضعیت ادوات سیستم‌های قدرت، تست‌های عایق ولتاژ فشارقوی، آزمایشات ولتاژ فشارقوی، اندازه‌گیری تخلیه‌جزئی و طراحی حسگر و آنتن می‌باشد.

نام شرکت:

دانشگاه صنعتی قم

نام مجریان

مهندس حمیدرضا بشارتی فرد
دکتر احسان حیدریان فروشانی
دکتر سعید حسن زاده

	۰۹۰۰۹۰۹۱۸۰۹
	ipstmco@gmail.com
	www.qut.ac.ir

	قم، بلوار شهید خداکرم

نام محصول طراحی و ساخت آشکارساز خطا پیشرفته و جریان‌سنج آنلاین خطوط فشارمتوسط برق

معرفی محصول فناورانه:

تشخیص و اعلام وقوع خطا در خطوط متوسط، بدون تحت تاثیر قرار گرفتن عوامل فنی و محیطی مانند خطوطی که دارای اثر خازنی می‌باشند و سنجش جریان عبوری از خط در حالت عادی و ارسال اطلاعات به صورت بی سیم به مرکز کنترل، مانیتورینگ جریان و خطا و مصرف بسیار پایین انرژی مصرفی دستگاه.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- مقرون به صرفه بودن اقتصادی
- پرتابل و قابل حمل
- قابلیت دسترسی آسان و مصرف پایین دستگاه

کاربرد:

- سنجش و مانیتورینگ آنلاین جریان
- تشخیص خطای خط بیست کیلو ولت
- ارسال اطلاعات خط به مرکز

معرفی شرکت:

شرکت فراهوش، تولیدکننده انواع تجهیزات هوشمند ساختمانی در سال ۱۳۹۴ در شهر صنعتی رشت آغاز به کار کرده است، محصولات این شرکت در زمینه سیستم‌های روشنایی هوشمند، سرمایش و گرمایش، موسیقی، امنیت، تاسیسات، سیستم نرم‌افزاری یکپارچه، بهینه سازی انرژی، حفاظتی، دکوراتیو و زیبایی و .... می‌باشد. تنوع بیش از ۳۰ محصول تولیدی و کیفیت بالای آن‌ها، کاربری و نصب آسان، قیمت مناسب، قابلیت نصب روی بستر برق کشی سنتی و خدمات پس از فروش ویژه باعث شده تا مجموعه فراهوش بزرگترین تولید کننده سیستم‌های هوشمند در کشور گردد.

نام شرکت:

پارس فراهوش آژمان

نام مدیرعامل:

حسین علایی دهبنه

	۹۳۷۳۵۱۸۳۷۲
	amin.hosseini۳@gmail.com
	Farahoush.ir
	رشت، شهر صنعتی، شرکت فراهوش.

eNAMAD.ir
جهت اطمینان کلیک نمایید

نام محصول دستگاه تست هوشمند ظرفیت باتری (دامی لود هوشمند)

معرفی محصول فناورانه:

این دستگاه جهت کاهش دخالت کاربر در روند تست باتری و ثبت نتایج تست توسعه یافته و به خاطر دارا بودن قابلیت پرینت نتایج تست، امکان تنظیم تست شیت‌های به مراتب دقیق‌تر را به گروه تعمیرات و نگهداری می‌دهد. همچنین به دلیل عملکرد خودکار ثبت مقادیر و تنظیم هوشمند جریان کشی، باعث صرفه‌جویی در زمان می‌گردد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تثبیت اتوماتیک جریان کشی
- ثبت و پرینت نتایج تست
- آنالیز درصد سلامت باتری

کاربرد:

- تست ظرفیت باتری‌های ظرفیت بالا
- محاسبه میزان سلامت باتری
- راه‌اندازی باتری به صورت دقیق

معرفی شرکت:

این شرکت با هدف توسعه دستگاه‌های تبدیل انرژی الکتریکی با تکنولوژی بالا و دستگاه‌های تست در حوزه DC/AC به صورت تخصصی نظیر انواع شارژر سوئیچینگ هوشمند، کانورتورهای تبدیل ولتاژ مستقیم، رله‌های سوپر ویژن AC و DC، مبدل پروتکل‌های صنعتی مورد استفاده در صنعت نیرو و دستگاه تست ظرفیت باتری و همچنین تعمیر انواع تجهیزات الکترونیکی مورد استفاده در صنعت نیرو نظیر رله‌ها، شارژرها و... فعالیت خود را با تکیه بر متخصصین ایرانی و دانش فنی روز در سال ۱۳۹۶ آغاز نمود.

نام شرکت:

ماکان الکترونیک ادیب یزد

نام مدیرعامل:

احسان فردزاده

	۰۳۵۳۷۲۶۰۹۸۴
	Macanic.co@Outlook.com
	Macanic.ir

	یزد، بلوار ۱۷ شهریور، جنب بن بست ۱۹، طبقه فوقانی پرده روشن

تولید انرژی الکتریکی

نام محصول قطعات مسیر داغ توربین‌های گازی

معرفی محصول فناورانه:

در تمامی توربینهای گازی نیاز به یک موتور یا تولید کننده حرارت جهت ایجاد انبســاط در هوای فشــرده به منظور تامین نیروی لازم برای چرخش پره‌های متحرک توربین وجود دارد که این وظیفه را مجموعه نازل ســوخت انجام میدهد .

شــرکت نیروپژوهان مرصــاد موفق به تولید مجموعه کامل نازل ســوخت توربین‌های GEF۵ -GEF۶ -GEF۹ – HITACHI H۲۵ NUOVO PIGNONE MS ۵۰۰۲ شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قیمت مناسب
- گارانتی واقعی
- خدمات پس از فروش

کاربرد:

- مورد استفاده در مسیر داغ (HOT SECTION)
- توربین‌های گازی به عنوان قلب توربین

معرفی شرکت:

شرکت نیرو پژوهان مرصاد با پایه دانش‌بنیان از سال ۱۳۹۲ فعالیت خود را در حوزه ساخت قطعات م صرفی توربین‌های گازی به روش مهند سی معکوس آغاز نموده و از سال ۱۳۹۶ به عضویت پارک علم و فناوری خراسان در آمده است.

این شــرکت در ســال ۱۳۹۸ موفق به دریافت مجوز فناور در زمینه ســاخت قطعات توربین و کمپر سور از این پارک شده و تاکنون اقدام به تولید بیش از ۶۰۰ آیتم از قطعات تجهیزات دوار در صــنایع نیروگاهی، پالایشــگاهی و پتروشیمی شده است.

در حال حاضر این شرکت عضو فهرست بلند سازندگان وزارت نفت و عمده نیروگاه‌های گازی کشور می‌باشد.

از جمله برندهائی که تاکنون تولیداتی از قطعات آنها صورت گرفته عبارتند از: GE – HITACHI – V۹۴,۲ – SOLZER - NUOVO PIGNONE- ALSTOM

نام شرکت:

گروه صنعتی نیرو پژوهان مرصاد

نام مدیرعامل:

عباس قاسم زاده نداف

	۰۵۱۳۵۴۲۱۴۱۶
	info.np.mersad@gmail.com

	مشهد، پارک علم و فناوری خراسان، ساختمان دانش‌بنیان، طبقه اول، واحد ۲۲۰

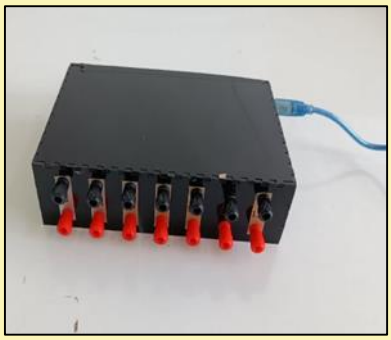
نیروپژوهان مرصاد
NIROO PAJOOHAN MERSAD INDUSTRIAL GROUP

نام محصول دستگاه پایش وضعیت و مدیریت عملکرد دیزل ژنراتور

معرفی محصول فناورانه:

هدف از این محصول، پایش مداوم پارامترهای مهم عملکردی دیزل ژنراتورها به جهت تضمین عملکرد آنها در محدوده مجاز می‌باشد. بر این اساس، پارامترهای مختلف عملکرد دیزل ژنراتور سنجیده شده و با استفاده از الگوریتمهای پیشبینی شده در آن، وضعیت کاری ژنراتور و میزان بار مجاز آن در لحظه تعیین می‌شود. همچنین در صورت اتصال دیزل ژنراتور به بارهای غیرخطی و یا در صورت خروج پارامترهای عملکردی ژنراتور از محدوده مجاز، امکان ارسال فرمانهای مناسب برای مدیریت بار متصله به ژنراتور نیز در این سیستم فراهم شده است. این محصول دارای سخت‌افزار و نرم‌افزار مربوط به خود است و نمونه اولیه آزمایشگاهی آن در گروه مدرنایزر از گروه‌های پژوهشی دانشکده مهندسی دانشگاه شهید چمران اهواز ساخته شده است.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- توانایی سنجش، نمایش و تحلیل ولتاژ و جریان سه فاز دیزل ژنراتور
- قابلیت محاسبه کاهش توان نامی دیزل ژنراتور (Derating) و ارسال هشدارهای لازم
- قابلیت مدیریت بار اعمالی به دیزل ژنراتور

کاربرد:

- پایش وضعیت دیزل ژنراتورهای مورد استفاده در بخش‌های مختلف صنعتی
- پایش وضعیت ژنراتورهای اضطراری و دائم کار

معرفی شرکت:

گروه پژوهشی مدرنایزر یکی از گروههای پژوهشی دانشکده مهندسی دانشگاه شهید چمران اهواز است که هدف از تاسیس آن پژوهش در مورد ابداع روش‌ها و طراحی تجهیزاتی است که به هدف بروزسانی و بهبود کارکرد تاسیسات و سیستم‌های الکتریکی مورداستفاده قرار می‌گیرند. از این دید، اهداف این گروه پژوهشی، انجام پژوهش‌های مرتبط با مدرن سازی، سازوکارهای نوین اتوماسیون و پیاده‌سازی سیستمهای مانیتورینگ و کنترل برای شبکه‌ها و بخش‌های مختلف تاسیسات الکتریکی است.

جنبه‌های مختلفی از تغییرات در یک سیستم قدرت که به آن عنوان «مدرن سازی» گفته می‌شود عبارتند از استفاده از فناوری‌های جدید به‌منظور انجام تغییراتی در تاسیسات و سیستم قدرت که باعث قابل‌اطمینان‌تر شدن، انعطاف‌پذیر شدن و ایمن‌تر شدن این سیستم‌ها و نیز کاهش هزینه‌ها و مشکلات زیست‌محیطی می‌شود. این جنبه‌های مدرن سازی، از اهداف مهم تاسیس گروه مدرنایزر می‌باشد.

نام شرکت:

گروه پژوهشی مدرن سازی تأسیسات و سیستم‌های الکتریکی (مـُدرنایزر)

نام مدیرعامل:

دکتر مهدی منادی

	۰۹۹۰۲۰۱۸۵۲۶
	m.monadi@scu.ac.ir
	http://emg.scu.ac.ir/ee/labs/modernizer

	خوزستان، اهواز، بلوار گلستان، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده مهندسی

ModernSR Group
Modernization of Electrical Installations and Systems Research Group

نام محصول ماشین CNC برش و حکاکی و سوراخ کاری

معرفی محصول فناورانه:

ماشین‌آلات CNC باتوجه به نوع متریال برشهای دقیق و حتی نامنظم از قبل تعیین شده را اجرا می‌کند که CNCهای تولید شده شرکت فراز کاوش قابلیت حرکت دقیق توسط گیربکس متغییر را دارد

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کنترلر به زبان فارسی
- گیربکس متغیر
- ضریب دقت۰,۰۱ mm

کاربرد:

- برش و حکاکی و سوراخ کاری انواع متریال

معرفی شرکت:

شرکت فراز کاوش آبیدر در زمینه تولید تجهیزات و ماشین‌آلات صنعتی علی‌الخصوص cnc فعالیت دارد و به صورت مستقیم و غیر مستقیم صادرات به کشورهای همسایه را انجام داده است و تا به امروز توانسته محصولاتی مانند دو محور تراش، سه محور روتاری، سه محور تخت، چهار محور تخت و روتاری و چهار محور ۸ کله را تولید کند.

نام شرکت:

فراز کاوش آبیدر

نام مدیرعامل:

هیوا رحیمی

	۰۹۱۲۰۵۳۸۶۵۳ – ۰۹۱۸۷۸۴۶۱۳۶
	www.farazcnc.com

	استان کردستان، سنندج، جنب میدان محمدی، ابتدای بلوار سنندج به همدان، داخل محوطه نمایندگی سایپا

نام محصول توربین بادی ۳ کیلووات

معرفی محصول فناورانه:

در مناطق شهری نصب توربین‌های تا ظرفیت ۱۰ کیلووات به علت صدای اضافی در ساعات پایانی شب ممکن نبوده است. توربین‌های بادی تولیدی شرکت این مشکل راحل کرده وکاملا امکان نصب در مناطق شهری را دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تولید حداکثر توان در باد با سرعت ۶ متر
- بی صدا ولرزش
- قابلیت نصب در اماکن مسکونی و تجاری و صنعتی

کاربرد:

- تولید برق تجدید پذیر درمناطق با سرعت میانگین ۶ تا ۷ متر در ثانیه

معرفی شرکت:

شرکت یکتا انرژی سبز در سال ۱۳۹۵ تاسیس وکار تحقیق بر روی توربین بادی محور عمودی با راندمان بالا را آغاز نموده وتا حال حاضر توربین‌های بادی از یک کیلو وات تا ۷ کیلو وات را تولید نموده است.

نام شرکت:

شرکت یکتا انرژی سبز کاردو

نام مدیرعامل:

محسن زارعی

	۰۹۱۷۷۶۱۲۹۸۵-۰۸۷۳۳۸۲۸۲۸۹
	Yekta.energy.sabz@gmail.com
	www.yekta.energy.com

	سنندج، شهرک صنعتی شماره یک، خیابان ۱۴ متری

نام محصول رگولاتور بهینه برای ژنراتور دیزلی سه فاز

معرفی محصول فناورانه:

برد رگولاتور وظیفه تنظیم جریان سیم‌پیچ تحریک در ژنراتور را به عهده دارد به طوری که با تغییر جریان بار مصرفی ولتاژ خروجی مولد ثابت بماند. رگولاتورهای موجود مشکلاتی از قبیل: عدم تصحیح سریع، نوسانات ناخواسته، سوختن مکرر قطعات را دارد. در این محصول مشکلات مذکور حل شده و رگولاتوری ساخته شده این ویژگی‌ها را پوشش داده و قطعات الکترونیک نیز از انواع مرسوم و موجود در بازار است.

در صورت کاهش ولتاژ خروجی مولد از حد استاندارد مثلا ۲۲۰ ولت در اینجا، جریان سیم پیچ تحریک افزوده می‌گردد تا با شدت یافتن خطوط میدان تحریک، ولتاژ مولد افزایش یابد و بالعکس با کاهش بار خروجی، ولتاژ اعمالی به سیم پیچ تحریک کاهش می‌یابد. البته بخش محافظت برای جلوگیری از کاهش بیش از حد فرکانس ولتاژی نیز موجود است تا از صدمه دیدن سیستم جلوگیری کند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- جلوگیری از نوسانات ناخواسته مولد در شرایط تغییر بار برای جلوگیری از سوختن قطعات مداری
- ایجاد حفاظت در شرایط جریان اضافه
- قیمت مناسب و مقرون به صرفه با استفاده از قطعات رایج در بازار ایران
- ایجاد تنظیم ولتاژ دقیق و سریع در خروجی ژنراتور

کاربرد:

- در کلیه جاهایی که ژنراتور دیزلی استفاده می‌شود.

معرفی شرکت:

شرکت صحرا الکترونیک در شهر گنبد در سال ۱۳۸۷ تاسس گردید. فعالیت این شرکت در زمینه الکترونیک صنعتی، اتوماسیون صنایع، مرغداری‌ها و گلخانه‌ها می‌باشد. این شرکت درخصوص ژنراتورها و ملزومات آن نیز فعالیت دارد.

نام شرکت:

صحرا الکترونیک گلستان

نام مدیرعامل:

آتیلا اسکندرنژاد

	۰۹۱۲۷۶۱۲۹۴۱
	Info@ sahraelec.com

	استان گلستان، گنبد، خیابان راهنمایی، نرسیده به بلوار سینا، پلاک ۱۴۴

نام محصول منبع تغذیه DC سوئیچینگ ۱۵ کیلووات

معرفی محصول فناورانه:

منابع تغذیه سوئیچینگ با توپولوژی‌های مداری مختلف ایزوله و غیر ایزوله ساخته می‌شوند. کاربرد این محصولات از منابع ۱۲ و ۲۴ ولت زیر ۱۰۰ وات برای کاربردهایی نظیر آداپتور لپ تاپ یا درایورهای LED، تا منابع چند صد ولتی با توانهای بالاتر از ۱۰ کیلووات با کاربردهای صنعتی را شامل می‌شود. محصول حاضر یک منبع DC سوئیچینگ ولتاژ ثابت ۴۰-۴۰۰ ولتی با حداکثر جریان دهی ۴۰ آمپر است که بنا به نیاز می‌تواند با و بدون ترانسفورماتور اختصاصی طراحی و بهره‌برداری شود (بنابر کاربرد). تنظیم ولتاژ منبع در نمونه موجود بوسیله ولوم ۱۰ دور با دقت ۱٪ توسط اپراتور انجام می‌شود. همچنین این محصول می‌تواند در مود جریان ثابت برای کاربردهایی نظیر کنترل دمای المنت‌های صنعتی و یا ولتاژ ثابت-جریان ثابت جهت کاربردهایی نظیر ایستگاه شارژ خودروی برق و یا شارژر باتری خانه پست‌های برق طراحی و اجرا شود.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت تنظیم ولتاژ خروجی بوسیله اپراتور
- حداکثر تنظیم ولتاژ بار نامی ۷ درصد
- بازده بالای ۹۴ درصد با کاهش فرکانس کلیدزنی

کاربرد:

- منبع تغذیه DC توان بالا جهت مصارف آزمایشگاهی
- استفاده در شارژ باتری خانه‌های پست بصورت جریان ثابت-ولتاژ ثابت
- تغذیه حوضچه‌های آبکاری رنگ صنایع تولید محصولات فلزی

معرفی شرکت:

شرکت نوآوران صنعت الکترونیک کاملیا در فروردین ۱۴۰۱ در استان مرکزی- شهر اراک به ثبت رسیده و در پارک علم و فناوری استان مستقر گردیده است. این شرکت به بهره‌گیری از فارغ التحصیلان و دانشجویان نخبه رشته مهندسی برق، در زمینه طراحی و اجرای منابع تغذیه DC سوئیچینگ در سطوح توانی مختلف ورود کرده است.

نام شرکت:

نوآوران صنعت الکترونیک کاملیا

نام مدیرعامل:

دکتر مزدک عبادی

	+۹۸-۸۶۳۴۰۲۶۰۶۶ ۰۹۱۸۸۸۱۴۱۵۵
	m-ebadi@araku.ac.ir

	اراک، خیابان شهید قدوسی، سایت رویش پارک علم و فناوری استان مرکزی، دفتر B۱۱

نام محصول توربین بادی محور عمودی شهری

معرفی محصول فناورانه:

توربین بادی محور عمودی افرا با توجه به مزایایی چون عدم وابستگی به جهت وزش باد، تولید انرژی در کمترین دور چرخش، وزن سبک، نصب آسان و عدم وجود گیربکس، قابل استفاده در انواع کاربری‌های شهری و روستایی و معابر برون شهری جهت تامین انرژی الکتریسیته از طریق جریان باد می‌باشد

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- عدم وابستگی به جهت جریان باد جهت چرخش توربین
- عدم نیاز به سیستم کنترل دور و وجود گیربکس
- شروع به چرخش و تولید انرژی در سرعت جریان باد بسیار پایین

کاربرد:

- نیروگاه متصل به شبکه
- تامین برق منازل مسکونی، باغ، ویلا و...
- تامین برق پمپ آب کشاورزی

معرفی شرکت:

این شرکت در سال ۱۳۹۸ موفق به کسب سطح فناوری ۹ (بالاترین سطح) در سامانه ارزیابی فناوری ایران گردید. پس از تکمیل مدارک و مستندات پایه ی علمی و همچنین صحه گذاری بر روند انجام معاملات و مراحل امور دارایی و مالیاتی، پس از دفاعیه و بازدید، شرکت موفق به کسب مجوز دانش‌بنیان از دفتر ریاست علمی و فناوری ریاست جمهوری گردید.

نام شرکت:

افرا توربین انرژی پاک شهری

نام مدیرعامل:

سعید حیدریان

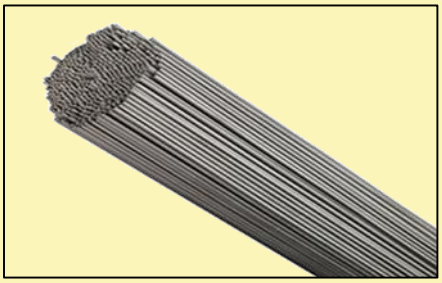
	۰۹۳۷۲۷۳۲۰۰۹
	saeeed.heydarian@gmail.com
	www.Afraturbine.ir
	همدان، بلوار سردار شهید حسین همدانی، نرسیده به میدان فرودگاه، پارک علم و فناوری همدان، واحد G۵

نام محصول SUPERALLOY WIRES

معرفی محصول فناورانه:

سیم‌های سوپرآلیاژ پایه نیکل و کبالت یکی از محصولات دانش‌بنیان شرکت فناوری پایا مواد می‌باشد که با مشارکت شرکت پشتیبانی و توسعه فناوری و نوآوری فولاد مبارکه در حال توسعه فاز تولید صنعتی می‌باشد.
سوپر آلیاژها قادر به عملکرد مناسب در دمای بالا و یا شرایط خورنده بوده و این قابلیت را مدیون ترکیب شیمیایی، خلوص، ساختار متالورژیکی، روش تولید، عملیات حرارتی، فرآیند شکل دهی گرم و.. هستند. تولید سوپر آلیاژها نیاز به دانش فنی و فناوری بسیار بالایی دارد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- حفظ خواص مکانیکی در دمای بالا
- مقاومت به خوردگی بالا در محیط‌های کاری مختلف
- حساسیت خواص، آنالیز شیمیایی، ساختار متالورژیکی، عملیات حرارتی و ...

کاربرد:

- استفاده در انواع فنرها با دمای کارکرد بالا
- سیم جوش‌های مصرفی در ساخت و بازسازی قطعات سوپر آلیاژ

معرفی شرکت:

این شرکت به عنوان یک شرکت دانش‌بنیان با تمرکز برساخت قطعات با جنس سوپر آلیاژ برای صنایع نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی و صنایع فولاد فعالیت خود را از سال ۱۳۸۲ آغاز کرد. توانایی‌ها و دانش مهندسی در کنار قابلیت‌های بازرگانی و تامین مواد اولیه، به اضافه تجهیزات کارگاهی توانسته است که تنوع محصولات وخدمات، چابکی سازمانی و کیفیت قطعات تولیدی را به صورت همزمان به مشتریان ارائه و طیف وسیعی از نیازهای مشتریان را پاسخگو باشد. این شرکت توانسته است تا با انجام فعالیت‌های تحقیق و توسعه و مهندسی معکوس طیف گسترده‌ای از قطعات از جنس سوپر آلیاژها و آلیاژهای خاص را تولید داخل نماید.

نام شرکت:

فناوری پایامواد

نام مدیرعامل:

جلال دانش

	۰۳۱۳۳۳۹۰۴۸۴
	payamavadinfo@gmail.cm
	www.payamavad.com

	اصفهان، میدان جمهوری، خیابان رباط، ابتدای خیابان باهنر، پلاک ۴۰۲، طبقه۲

نام محصول F.D. FAN BLADE

معرفی محصول فناورانه:

تکنولوژی ساخت آن تحت انحصار تولید کننده آلمانی TLT است و برای اولین بار در کشور این قطعه توسط شرکت فناوری پایا مواد به روش فورج بسته تولید گردید. طراحی قالب متناسب با ظرفیت پرس و ماشینکاری و همچنین فرآیند عملیات حرارتی از پیچیدگی‌های تولید این قطعه محسوب می‌گردد.

مشتریان: شرکت مدیریت تولید برق نکا

شرکت مدیریت تولید برق مشهد

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- بزرگترین قطعه فورج با قالب بسته کشور
- ظرفیت جا به جایی هوا بیش از ۲/۵ برابر موتور هواپیمایی ایرباس A۳۸۰
- حساسیت بالای بالانسینگ در زوایای مختلف موقعیت پره

کاربرد:

- فن تغذیه بویلر توربین بخار ۴۵۰ مگا واتی نیروگاه شهید سلیمی نکا

معرفی شرکت:

این شرکت به عنوان یک شرکت دانش‌بنیان با تمرکز برساخت قطعات با جنس سوپر آلیاژ برای صنایع نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی و صنایع فولاد فعالیت خود را از سال ۱۳۸۲ آغاز کرد. توانایی‌ها و دانش مهندسی در کنار قابلیت‌های بازرگانی و تامین مواد اولیه، به اضافه تجهیزات کارگاهی توانسته است که تنوع محصولات وخدمات، چابکی سازمانی و کیفیت قطعات تولیدی را به صورت همزمان به مشتریان ارائه و طیف وسیعی از نیازهای مشتریان را پاسخگو باشد. این شرکت توانسته است تا با انجام فعالیت‌های تحقیق و توسعه و مهندسی معکوس طیف گسترده‌ای از قطعات از جنس سوپر آلیاژها و آلیاژهای خاص را تولید داخل نماید.

نام شرکت:

فناوری پایا مواد

نام مدیرعامل:

جلال دانش

	۰۳۱۳۳۳۹۰۴۸۴
	payamavadinfo@gmail.cm
	www.payamavad.com

	اصفهان، میدان جمهوری، خیابان رباط، ابتدای خیابان باهنر، پلاک ۴۰۲، طبقه۲

شرکت فن‌آوری پایامواد

نام محصول TILE HOLDER

معرفی محصول فناورانه:

نگهداره سرامیک‌های محفظه احتراق توربین به عنوان حد فاصل قسمت فلزی و سرامیکی اتاق احتراق نقش بسیار مهم و حساسی را در عملکرد و ایمنی توربین بر عهده دارند. اختلاف ضریب انبساط و انقباض قطعات سرامیکی و فلزی و شوک بالای حرارتی در موقع توقف و راه‌اندازی توربین، امکان ایجاد خسارت سنگین در صورت افت خواص هولدر را به همراه دارد. از همین رو هولدرها از جنس سوپر آلیاژ پایه نیکل ساخته شده و در فرآیند ساخت آن نکات ویژه‌ای باید در نظر گرفته شود.

مشتریان: شرکت بهره‌برداری و تعمیرات نیروگاه صبا- شرکت تولید نیروی برق خراسان

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- سوپر آلیاژ پایه نیکل
- دارای دقت ابعاد و حفظ خواص در دمای بالا
- حساسیت موقعیت نصب از لحاظ ریسک بروز حادثه در توربین

کاربرد:

موقعیت دهی و نگهداشتن آجرهای محفظه احتراق توربین گازی V۹۴,۲

معرفی شرکت:

این شرکت به عنوان یک شرکت دانش‌بنیان با تمرکز برساخت قطعات با جنس سوپر آلیاژ برای صنایع نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی و صنایع فولاد فعالیت خود را از سال ۱۳۸۲ آغاز کرد. توانایی‌ها و دانش مهندسی در کنار قابلیت‌های بازرگانی و تامین مواد اولیه، به اضافه تجهیزات کارگاهی توانسته است که تنوع محصولات وخدمات، چابکی سازمانی و کیفیت قطعات تولیدی را به صورت همزمان به مشتریان ارائه و طیف وسیعی از نیازهای مشتریان را پاسخگو باشد. این شرکت توانسته است تا با انجام فعالیت‌های تحقیق و توسعه و مهندسی معکوس طیف گسترده‌ای از قطعات از جنس سوپر آلیاژها و آلیاژهای خاص را تولید داخل نماید.

نام شرکت:

فناوری پایا مواد

نام مدیرعامل:

جلال دانش

	۰۳۱۳۳۳۹۰۴۸۴
	payamavadinfo@gmail.cm
	www.payamavad.com
	اصفهان، میدان جمهوری، خیابان رباط، ابتدای خیابان باهنر، پلاک ۴۰۲، طبقه۲

شرکت فن‌آوری پایاموا‌د

نام محصول INSERT RING

معرفی محصول فناورانه:

این قطعه به روش ریخته‌گری گریز از مرکز برای اولین بار در کشور توسط شرکت فناوری پایا مواد تولید گردید. بهبود خواص مکانیکی، کیفیت بالای ریخته‌گری از نظر آخال، حفرات گازی و انقباض، انقباضات بین دندریتی و محدوده پایین عناصر مزاحم و نامطلوب و کیفیت ذوب از جمله ویژگی‌های این قطعه در انتخاب روش ریخته گری گریز از مرکز عمودی است.
مشتریان: شرکت بهره‌برداری و تعمیرات نیروگاه صبا

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- ریخته گری گریز از مرکز عمودی سوپر آلیاژ
- قطعه‌ای با بالاترین شوک حرارتی در توربین
- حد مجاز عیوب بسیار بسته، شرایط سخت کاری و موقعیت نصب با ریسک بالای بروز حادثه.

کاربرد:

- محفظه احتراق فیلم تیوب توربین گازی V۹۴,۲

معرفی شرکت:

این شرکت به عنوان یک شرکت دانش‌بنیان با تمرکز برساخت قطعات با جنس سوپر آلیاژ برای صنایع نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی و صنایع فولاد فعالیت خود را از سال ۱۳۸۲ آغاز کرد. توانایی‌ها و دانش مهندسی در کنار قابلیت‌های بازرگانی و تامین مواد اولیه، به اضافه تجهیزات کارگاهی توانسته است که تنوع محصولات وخدمات، چابکی سازمانی و کیفیت قطعات تولیدی را به صورت همزمان به مشتریان ارائه و طیف وسیعی از نیازهای مشتریان را پاسخگو باشد. این شرکت توانسته است تا با انجام فعالیت‌های تحقیق و توسعه و مهندسی معکوس طیف گسترده‌ای از قطعات از جنس سوپر آلیاژها و آلیاژهای خاص را تولید داخل نماید.

نام شرکت:

فناوری پایا مواد

نام مدیرعامل:

جلال دانش

۰۳۱۳۳۳۹۰۴۸۴	
payamavadinfo@gmail.cm	
www.payamavad.com	

اصفهان، میدان جمهوری، خیابان رباط، ابتدای خیابان باهنر، پلاک ۴۰۲، طبقه۲

شرکت فن‌آوری پایامواد

نام محصول SEAL DIVIDED

معرفی محصول فناورانه:

با توجه به حساسیت محل نصب و شرایط کارکرد این قطعات، حفظ خواص مکانیکی و دقت ابعادی قطعات در دمای کارکرد توربین از اهمیت بالایی برخوردار است. این قطعات توسط شرکت فناوری پایا مواد و برای اولین بار در کشور به روش فورج و ماشینکاری تولید می‌شود.

مشتریان:

شرکت تولید نیروی برق دماوند

شرکت بهره‌برداری و تعمیرات نیروگاه صبا

نیروگاه گیلان

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- دارای دقت ابعادی بالا
- حساسیت کاربرد و موثر در راندمان توربین گاز

کاربرد:

- مورد استفاده در توربین V۹۴,۲

معرفی شرکت:

این شرکت به عنوان یک شرکت دانش‌بنیان با تمرکز برساخت قطعات با جنس سوپر آلیاژ برای صنایع نیروگاهی، نفت، گاز و پتروشیمی و صنایع فولاد فعالیت خود را از سال ۱۳۸۲ آغاز کرد. توانایی‌ها و دانش مهندسی در کنار قابلیت‌های بازرگانی و تامین مواد اولیه، به اضافه تجهیزات کارگاهی توانسته است که تنوع محصولات وخدمات، چابکی سازمانی و کیفیت قطعات تولیدی را به صورت همزمان به مشتریان ارائه و طیف وسیعی از نیازهای مشتریان را پاسخگو باشد. این شرکت توانسته است تا با انجام فعالیت‌های تحقیق و توسعه و مهندسی معکوس طیف گسترده‌ای از قطعات از جنس سوپر آلیاژها و آلیاژهای خاص را تولید داخل نماید.

نام شرکت:

فناوری پایا مواد

نام مدیرعامل:

جلال دانش

	۰۳۱۳۳۳۹۰۴۸۴
	payamavadinfo@gmail.cm
	www.payamavad.com

	اصفهان، میدان جمهوری، خیابان رباط، ابتدای خیابان باهنر، پلاک ۴۰۲، طبقه۲

شرکت فن‌آوری پایامواد

نام محصول بال ولو پنج راهه

معرفی محصول فناورانه:

شرکت دانش‌بنیان پتروسازه میهن بعنوان اولین شرکت تولید کننده بال ولو ۵ راهه بصورت اختصاصی برای تولید برق حرارتی کرمان این ولو را ساخته است لازم بذکر است که این ولو در سطح دنیا دارای تولید کنندگان بسیار محدود می‌باشد کاربرد ولو مذکور بصورت خاص جهت تغییر سوخت نیروگاه از گازوییل به گاز طبیعی و بالعکس مورد استفاده قرار می‌گیرد ولو مذکورترکیبی از یک بال ولو سه راهه به همراه یک بال ولو ۲ راهه می‌باشد که بعلت کارکرد خاص دارای تست‌های میدانی و کارگاهی فوق العاده سخت گیرانه می‌باشد که کلیه تستها در شرکت پتروسازه میهن قابل انجام می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- بال ولو خاص
- طراحی بسیار حساس
- تست‌های خاص عملکردی

کاربرد:

- استفاده خاص در نیروگاه تولید سیکل ترکیبی
- تغییر سوخت از گازوییل به گاز طبیعی و بالعکس

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان *پتروسازه میهن*، با هدف خدمت رسانی به صنایع مختلف و با تمرکز بر صنعت نفت و گاز و نیروگاهی فعالیت خود را از سال ۱۳۹۲ در شهر اراک به صورت رسمی با شعار "ملی بسازیم تا بمانیم" آغاز نموده و اکنون بعنوان یک شرکت پیشرو و منحصربفرد، در تولید کنترل ولو و ولوهای خاص، تحت گارانتی و وارانتی گسترده، خدمات خود را به صنایع مختلف ارایه می‌نماید.

نام شرکت:

دانش‌بنیان نوع یک پتروسازه میهن

نام مدیرعامل:

محمد رضایی

	۰۸۶۳۴۱۳۱۵۳۳
	PSMVALVE@GMAIL.COM
	WWW.PSMVALVE.COM

	اراک، کیلومتر ده جاده تهران، شهرک صنعتی حاجی آباد، خیابان صنعت

نام محصول نازل باکس مشعل بویلر نیروگاه بخار

معرفی محصول فناورانه:

قطعه نازل باکس از جنس فولاد ضد زنگ ۳۱۰ و با روش ریخته گری ساخته شده است که با توجه به محدودیت در ضخامت دیواره و وزن نهایی قطعه از روش‌های خاص در حین ریخته گری استفاده شده است و نهایتا قطعه تولید شده در محدود وزنی ۳ درصد نسبت به وزن قطعه اصلی خارجی تولید گردید.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تولید انحصاری برای اولین بار در ایران
- تولید شده به روش مهندسی معکوس
- استفاده از تکنولوژی ریخته گری جدارنازک

کاربرد:

- مخلوط نمودن سوخت و هوا و پاشش به داخل اتاق احتراق بویلر

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی توربین پژوه آسیا با مدیریت آقای مهندس خاکپور و بهره‌گیری از نیروهای متخصص و جوان با سابقه ۱۵ ساله در زمینه بهره‌برداری، اورهال، تولید و تامین تجهیزات تبدیل انرژی عمدتاً موتورهای توربینی فعالیت دارد. این شرکت با تکیه بر تجربه مفید مهندسی معکوس تجهیزات دوار مدتی است که در حوزه میکرو توربینها وارد شده و هم اکنون در حال توسعه و بومی سازی تکنولوژی طراحی و ساخت میکروتوربین‌ها در داخل شرکت می‌باشد.

نام شرکت:

مهندسی توربین پژوه آسیا

نام مدیرعامل:

محمد رضا خاکپور

	۰۲۱۶۶۰۳۷۹۴۵
	Tupa.co@yahoo.com
	www.turbinepajouh.com

	تهران، طرشت، بلوار تیموری، پ۱۱۶، واحد ۸

شرکت مهندسی توربین پژوه آسیا

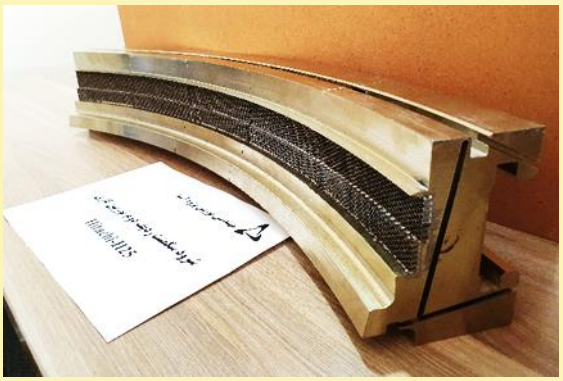
(دانش بنیان)

نام محصول شرود سگمنت ردیف دوم توربین گازی هیتاچی H۲۵

معرفی محصول فناورانه:

قطعه شرود ردیف دوم از جنس فولاد ضد زنگ ۳۱۶ کارشده ساخته شده است و با استفاده از روشهای خاص و در مراحل مختلف ماشین کاری شده است. برای امکان آب بندی کامل فضای سر پره متحرک از قطعات لانه زنبوری ساخته شده از جنس سوپرآلیاژ که با استفاده از فرایند بریزینگ تحت شرایط خلا و دمای بالا به قطعه ماشینکاری شده متصل گردیده استفاده شده است.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- تولید انحصاری برای اولین بار در ایران
- تولید شده به روش مهندسی معکوس
- استفاده از تکنولوژی بریزینگ تحت خلا

کاربرد:

- آب بندی کامل فضای سر پره ردیف دوم با استفاده از تکنولوژی آب بندی لانه زنبوری
- مورد استفاده درتوربین گازی H۲۵

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی توربین پژوه آسیا با مدیریت آقای مهندس خاکپور و بهره‌گیری از نیروهای متخصص و جوان با سابقه ۱۵ ساله در زمینه بهره‌برداری، اورهال، تولید و تامین تجهیزات تبدیل انرژی عمدتاً موتورهای توربینی فعالیت دارد. این شرکت با تکیه بر تجربه مفید مهندسی معکوس تجهیزات دوار مدتی است که در حوزه میکرو توربینها وارد شده و هم اکنون در حال توسعه و بومی سازی تکنولوژی طراحی و ساخت میکروتوربین‌ها در داخل شرکت می‌باشد.

نام شرکت:

مهندسی توربین پژوه آسیا

نام مدیرعامل:

محمد رضا خاکپور

	۰۲۱ -۶۶۰۳۷۹۴۵
	Tupa.co@yahoo.com
	www.turbinepajouh.com

	تهران، طرشت، بلوار تیموری، پ۱۱۶، واحد ۸

شرکت مهندسی توربین پژوه آسیا

(دانش بنیان)

نام محصول شرود سگمنت ردیف اول توربین گازی هیتاچی H۲۵

معرفی محصول فناورانه:

قطعه شرود ردیف اول از جنس سوپرآلیاژ پایه کبالت FSX۴۱۴ و با روش ریخته گری دقیق تولید و در شرایط خلا مورد عملیات حرارتی انحلالی و پیرسازی قرار گرفته است، همچنین با روش‌های خاص، ماشینکاری نهایی روی قطعه انجام و در انتها در سطوح مقابل پره‌های متحرک ردیف اول از پوشش فدا شونده به جهت امکان کاهش فاصیه سر پره تا شرود سگمنت و افزایش راندمان استفاده شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تولید انحصاری برای اولین بار در ایران
- تولید شده به روش مهندسی معکوس
- تولید شده از جنس سوپرآلیاژ پایه کبالت

کاربرد:

- مقاومت به خوردگی بالا
- مقاومت به اکسیداسیون بالا
- مورد استفاده درتوربین گازی H۲۵

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی توربین پژوه آسیا با مدیریت آقای مهندس خاکپور و بهره‌گیری از نیروهای متخصص و جوان با سابقه ۱۵ ساله در زمینه بهره‌برداری، اورهال، تولید و تامین تجهیزات تبدیل انرژی عمدتاً موتورهای توربینی فعالیت دارد. این شرکت با تکیه بر تجربه مفید مهندسی معکوس تجهیزات دوار مدتی است که در حوزه میکرو توربین‌ها وارد شده و هم اکنون در حال توسعه و بومی سازی تکنولوژی طراحی و ساخت میکروتوربین‌ها در داخل شرکت می‌باشد.

نام شرکت:

مهندسی توربین پژوه آسیا

نام مدیرعامل:

محمد رضا خاکپور

	۰۲۱-۶۶۰۳۷۹۴۵
	Tupa.co@yahoo.com
	www.turbinepajouh.com

	تهران، طرشت، بلوار تیموری، پ۱۱۶، واحد ۸

شرکت مهندسی توربین پژوه آسیا

(دانش بنیان)

نام محصول سگمنت ردیف سوم توربین گازی Acec

معرفی محصول فناورانه:

قطعه سگمنت ردیف سوم از جنس فولاد ضد زنگ ۳۱۰S ساخته شده است و با استفاده از روشهای خاص و در مراحل مختلف فرم دهی و برش داده شده است. برای امکان آب بندی کامل فضای سر پره متحرک و افزایش راندمان توربین از قطعات لانه زنبوری ساخته شده از جنس سوپرآلیاژ که با استفاده از فرایند بریزینگ تحت شرایط خلا و دمای بالا به قطعه نهایی شده متصل گردیده استفاده شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تولید انحصاری برای اولین بار در ایران
- تولید شده به روش مهندسی معکوس
- استفاده از تکنولوژی بریزینگ تحت خلا

کاربرد:

- آب بندی کامل فضای سر پره ردیف سوم با استفاده از تکنولوژی آب بندی لانه زنبوری
- مورد استفاده درتوربین گازی Acec

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی توربین پژوه آسیا با مدیریت آقای مهندس خاکپور و بهره‌گیری از نیروهای متخصص و جوان با سابقه ۱۵ ساله در زمینه بهره‌برداری، اورهال، تولید و تامین تجهیزات تبدیل انرژی عمدتاً موتورهای توربینی فعالیت دارد. این شرکت با تکیه بر تجربه مفید مهندسی معکوس تجهیزات دوار مدتی است که در حوزه میکروتوربین‌ها وارد شده و هم اکنون در حال توسعه و بومی سازی تکنولوژی طراحی و ساخت میکروتوربین‌ها در داخل شرکت می‌باشد.

نام شرکت:

مهندسی توربین پژوه آسیا

نام مدیرعامل:

محمد رضا خاکپور

	۰۲۱ -۶۶۰۳۷۹۴۵
	Tupa.co@yahoo.com
	www.turbinepajouh.com

	تهران، طرشت، بلوار تیموری، پ۱۱۶، واحد ۸

شرکت مهندسی توربین پژوه آسیا

(دانش بنیان)

نام محصول سگمنت ردیف دوم توربین گازی Acec

معرفی محصول فناورانه:

قطعه سگمنت ردیف دوم از جنس فولاد ضد زنگ ۳۱۰S ساخته شده است و با استفاده از روشهای خاص و در مراحل مختلف فرم دهی و برش داده شده است. برای امکان آب بندی کامل فضای سر پره متحرک وافزایش راندمان توربین از قطعات لانه زنبوری ساخته شده از جنس سوپرآلیاژ که با استفاده از فرایند بریزینگ تحت شرایط خلا و دمای بالا به قطعه نهایی شده متصل گردیده استفاده شده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تولید انحصاری برای اولین بار در ایران
- تولید شده به روش مهندسی معکوس
- استفاده از تکنولوژی بریزینگ تحت خلا

کاربرد:

- آب‌بندی کامل فضای سر پره ردیف دوم با استفاده از تکنولوژی آب‌بندی لانه زنبوری
- مورد استفاده در توربین گازی Acec

معرفی شرکت:

شرکت مهندسی توربین پژوه آسیا با مدیریت آقای مهندس خاکپور و بهره‌گیری از نیروهای متخصص و جوان با سابقه ۱۵ ساله در زمینه بهره‌برداری، اورهال، تولید و تامین تجهیزات تبدیل انرژی عمدتاً موتورهای توربینی فعالیت دارد. این شرکت با تکیه بر تجربه مفید مهندسی معکوس تجهیزات دوار مدتی است که در حوزه میکروتوربین‌ها وارد شده و هم اکنون در حال توسعه و بومی سازی تکنولوژی طراحی و ساخت میکروتوربین‌ها در داخل شرکت می‌باشد.

نام شرکت:

مهندسی توربین پژوه آسیا

نام مدیرعامل:

محمد رضا خاکپور

	۰۲۱ -۶۶۰۳۷۹۴۵
	Tupa.co@yahoo.com
	www.turbinepajouh.com

	تهران، طرشت، بلوار تیموری، پ۱۱۶، واحد ۸

شرکت مهندسی توربین پژوه آسیا

(دانش بنیان)

نام محصول پره‌های ثابت و متحرک توربین گازی BBC-GT۹

معرفی محصول فناورانه:

پره‌ها از جنس سوپرآلیاژ پایه نیکل از قبیل اینکونل، نایمونیک و ... می‌باشند که به روش ریخته‌گری دقیق تحت خلأ تولید می‌شوند.
طراحی قالب جهت تزریق موم بسیار پیچیده و حساس می‌باشد.
جهت جلوگیری از آسیب ناشی از حرارت بالا و افزایش طول عمر این نوع پره‌ها، کانال‌های خنک‌کاری وجود دارد که به روش ماهیچه‌گذاری در داخل مدل مومی ایجاد می‌شوند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- از جنس سورآلیاژ پایه نیکل
- دارای شرود و کانال خنک کاری
- ساخت به روش ریخته‌گری دقیق تحت خلأ

کاربرد:

- نصب در توربین‌های گازی نیروگاهی جهت تولید برق

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان کارنو در سال ۱۳۸۷ تأسیس شد و در زمینه‌های مختلف تجهیزات دوار خوش درخشید و با هدف حفظ پیشتازی و تداوم فعالیت در حوزه‌های فناورانه، کارخانه ریخته‌گری تحت خلأ جهت تولید پره‌های توربین‌های گازی را در سال ۱۳۹۹ به بهره‌برداری رسانید و در مدت کوتاهی کارخانه کارنوکست به یکی از قطب‌های تولید ریخته‌گری تحت خلأ قطعات استراتژیک، پیچیده و با فناوری بالا تبدیل شده است.

نام شرکت:

کارنو ایده‌آل‌آرمان

نام مدیرعامل:

علیرضا عطاری

۰۲۱ ۴۴۲۷۵۲۰۱ -۳	
info@carnogroup.com	
www.carnogroup.com www.carnocast.com	

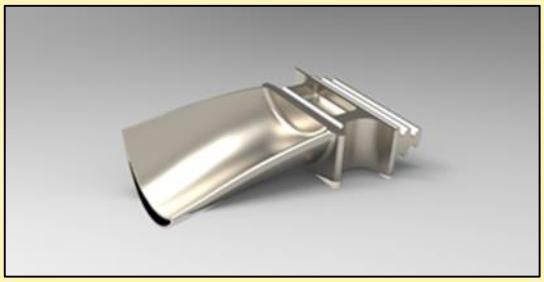
تهران، شهرک ژاندارمری، بلوار مرزداران، خیابان البرز، خیابان البرز یکم، پلاک ۸، طبقه اول
کد پستی ۱۴۶۳۸۶۴۴۸۵

نام محصول پره‌های متحرک ردیف اول توربین گازی GE-F5

معرفی محصول فناورانه:

پره‌ها از جنس سوپرآلیاژ پایه نیکل اینکونل می‌باشند که به روش ریخته‌گری دقیق تحت خلأ تولید می‌شوند.
طراحی قالب جهت تزریق موم بسیار پیچیده و حساس می‌باشد.
در این نوع پره‌ها عملیات حرارتی به روش HIP انجام می‌شود و دارای پوشش در ناحیه ایرفویل می‌باشند.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- از جنس سورآلیاژ پایه نیکل اینکونل
- دارای پوشش CoNiCrALY
- ساخت به روش ریخته‌گری دقیق تحت خلأ
- نیاز به عملیات حرارتی HIP دارند

کاربرد:

- نصب در توربین‌های گازی نیروگاهی جهت تولید برق

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان کارنو در سال ۱۳۸۷ تأسیس شد و در زمینه‌های مختلف تجهیزات دوار خوش درخشید و با هدف حفظ پیشتازی و تداوم فعالیت در حوزه‌های فناورانه، کارخانه ریخته‌گری تحت خلأ جهت تولید پره‌های توربین‌های گازی را در سال ۱۳۹۹ به بهره‌برداری رسانید و در مدت کوتاهی کارخانه کارنوکست به یکی از قطب‌های تولید ریخته‌گری تحت خلأ قطعات استراتژیک، پیچیده و با فناوری بالا تبدیل شده است.

نام شرکت:

کارنو ایده‌آل‌آرمان

نام مدیرعامل:

علیرضا عطاری

	۰۲۱ ۴۴۲۷۵۲۰۱ -۳
	info@carnogroup.com
	www.carnogroup.com www.carnocast.com

	تهران، شهرک ژاندارمری، بلوار مرزداران، خیابان البرز، خیابان البرز یکم، پلاک ۸، طبقه اول، کد پستی ۱۴۶۳۸۶۴۴۸۵

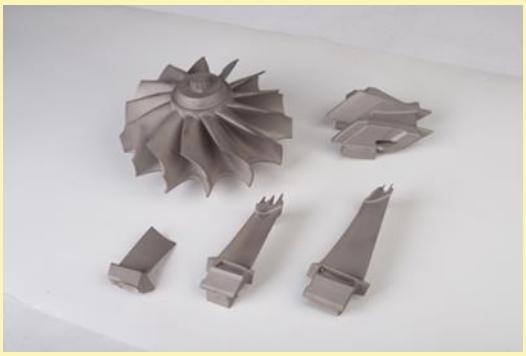
Carno

نام محصول قطعات ناحیه داغ توربوماشین‌ها و تجهیزات دوار

معرفی محصول فناورانه:

قطعات از جنس سوپرآلیاژ پایه نیکل از قبیل اینکونل، نایمونیک و ... می‌باشند که به روش ریخته‌گری دقیق تحت خلأ تولید می‌شوند.
طراحی قالب جهت تزریق موم بسیار پیچیده و حساس می‌باشد.
با توجه به کارکرد قطعات در دورهای بالا نیاز به بالانس قطعات می‌باشد.
جهت جلوگیری از آسیب ناشی از حرارت بالا و افزایش طول عمر این نوع قطعات اجرای پوشش نفوذی و یا عملیات حرارتی‌های خاص الزامیست.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- از جنس سورآلیاژ پایه نیکل
- ساخت به روش ریخته‌گری دقیق تحت خلأ
- طراحی قالب تزریق موم

کاربرد:

- نصب در توربین‌ها
- نصب در توربوشارژرها
- تولید برق و توان

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان کارنو در سال ۱۳۸۷ تأسیس شد و در زمینه‌های مختلف تجهیزات دوار خوش درخشید و با هدف حفظ پیشتازی و تداوم فعالیت در حوزه‌های فناورانه، کارخانه ریخته‌گری تحت خلأ جهت تولید پره‌های توربین‌های گازی را در سال ۱۳۹۹ به بهره‌برداری رسانید و در مدت کوتاهی کارخانه کارنوکست به یکی از قطب‌های تولید ریخته‌گری تحت خلأ قطعات استراتژیک، پیچیده و با فناوری بالا تبدیل شده است.

نام شرکت:

کارنو ایده‌آل‌آرمان

نام مدیرعامل:

علیرضا عطاری

۰۲۱ ۴۴۲۷۵۲۰۱ -۳	
info@carnogroup.com	
www.carnogroup.com www.carnocast.com	

تهران، شهرک ژاندارمری، بلوار مرزداران، خیابان البرز، خیابان البرز یکم، پلاک ۸، طبقه اول
کد پستی ۱۴۶۳۸۶۴۴۸۵

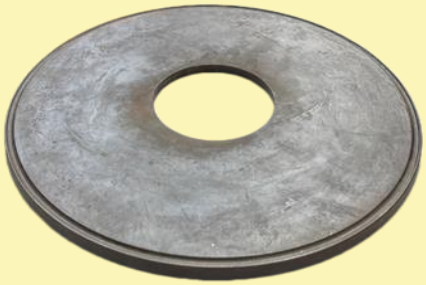
Carno

نام محصول فنر بشقابی اکچویتور

معرفی محصول فناورانه:

اکچویتورهای کنترل والوهای توربین بخار که از نوع هیدرولیکی بوده و با فشار کاری ۱۵۰بار مسیر بخار توربین را باز نموده و با کمک فنرهای دیسکی مسیر بخار را با کنترل دقیق بسته و میزان بخار ورودی به توربین را به صورت بسیار دقیق تنظیم می‌کنند. مکانیزم این اکچویتورها به شکلی است که با فشار روغن والو باز شده و با نیروی ۲۵ عدد دیسک فنری مکانیزم باز و بسته شدن طراحی می‌گردد. از آنجای که کورس حرکتی کنترل والو بسیار حساس و دقیق است، دیسک‌های فنری باید بسیار دقیق طراحی و با متریال بسیار خاص ساخته و عملیات حرارتی گردند. میزان دفلکشن دیسک‌ها باید مطابق با نیروی محاسبه شده بوده و در صورتی که عملکرد مجموع این فنرهای دیسکی مطابق با دیاگرام نیرو–جابجایی مکانیزم والو نباشد عملکرد والو را دچار اختلال می‌کند.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- دیسک‌ها می‌بایست از یک دیفلکشن کاملا دقیق و محاسبه شده باشند.
- جنس دیسک از فولاد آلیاژی فنر بوده که یک جنس خاص می‌باشد.

کاربرد:

- اکچویتورهای کنترل ولو توربین بخار با کمک فنرهای دیسکی مسیر بخار را با کنترل دقیق بسته و میزان بخار ورودی به توربین را به صورت بسیار دقیق تنظیم می‌کنند.

معرفی شرکت:

شرکت مدیران انرژی کویر در زمینه ساخت و تولید تجهیزات و قطعات استراتژیک نیروگاهی مانند پمپ‌ها، کنترل ولوها، آرک ولوها، اکچویتورها و.... می‌باشد و در این راستا نیاز بسیاری از نیروگاه‌های کشور را برطرف نموده است.

نام شرکت:

مدیران انرژی کویر

نام مدیرعامل:

سید محمد مختاری

	۰۳۵۳۵۲۰۲۲۰۰
	Modiranenergi@yahoo.com
	Modiranenergy.ir

	یزد، کیلومتر ۲ جاده یزد– تهران، خیابان نور، کارخانه گروه صنعتی مدیران انرژی کویر

نام محصول ولو اصلی توربین بخار

معرفی محصول فناورانه:

توربین بخار نیروگاه شامل یک والو اصلی است که میزان بخار ورودی به توربین بوسیله این والو انجام می‌گردد. با توجه به اینکه بخار ورودی به توربین ۲۵۰ بار فشار داشته و دمای آن ۵۵۰ درجه سانتیگراد است. قطعات این والو در معرض تنش‌های حرارتی و مکانیکی بسیار زیادی قرار دارند و از آنجایی که قبل از توربین بوده شکستگی و جدا شدن هریک از قطعات و وارد شدن به توربین باعث خسارت بسیار زیاد در توربین می‌گردد. آلیاژهای خاص-پوشش‌های خاص و روش ساخت و عملیات حرارتی بسیار دقیق نیاز ساخت این قطعات است که تا کنون در کشور تولید نگردیده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- جنس قطعات به دلیل شرایط کاری از سوپرآلیاژها می‌باشد
- جهت بالا بردن کیفیت آلیاژها نیاز به عملیات حرارتی بسیار دقیق است
- قطعات از پوشش‌های بسیار خاص برخوردار هستند که با روش‌های نوین انجام می‌گیرد.

کاربرد:

- میزان بخار ورودی به توربین‌های بخار نیروگاهی به کمک ولو اصلی توربین بخار انجام می‌گیرد.

معرفی شرکت:

شرکت مدیران انرژی کویر در زمینه ساخت و تولید تجهیزات و قطعات استراتژیک نیروگاهی مانند پمپ‌ها، کنترل ولوها، آرک ولوها، اکچویتورها و.... می‌باشد و در این راستا نیاز بسیاری از نیروگاه‌های کشور را برطرف نموده است.

نام شرکت:

مدیران انرژی کویر

نام مدیرعامل:

سید محمد مختاری

	۰۳۵۳۵۲۰۲۲۰۰
	Modiranenergi@yahoo.com
	Modiranenergy.ir

	یزد، کیلومتر ۲ جاده یزد-تهران، خیابان نور، کارخانه گروه صنعتی مدیران انرژی کویر

نام محصول آرک ولو

معرفی محصول فناورانه:

از خصوصیات منحصر به فرد این تجهیز این است که مکانیزم آن مکانیکی بوده و بصورت اتوماتیک عمل میکند.کلیه عملکرد این تجهیز اتوماتیک بوده و نیاز به کنترل یا فرمان ندارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- استفاده از باکیفیت‌ترین و بهترین نوع متریال
- تست در کارگاه‌ای مجهز به تست ولو
- کنترل کیفیت با ابزارآلات دقیق

کاربرد:

- بویلر فید پمپ‌های نیروگاهی که از مهم‌ترین پمپ‌های نیروگاهی هستند، با توجه به اینکه فشار خط خروجی همواره ۱۵۰ بار فشار دارد، جهت استارت و راه‌اندازی نیاز به یک تجهیز راه انداز دارد که پمپ در زمان استارت بتواند با خط فشار دارپارلال شود.

معرفی شرکت:

شرکت مدیران انرژی کویر در زمینه ساخت و تولید تجهیزات و قطعات استراتژیک نیروگاهی مانند پمپ‌ها، کنترل ولوها، آرک ولوها، اکچویتورها و.... می‌باشد و در این راستا نیاز بسیاری از نیروگاه‌های کشور را بر طرف نموده است.

نام شرکت:

مدیران انرژی کویر

نام مدیرعامل:

سید محمد مختاری

	۰۳۵۳۵۲۰۲۲۰۰
	Modiranenergi@yahoo.com
	Modiranenergy.ir

	یزد، کیلومتر ۲ جاده یزد–تهران، خیابان نور، کارخانه گروه صنعتی مدیران انرژی کویر

نام محصول تعدیل کننده بویلر بازیافت

معرفی محصول فناورانه:

در نیروگاه سیکل ترکیبی در بخش توربین بخار و بویلر هنگامی که بخار ۵۵۰ درجه سانتی گراد از سمت بویلر به توربین ارسال میگردد، یک تجهیز نیاز است که جهت بالا بردن کیفیت بخار آب را با دبی و فشار مناسب بر روی بخار پاشش کرده که این عمل توسط تجهیز تعدیل کننده بویلر انجام می‌گیرد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- این تجهیز در راستای انواع تنش‌های مکانیکی شامل فشار- خمش- کشش و چقرمگی و تنش‌های حرارتی می‌باشد.

کاربرد:

- این محصول در نیروگاه‌های سیکل ترکیبی مور استفاده قرار میگرد.

معرفی شرکت:

شرکت مدیران انرژی کویر در زمینه ساخت و تولید تجهیزات و قطعات استراتژیک نیروگاهی مانند پمپ‌ها، کترل ولوها، آرک ولوها، اکچویتورها و.... می‌باشد و در این راستا نیاز بسیاری از نیروگاه‌های کشور را بر طرف نموده است.

نام شرکت:

مدیران انرژی کویر

نام مدیرعامل:

سید محمد مختاری

	۰۳۵۳۵۲۰۲۲۰۰
	Modiranenergi@yahoo.com
	Modiranenergy.ir

	یزد، کیلومتر ۲ جاده یزد-تهران، خیابان نور، کارخانه گروه صنعتی مدیران انرژی کویر

نام محصول شفت اصلی اکچویتور کنترل ولو توربین بخار

معرفی محصول فناورانه:

شفت اکچویتور هیدرولیکی کنترل والو HPتوربین بخار که بسیار مهم و استراتژیک بوده و در صورت شکست و یا عیوب خطرات جانی و مالی بسیار زیادی را در بردارد. نیروی بسیار زیاد کششی و همچنین حرکت بسیار دقیق محوری و همچنین صافی سطوح بسیار زیاد جهت سیل کردن مسیر هیدرولیک با فشار ۲۵۰ بار از ویژگی‌هایی است که این قطعه بسیار مهم انجام می‌دهد. از آنجایی که این قطعه دائم کار بوده و در معرض کلیه تنش‌ها مکانیکی قرار دارد، ساخت آن نیاز به تخصص و تجربه زیاد دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- متریال شفت بسیار خاص بوده به نحوی که باید ضریب اطمینان بسیار بالایی در عملکرد داشته و پس از عملیات حرارتی و پوشش خواص مکانیکی خود را از دست ندهد عملکرد شفت به دلیل حساسیت می‌بایست دارای خواص مکانیکی بسیار بالایی باشد.

کاربرد:

- جهت نصب فنرهای بشقابی بر روی آن در اکچویتور

معرفی شرکت:

شرکت مدیران انرژی کویر در زمینه تحقیق، طراحی- توسعه، تولید قطعات نیروگاهی، بادی، سیکل ترکیبی، حرارتی و گازی، برق آبی احداث و راه‌اندازی و تعمیر و نگهداری نیروگاه‌های نامبرده و تامین قطعات یدکی و تجهیزات نیروگاهی فعالیت دارد.

نام شرکت:

مدیران انرژی کویر

نام مدیرعامل:

سید محمد مختاری

	۰۳۵۳۵۲۰۲۲۰۰
	Modiranenergi@yahoo.com
	Modiranenergy.ir

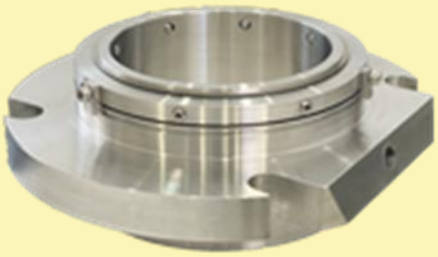
	یزد، کیلومتر ۲ جاده یزد- تهران، خیابان نور، کارخانه گروه صنعتی مدیران انرژی کویر

نام محصول مکانیکال سیل

معرفی محصول فناورانه:

وظیفه این مجموعه آب بندی سیال پمپ CEP می‌باشد. قطعات این مجموعه شامل ۲ بخش ثابت و متحرک هستند، که با دور ۳۰۰۰ دور در دقیقه به همراه نحور اصلی پمپ CEP دوران کرده و مانع از نشت سیال آب از داخل محفظه پمپ به خارج می‌گردند. از انجایی که قطعات ثابت و متحرک به روی هم حرکت کرده‌اند و اصطحکاک حاصل از دوزان باعث سایش می‌گردد لذا متریال قطعات سایشی از کربن بوده که شاخص محصول می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- مکانیکال سیل شامل مجموعه‌ای از قطعات است که با دقت زیاد تولید و سپس مونتاژ گردیده اند.

کاربرد:

- یک مانیکال سیل شامل ۵۰ قطعه متفاوت است که مکانیزم عملکرد این مجموعه را تکمیل میکنند یکی از این قطعات SPRING است که محاسبه DIFLECTION این قطعه در عملکرد طولانی مدت مجموعه بسیار مهم است که با تغییر این آیتم توانسته‌ایم عمر تجهیز و عملکرد ان را بهبود بخشیم و همچنین استفاده از متریال کربنی جایگزین می‌شود.

معرفی شرکت:

شرکت مدیران انرژی کویر در زمینه ساخت و تولید تجهیزات و قطعات استراتژیک نیروگاهی مانند پمپ‌ها، کنترل ولوها، آرک ولوها، اکچویتورها و.... می‌باشد و در این راستا نیاز بسیاری از نیروگاه‌های کشور را برطرف نموده است.

نام شرکت

مدیران انرژی کویر

نام مدیرعامل:

سید محمد مختاری

	۰۳۵۳۵۲۰۲۲۰۰
	Modiranenergi@yahoo.com
	Modiranenergy.ir

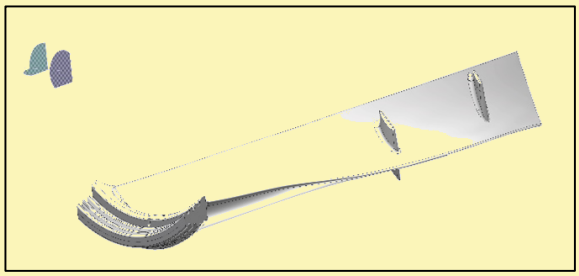
	یزد، کیلومتر ۲ جاده یزد-تهران، خیابان نور، کارخانه گروه صنعتی مدیران انرژی کویر

نام محصول پره فشار ضعیف ردیف انتهایی توربین بخار ۳۲۰ مگاوات

معرفی محصول فناورانه:

پره فشار ضعیف ردیف ۵ توربین بخار ۳۲۰ مگاواتی به عنوان یکی از بزرگترین پره‌های توربین بخار محسوب می‌شود و روی توربین‌های نیروگاههای اصفهان، بندر عباس و بیستون مورد استفاده قرار می‌گیرد. با توجه به گذشت زمان و اتمام عمر کاری این قطعات لازم است که نوسازی این قطعات سریعا انجام شود و لذا تولید این قطعات با توجه به مشکلات تحریم بسیار حائز اهمیت می‌باشد. این قطعه می‌بایست در ابتدا به کمک روش تولید فورج تولید شده و سپس به کمک ماشینکاری CNC به ابعاد نهایی تولید گردد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- یکی از بزرگترین پره‌های توربین‌های موجود
- تولید بار اول در کشور
- پیچیدگی بیش از حد هندسه پره

کاربرد:

- استفاده در توربین‌های بخار داخلی که سهم بسیار بالایی در تولید برق کشور دارند.
- سهم برق تولید تنها سه نیروگاه ایران که در حال حاضر این پره در آنها مورد استفاده قرار می‌گیرد بالغ بر ۳۸۰۰ مگاوات می‌باشد و این موضوع نشان می‌دهد که نبود این قطعه می‌تواند چه آسیب‌هایی به شبکه برق کشور وارد نماید.

معرفی شرکت:

شرکت فرادید توربو صنعت با بیش از ۱۰ سال سابقه فعالیت در حوزه ماشین‌های دوار بطور کاملا تخصصی روی طراحی و تولید قطعات و ماشین‌آلات این حوزه به روش مهندسی معکوس فعالیت دارد. این شرکت با استفاده از امکانات و ظرفیت‌های داخل کشور توانسته است چندین محصول دانش‌بنیان در این حوزه را به تولید برساند بطوری که این قطعات برای اولین بار در کشور تولید گردیده اند. در حال حاضر این شرکت با بهره‌گیری از توان مهندسی داخلی توانسته است طیف وسیعی از قطعات خاص این حوزه را تولید کند و با بهره‌گیری از تجربیات بدست آمده و بر مبنای سیاست گذاری جدید اقدام به طراحی و تولید محصولات خاصی که مختص این شرکت باشند، نموده است و در حال حاضر این شرکت بطور کاملاً تخصصی روی تولید بولت‌های خاص توربین‌های بخار و گاز و همینطور پره‌های روتور و استاتور مربوط به این تجهیزات فعالیت دارد. این شرکت در سال‌های اخیر تونسته است محصولات خود را به بازارهای مربوط به کشورهای حاشیه ایران معرفی کند و محصولات خود را به نیروگاه‌ها و صنایع نفت و گاز کشورهای عراق، عمان، سوریه و ایتالیا صادر نماید. تولید پره‌های توربین بخار واحدهای کوچک از ۱۰۰ کیلووات تا توربین‌های بزرگ تا ۴۰۰ مگاوات در سابقه این شرکت می‌باشد.

نام شرکت:

فرادید توربو صنعت

نام مدیرعامل:

سعید نوروزی

	۰۲۱۴۶۸۲۳۱۴۷ ۰۲۱۴۶۸۹۷۱۳۷
	info@turbosanat.com
	www.turbosanat.com

	دفتر مرکزی: شهر قدس–بلوار ۴۵ متری انقلاب–نبش خیابان صنعت ۵ – واحد ۹ کارگاه: شهر قدس– بلوار امام زاده–نبش چهار راه گلبرگ–کوچه مجتمع صنعتی ۴۷ – پلاک ۵

نام محصول گیربکس ACC

معرفی محصول فناورانه:

گیربکس ACC:
خروجی گیربکس مورد نظر متصل به پره ی خنک کاری در برج‌های خنک کن نیروگاه با توان ۱۱۰ کیلو وات با کارکرد شبانه‌روزی می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- تکنولوژی بومی
- تامین قطعات یدکی
- گارانتی ۲ سال
- بهینه سازی در صورت نیاز

کاربرد:

- گیربکس فن برج‌های خنک کن‌تر و خشک

معرفی شرکت:

این شرکت با بیش از ۷۵ سال سابقه حضور در صنعت و به سرپرستی هیات علمی دانشگاه تبریز، به یاری خداوند متعال توانسته است در زمینه تولید قطعات صنعتی استراتژیک و همچنین چرخ دنده‌های High precision فعالیت نماید. بهره‌گیری از پرسنل مجرب و بالغ بر ۲۶ نوع ماشین الات مخصوص چرخ دنده و ماشین‌کاری دقیق، این گروه صنعتی را به یکی از منابع تامین کننده وزارت دفاع، صنایع نفت، پتروشیمی و همچنین شرکت موتورسازان و... تبدیل کرده است، قسمت دیگری از فعالیت‌های این شرکت به شرح زیر می‌باشد:

۱- همکاری با شرکت صنایع هواپیما سازی ایران (هسا) و شرکت صنایع پشتیبانی هلی کوپترهای ایران (پنها)، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

۲- اخذ گواهینامه ثبت اختراع در زمینه سنگ زنی پروفیل چرخ دنده‌های داخلی از وزارت دفاع

نام شرکت:

اندیشه کاوان رهنورد

نام مدیرعامل:

علی رهنوردی آذری

	۰۴۱۳۴۴۸۴۰۰۵
	Info.rahnavard@gmail.com

کیفیت برق

نام محصول ثبات کیفیت توان تابلویی

معرفی محصول فناورانه:

ثبات کیفیت توان تابلویی یک دستگاه اندازه‌گیری جهت ارزیابی کیفیت توان شبکه برق و همچنین پایش وضعیت موتورهای الکتریکی است. این دستگاه شاخص‌های مختلف کیفیت توان الکتریکی را ارزیابی کرده و همچنین موتورهای الکتریکی را به وسیله تکنیک آنالیز جریان پایش می‌کند.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- جامعیت و یکپارچگی ویژگی‌های فنی
- دارای بسته نرم‌افزاری جامع برای طیف گوناگون مشتریان
- قیمت مناسب به نسبت امکانات در مقایسه با نمونه‌های خارجی

کاربرد:

- پایش کیفیت توان شبکه برق
- پایش وضعیت موتورهای الکتریکی
- مدیریت مصرف انرژی الکتریکی

معرفی شرکت:

شرکت توان پژوه بهراد یک شرکت تخصصی با محصولات دانش‌بنیان متنوع در زمینه الکترونیک قدرت و سیستم‌های پایش و اندازه‌گیری پیشرفته می‌باشد. این شرکت در سال ۱۳۹۷ با هدف تمرکز بر تولید ادوات الکترونیک قدرت و سیستم‌های اندازه‌گیری پارامترهای الکتریکی از شرکت مهندسان مشاور بهراد منشعب شد و کلیه سوابق فنی و مهندسی شرکت مهندسان مشاور بهراد در زمینه‌های فوق الذکر به شرکت توان پژوه بهراد انتقال یافت. این شرکت در حال حاضر دارای دو محصول دانش‌بنیان با عناوین "رکتیفایر نسل جدید IGBT" و «ثبات کیفیت توان» می‌باشد.

نام شرکت:

توان پژوه بهراد

نام مدیرعامل:

مهندس علیرضا ایزدی نیا

	۰۳۱۳۲۳۳۲۴۸۵
	info@tpbehrad.com
	https://tpbehrad.com/

	اصفهان، شهرک صنعتی برق و الکترونیک خمینی شهر، خیابان برق ۳، فرعی ۱۰، پلاک ۱۷۷

توان پژوه بهراد

نام محصول فیلتر هارمونیک اکتیو

معرفی محصول فناورانه:

فیلتر هارمونیک اکتیو جدیدترین نسل و دستگاه حذف هارمونیک تمام دیجیتال است. در مقایسه با فناوری سنتی، مزایایی از جمله سرعت بیشتر، ابعادی کمتر، عملکرد قوی تر، رفع عیب، نصب و نگهداری آسان دارد. این مزایا باعث می‌شود فیلتر هارمونیک اکتیو به راحتی مشکلات کیفیت توان را حل کند. به جز جبرانسازی دینامیکی هارمونیک‌ها و همچنین توان راکتیو، مشکلات کیفیت توان مانند نوسانات ولتاژ و سوسو زدن و غیره ... را حل نماید. در همین حال APF پیشرفته‌ترین فناوری کنترل را برای دستیابی به اتوماسیون کامل و بهترین تجهیز برای از بین بردن هارمونیک است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- حذف هارمونیک
- جبران سازی توان راکتیو
- جبران سازی عدم تعادل جریان

کاربرد:

حذف اغتشاشات هارمونیکی در صنایع و مراکز تجاری، در ساختمانهای عمومی و اداری و مراکز انتقال و ارتباطی دیتا که در آنها بارهای زیادی از قبیل کامپ یوترها، سرورها، UPS، درایوهای DC/AC، یکسو کننده‌ها، شارژرهای باتری، تغذیه کننده‌های سوئیچینگ، المپ‌هایLED

معرفی شرکت:

شرکت هونام پارت انرژی به عنوان طراح و سازنده سیستم‌های الکترونیکی قدرت، انواع مقاومت‌های صنعتی

Stamped-Grid ،Edge-wound ،Wire-wound
Tubular ،Metal-Clad ،Smooth-wound

مقاومت سیستم زمین و ایمنی

(Neutral Grounding Resistor) (NGR)/(NER) ،High Resistance Grounding (HRG) ،(Grounding transformers Tubular)

مقاومت ترمزی و کنترل

Load Bank Resistor ،Harmonic Filter Resistor ،Discharge Resistor

فیلترهای هارمونیک

LCL ،DU/DT ،Sinewave ،Line/Load Active Filter ،EMI Line/Load ،Line/Load

نام شرکت:

هونام پارت انرژی

نام مدیرعامل:

سید مهیار نجفی نژاد

	۰۲۱۲۲۹۱۴۱۲۶
	info@hoonam-energy.com
	www.hoonam-energy.com

	تهران، داوودیه، خیابان دکتر علی شریعتی، کوچه دفتری شرقی، پلاک ۵، مرکز رشد واحدهای فناوری دانشگاه‌های آزاد تهران شمال، طبقه ۴، واحد ۴۰۴

نام محصول (Static Var Compensator) SVC

معرفی محصول فناورانه:

شبکه‌های الکتریکی در اثر تغییرات بار مانند پرباری در تابستان و نیز کم باری در زمستان و نیز برون رفت اجزای شبکه، دچار تغییرات ولتاژ می‌شوند. این تغییرات ممکن است از بازه پذیرفتنی و استاندارد شبکه بیرون رفته و منجر به قطع بخشی از شبکه الکتریکی گردد.

دستگاه SVC طراحی و ساخته شده توسط شرکت راه انرژی دنیا با بهره‌گیری از فناوری‌های فرا پیشرفته می‌تواند ولتاژ شبکه را در تمام روزهای سال و در هر شرایط برون‌رفت شبکه در بازه استاندارد نگه دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- Advanced Processor Boards
- Possibility of customizing borads structure
- Communication with Enermonde HMI
- Up to ۲۴ analoge inputs
- Up to ۱۹۲ digital inputs
- Up to ۱۹۲ digital outputs
- Up to ۱۲ fiber optic outputs
- Up to ۱۲ electrical analoge outputs
- Response time: less than ۸ ms
- High Technology HMI

کاربرد:

- ایستگاه‌های انتقال و توزیع برق
- شبکه برق کارخانه‌های فولاد

معرفی شرکت:

شرکت راه انرژی دنیا در سال ۱۳۹۰ پایه گذاری و در زمینه مهندسی و طراحی و ساخت دستگاه‌های جبران‌ساز توان راکتیو (Static Var Compensator - SVC) آغاز به کار نموده است و پروژه‌های بسیار ارزشمند در ایران انجام داده است.

همچنین این شرکت از سال ۱۳۹۸ با حمایت **شرکت مدیریت شبکه برق ایران** نسبت به طراحی SVC بومی اقدام نموده است.

نام شرکت:

راه انرژی دنیا (Enermonde)

نام مدیرعامل:

مهندس علیرضا اشرفی

رئیس هیئت مدیره: دکتر مجتبی نوروزیان

	۰۲۱۸۸۰۷۸۶۷۰
	info@enermonde.com
	www.enermonde.com

	بلوار فرحزادی، خیابان سادات، شماره۹

نام محصول بانک خازنی اصلاح ضریب توان

معرفی محصول فناورانه:

بانک خازنی چیست؟ به مجموعه از خازن‌ها که به صورت متوالی یا موازی به سیستم برقی متصل می‌شوند، بانک خازنی می‌گویند. اساس کار بانک خازنی، تنظیم جریان و انرژی و تعادل توان سیستم است. وظیفه اصلی بانک خازنی تعادل توان است وقتی با افزایش بار و جریان، کاهش ولتاژ رخ می‌دهد بانک خازنی با ذخیره انرژی خازن‌ها و تامین توان اضافی، ولتاژ را ثابت نگه می‌دارد و از کاهش ولتاژ جلوگیری می‌کند همچنین با افزایش توان فعال و بهبود عامل قدرت، بانک خازنی راندمان سیستم را نیز افزایش می‌دهد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابل استفاده در منازل و صنایع کوچک، با بدنه پلی استری ضد حریق با قابلیت نصب در فضای باز
- نوع بانک خازنی اتوماتیک، رگولاتوری و هم به صورت دستی با سلکتور سوئیچ
- دارای برندهای معتبر و مختلف

کاربرد:

- تثبیت ولتاژ شبکه
- کاهش سطح مقطع سیم استفاده شده
- کاهش هزینه برق مصرفی

معرفی شرکت:

تسلاکالا به عنوان فروشگاه اینترنتی تخصصی صنعت برق، با پایبندی به سه اصل قیمت منصفانه، مشاوره فنی و تضمین اصالت کالا موفق شده تا اعتماد مشتریان را به خود جلب نماید. به محض ورود به تسلاکالا با دنیایی از تجهیزات رو به رو می‌شوید! تسلاکالا مثل یک نمایشگاه فنی با انواع و اقسام برندهایی نظیر فراکو آلمان، لیفاسا اسپانیا، زیمنس، هیوندای، ال اس، پارس فانال و اشنایدر چیده شده است. اینجا مرجع انواع بانک خازنی، خازن سه فاز، رگولاتور بانک خازنی، کلید اتوماتیک و مینیاتوری، فیلتر هارمونیک و کلید فیوز است. تسلاکالا یک بازار آنلاین است.

نام شرکت:

تسلا کالا

نام مدیرعامل:

محمد عزیزی

	۰۲۱۹۱۰۲۶۱۲۶
	Info@teslakala.com
	Teslakala.com

	تهران- کارخانه نوآوری آزادی، پلاک۳۱

TESLA KALA
تسلا کالا

سـایر

نام محصول قلاب حمل و نقل قرقره‌های چوبی و فلزی سیم و کابل به صورت ایمن و آسان

معرفی محصول فناورانه:

این محصول قبلا وجود خارجی نداشت و کارهای پیشین با زنجیریکه پیچی به عنوان نگهدارنده و غیر ایمن بود استفاده میشد، ولیکن اینجانب با تحقیقات و پژوهش فراوان در این حوزه موفق به طراحی، اجرا و ثبت اختراع این محصول شدم.
و همچنین تاییدیه گزارش آزمون از پژوهشگاه نیروی ایران را اخذ کرده است.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- حمل قرقره‌های سیم و کابل به صورت ایمن و آسان
- اتصال به قرقره‌ها در کمترین زمان
- امنیت جانی و مالی

کاربرد:

- حمل و نقل کلیه قرقره‌های چوبی و فلزی (سیم، کابل و سیم بکسل)
- حمل بسیار ایمن برای اپراتور
- صرفه‌جویی در زمان

معرفی شرکت:

شرکت مجریان مبتکر اسکان

نام شرکت:

مجریان مبتکر اسکان
پارک علم و فناوری استان اردبیل

نام مدیرعامل و محقق:

سلیم گرجانی نژاد

	۰۹۱۴۳۵۱۷۰۰۲ ۰۴۵-۳۳۲۳۶۵۱۹
	Salim.garjaninezhad@gmail.com

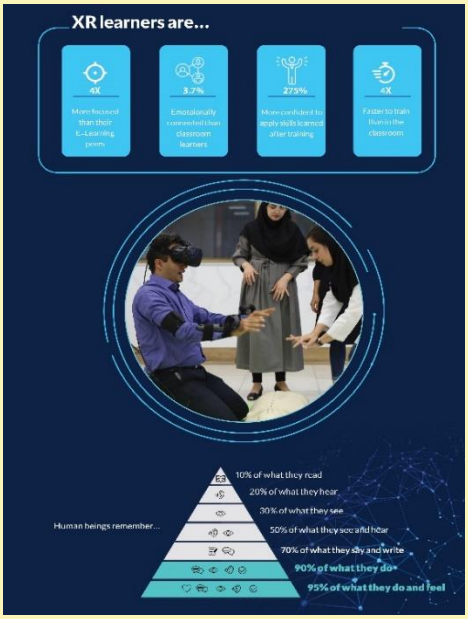
	استان اردبیل، پارک علم و فناوری استان اردبیل

نام محصول شبیه‌ساز احیای قلبی ریوی، اطفاع حریق و ایمنی در برق با XR و AI

معرفی محصول فناورانه:

شبیه‌ساز برای آموزش، تمرین و صلاحیت سنجی حرفه‌ای سیمبانان، تکنسین‌ها و کارشناسان فنی عملیاتی صنعت برق برای ۳ مهارت ذکر شده پیاده‌سازی شده است. در این شبیه‌ساز آخرین تکنولوژی‌های روز دنیا شامل XR، هوش مصنوعی، رباتیک، پردازش تصویر و اینترنت اشیا استفاده شده است. شبیه‌ساز طرح برتر کشور در حوزه کاربرد هوش مصنوعی در آموزش وزارت بهداشت و هلال احمر را کسب کرده است. در این شبیه‌ساز مهارت‌های عملی و فنی آموزش و سنجیده می‌شود و تحولی نو در آموزش تخصصی، افزایش بهره‌وری، هوشمندسازی و کاهش تلفات انسانی و تجهیزات و خاموشی را به ارمغان خواهد آورد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- استفاده از تکنولوژی هوش مصنوعی
- استفاده از تکنولوژی XR=VR+AR+MR
- ثبت پتنت در ۱۹۷ کشور دنیا

کاربرد:

- احیا و نجات فرد برق گرفته
- کاهش تلفات انسانی
- کاهش خاموشی و آسیب به تجهیزات و شبکه

معرفی شرکت:

شرکت دانش‌بنیان صادراتی "واقعیت ترکیبی ارس" فعال در زمینه تولید شبیه‌سازهای پیشرفته آموزشی، تشخیص و عملیاتی می‌باشد. این شرکت متشکل از ۱۵ متخصص در زمینه‌های HI-Tech می‌باشد که محصولات مرز دانش تولید می‌کند. عمده رسالت این شرکت نجات جان انسان‌ها، کاهش تلفات و افزایش بهره‌وری است. این شرکت چندین افتخار داخلی و بین‌المللی داشته و با سازمان‌های بین الملل و کشورهای خارجی در حال اجرای چندین پروژه پیشرفته می‌باشد. در نظر داریم با تولید و گسترش شبیه‌سازهای مختلف در صنعت برق، نقش بسزایی را در بهبود عملکرد، کاهش خطرات و هزینه‌ها، طراحی بهینه و مدیریت سیستم‌های برق داشته باشیم.

نام شرکت:

واقعیت ترکیبی ارس

نام مدیرعامل:

سیمین ابراهیمی

	۰۹۱۴۷۷۷۴۶۰۰
	info@mr-vr.ir
	Mr-vr.ir

	تبریز، پارک سلامت، شرکت دانش‌بنیان واقعیت ترکیبی ارس

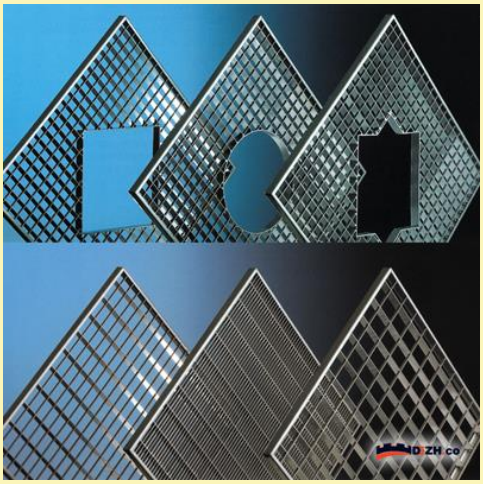
واقعیت ترکیبی ارس

نام محصول افزایش استحکام سازه و گریتینگ‌های فلزی بدون بالا رفتن وزن محصول

معرفی محصول فناورانه:

گریتینگ در تمامی نیروگاه‌ها و سدها استفاده می‌گردد، کاهش وزن گریتینگ منجر به کاهش وزن سازه می‌شود، فولاد به کار رفته در ساخت گریتینگ‌ها عمدتا ST۳۷ می‌باشد که به دلیل کم کربن بودن قابل انجام عملیات حرارتی به صورت نرمال در راستای افزایش خواص مکانیکی نمی‌باشد. بنابراین این شرکت برای اولین بار در کشور با انجام عملیات حرارتی خاص و راهکارهای مکمل دیگر این نوع فولاد را مورد آزمون قرار داده و استحکام آن را تا ۲۰ درصد مقدار اولیه بهبود بخشیده است. عملیات انجام شده برای سبک سازی دکل‌های انتقال نیرو قابل تعمیم می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:



ویژگی‌های شاخص:

- کاهش وزن در محصول و مواد اولیه
- بالا بردن استحکام کششی و مقاومت خمشی پروفیل‌های کربن
- انجام عملیات حرارتی خاص و راهکارهای مکمل دیگر

کاربرد:

- معرفی گریتینگ
- افزایش طول عمر محصول

معرفی شرکت:

شرکت صنایع دژآهن پارسه در طول عمر ۱۸ ساله خود همواره از تجربیات، همفکری و همکاری پرسنل و شرکای کاری در راستای پویایی هرچه بیشتر بهره برده است و با فعال کردن واحد تحقیق و توسعه سعی در بهبود مستمر و رفع نیازهای صنایع کشور داشته است. این همکاری با تشکیل کنسرسیوم با شرکت دقت آزمون در زمینه تعمیرات هیترهای تحت فشار طی سالهای گذشته شکل گرفته است.

نام شرکت:

صنایع دژآهن پارسه

نام مدیرعامل:

آقای مهندس مرتضی فروغی فر

	۰۲۱۲۲۰۱۷۰۷۵ ۰۹۱۲۲۴۶۱۶۷۰
	info@dezh.co
	www.Dezh.co www.gratinger.com

	ادرس دفتر مرکزی: تهران، جردن، بلوار گلشهر، شماره ۲۲، واحد ۱۶ ادرس کارخانه: اراک، شهرک صنعتی خیراباد، خیابان صنعت گران شرقی/بلوار تلاش/خیابان ۱۱۰

DEZH.co
شرکت صنایع دژآهن پارسه

نام محصول شبیه‌سازی بر بستر واقعیت مجازی در صنعت برق

معرفی محصول فناورانه:

پیشرفت فناوری در همه حوزه‌های بشری از جمله صنعت به سرعت درحال رخ دادن است. واقعیت مجازی نیز یکی از همین موارد می‌باشد که به کمک آن می‌توان در بسیاری از حوزه‌های صنعتی به کاهش هزینه‌ها، صرفه‌جویی در مصرف انرژی، کاهش تلفات انسانی و افزایش بهره‌وری دست یافت.

استفاده از این فناوری در صنعت برق دنیا در حال گسترش روزافزون بوده و شرکت‌های برق در کشورهای پیشرفته، برنامه و بودجه‌های مبسوطی جهت توسعه این فناوری‌ها و استفاده از آن درنظر گرفته‌اند. از این رو به کمک این محصول می‌توان گام بزرگی در راستای پیشرفت و سهولت امور در صنایع برداشت.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- کاهش حوادث جانی و خسارات مالی وارد بر مجموعه
- کاهش هزینه‌های آموزش و ارتقاء کیفیت آن
- رفع محدودیت‌های مکانی و زمانی
- ارتقاء بهره‌وری در مجموعه

کاربرد:

- ارتقاء مهارت کارکنان در حوزه‌های فنی و انجام تغییرات
- آموزش عملکرد مناسب مدیران و کارکنان در لحظه وقوع بحران
- ارتقاء فرهنگ مصرف بهینه در شهروندان
- برگزاری جلسات میان مدیران و نیروهای چندین مجموعه

معرفی شرکت:

گروه تخصصی پایاب با تکیه بر دانش، توان، تجربه و در عین حال پویایی و شادابی نیروی انسانی خود، از سال ۱۳۹۲ فعالیت خود را آغاز نمود. خدمات این گروه در ابتدا در حوزه معماری و عمرانی متمرکز بود و به مرور فعالیت‌های این گروه گستره وسیع‌تری را در برگرفت و وظیفه خود دانست که به حوزه نوآورانه و فناورانه که نیاز کشور می‌باشد، ورود پیدا کند. شبیه‌سازی با استفاده از فناوری‌های واقعیت مجازی، واقعیت افزوده و واقعیت ترکیبی و همچنین به‌کارگیری هوش مصنوعی از جمله حوزه‌هایی است که پایاب در آن‌ها به توانمندی‌های قابل توجهی رسیده است. این گروه با توجه به ماهیت پروژه‌ها، توانایی بکارگیری نیروی انسانی مورد نیاز را در تخصص‌های مرتبط با صنایع مختلف، دارا می‌باشد.

همچنین پایاب موفق به دریافت "گواهی شرکت خلاق" از سوی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری گردیده است.

نام شرکت:

گروه تخصصی کاسیان نقش پایاب

نام مدیرعامل:

سید مجتبی سبزپوشان

	۰۹۳۰۷۳۸۷۲۹۲-۰۲۱۷۶۲۵۰۲۵۰
	Payab.ce@gmail.com
	Payabgroup.com
	تهران، کیلومتر ۲۰ جاده دماوند، پارک فناوری پردیس، ساختمان تجاری سازی

نام محصول ربات PICK & PLACE قطعات سنگین صنعتی

معرفی محصول فناورانه:

در کارخانه‌ها و خطوط تولید که نیازمند لیفت و جابجایی قطعات و بلوکهای سنگین می‌با شد از این ربات می‌توان ا ستفاده نمود. این ربات با ایجاد خلا و مکش با توجه به تعریف موقعیت مکانی، توانایی حمل بارهای ســنگین و چیدمان آنها روی همدیگر و در دو ردیف کنار همدیگر را دارد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- قابلیت حمل ۲۵۰ کیلوگرم بار توسط ۳ دهانه مکنده موجود بر روی ربات
- قابلیت برداشتن قطعه از روی کانوایر به صورت اتوماتیک
- دقت جابجایی قطعات حمل شده کمتر از ۱ سانتیمتر

کاربرد:

- کارخانجات

معرفی شرکت:

شرکت آریا الکترونیک آتروپات آسیا با کادری مجرب و با تجربیات فراوان در زمینه ساخت انواع ربات‌های خطوط تولید فعالیت نموده و علاوه بر ربات‌های ساخته شده توانایی تحلیل و ساخت ربات‌های خطوط تولید مورد نظر مشتری را نیز دارا می‌باشد.

نام شرکت:

آریا الکترونیک آتروپات آسیا

نام مدیرعامل:

رامین نویدی

	۰۹۱۴۹۷۰۱۸۸۴
	Ramin.navidy@gmail.com

	ارومیه، پل قویون، خیابان بوعلی، خیابان سفیر امید، پلاک ۱۹

نام محصول دستگاه جوش هوشمند قابل کنترل از راه دور

معرفی محصول فناورانه:

با استفاده از کنترلر مخصوص و وارد کردن قطر الکترود مورد استفاده، دستگاه می‌تواند آمپراژ خود را بر اساس استاندارد جوشکاری تنظیم کند تا هر کاربری با هر سطح تجربه‌ای بتواند جوشکاری با کیفیتی داشته باشد. علاوه بر این با استفاده از کنترلر بی‌سیم می‌توان هر تنظیم دلخواهی را روی جریان خروجی، از راه دور و بدون نیاز به دسترسی به دستگاه و در شرایط نامناسب جوشکاری بر روی دستگاه اعمال کرد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- هوشمند و قابل کنترل از راه دور
- دارای دو رنج ۲۰۰ و ۲۵۰ آمپر

کاربرد:

- جوشکاری

معرفی شرکت:

صـنایع مهندسـی تولیدی اروم تیسـان صـنعت با عنایات خداوند متعال و برخورداری از کادر مهندسی مجرب، تولید کننده انواع دستگاه جوش صنعتی هوشـمند دارای قابلیت کنترل از راه دور و انواع مبدل برق مورد نیاز صـنعت UPS و همچنین ادوات مورد اسـتفاده در حوزه برق صـنعتی همچون درایور موتور سه‌فاز (مبدل برق تک‌فاز به سه‌فاز) و کنترلر پیامکی، استابلایزر و انواع محافظ ولتاژ و ... می‌باشد.

نام شرکت:

اروم تیسان صنعت

نام مدیرعامل:

وحید جنگی

	۰۹۳۵۲۴۰۹۴۶۸
	Vahid.jangi۷۰@gmail.com

	ارومیه، کیلومتر ۵ جاده سرو، پارک علم و فناوری ارومیه

اروم تیسان صنعت
تولید دانش بنیان
ارتقای صنعت

نام محصول دستگاه مونتاژ قطعات SMD

معرفی محصول فناورانه:

دســتگاه مونتاژ برد یک نوع روبات برنامه‌پذیر اســت که می‌تواند قطعات الکترونیک را از جای مشخصی برداشته و روی برد مونتاژ نماید.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- بومی بودن
- جایگذاری قطعات با دقت ۰,۱ میلیمتر

کاربرد:

- مونتاژ بردهای الکترونیکی

معرفی شرکت:

شرکت دانش مارال روبات صنعت اولین تولید کننده دستگاه مونتاژ بردهای SMD در سطح خاورمیانه می‌باشد. در حال حاضر خط کامل مونتاژ شامل پرینتر خمیر قلع، دســتگاه مونتاژ برد، آون و کانوایرهای بیرونی توســط این شرکت طراحی و ساخته می‌شود.

نام شرکت:

دانش‌بنیان مارال روبات صنعت

نام مدیرعامل:

عطا قادر

	۰۹۱۰۰۰۴۳۹۹۱
	info@maralrobot.com

	ارومیه، کیلومتر ۵ جاده سرو، پارک علم و فناوری ارومیه

نام محصول دستگاه سر سیم زن اتوماتیک

معرفی محصول فناورانه:

سرسیم زن اتوماتیک. عملکرد شامل لخت کردن سیم، تاباندن رشته‌های سیم و پرس سرسیم در یک مرحله. دارای فیدر ارتعاشی، مجهز به PLC و HMI جهت ذخیره سازی پارامترها؛ قابلیت سفارشی سازی مطابق نیاز مشتری

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- اتوماسیون پیشرفته، سرعت بالای دستگاه،
- طراحی و ساخت برای اولین بار در کشور؛ دارای رقابت قیمتی با محصولات مشابه خارجی

کاربرد:

- خطوط مونتاژ تابلو برق، سرسیم‌های خودرویی و لوازم خانگی

معرفی شرکت:

اندیشه پایدار ایلیا صنعت با نام تجاری ماشین سازی دبیرزاده یک شرکت فناور محور در حوزه روباتیک، اتوماسین صنعتی، طراحی و ساخت ماشین‌آلات پیشرفته است که با همت جمعی از نخبگان و فارغ التحصیلان دانشگاه‌های برتر کشور با هدف رفع نوآورانه نیازهای صنعتی تاسیس گردیده است.

نام شرکت:

اندیشه پایدار ایلیا صنعت

نام مدیرعامل:

محمد رضا دبیر زاده

	۰۹۳۵۴۹۱۷۶۵۵ ۰۲۱۳۶۹۰۸۰۷۵
	Dabirzadeh.m@gmail.com
	Dabirzadehmachinery.com

	تهران، خیابان خاوران، بعد از شهرک خاور، شهر کوچه، طوس ۱۲

DABIRZADEH

نام محصول دستگاه سی ان سی ۳ محوره رومیزی دقت بالا

معرفی محصول فناورانه:

دستگاه سی ان سی رومیزی سه محوره (X-Y-Z) دارای ابعاد بهینه سازی شده می‌باشد. بدنه دستگاه تمام آلومینیوم بوده و توسط تیم فنی و مهندسی آکو افرا با بالاترین استانداردهای صنعتی و تنش زدایی شده تولید میگردد. سیستم حرکتی و مکانیک دستگاه با استفاده از پروفیلهای دقیق آلومینیوم آلیاژی با طراحی منحصر به فرد و سیستم مخفی ریل توسط متخصصین داخلی تولید شده است. این دستگاه به سبب دقت بالا، ابعاد بهینه و اولین سی ان سی با کاربرد در حوزه‌های زیست پزشکی جهت ساخت میکرومیلینگ جزو ۶ طرح برگزیده کشوری در سال ۱۴۰۱ شناخته شده و توسط وزیر محترم علوم رونمایی گردیده است. هم اکنون دستگاه در دانشگاه‌های معتبری مانند شریف و شهید بهشتی در حال استفاده می‌باشد.

تصویر محصول فناورانه:

ویژگی‌های شاخص:

- ۳ محوره X-Y-Z
- دقت و قابلیت تکرار پذیری بالا
- ابعاد بهینه و رومیزی با کاربردهای وسیع

کاربرد:

- مراکز تحقیق و توسعه، دانشگاه‌ها و آزمایشگاه ها
- مراکز ساخت و تولید و کارگاه ها
- مراکز آموزشی و فنی و حرفه ای

معرفی شرکت:

شرکت آکو افرا از سال ۱۳۹۴ فعالیت خود را به صورت تخصصی در زمینه طراحی و ساخت انواع تجهیزات و ماشین‌آلات آزمایشگاهی، صنعتی، نیمه صنعتی و آموزشی آغاز نمود. این شرکت با داشتن تیمی متخصص، دارای دو بخش اصلی الکترونیک – ابزار دقیق و رباتیک – اتوماسیون صنعتی می‌باشد و در حال حاضر با داشتن دانش علمی و عملی در حوزه‌های مکانیک، الکترونیک، رباتیک و برنامه‌نویسی توانسته است در تامین نیازهای کشور در زمینه تجهیزات و ماشین‌آلات گام بردارد. طراحی و ساخت انواع سی ان سی‌های رومیزی دقت بالا، دیتالاگرهای ایستگاهی و پرتابل، راکتورهای آزمایشگاهی، همزن‌های مکانیکی و انواع سنسورهای دقت بالا از تولیدات این شرکت می‌باشد.

نام شرکت:

فن آوران الکترونیک آکو اَفرا

نام مدیرعامل:

اتابک گل محمدی

	۰۲۳۳۳۶۰۵۰۵۱
	AcoAfra@Gmail.com
	www.AcoAfra.com

	سمنان، میدان استاندارد، بلوار جوان، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، ساختمان شهریاری، واحد ۳۱۸-۳۱۹-۳۲۰

فهرست محصولاتی که مورد تایید قرار گرفته و در نمایشگاه ارائه شده، اما به هر دلیل اطلاعات تکمیلی آنها جهت درج در دفترچه حاضر، به دبیرخانه جشنواره و فن‌بازار واصل نشده است، در جدول زیر آورده شده‌اند. امید است مجموعه اقدامات فوق، خدمتی موثر را در راستای اعتلای صنعت برق کشور فراهم آورده باشد.

ردیف	نام محصول	نام شرکت
۱	چراغ معابری ال ای دی با قابلیت تغذیه دو فاز	مانا نور پژوهان مهر
۲	چراغ‌های روشنایی SMD LED فضای بیرون و فضای داخل و سایر تجهیزات تخصصی اعم از درایو و ماژول	شرکت صنایع روشنایی سایان الکتریک ارس
۳	دستگاه سر سیم زن اتوماتیک	اندیشه پایدار ایلیا صنعت
۴	Micro PMUدستگاه قابل حمل اندازه‌گیری فازورهای شبکه برق	شرکت مهندسی سامانه‌های پایش هوشمند حسام
۵	(RTV) مقره‌های برق	زاگرس پلیمر ژیکان
۶	قطعه پیش ساخته بتنی جهت مقاوم سازی پایه‌های فرسوده شبکه توزیع برق	دهر آروین ناب
۷	دیتا لاگر و محافظ هوشمند	آوند کاشف تسنیم
۸	طراحی و ساخت مخازن GIS پستهای فشار قوی	زیگورات تلاش و تجارت ایرانیان
۹	نرم افزار Corona classifier	دانشگاه شهید چمران اهواز
۱۰	تهیه یک نرم افزار تخصصی برای جایابی بهینه همزمان تجهیزات حفاظتی شامل ریکلوزر، سکشنالایزر و سکسیونر برای شبکه‌های توزیع واقعی	دانشگاه شهید چمران اهواز
۱۱	دستگاه آنالایزر ارتعاشات سه کاناله و تک کاناله	ارتعاشات تیام
۱۲	سی ان سی رو میزی با دقت بالا	فن اوران الکترونیک آکو افرا
۱۳	طراحی و ساخت دستگاه رطوبت گیر تبریدی جهت ایستگاه‌های فشارقوی در مناطق شرجی	برق منطقه‌ای فارس
۱۴	نرم افزار جایابی بهینه کلید در شبکه‌های توزیع	دانشگاه جهرم
۱۵	دستگاه تهویه مطبوع سرمایشی و گرمایشی با استفاده از مواد تغییر فاز دهنده	سرما آوران داتیس کیان
۱۶	کلیدهای هوشمند روشنایی، کولر آبی و فن کوئل	بهین هوشمندسازان آینده‌نگر (بهانکو)
۱۷	مولتی روتور و هواپیمای عمودپرواز	توسعه دهندگان آسمان فرید
۱۸	رکوردرهای بدون کاغذ	مهندسی آرمان فرا پژوهان
۱۹	Motor management	فرا دانش اندیش کوشا
۲۰	فرادید توربو صنعت	فرادید توربو صنعت
۲۱	محصولات متعدد در حوزه یاتاقان ها	صافات انرژی
۲۲	Voith Feedpump Gearbox	اندیشه کاوان رهنورد
۲۳	رنگ مخصوص ترانسفورماتور جهت کاهش دمای محفظه	پژوهشگاه رنگ
۲۴	پایانه راه دور (RTU)، ترنسدیوسر، پاورمیتر	پیمان خطوط شرق
۲۵	بررسی پیامدهای نصب رکلوزر و سکشن لایزر بر روی شبکه توزیع با توجه به شرایط برق استان خوزستان	دانشگاه شهید چمران اهواز
۲۶	نرم افزار جهت عیب یابی تجهیزات شبکه با عکس‌های خروجی از دوربین	دانشگاه شهید چمران اهواز
۲۷	pH Transmitter-Conduct Transmitter-Oxygen Transmitter	پیرامون سیستم قشم
۲۸	منبع تغذیه ۱۰۲۴SPS	شرکت الکترونیک سپیدافرا
۲۹	چوک ورود ی	الکترو مغناطیس ظفر
۳۰	فیلتر هارمونیک تیو ن	الکترو مغناطیس ظفر
۳۱	فیلتر تداخلات مغناطیسی (EMC/EMI)	الکترو مغناطیس ظفر
۳۲	چوک DC	الکترو مغناطیس ظفر
۳۳	چوک خروجی	الکترو مغناطیس ظفر
۳۴	فیلتر du/dt	الکترو مغناطیس ظفر
۳۵	فیلتر سینوسی	الکترو مغناطیس ظفر
۳۶	فیلتر هارمونیک بانک خازنی	الکترو مغناطیس ظفر

همکارانی که ما را در جشنواره و فن بازار صنعت برق همراهی کردند.

ردیف	نام شرکت	مدیر روابط عمومی	مدیر/ رئیس گروه تحقیقات
۱.	شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ	سمیرا رضایی	حبیب الله رواقی اردبیلی
۲.	شرکت توزیع نیروی برق اردبیل	رویا الله قلی‌پور	بخشعلی صابری
۳.	شرکت توزیع نیروی برق استان البرز	حامد حمزه‌زاده	بهشید احمدخان بیگی
۴.	شرکت توزیع نیروی برق استان تهران	علی اف دهری	افشین بهتویی
۵.	شرکت توزیع نیروی برق ایلام	محمد محمدیان شمالی	حسین دانش
۶.	شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی	یوسف رفیعی	مهروز نصیری
۷.	شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی	داود صالح نمدی (سرپرست)[1]	سامان جودت نیا
۸.	شرکت توزیع نیروی برق بوشهر	پرویز فرزین پور	رضا وریان
۹.	شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان	مهرداد محسنی تکلو	احمد کریمی افشار
۱۰.	شرکت توزیع نیروی برق چهارمحال و بختیاری	حسن بیژنی	مریم هاشمی
۱۱.	شرکت توزیع نیروی برق خراسان جنوبی	علی رفیعی	محمد کیان
۱۲.	شرکت توزیع نیروی برق خراسان رضوی	سید مجید آزیز	تقی وحیدی
۱۳.	شرکت توزیع نیروی برق خراسان شمالی	مهران قوامی	علی پهلوانی
۱۴.	شرکت توزیع نیروی برق خوزستان	کامران حدادی	غلامرضا قادسی
۱۵.	شرکت توزیع نیروی برق زنجان	علی زرگری (س)	مرتضی داداشی
۱۶.	شرکت توزیع نیروی برق سمنان	مهدی زمانی	محمد کاشفی
۱۷.	شرکت توزیع نیروی برق سیستان و بلوچستان	مجید رضوانی	محمودرضا صحرانورد
۱۸.	شرکت توزیع نیروی برق شمال کرمان	امیر صفی جهانشاهی	آزاده زین‌الدینی
۱۹.	شرکت توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان	مسعود رضا جعفری (سرپرست)	حبیب اله مظاهری
۲۰.	شرکت توزیع نیروی برق شهرستان اهواز	علی رضا شکرخدایی	فرهاد دانشی
۲۱.	شرکت توزیع نیروی برق شهر تبریز	مینا نظری	یونس قره داغی
۲۲.	شرکت توزیع نیروی برق شهرستان شیراز	سید باقر احمدی	علیرضا خواجه
۲۳.	شرکت توزیع نیروی برق شهرستان مشهد	علیرضا کاشی	هاشم قربان پناه
۲۴.	شرکت توزیع نیروی برق غرب مازندان	روح اله بلبل نیا	سحر علیمردانی
۲۵.	شرکت توزیع نیروی برق فارس	محمد رسول تحفه (سرپرست)	راحله ذیگلری
۲۶.	شرکت توزیع نیروی برق قزوین	عزیز عباسی	محسن محمد بیگی
۲۷.	شرکت توزیع نیروی برق قم	سهیل کیانی پور	مسعود سلیمی نیا
۲۸.	شرکت توزیع نیروی برق کردستان	کوهسار رسولی‌تبار	شیوا حبیبی
۲۹.	شرکت توزیع نیروی برق کرمانشاه	افشین محلوجی	حسن ایمانی
۳۰.	شرکت توزیع نیروی برق گلستان	رحمت قره‌خانی	محمد تقی اتحاد
۳۱.	شرکت توزیع نیروی برق گیلان	جواد لطفی	محمد اسماعیل هنرمند
۳۲.	شرکت توزیع نیروی برق لرستان	سعید دولتشاه	ابراهیم شریفی پور
۳۳.	شرکت توزیع نیروی برق مازندران	سید علی مهدوی‌فر (سرپرست)	هاجر باقریان
۳۴.	مدیریت شبکه برق ایران	شیلا ارفعی	عادل محسنی
۳۵.	شرکت توزیع نیروی برق مرکزی	علی رضایی	علی اکبر بصیری
۳۶.	شرکت توزیع نیروی برق هرمزگان	مریم آتش‌برگ	عبداله رنجبر
۳۷.	شرکت توزیع نیروی برق همدان	احمد رضا روزبیانی	علی احسان اشرفی
۳۸.	شرکت توزیع نیروی برق یزد	سعیده فهیمی	محمد مهدی میرجلیلی

[1] (س): در زمان جشنواره و فن بازار تخصصی صنعت برق ایران سمت ایشان، سرپرست بوده است.

ردیف	نام شرکت	مدیرروابط عمومی	مدیر/ رئیس گروه تحقیقات
۳۹.	شرکت توانیر	محمد علی‌اکبری	سید مسعود تقوائی
۴۰.	شرکت مادرتخصصی تولید نیروی برق حرارتی	حسین طارمی	–
۴۱.	سازمان انرژیهای تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق (ساتبا)	سعیده محمدنژاد (سرپرست)	–
۴۲.	شرکت برق منطقه‌ای اصفهان	حسین رضاپور	هما حسینی پور
۴۳.	شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان شرقی	سید کمال سیدی مسلمی	بابک اسدزاده
۴۴.	شرکت برق منطقه‌ای باختر	رضا سپهروند	ناهید سلطانی پور
۴۵.	شرکت برق منطقه‌ای تهران	اباذر صالحی	سعید سالار خیلی
۴۶.	شرکت برق منطقه‌ای خراسان	فریده پرویش	مهسا حمیدی
۴۷.	شرکت برق منطقه‌ای خوزستان	سید حجت اله موسوی	لیلی اصلان پور
۴۸.	شرکت برق منطقه‌ای زنجان	محسن یوسفی (سرپرست)	شمسی کرمی
۴۹.	شرکت برق منطقه‌ای سمنان	محمد مهدی وحدتی	مجید خطیبی
۵۰.	شرکت برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	محمد رضا موذن (سرپرست)	عبدالباسط صالح زهی
۵۱.	شرکت برق منطقه‌ای فارس	محسن جوادی آزاد	نوید اقتدارپور
۵۲.	شرکت برق منطقه‌ای کرمان	محسن عباسپور	مجید محمدی
۵۳.	شرکت برق منطقه‌ای غرب	مجید چقایی	امیر امیریان
۵۴.	شرکت برق منطقه‌ای گیلان	رضا احمدی	طاهر قمی تبار
۵۵.	شرکت برق منطقه‌ای مازندران	سید علی مهدوی‌فر	سمیه سیه چهره
۵۶.	شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان	محمد مهدی ارغوان	ناصر قندهاری علویجه
۵۷.	شرکت برق منطقه‌ای یزد	مجید دهقان بنادکی	محمد زارعشاهی

همکاران سندیکای صنعت برق:

۱) اقای دکتر پیام باقری (رئیس هیات مدیره سندیکا)
۲) اقای مهندس مهدی مسائلی (دبیر کل سندیکا)
۳) اقای مهندس کیوان جودی (معاون بین الملل سندیکا)
۴) خانم بهارک باقرپور (معاون اجرایی)
۵) خانم طیبه السادات میرحسینی (مدیر روابط عمومی)

همکاران شرکت مادرتخصصی تولید نیروی برق حرارتی

فرهاد پورعسگر / سید محمد سالاری / مریم کرمی / رسول صادقی / مهدی بابایی / ناصر رضائی
محمدحسین شیردل / حمیدرضا قربان آهی / محمد شهبازیان