



مستند مکتوب
رویداد مجازی (آنلاین)
معرفی نیازهای فناورانه
صنعت برق

۱۵ الی ۱۷ تیرماه ۱۳۹۹
صندوق نوآوری و شکوفایی

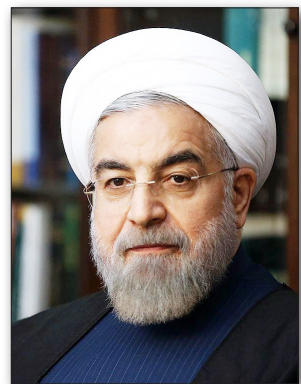
به نام خدا

یک مسئله بسیار مهم، پرداختن به شرکت‌های دانش‌بنیان است؛ این ما را پیش خواهد برد. شرکت‌های دانش‌بنیان، هم علمند، هم اقتصادداند. پرداختن به شرکت‌های دانش‌بنیان یکی از اساسی‌ترین کارها است؛ این جزو اولویّت‌ها است و باید به این پرداخت.



مقام معظم رهبری

نگاه به شرکت‌های دانش‌بنیان در مراحل مختلف فعالیت آنها از جمله دوران تأسیس، توسعه، تکمیل و رشد باید متفاوت باشد و بتوانیم در مراحل مختلف به این شرکت‌ها کمک کنیم. ما باید برای شرکت‌های دانش‌بنیان در زمینه‌های مختلف از جمله بیمه، مالیات، تسهیلات و کمک‌های مختلف به صورت حساب شده عمل کنیم تا به نتیجه مطلوب برسیم.



ریاست محترم جمهوری اسلامی ایران



تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان
پردیس، زاینده رود شرقی، شماره ۲۴،
صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری

وبسایت: www.cbd.inif.ir

کدپستی: ۱۹۹۱۹۱۳۱۱۱

تلفن: ۴۲۱۷۰۰۰۰ - ۱۵۰ خط ویژه

دورنگار: ۴۲۱۷۰۱۱۵

فهرست



۷	فرآیند و دستاوردهای رویداد
۱۳	آیین افتتاحیه
۱۹	توانمندی‌های شرکت‌های دانش‌بنیان
۵۷	ارائه نیازهای فناورانه

رویداد مجازی (ویبنار) معرفی نیازهای فناورانه صنعت برق

۱۶۱

۱۶۱ نفر از شرکت‌های
دانش‌بنیان در این رویداد
مشارکت نمودند

۵۰۵

۵۰۵ نفر از فناوران و
پژوهشگران برای شرکت در
رویداد ثبت نام کردند

۷۶

۷۶ نیاز فناورانه توسط
شرکت‌های تولیدی مطرح شد

۱۱

۱۱ نشست ارائه نیازهای
فناورانه برگزار گردید

۱

۱ کارگاه آموزشی برگزار
گردید

۹۳

۹۳ جلسه مذاکره B2B
برگزار گردید



نهادهای همکار صندوق نوآوری و شکوفایی در برگزاری گردهمایی



وزارت نیرو



مركز شركت‌ها و موسسات دانش بنیان
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری



بومرنگ
شبكة خدمات نوآوری



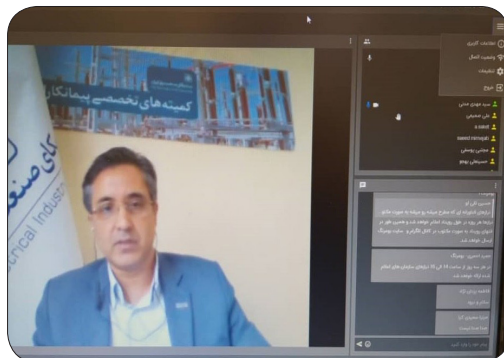
سندیکای صنعت برق ایران
Iran Electrical Industry Syndicate



فرآیند و دستاوردهای رویداد

درباره رویداد

ایران شانزدهمین تولیدکننده و هجدهمین مصرف‌کننده برق جهان است و صنعت برق یکی از صناعی است که نقش بسزایی در تولید ملی و اشتغال‌زایی ایفا می‌کند. صنعت برق علاوه بر اشتغال‌زایی مستقیم و غیرمستقیم فعالیت‌های تولیدی در همین صنعت، به صورت مستقیم در فعالیت دیگر صنایع نقش دارد و اگر صنعت برق فعال نباشد، امکان فعالیت صنایع دیگر که موتور محرکه هر کدام با برق تولیدی در صنعت برق و همچنین استفاده از تجهیزات تولیدی این صنعت می‌چرخد، وجود نخواهد داشت. در سال‌های اخیر توجه ویژه‌ای نسبت به همگام‌سازی صنعت برق با تکنولوژی‌های روز جهانی صورت پذیرفته و فعالان صنعت برق به این باور رسیده‌اند که وجود شرکت‌های دانش‌بنیان علاوه بر کاهش هزینه‌های تولید باعث ایجاد تکنولوژی‌های جدید در این صنعت خواهند شد. از این رو با برنامه ریزی معاونت توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری مقرر شد جهت ایجاد ارتباط مستقیم بین سازندگان، تامین کنندگان و بهره‌برداران صنعت برق کشور، رویداد مجازی (وبینار) معرفی نیازهای فناورانه صنعت برق کشور در تاریخ ۱۵ الی ۱۷ تیرماه ۱۳۹۹ برگزار گردد.



فرآیند برگزاری رویداد

برنامه‌ریزی و طراحی رویداد

فراخوان، اطلاع‌رسانی و دعوت عمومی از نمایندگان شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور

تست شبیه‌سازی رویداد مجازی و مدیریت مخاطبان

برگزاری رویداد

طراحی محتوای رویداد

انتخاب ۳ محور اصلی تولید، انتقال و توزیع

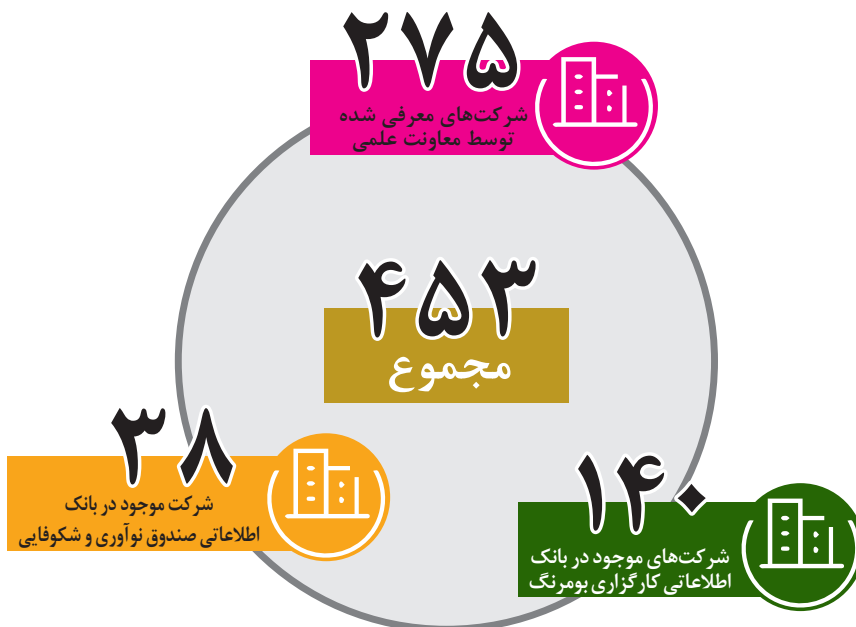
برگزاری رویداد طی ۳ روز و تمرکز روزانه بر یک محور

برگزاری ۱۱ نشست ارائه نیازهای فناورانه

برگزاری ۱ کارگاه آموزشی

برگزاری جلسات B2B از راه دور

شناسایی شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور مرتبط با موضوع رویداد



برگزاری نشست‌های ارائه نیازهای فناوریانه

برگزاری ۱۱ نشست ارائه نیازهای فناوریانه طی ۳ روز رویداد توسط:

پژوهشگاه نیرو		شرکت سرمایه‌گذاری برق و انرژی غدیر	
شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران		شرکت مادر تخصصی توانیر	
شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی		شرکت فراب	
شرکت ایران ترانسفو		معاونت هماهنگی توزیع برق	
شرکت برق منطقه‌ای تهران		نیروگاه دماوند	
		هلدینگ برق و انرژی صبا	

برگزاری ۱ کارگاه آموزشی برای شرکت‌کنندگان در رویداد

عنوان کارگاه	ارائه دهنده
نقش مالکیت فکری و مدیریت دارایی‌های فکری در توسعه کسب و کار و رونق تولید در صنعت برق	سرکار خانم شفیعی (پژوهشگاه نیرو)

برگزاری جلسات B2B

- ۲۹ جلسه B2B شرکت سرمایه‌گذاری برق و انرژی غدیر
- ۳ جلسه B2B شرکت مادر تخصصی توانیر
- ۱۳ جلسه B2B شرکت فراب
- ۹ جلسه B2B معاونت هماهنگی توزیع برق
- ۶ جلسه B2B نیروگاه دماوند
- ۸ جلسه B2B هلدینگ برق و انرژی صبا
- ۱۱ جلسه B2B پژوهشگاه نیرو
- ۱ جلسه B2B شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران
- ۱۰ جلسه B2B شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی
- ۲ جلسه B2B شرکت ایران ترانسفو
- ۱ جلسه B2B شرکت برق منطقه‌ای تهران





آیین افتتاحیه

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی:

معرفی ۱۶۵۹ نیاز فناورانه در رویدادهای سال ۹۸



دکتر سیاوش ملکی فر، معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی

شوند. این ۴ دسته خدمات به این ترتیب است: دسته اول تسهیلات و ارائه وام‌هایی با نرخ ترجیحی به شرکت‌های دانش‌بنیان است که از تسهیلات قرض‌الحسنه برای فعالیت‌های R&D تا تسهیلاتی که سرمایه در گردش شرکت‌ها را تامین می‌کند، شامل می‌شود. دسته دوم خدمات صندوق، ضمانت نامه است که به شرکت‌های دانش‌بنیان کمک می‌کند تا ضمانت‌نامه‌های پیمان را تا ۵۰ درصد تخفیف در سپرده کمتر در شبکه بانکی دریافت کنند. دسته سوم خدمات صندوق نیز حوزه سرمایه‌گذاری است که صندوق در سود و زیان شرکت‌های دانش‌بنیان و طرح‌های فناورانه شریک می‌شود، معمولاً طرح‌هایی که به دلیل ریسک بالا، مدل تسهیلات برای آنها مناسب نیست، می‌توانند از ابزار سرمایه‌گذاری صندوق بهره‌مند شوند. دسته چهارم خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی نیز، خدمات حوزه توانمندسازی است که کمک‌های بلاعوض صندوق را شامل می‌شود، صندوق به طور میانگین ۵۰ تا ۹۰ درصد هزینه خدمات موسوم به توانمندسازی مثل نمایشگاه‌ها، دریافت استانداردها، ثبت پتنت در داخل و خارج و کشور، آموزش و مشاوره و مواردی از این

تاسیس صندوق نوآوری و شکوفایی به تصویب قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان در سال ۱۳۸۹ برمی‌گردد. وظیفه صندوق حمایت و تامین مالی شرکت‌های دانش‌بنیان، با ابزارهای مختلف است، این صندوق از سال ۹۲ بعد از فراهم آوردن تشکیلات لازم کار خود را آغاز کرد. صندوق نوآوری یک نهاد دولتی است که زیر نظر هیات امناء اداره می‌شود که رئیس هیات امناء صندوق، رئیس‌جمهور است و اعضای صندوق را وزرا و رؤسای دستگاه‌های اجرایی مرتبط تشکیل می‌دهند، علاوه بر اینها صندوق ۳ عضو هیات امناء حقیقی هم دارد که در حال حاضر آقایان ترکان، جهرمی و واعظی هستند.

اعضای هیات عامل صندوق ازجمله رئیس هیات عامل توسط رئیس‌جمهور منصوب می‌شود و از پائیز سال ۹۷، هیات عامل سوم صندوق نوآوری به ریاست آقای دکتر وحدت، کار خودش را آغاز کرده است.

صندوق نوآوری و شکوفایی خدمات خود را در ۴ دسته به شرکت‌های دانش‌بنیان ارائه می‌دهد که همه شرکت‌های دانش‌بنیان شامل تولیدی و نوپای نوع ۱ و نوع ۲ همگی می‌توانند از این خدمات بهره‌مند

در سال گذشته ما در قالب حدود ۱۵ رویداد تعداد ۱۶۵۹ نیاز فناورانه صنایع بزرگ را به شرکت‌های دانش‌بنیان، فناوران و محققان معرفی کردیم. این رویدادها در حوزه های مختلف از جمله حوزه فضایی، خودرو، هوش مصنوعی و ریاتیک، صنعت گاز، صنعت غذایی، کاشی و سرامیک و... برگزار شده است. لازم به ذکر است که این رویدادها منجر به انعقاد بیش از ۴ هزار و هفتصد میلیارد تومان تفاهم‌نامه و قرارداد بین شرکت‌های دانش‌بنیان شده است که در حال حاضر به اتفاق همکاران و کارگزاران برگزاری این رویدادها پیگیر تبدیل این تفاهم‌نامه‌ها به قرارداد هستیم و تعداد خوبی از این قراردادها به سمت عملیاتی شدن نزدیک می‌شوند.

در رویداد صنعت برق تاکنون ۳۹۰ نفر ثبت‌نام کرده‌اند که ۱۷۱ نفر از تهران و ۲۱۹ نفر از شهرستان‌ها هستند، ۱۳۱ نفر به نمایندگی از ۱۰۸ شرکت دانش‌بنیان و ۱۱۰ نفر از ۸۲ شرکت غیر دانش‌بنیان و ۱۳۸ نفر نیز از سایر نهادها و موسسات هستند. در این رویداد چند شرکت خریدار عمده اقلام صنعت برق با شرکت‌کنندگان گفتگو خواهند کرد و نیازهای فناورانه‌شان را در میان خواهند گذاشت. معاونت هماهنگی توزیع برق، شرکت فراب، شرکت مادر تخصصی توانیر، شرکت سرمایه‌گذاری برق و انرژی غدیر، شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، پژوهشگاه نیرو، هلدینگ برق و انرژی صبا، نیروگاه دماوند، شرکت برق منطقه‌ای تهران، شرکت ایران ترانسفو و شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی شرکت‌هایی هستند که در این رویداد ۳ روزه نیازهای فناورانه خود را مطرح می‌کنند.

شایسته است از همکاری و مشارکت کارگزارانی که در برگزاری این رویداد با ما همکاری کرده‌اند تشکر کنم، در ابتدا از مجموعه معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و کارگروه شرکت‌های دانش‌بنیان که در شناسایی شرکت‌های دانش‌بنیان و صنایع بزرگ کمک فراوان کردند. همچنین از سندیکای صنعت برق ایران که در این رویداد همراه صندوق بوده‌اند و از کارگزار برگزاری این رویداد یعنی شرکت بومرنگ که همانند بقیه رویدادها در امور اجرایی، تولید محتوا، هماهنگی و اطلاع‌رسانی بسیار همکاری کردند، تشکر می‌کنم.

دست را به شرکت‌های دانش‌بنیان پرداخت می‌کند. در سال گذشته تصمیم گرفتیم به منظور توسعه بازار شرکت‌های دانش‌بنیان و البته با چند هدف جانبی دیگر رویدادهایی را برگزار کنیم، این رویدادها از یک طرف کمک می‌کند که شرکت‌های بزرگ صنعتی ما، پاسخ نیازهای فناورانه خود را از طریق شرکت‌های دانش‌بنیان پیدا کرده و رفع کنند و همچنین کمک می‌کند که فناوری پیشرفته از طریق شرکت‌های دانش‌بنیان به صنایع بزرگ ما تزریق شود و باعث افزایش فروش شرکت‌های دانش‌بنیان شود که طبیعتاً درآمدهای پایدار برای این شرکت‌ها می‌تواند بسیار سودمند باشد که حداقل یکی از آنها اشتغال پایدار دانش‌آموختگان جوان دانشگاه‌ها در این شرکت‌ها باشد و البته حتماً می‌تواند موجب تقویت روحیه خودباوری و کاهش خروج ارز از کشور را نیز در پی داشته باشد. بنابراین تأکید می‌شود که هدف ما از برگزاری این رویدادها، تقویت اتصال و تعامل شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور با بدنه صنعت کشور است.

اولین ابزار ما برای حمایت از این ارتباط و تعامل، تسهیلات لیزینگ است. شرکت‌های صنعتی کشور می‌توانند ۷۰ و تحت شرایطی تا ۸۰ درصد منابع مالی قراردادهای خود با شرکت‌های دانش‌بنیان را از صندوق نوآوری و شکوفایی در قالب تسهیلات لیزینگ ۳ ساله با نرخ ۹ درصد تأمین کنند. در واقع هر شخص حقیقی یا حقوقی که علاقمند به خرید محصولات شرکت‌های دانش‌بنیان است می‌تواند این تسهیلات را در قالب اقساط ۳ ماهه از صندوق دریافت کند. اما در طرف شرکت‌های دانش‌بنیان نیز تسهیلات خوبی در نظر گرفته شده است مثل انواع ضمانت‌نامه‌ها، تسهیلات سرمایه در گردش که کمک می‌کند شرکت‌های دانش‌بنیان سرمایه لازم برای کمک به صنعت را در اختیار داشته باشند، تسهیلات تولید صنعتی کمک می‌کند ظرفیت تولید خودشان را متناسب با نیاز مشتری افزایش دهند و همچنین حمایت‌های بلاعوضی که ما برای دریافت استانداردها و حفاظت از مالکیت فکری آنها داریم. این‌ها مجموعه‌ای از ابزارهای ما برای حمایت از قراردادهای میان شرکت‌های دانش‌بنیان و صنایع بزرگ است.

عضو هیات مدیره سندیکای صنعت برق ایران: حدود ۳۰۰ شرکت دانش بنیان در حوزه های برق و الکترونیک وجود دارد



دکتر سید مهدی مدنی عضو هیات مدیره سندیکای صنعت برق ایران

اختلاف، دانش بنیان، حمایت از ساخت داخل و کمیته تامین مالی و همکاری های مشترک. در دوره قبلی (دوره ششم هیات مدیره) ضرورت ایجاد یک کمیته دانش بنیان حس و خوشبختانه این کمیته در اواخر دوره قبلی مصوب شد و از اوایل دوره هفتم یعنی اواسط سال ۹۶ این کمیته آغاز به کار کرد. من هم زمان هم عضو هیات مدیره و هم رئیس کمیته دانش بنیان سندیکا نیز هستم و از ابتدا ما ارتباطات خوبی با صندوق نوآوری، معاونت علمی و فناوری ایجاد کردیم و در این مدت به یک درک متقابل در حوزه های تخصصی خود رسیده ایم و البته لازم به ذکر است که رویکرد صندوق نوآوری با حضور دکتر وحدت بیشتر تعاملی شده است. می دانیم که خود سندیکا محل اتصال بخش حاکمیتی و دولتی با بخش خصوصی است و ما مجموعه ای از شرکت های کوچک و بزرگ صنعت برق را در سندیکا داریم و ارتباط خوبی نیز با نهادهای حاکمیتی و دولتی داریم

در ابتدا لازم است سندیکای برق ایران که یکی از نهادهای بخش خصوصی است را معرفی کنیم. این سندیکا به همت پیشکسوتان صنعت برق در سال ۱۳۷۹ با ۲۷ شرکت تاسیس شد و یک روند رو به پیشرفت و توسعه را ادامه داد به طوری که الان سندیکای برق کشور بیش از ۵۵۰ عضو دارد که این اعضا در حوزه های مختلف تخصصی از جمله تولیدی، پیمانکاری، تامین تجهیزات و مشاوره در زمینه های مرتبط با صنعت برق فعالیت می کنند. این تشکل با استفاده از دانش روز مدیریت تشکل های اقتصادی موفق شده است با نقش موثری که در بهبود محیط کسب و کار داشته است به جایگاه نخست تشکل های اقتصادی عضو اتاق بازرگانی دست پیدا کند. ساختار سندیکای صنعت برق، مبتنی بر کمیته های عمومی و تخصصی است، ساختار سندیکاها شامل ۷ کمیته عمومی است: کمیته ارزیابی و تشخیص صلاحیت، کمیته توسعه صادرات، حمایت از قراردادهای حل

معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی شرکت توانیر:

به شرکت‌های دانش‌بنیان اعتماد می‌کنیم تا امتیاز لازم را در مناقصات داشته باشند



دکتر مصطفی مشهدی رجبی، معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی شرکت توانیر

اگر بخواهیم یک ارزیابی کلی از کار شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه صنعت برق داشته باشیم باید بگوییم که خوشبختانه بیش از ۹۰ درصد تجهیزات صنعت برق در داخل کشور ساخته می‌شود و جالب است بدانیم در زمانی که شرکت‌ها هنوز به صورت رسمی رنگ و بوی دانش‌بنیانی در کشور نگرفته بودند، ما از این بخش حمایت ۱۰۰ درصدی داشتیم. بطور مثال همانطور که می‌دانید ما هم‌اکنون سازنده توربین‌های بادی هستیم و در سال آینده نیز افتتاح یک نوع توربین کلاس f با راندمان بیش از ۵۶ درصد را خواهیم داشت. همچنین در حوزه سیستم‌های کنترل هم ظرفیت‌های داخلی خوبی داریم.

شیوه کار به این صورت بوده که سفارشی داده شده و در اختیار شرکت‌های سازنده قرار گرفته و بعد از اینکه ساخته شدند، صنعت برق چتر حمایتی خود را برای پوشش این محصولات گسترانده است که همین امر باعث جلوگیری از ورود برخی از تجهیزات به کشور شده، درواقع صنعت برق این ضرورت را که تحریم‌ها ممکن است موجب عدم دسترسی آسان به تجهیزات برقی شوند، درک کرده است و به همین دلیل به شرکت‌های فعال که نیاز به سرمایه

از جمله صندوق نوآوری و شکوفایی، وزارت نیرو و مجموعه توانیر. ما چیزی در حدود ۳۰۰ شرکت دانش‌بنیان در حوزه‌های برق و الکترونیک داریم. اما تعداد زیادی از اینها عضو سندیکا نیستند و ما پیگیر هستیم این شرکت‌ها نیز به جمع سندیکای صنعت برق بپیوندند تا بتوانیم خدمات ویژه‌تری هم از صندوق و هم از معاونت علمی در قالب تشکلهای بگیریم.

ما به پیشنهاد کمیته دانش‌بنیان توانستیم به تازگی مصوبه هیات‌مدیره برای شرکت‌های دانش‌بنیان جدیدی که به سندیکا می‌پیوندند را بگیریم که طی آن ۵۰ درصد حق عضویت از شرکت‌های دانش‌بنیان دریافت می‌شود که این می‌تواند یکی از خبرهای خوب باشد. همچنین سعی می‌کنیم تا هزینه‌های حضور شرکت‌های دانش‌بنیان در تشکلهای را به حداقل برسانیم، کما اینکه باور داریم این هزینه‌ها به نسبت آن هم‌افزایی و خدماتی که می‌تواند ایجاد شود واقعا ناچیز است.

از آنجایی که ما با عضویت در تشکلهای و در قالب فعالیت‌های گروهی می‌توانیم خدمات ویژه‌تری بگیریم، بنابراین پیشنهاد می‌کنم شرکت‌های فعال در این حوزه‌ها در سندیکاها عضو شوند.

از یک طرف هم ما توسعه اقتصاد دانش‌بنیان را داریم یعنی فقط به گرفتن عضو جدید محدود نشده‌ایم بلکه ما می‌خواهیم شرکت‌های عضو در سندیکا را به سمت دانش‌بنیان شدن سوق بدهیم و سهم اقتصاد دانش‌بنیان را از کل اقتصاد کشور به عدد قابل قبولی برسانیم که امیدواریم با کمک همه دوستان چنین اتفاقی بیفتد.

در پایان باید بگوییم که بحث شرکت‌های دانش‌بنیان فقط تجهیزات و سخت‌افزارها و نرم‌افزارها نیست، بلکه ایده‌های خوب و راه حل‌های نوآورانه حتی در حوزه‌های مدیریتی و منابع انسانی آینده اقتصاد دانش‌بنیان را رقم خواهد زد.

بیشتری دارند، توجه می‌کند. حوزه‌ای که در حال حاضر ساخت داخل نداریم، بیشتر حوزه سیستم‌های کنترل و سیستم‌های اسکادا در سطح ملی و هر چیز هوشمندی است که نیاز به برقراری ارتباط با مشتری و بخش‌های مخابراتی دارد. برخی از این تجهیزات موجود از نظر سازندگان فعلی که در آن بخش مشغول هستند، کفایت لازم را ندارند یعنی نیازها زیاد است و پاسخ آنها باید متناسب با رشد مصرف و تعداد مشترکین افزایش پیدا کند و شرکت‌ها باید این قابلیت را داشته باشند که نیازهای صنعت برق را تامین کنند و ضمناً قیمت‌های ارزانی داشته باشند.

صنعت برق به دلایل مختلف نیازمند استفاده از کتورهای هوشمند است ولی قیمت کتورهای هوشمند گران است و ساخت آنها هم در حال حاضر فقط توسط چند شرکت داخلی صورت می‌گیرد، پس این بسیار خوب است که شرکت‌های دیگر به این جمع اضافه شوند و کتورهای بسازند که ارزان قیمت‌تر باشد. بخصوص این روزها که هوا گرم است و ما نیاز داریم که در ساعات اوج، مصرف را کاهش دهیم این یکی از نیازهای جدی ما است.

همچنین در حوزه کاهش تلفات به دنبال این هستیم که از کابل‌های خودنگهدار استفاده کنیم و یا از تجهیزات فرسوده‌مان مراقبت کنیم که عمر بیشتری داشته باشند.

ما با توجه به نیازهایی که داریم و متناسب با استراتژی‌هایی که صنعت برق دارد از شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان حمایت می‌کنیم و از همه مهم‌تر اینکه حتماً به شرکت‌های دانش‌بنیان اعتماد می‌کنیم برای اینکه

امتیاز لازم را در مناقصات داشته باشند و برای اینکه بتوانند به صورت انحصاری در برخی از مناقصات ما شرکت کنند و بتوانیم تجهیزات آنها را برای اولین بار دریافت کنیم. همچنین این آمادگی را داریم که سایت‌ها و مکان‌های مورد نیاز برای اینکه تجهیزات‌شان را مورد تست و ارزیابی قرار بدهند در اختیار این شرکت‌ها قرار دهیم.

این آمادگی را نیز داریم که از طریق صندوق نوآوری و یا معاونت علمی و فناوری نیازهای صنعت برق را لیست کرده و به اطلاع شرکت‌های دانش‌بنیان برسانیم و البته قصد داریم برای حمایت از استارت‌آپ‌ها شرایط جدیدی را به منظور کاهش مصرف در ساعات اوج ایجاد کنیم که از آن استقبال خوبی هم شده است؛ تاجایی که اطلاع دارم در حال حاضر بیش از ۶۰۰ مگاوات ظرفیت برای کاهش مصرف امسال ایجاد شده است که این ظرفیت در سال گذشته چیزی حدود ۱۵۰ مگاوات بود.

در نهایت، صنعت برق، آمادگی لازم برای استفاده از ظرفیت‌ها و توان داخلی و انتقال دانش فنی روز را دارد، همانطور که می‌دانید در دو سه سال اخیر، برای پست‌های جی آی اس، حداقل ۲ برند خاص را توانستیم انتقال دانش فنی دهیم که البته این نیاز حال حاضر ما است. اگر بخواهیم که با این محدودیت‌های فعلی جلو برویم با مشکل برمی‌خوریم و نیاز داریم که شرکت‌های دانش‌بنیان در این زمینه‌ها به ما کمک کنند. علاوه بر اینها حتماً از توسعه صادرات خدمات مهندسی و تجهیزات برقی با کشورهای همسایه حمایت خواهیم کرد که تشکیلاتی هم در وزارت نیرو و هم در توانیر وجود دارد.



توانمندی‌های شرکت‌های دانش‌بنیان

فالت و ایونت ریکوردر تابلویی

دستگاه ثبت حوادث به منظور تشخیص و ثبت وقایع و حوادث در پست‌ها، نیروگاه‌ها و شبکه‌های انتقال و توزیع انرژی الکتریکی طراحی و ساخته شده است.

این دستگاه محدوده وسیعی از حوادث و رخدادهایی که به وسیله ورودی‌های دیجیتال به سیستم انتقال داده می‌شود، را در حافظه داخلی خود ذخیره می‌کند و سپس در یک بانک اطلاعاتی جامع نگهداری می‌نماید.

با استفاده از این سیستم امکان دسترسی به زمان دقیق حوادث و وقایع و همچنین آنالیز آن‌ها میسر می‌گردد.

سخت‌افزار این سیستم حداکثر ۳۲ کانال ورودی دیجیتال دارد که در صورت عملکرد هر تجهیز نصب شده، سیگنالی را در پست دریافت می‌کند. همچنین دارای ۸ کانال ورودی آنالوگ می‌باشد که از این طریق کلیه پارامترهای قدرت را محاسبه می‌کند و در هر لحظه در حافظه داخلی ثبت می‌نماید.



سایر محصولات:

- پاور آنالایزر ثابت
- پاور آنالایزر پرتابل
- تست کنتور پرتابل برق
- میز آزمایشگاهی تست کنتور برق



مهندسی بهینه نیروی اسپادان

مهندسی بهینه نیروی اسپادان

شهر: اصفهان

سال تأسیس: ۱۳۷۹

شرکت مهندسی بهینه نیروی اسپادان در سال ۱۳۷۹ با بهره‌گیری از چهار نیروی متخصص در رشته‌های الکترونیک، برق و قدرت، مهندسی نرم‌افزار و سخت‌افزار شروع به فعالیت نموده‌است و در اولین سال فعالیت خود با بهره‌گیری از توان نیروهای متخصص توانست دستگاه هوشمند RTU را اختراع و ثبت نماید و به تولید انبوه برساند.

تلفن: ۰۲۱۳۲۹۲۲۰۳۳

www.behinehniroyi.com

رله حفاظتی مدل حافظ 121-HAFEZ 121

رله ثانویه حافظ ۱۲۱ برای حفاظت ترانسفورماتور و فیدر در سطح ولتاژ فشار متوسط طراحی و ساخته شده است و مطابقت با نیازمندی‌های خاص شبکه توزیع برق کشور می‌باشد.

رله حفاظت جریانی با طراحی کاملاً ایرانی دارای ۹ تابع حفاظتی و ۴ تابع نظارتی برای استفاده در حفاظت ترانسفورماتورهای توزیع و فیدرهای فشار متوسط است و همچنین ویژگی‌های زیر را دارد:

- قابلیت تنظیم هوشمند تمامی توابع حفاظتی، ورودی‌ها و خروجی‌های دیجیتال با وارد کردن اطلاعات ساده

- دارای توابع حفاظتی منحصربه‌فرد یا کم‌نظیر مخصوص شبکه برق ایران
- روش‌های نوین برای بهبود رفتار رله در مواجهه با اشباع CT و تشخیص ورود بارهای سرد (load)

سایر محصولات:



- رله حفاظتی مدل HAFEZ 131
- میتر هوشمند تابلویی مدل PAYESH M-111
- رگولاتور بانک خازن مدل PAYESH C-111
- دستگاه تشخیص فاز (فاز یاب) مدل KAVOSH L-111
- دستگاه کالیبراتور مدل KAVOSH VT-111



الکترونیک سازان فن آریا ESFA

الکترونیک سازان فن آریا ESFA

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۹۸

شرکت الکترونیک سازان فن آریا ESFA در زمینه طراحی و ساخت کلیه تجهیزات مورد نیاز در صنعت برق، خرید و فروش، واردات و صادرات کلیه کالاهای مجاز، اخذ وام و تسهیلات از بانک، اخذ نمایندگی از شرکت‌های داخلی و خارجی، مشاوره و نظارت در امور انرژی برق فعالیت می‌نماید.

تلفن: ۰۲۱۶۱۱۹۷۲۴

www.esfagroup.ir

ناب: اپلیکیشن تلفن همراه مشاور مدیریت مصرف برق در بخش خانگی



یکی از چالش‌های اساسی شرکت‌های توزیع برق، مدیریت مصرف انرژی الکتریکی در بخش خانگی به دلیل تنوع وسایل برقی مورد استفاده در منازل مسکونی می‌باشد، زیرا ارائه یک فرمول اجرایی یکسان برای همه خانه‌ها عملاً کاری غیرممکن است و ارائه روش‌های مدیریت مصرف برق ویژه هر مشترک خانگی به نظر وقت‌گیر و هزینه‌بر می‌باشد اما با پیشرفت فناوری و افزایش توانمندی تلفن‌های هوشمند می‌توان برای تحقق این امر، راهکارهایی را یافت. از جمله می‌توان به اپلیکیشن ناب اشاره نمود که هدف از طراحی این اپلیکیشن، شخصی‌سازی مدیریت مصرف برق برای کاربران می‌باشد. این اپلیکیشن به جز صفحه اصلی که در آن خلاصه اطلاعات مشترک نمایش داده می‌شود دارای چهار بخش مختلف است: فرم‌ها - اعلان‌ها - قرائت کنتور و قبض - مدیریت مصرف

اصلی‌ترین بخش اپلیکیشن ناب بخش مربوط به مدیریت مصرف انرژی الکتریکی است، در این بخش اتاق‌های خانه به صورت پیش فرض قرار داده شده‌اند، با کلیک بر روی هر اتاق جدول مربوط به تجهیزات موجود در اتاق در اختیار کاربر قرار می‌گیرد که می‌تواند به راحتی وسایل موجود در منزل خود را در اپلیکیشن وارد کند. در صورت نبودن تجهیز خاصی در لیست پیشنهادی، کاربر به راحتی می‌تواند اطلاعات تجهیز جدید را به اپلیکیشن اضافه نماید و آن را در لیست قرار دهد. در ساعات اوج مصرف از سوی اپلیکیشن یک نوتیفیکیشن جهت یادآوری زمان پیک بار بر روی صفحه نمایش تلفن همراه مشترک ظاهر می‌شود، با کلیک بر روی نوتیفیکیشن بخش ارائه الگوی مصرف باز می‌شود. اپلیکیشن ناب با استفاده از هوش مصنوعی اطلاعات وارد شده توسط کاربر را تجزیه و تحلیل می‌نماید، با توجه به میزان مصرف هر تجهیز و اولویت استفاده از آن یک جدول طراحی می‌کند و لوازم مجاز و ممنوع و مجاز حدی را با رنگ‌های مختلف به صورت گرافیکی نمایش می‌دهد.

سایر محصولات:

■ فیوز : بازی تلفن همراه در خصوص مدیریت مصرف برق



رایان هوشمند افلاک

شهر: لرستان
سال تأسیس: ۱۳۹۵

شرکت رایان هوشمند افلاک (رها) در سال ۱۳۹۵ به عنوان شرکت زایشی (اسپین آف) شرکت دانش بنیان خرم نیروی زاگرس با هدف طراحی و تولید نرم افزارهای حوزه مدیریت مصرف برق فعالیت‌های خود را آغاز نمود.

تلفن: ۰۶۶۳۳۴۰۵۴۹۷

سکسیونر قابل قطع زیر بار sf6

این سکسیونرها به دلیل جلوگیری از حجم زیاد پیست و جلوگیری از مانور اپراتور و همچنین برای جلوگیری از اینترلاک (تنش) بین سکسیونر و دژنکتور طوری طراحی می‌شوند که برای قطع-وصل خطی کوچک، فیدرهای تغذیه یا راهاندازی موتورهای فشارقوی مشکلی ایجاد نشود و لازم به ذکر است که قدرت وصل آن‌ها حدود ۵/۲ تا ۱۰ برابر قدرت قطع آن‌هاست و جریان قطع این کلیدها ۲ تا ۲/۵ برابر جریان نامی است. این نوع سکسیونرها دارای محفظه قطع ضعیفی هستند. در صورتی می‌توان از سکسیونر قابل قطع زیر بار در شبکه‌های فشارقوی استفاده کرد که مجهز به فیوزهای فشارقوی باشند. فیوزهای فشارقوی در ولتاژ ۲۰ کیلوولت دارای قدرت قطعی در حدود ۴۰۰ مگاوات آمپر می‌باشند که جریان اتصال را در همان مراحل ابتدایی قطع می‌کنند و لازم به ذکر است که سکسیونر قابل قطع زیر بار فقط برای قطع جریان نامی شبکه مناسب است و جریان اتصال کوتاه را فیوز قطع می‌کند نه کلید.



سایر محصولات:

- نشانگر خطا
- دیتالاگر
- ارت سنج



مهندسین رسانی انرژی نوین

رسان
شهر: تهران
سال تأسیس: ۱۳۸۰

شرکت مهندسین رسانی انرژی نوین با بهره‌گیری از تجربه مدیران خود در صنعت برق، با به کارگیری نیروهای متخصص و مجرب و استفاده از تجهیزات مدرن، فعالیت خود را در سال ۱۳۸۰ آغاز نمود. این شرکت فعالیت خود را در زمینه‌های طراحی و ساخت انواع تابلوهای برق فشار ضعیف و متوسط و همچنین طراحی و اجرای پروژه‌های برقی آغاز نموده و تاکنون گام‌های مؤثری در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، توزیع نیرو و سایر صنایع بزرگ و کوچک برداشته است.

تلفن: ۰۲۱۴۴۰۰۲۵۳۵

www.rasaneng.com

ثبات و پاور آنالایزر تابلویی

شرکت مهندسی فرحان نیرو در جهت رفع مشکلات مرتبط با مانیتورینگ شبکه برق از جمله ترانسفورماتور ایستگاههای زمینی و هوایی، با سالها تجربه و تحقیق اقدام به طراحی و ساخت پاور آنالایزر و دیتالاگر قابل برنامه ریزی با قابلیت ارسال اطلاعات به شرح ذیل نموده است.

- اندازه گیری پارامترها الکتریکی سه فاز به صورت RMS True
- ثبت مقادیر ماکزیمم، مینیمم و متوسط تمامی پارامترها به صورت ساعتی، روزانه، هفتگی و...
- امکان گزارش گیری خودکار از طریق پورت USB
- امکان گزارش گیری به صورت پیامک SMS
- مانیتورینگ و ثبت پارامترهای الکتریکی و کیفیت توان
- امکان مانیتورینگ Online از راه دور ایستگاه



سایر محصولات:

- GSM/GPRS RTU
- دستگاه عیب یاب ارت فالت DC ایستگاههای انتقال

فرحان نیرو

مهندسی فرحان نیرو

فرحان نیرو

شهر: مازندران

سال تأسیس: ۱۳۷۵

شرکت مهندسی فرحان نیرو با بهره گیری از متخصصین باتجربه صنعت برق و باهدف ارائه خدمات مهندسی در زمینه صنعت برق در سال ۱۳۷۵ تأسیس شد و تاکنون فعالیتهای متعددی از قبیل نوآوری و طراحی و ساخت در جهت رفع مشکلات مرتبط با صنعت برق کشور داشته است.

تلفن: ۰۱۱۳۳۳۲۵۷۵۲

مرکز اندازه گیری مدل B851

دستگاه مرکز اندازه گیری مدل B851 اولین دستگاه با کلاس دقت ۰.۲ در ابعاد ۹۶*۹۶ در دنیا می باشد. این تجهیز تمامی پارامترهای الکتریکی و پارامترهای کیفی توان را اندازه گیری و ثبت می نماید. از ویژگیهای این دستگاه می توان به موارد زیر اشاره کرد.

- ۱- ثبت کلیه اطلاعات به مدت ۱۴ سال (G4)
- ۲- قابلیت ثبت حالات گذرا ولتاژ و جریان
- ۳- آنالیز هارمونیک تا هارمونیک ۲۳
- ۴- قابلیت ارتباط از طریق GPRS، RS485، اترنت
- ۵- ۵ سال گارانتی
- ۶- ۴ عدد رله خروجی به همراه PLC داخلی



سایر محصولات:

- مرکز اندازه گیری مدل B851
- سیستم جمع و ارسال داده مدل B451
- آلارم یونیت مدل B971
- مرکز اندازه گیری
- آنالوگ مدل B631
- مبدل های ارتباطی با ورودی RS485



باسط پژوه تهران

باسط پژوه

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۷۷

شرکت دانش بنیان باسط پژوه تهران در زمینه طراحی و تولید سیستمهای مدیریت مصرف انرژی از جمله دستگاههای اندازه گیری، سیستمهای ارتباطی، نرم افزار مانیتورینگ و راهکارهای کاهش هزینه و مصرف انرژی الکتریکی و همچنین طراحی و ساخت کلیدها و تجهیزات فشار متوسط فعالیت می نماید.

تلفن: ۰۲۱۴۴۲۶۸۳۴۲

www.basetp.com

ترانس رکتیفایر الکترولیز و رله های حفاظتی

رکتیفایر الکترولیز معمولاً به منظور الکترولیز در کارخانه های تولید روی، سرب، مس، آلومینیوم و سایر فلزات مورد استفاده قرار می گیرد. در واقع با جریان بسیار بالایی (بالای ۱۰ کیلو آمپر) که از خروجی این دستگاه قابل دریافت است، خاک فلزات در حوضچه ها و در داخل قالب هایی خاص به شمش همان فلز تبدیل می گردند. در کنار این دستگاه یک عدد ترانسفورماتور کاهنده توان بالا که مخصوص همان رکتیفایر و با توجه به نیاز مشتری طراحی شده است، نیز قرار می گیرد. بنابراین دستگاه به صورت یک مجموعه «ترانسفورمر-رکتیفایر» می باشد.

رله STR 515، برای حفاظت ثانویه ترانسفورماتورها و پمپ ها در برابر انواع خطاها مانند اتصال کوتاه، افزایش درجه حرارت، قطع فاز، قطع کابل تا مصرف کننده و ... استفاده می شود.



سایر محصولات:

- پست برق کامپکت
- تابلو برق فشار ضعیف
- انواع بدنه های فلزی تابلو برق



ایمن مبدل آسیا

ایمن مبدل آسیا

شهر: زنجان
سال تأسیس:

شرکت ایمن مبدل آسیا موفق به خرید انحصاری دانش فنی و اطلاعات مورد نیاز برای طراحی و ساخت رله های حفاظتی RST 25 و STR 515 از شرکت زهرا آلمان شده است و پس از خرید این محصولات نیز موفق به ارتقای هر چه بهتر عملکرد و کیفیت این محصولات در سطح دنیا شده است.

تلفن: ۰۲۴۳۴۱۵۲۱۲

www.eamenmobaddelasia.com

پکیج شوفاژ دیواری مولد برق و حرارت (مولد همزمان برق و حرارت (mchp))

پکیج مولد همزمان برق و حرارت با تکنولوژی میکرو توربین، علاوه بر تولید ۳۰ کیلووات حرارت برای مصارف گرمایشی، مقدار خالص ۲ کیلووات ساعت از برق مصرفی واحد مسکونی یا صنعتی را نیز تأمین می کند. این عملیات توسط یک توربوژنراتور کوچک (میکرو توربین گازی) و تحت کنترل رایانه مرکزی دستگاه محقق می شود. راندمان کل این محصول بالای ۹۲ درصد است.

فناوری کلیدی: میکرو توربین گازی
موتور PM

درايو High speed

اینورتر تک فاز - سه فاز متصل به شبکه
سیستم کنترل بویلر



سایر محصولات:

- مولد برق مدل GE1
- مشعل گازی مدل BK2
- مولد برق مدل MGT200



صنایع محرکه دوار خاورمیانه

صمد خاورمیانه

شهر: البرز
سال تأسیس: ۱۳۹۲

شرکت صنایع محرکه دوار خاورمیانه در راستای تولید انبوه میکرو توربین های گازی مولد همزمان برق و حرارت به منظور استفاده در مصارف خانگی، تجاری، صنعتی و مراکز استراتژیک در ایران فعالیت می کند.

تلفن: ۰۲۶۳۶۳۴۰۰۳۱

www.microturbine.ir

سیستم گاورنر دیجیتال توربین آبی

گاورنر مهم‌ترین بخش سیستم کنترل توربین نیروگاه می‌باشد که از مکانیزم فیدبک جهت کنترل سرعت و یا توان تولیدی ژنراتور در تمام شرایط کاری توربین بهره می‌برد. گاورنر با تنظیم جریان آب عبوری از توربین هیدرولیکی توان خروجی ارسالی به شبکه را کنترل می‌کند. این فرآیند با باز و بسته کردن ویکت گیت‌ها در توربین فرانسویس و توربین‌های پمپی، و ترکیب ویکت گیت و پرها در توربین کاپلان و توربین‌های پروانه‌ای صورت می‌گیرد. گاورنرها به دو دسته عمده تقسیم‌بندی می‌شوند: گاورنرهای قدیمی مکانیکی-هیدرولیکی و گاورنرهای جدید الکتریکی-هیدرولیکی؛ سیستم گاورنر دیجیتال تولیدی این شرکت برای به‌روزرسانی سیستم‌های مکانیکی - هیدرولیکی

قدیمی و همچنین نصب بروی نیروگاه‌های جدید احداث مناسب می‌باشد این شرکت همچنین توانایی طراحی و تولید سیستم کنترل گاورنر دیجیتال برای نیروگاه‌های بخار و گازی را نیز دارد.



سایر محصولات:

- سیستم تحریک استاتیک ژنراتور
- سیستم کنترلر هوشمند باتری شارژر
- سیستم دکتور شعله یاب
- سیستم اندازه‌گیری ارتفاع آب مخازن بزرگ (سدها)
- سیستم لرزه‌سنج (اندازه‌گیری لرزش)



صنایع فن آوری رایانه هورپندار

صنایع فن آوری رایانه هورپندار

هورپندار

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۷۸

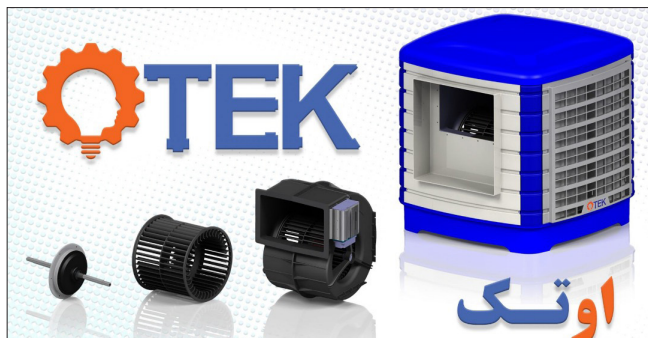
شرکت صنایع فن آوری رایانه هورپندار با بیش از ۲۰ سال سابقه، در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات الکترونیکی، تجهیزات اندازه‌گیری و ابزار دقیق، و انواع سیستم‌های کنترل و اتوماسیون صنعتی فعالیت می‌کند. عمده فعالیت‌های این شرکت در صنایع نفت و گاز و صنایع نیروگاهی بوده است.

تلفن: ۰۲۱۷۷۶۰۹۹۵۱

www.hoorpendar.com

کولر پلیمری هوشمند با موتور پر بازده BLDC

این محصول، کولری با بدنه پلیمری و موتور BLDC از نوع روتور بیرونی و همچنین دارای سیستم اینورتری و پل و ترموستات با دور متغیر و کنترل اتوماتیک دما به همراه ریموت کنترل و پدهای سلولوزی، گرید انرژی A و بازده خنکی ۹۰ درصد مورد تایید اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران است. این کولر حدود ۶۰ درصد در مصرف برق و ۲۰ درصد مصرف آب را صرفه‌جویی می‌نماید. به دلیل پلیمری بودن احتمال پوسیدگی و زنگ زدگی وجود ندارد.



سایر محصولات:

- کولر پلیمری هوشمند راندمان بالا



پژوهشگران الکترونیک خودرو کامیاب

اوتک

شهر: تهران

سال تأسیس:

فعالیت شرکت پژوهشگران الکترونیک خودرو کامیاب در ابتدا آپشن‌های خودرو بود و فعالیت جدید آن، تولید سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی با استفاده از موتورهای پر بازده دارای اینورتر و پل و ترموستات می‌باشد.

www.otek.ir www.pekk.ir

VL (Portable Vibro Lab)

یک سیستم مانیتورینگ و عیب یابی مناسب که قابلیت نمایش وضعیت ارتعاشات کلی سیستم، دمای یاتاقان و شدت صوت را دارد و همچنین توانایی مطلوبی برای عیب یابی تجهیزات دوار فراهم نموده و در زمان بالانس امکان کاهش مراحل بالانس را نیز فراهم می آورد. در کنار آن امکان ذخیره سازی اطلاعات برای حداقل دو ماه در آن امکان دارد.



Static:

- PCM Explorer for Hierarchy structural machine view
- Machine mimic photo image status view
- Trend plot with historical and real-time
- Alarm list
- Status list
- Bar graph
- Process data view
- Print the plot as you seen
- Save plot as .bmp format

Dynamic:

- Waveform XY with optional baseline plot
- Spectrum XY with optional baseline plot
- Full spectrum plot
- Shaft XY vibration plot
- Waterfall XY plot
- Shaft average centerline plot
- 3-D shaft XY mode shape plot with multi-planes
- Band Alarm
- Attach notes
- Status definition



لیان آریاتاش صبا

آریاتاش

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۸۹

شرکت آریاتاش (لیان آریاتاش صبا) به همت تنی چند از مدیران با سابقه، اساتید دانشگاه در صنعت آب و برق و کارشناسان توانمند کشور با نیت ارائه خدمات در حوزه های مختلف فنی، مهندسی و بازرگانی به صنایع در سال ۱۳۸۹ تأسیس گردید و در سال ۱۳۹۵ به عنوان یک شرکت دانش بنیان مورد تأیید معاونت علمی ریاست جمهوری به ادامه فعالیت خود پرداخت.

تلفن: ۰۲۱۷۷۷۴۵۰۸۰

www.aryatash.ir

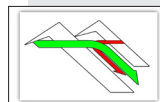
سیستم تولید همزمان برق و حرارت CHP در توانهای مختلف

سیستم تولید همزمان برق و حرارت، سیستم تأمین کننده انرژی است که در آن، انرژی الکتریکی مورد نیاز در محل توسط یک محرک اولیه (موتور گازسوز و یا غیره) تأمین می شود و حرارت اتلافی از محرک اولیه، به منظور تأمین گرمایش و یا سرمایش بازمیابی می گردد. سیستم های تولید همزمان برق و حرارت CHP، در نزدیکی محل مصرف، انرژی الکتریکی را تولید می نمایند. لذا مشکلات افت شبکه برق در مورد این سیستم ها مطرح نمی باشد. سیستم های تولید همزمان برق و حرارت CHP ساخت این شرکت، از موتورهای گازسوز ساخت داخل از ۳۰ کیلووات تا یک مگاوات برخوردار می باشند.



سایر محصولات:

- موتور ژنراتورهای گازسوز و دوگانه سوز در توانهای مختلف
- سیستم کیت دو گانه سوز برای انواع موتور از ۱۰ کیلووات تا ۹۰۰۰ کیلووات
- سیستم کامل کنترلی موتورهای گازسوز به همراه سیستم جرقه زنی (موتور ۴ سیلندر تا موتور ۲۰ سیلندر)
- سامانه مانیتورینگ جامع دیزل ژنراتورها به همراه سامانه تعمیرات و نگهداری پیشگیرانه
- برد کنترلی سنکرون به منظور سنکرون کردن مولدهای دیزل و گازسوز با یکدیگر و یا با شبکه
- برد محافظ شیرهای برقی



مهندسی توسعه انرژی شهر پایدار

مهندسی توسعه انرژی شهر پایدار

شهر: خراسان رضوی

سال تأسیس: ۱۳۸۹

شرکت مهندسی توسعه انرژی شهر پایدار (دانش بنیان) فعالیت رسمی خود را از سال ۱۳۸۹ در زمینه های مختلف از جمله طراحی و ساخت، نصب و راه اندازی سیستم های تولید همزمان برق و حرارت CHP در توان های مختلف، طراحی و ساخت تابلوهای برق و کنترل، ارائه خدمات مشاوره مهندسی در زمینه انرژی های نو و تأسیسات، اتوماسیون صنعتی و نصب و راه اندازی خطوط تولید و ... آغاز نموده است.

پریز چندراهی هوشمند

این دستگاه یک پریز چندراهی یا تک راهی برق هوشمند است که امکان کنترل از راه دور وسایل الکترونیکی را به کاربر می‌دهد. این محصول، یک اپلیکیشن قابل نصب بر سیستم عامل اندروید دارد که دستگاه متصل به پریز را مدیریت می‌کند. این دستگاه به وسیله Wi-Fi به اینترنت خانه متصل می‌شود و اجازه کنترل از هر نقطه جهان که اینترنت در دسترس باشد را به کاربر خواهد داد. همچنین به وسیله این دستگاه توانایی کنترل مصرف و برنامه‌ریزی تولید برای هر دو سمت عرضه (شرکت‌های برق) و مصرف (سمت تقاضا) امکان پذیر شده است. -قابلیت‌ها:

کنترل مصرف سیستم‌های سرمایشی مانند کولر از راه دور به وسیله IRlearn
قابلیت خاموش و روشن کردن دستگاه‌های متصل از راه دور با استفاده از نرم‌افزار اندروید
قابلیت مدیریت اوج مصرف برای دستگاه‌های مانند لباس شویی و ظرف شویی، برای اجازه ندادن کارکرد در ساعت اوج مصرف و ادامه کار در ساعت غیر اوج مصرف به صورت خودکار یا اخطار خاموش کردن کامل دستگاه‌ها در حالت بیکاری (sleep shutdown)
اخطار در نرم‌افزار اندرویدی برای دستگاه‌های بر مصرف
اخطار و قطع برق دستگاه در هنگام اضافه بار و اتصال کوتاه
آلارم در صورت قطعی برق و یا قطع ارتباط نرم‌افزار و پریز
اطلاع دقیق مصرف دستگاه‌ها در قالب گزارش‌های لحظه‌ای، روزانه، ماهانه و...
در نرم‌افزار
قابلیت تعریف سناریو روشن و یا خاموش کردن دستگاه تا ۱۰۰ برنامه زمانی با تکرارهای روزانه یا هفتگی
نمایش لحظه‌ای مصرف در نرم‌افزار اندروید



سایر محصولات:

■ سامانه پایش IOT (ایده استار تابی) - کنترل بار RTU LMD

Avisan

مهندسی پیشرو گستر ارتباطی کاسپین

اویسان

شهر: مازندران

سال تأسیس: ۱۳۸۶

شرکت مهندسی پیشرو گستر ارتباطی کاسپین، با نام تجاری اویسان در سال ۱۳۸۶ به شماره ثبت ۷۵۶۲ در اداره ثبت شرکت‌های ساری به ثبت رسیده و در سال ۱۳۹۶ به عضویت شرکت‌های دانش‌بنیان درآمد است. و عضو پارک علم و فناوری استان مازندران و دارای مجوز صنعت و معدن و برنامه‌بودجه و... است.

تلفن: ۰۱۱۳۳۳۶۵۵۴۳

www.avisanco.ir

خدمات مشاوره، طراحی و پیاده سازی نیروگاه‌های خورشیدی با ظرفیت‌های مختلف

- دارنده دانش فنی تولید سلول‌های خورشیدی سیلیکونی بازده بالا
- طراحی سیستم‌های برق‌رسانی پرتابل برای کاربری‌های عمومی و نظامی

این شرکت در راستای چشم‌انداز در نظر گرفته‌شده، برای تبدیل شدن به شرکت متولی زنجیره تأمین برق خورشیدی، اقدام به انجام فعالیت در بخش‌های مختلف این زنجیره از دستیابی به دانش فنی تولید سلول‌های خورشیدی تا پیاده‌سازی نیروگاه‌های خورشیدی نموده است که در این راستا علاوه بر تأییدیه‌های دریافتی موفق به پیاده‌سازی نیروگاه‌ها با ظرفیت‌های مختلف در سراسر کشور شده است.



سایر محصولات:

- کیف خورشیدی پرتابل
- شارژر خورشیدی همراه
- پکیج روشنایی پرتابل



آتیه سازان انرژی سبز

آسا انرژی

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۹۶

شرکت آتیه‌سازان انرژی سبز با درک ضرورت فناوری انرژی‌های تجدیدپذیر و نقش آن در توسعه پایدار و همه‌جانبه کشور، فعالیت خود را در سال ۱۳۸۹ با مأموریت انتقال فناوری تولید سلول‌های خورشیدی با بازده بالا به داخل کشور آغاز نمود و موفق به انجام این امر مهم گردید که در این راستا تأییدیه‌ها و گواهی‌نامه‌های داخلی و خارجی را نیز دریافت نمود.

تلفن: ۰۲۱۸۸۳۹۴۱۹۷

www.asaenergyco.com

میکرو خازن صنعتی سه فاز

میکرو خازن صنعتی سه فاز، آرایش داخلی میکرو خازن ها به صورت ستاره زمین شده می باشد لذا ولتاژ دو سر آن به جای ۳۸۰ ولت، ۲۲۰ ولت خواهد بود و در نتیجه قادر به تحمل تغییرات ولتاژ تا ۱۵۰ درصد بیشتر از خازن های مثلث می باشد.

با تغییر فیلم، میکرو خازن ها به جای ۱.۲ برابر جریان نامی تا ۱.۷ برابر جریان نامی، اضافه جریان بیشتری (تقریباً ۴۲ درصد بیشتر از حالت مثلث) را تحمل می کند.



اروم نیرو توان

unt

شهر: آذربایجان غربی

سال تأسیس: ۱۳۹۰

شرکت اروم نیرو توان در تاریخ ۹۰/۰۳/۰۱ تحت شماره ۱۲۵۸۹ در اداره کل ثبت شرکت ها و مؤسسات غیر تجاری ثبت گردید و فعالیت رسمی خود را از این تاریخ آغاز نمود. فعالیت این شرکت در زمینه طراحی خازن های صنعتی با آرایش ستاره به منظور کاهش معایب موجود در طراحی بانک خازنی کلید خورد، به این ترتیب نسل جدیدی از خازن ها طراحی و ساخته شد.

تلفن: ۰۴۴۳۳۲۳۵۹

www.Untco.ir

سوئیچ انتقال اتوماتیک ATS

دستگاه سوئیچ انتقال اتوماتیک، دارای دو ورودی برق مجزا و مستقل و یک خروجی می باشد. خروجی دستگاه با ظرفیت جریان دهی ۱۶ و یا ۳۲ آمپر (با توجه به مدل ATS) توسط کاربر بین یکی از دو ورودی در مدت زمان کمتر از ۱۰ میلی ثانیه در حالت سنسکرون و کمتر از ۱۵ میلی ثانیه در حالت آسنسکرون، سوئیچ می کند. به علاوه در صورتی که ورودی مورد نظر از محدوده مجاز ولتاژ و فرکانسی که توسط کاربر تعیین شده خارج شود به طور خودکار و در طی زمانی کمتر از مقادیر گفته شده به خروجی رزرو، منتقل می گردد.

ماهیت و کاربرد محصول: زمان سوئیچ دینامیک کمتر از ۷ میلی ثانیه، پروسس شکل موج برق شهر با قابلیت پیش بینی قطع برق ورودی جهت سوئیچ سریع روی خط تغذیه دوم، آنالیز پارامترهای برق ورودی و جریان و توان خروجی و عملکرد به عنوان پاور آنالایزر و همچنین کنتور هوشمند.



سایر محصولات:

UPS 1 To 3 Kva Tethys ■
Madular UPS Tethys ■



مهندسین مشاور امواج تتیس

مهندسین مشاور امواج تتیس

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۸۴

شرکت مهندسین مشاور امواج تتیس با اتکاب دانش متخصصین کارآموده و مجرب خود، باهدف مشاوره، طراحی، تولید، تجهیز و پشتیبانی سیستم های تغذیه، به ویژه یو پی اس پایه ریزی و تأسیس گردید. این شرکت با سابقه ای طولانی در ارائه خدمات به مشتریان خود در شاخه های فناوری اطلاعات، تجهیزات صنعتی، تجهیزات پزشکی، خودروسازی و فرودگاه ها توانسته است تجارب گران بهایی به دست آورد.

تلفن: ۰۲۱۸۸۷۴۴۹۷۴

www.Tethysco.com

PKSRTU 513 – پایانه راه دور

پایانه راه دور (RTU) به عنوان یکی از اجزای سیستم‌های اتوماسیون می‌باشد که به صورت واسطه، بین مراکز کنترل و تجهیزات کنترلی، حفاظتی و سیستم‌های اندازه‌گیری نصب شده در پست‌ها (به طور کلی فیلد) عمل می‌کند. با توجه به گستره وسیع نیاز مشتریان در صنایع زیرساختی کشور، شرکت پیمان خطوط شرق ساختاری ماژولار در طراحی این محصول (RTU) لحاظ نموده است به طوری که در کنار ساختاری مطمئن و کارا، سهولت در کاربرد و امکان تطبیق پذیری محصول با نیاز پروژه، فراهم گردیده است. همچنین از مهم ترین کاربردهای این محصول در صنایع نفت و گاز می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:

۱- جمع‌آوری اطلاعات در سایت‌ها و ارسال آن به مراکز کنترل و دیسپاچینگ با پروتکل‌های استاندارد بین‌المللی

۲- هوشمند سازی در پلنت های نفت و گاز و پتروشیمی و نیروگاه‌ها

۳- ایجاد سیستم کنترل و مانیتورینگ محلی در سایت‌ها



سایر محصولات:

PKSRTU 513 ■



پیمان خطوط شرق

پیمان خطوط شرق

شهر: خراسان رضوی

سال تأسیس: ۱۳۸۵

شرکت پیمان خطوط شرق در سال ۱۳۸۵ تأسیس شد و فعالیت جدی خود را از اواخر سال ۱۳۸۷، پس از اخذ رتبه‌بندی از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور در دو رشته برق و ارتباطات آغاز نمود. این شرکت از ابتدای فعالیت خود همواره روند رو به رشد و توسعه‌ای داشته است.

تلفن: ۰۵۱۳۵۴۲۳۱۸۴

www.pks-co.com

Ups و استابیلایزر

یو پی اس ها یا منابع برق اضطراری بدون وقفه؛ راهکارهایی هستند که در جهت جلوگیری از قطعی برق ناگهانی به کار برده می‌شود؛ مانند بیمارستان‌ها؛ بانک‌ها؛ دیتاسنترها؛ پالایشگاه‌ها و...

یو پی اس ها در صورت قطعی برق، برق سالم و با کیفیتی را به تجهیزات حساس (اتاق عمل‌ها؛ دیتاسنترها و...) ارائه می‌کنند و حتی در زمان وصل بودن برق هم مفید هستند، چرا که برق را تنظیم نموده و کیفیت بالایی را به آن می‌بخشند. از این رو یو پی اس ها را جهت افزایش طول عمر تجهیزات حساس نیز به کار می‌برند.



سایر محصولات:

Ups ■

استابیلایزر ■

شارژر ■

رکتیفایر ■

باتری ■



چابک صنعت پیشگام

چابک صنعت پیشگام

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۷۸

شرکت دانش‌بنیانی چابک صنعت پیشگام، پروانه بهره‌برداری صنعتی و مجوز صنایع هایتک (پیشرفته) از وزارت صنعت، معدن و تجارت و همچنین عضویت در صنف تجهیزات پزشکی و الکترونیکی و چندین نمایندگی انحصاری از برندهای معتبر اروپایی با نزدیک به ۲۰ سال سابقه فعالیت دارد.

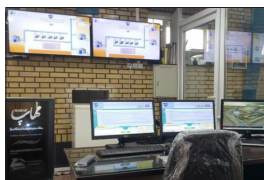
تلفن: ۰۲۱۲۲۱۴۳۱۸۰

www.Sanatpishgam.com

سامانه مدیریت هوشمند ایستگاه پمپاژ

سامانه مدیریت هوشمند ایستگاه پمپاژ به منظور بهره‌برداری بهینه و مطمئن از ایستگاه‌های پمپاژ مستلزم داشتن پیش‌بینی از میزان مصرف مخازن در ساعات پیش رو و شرایط تجهیزات و ساختار هیدرولیکی شبکه انتقال طراحی شده است. سامانه مه‌اب با جمع‌آوری این اطلاعات و بهره‌گیری از هوش مصنوعی علاوه بر تصمیم‌گیری به اپراتور ایستگاه، در بهره‌برداری بهینه و مطمئن از ایستگاه پمپاژ، هزینه‌های انرژی را تا ۳۰٪ کاهش می‌دهد.

- پیش‌بینی مصرف ساعتی پهنه / زون هدف
- کنترل هوشمند بر اساس الگوریتم ژنتیک
- مانیتورینگ دینامیک
- نمایش و ثبت آلارم‌ها و رویدادهای پیش‌بینی مصرف
- ارزیابی عملکرد روزانه ایستگاه
- امکان تعریف کاربران و سطوح دسترسی
- امکان گزارش‌گیری روزانه و ساعتی عملکرد (پمپ، ایستگاه)
- امکان پشتیبانی از ۳ مخزن ورودی، ۵ مخزن خروجی، و ۱۰ پمپ
- ۳۰٪ کاهش هزینه‌های انرژی



سایر محصولات:

- رهیافت
- رصدخانه انرژی
- دیسپاچینگ



بهپویان امین منتظر

بهپویان

شهر: خراسان رضوی
سال تأسیس: ۱۳۸۶

شرکت بهپویان به‌عنوان اولین شرکت دانش‌بنیان در حوزه بهینه‌سازی مصرف انرژی در کشور، با دارا بودن گرید مشاوره از سازمان مدیریت و مجوزهای مربوطه از سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت، سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی (ساتبا)، موفق به اجرای بیش از ۲۱۶ پروژه در ۲۰ استان کشور گردیده است.

تلفن: ۰۵۱۳۵۴۲۵۶۰۹

WWW.BEHOUYAN.IR

یوپی اس صنعتی باتری شارژر و رکتیفایر جریان بالا اینورتر و کانورتر

از مهم‌ترین محصولات این شرکت می‌توان به یوپی اس صنعتی، باتری شارژر، رکتیفایر و اینورتر با بهره‌مندی از سیستم کنترل و مانیتورینگ نسل چهارم اشاره نمود که تمامی مراحل طراحی و مونتاژ این محصولات به دست متخصصین توانمند و در داخل خود مجموعه به انجام می‌رسد.



سایر محصولات:

- یوپی اس صنعتی
- باتری شارژر
- رکتیفایر جریان بالا
- اینورتر
- کانورتر



طراحی و مهندسی توان الکتریک پویش

توان پویش

شهر: تهران
سال تأسیس: ۱۳۸۴

شرکت توان پویش مجموعه‌ای دانش‌بنیان و موردحمایت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری می‌باشد که در سال ۱۳۸۴ به هم تنی چند از دانش‌آموختگان دانشگاه صنعتی شریف تأسیس گردیده و تا به امروز افتخار ساخت و تولید انواع منابع تغذیه و مبدل‌های الکترونیک قدرت موردنیاز جهت پروژه‌های بسیاری را در کارنامه خود داشته است.

تلفن: ۰۲۱۲۶۳۱۰۶۵۵

WWW.TEP.CO.IR

کابل های HV و EHV

کابل های HV و EHV تا سطح ولتاژ ۴۰۰ کیلو ولت و تا سطح مقطع هادی ۲۰۰۰ میلی متر مربع با خط CCV نیتروژنی، روش کاملاً خشک (Dry Curing / Dry Cooling) با پایش مداوم توسط اشعه ایکس.

- کابل های MV تا سطح ولتاژ ۳۶ کیلو ولت با ساختار تک رشته و چند رشته در طول های بلند.
- کابل زیر دریایی MV تا طول ۳ کیلومتر.
- طیف کامل کابل های قدرت LV در ساختارهای مختلف.
- طیف کامل کابل های کنترل و ابزار دقیق.
- کابل های ویژه مانند کابل های غلاف سربی، مقاوم در برابر آتش، با هادی قلع اندود و با عایق سیلیکون رابر و روکش بدون هالوزن و آرمور بافته
- کابل های خود نگهدار (ABC Cables)



سایر محصولات:

- کابل فوق فشار قوی ۴۰۰ کیلوولت
- کابل فوق فشار قوی ۲۳۰ کیلوولت
- کابل مالتی لیر شیت بعنوان جایگزینی برای کابل های غلاف سربی
- کابل نسوز و هالوزن فری



سیم و کابل ابهر

شرکت کابل ابهر

شهر: زنجان

سال تأسیس: ۱۳۷۰

شرکت کابل ابهر، پیشرو در صنعت کابل سازی کشور، با استفاده از پیشرفته ترین امکانات و تجهیزات تولید کابل در جهان و با بهره گیری از ۶۰۰ نفر پرسنل انواع کابل های قدرت، کنترل و ابزار دقیق را در طیفی وسیع (به شرح زیر) را تولید می کند.

تلفن: ۰۲۱۸۱۹۳۰۰۰۰

www.abharcable.com

انجام پرداخت های خرد در حوزه شهر هوشمند

کاربران عضو اپلیکیشن ریالو دارای کیف پول آنلاین می باشند به این معنی که بدون اتصال به درگاه بانکی امکان پرداخت سریع و امن خدمات را دارند.

در خدمات پرداخت قبض، میزان مبلغ قابل پرداخت قبوض از جمله قبض برق به صورت دوره ای به کاربر یادآوری می شود و کاربر به راحتی می تواند تنها با کلیک بر روی یک لینک و بدون اتصال به درگاه بانکی مبلغ قبض را پرداخت نماید.

همچنین کاربران می تواند خدمات حمل و نقل شهری از جمله تاکسی شهری را به راحتی پرداخت نماید. در این حالت کاربر تنها با اسکن نماد پرداخت، اطلاعات و مبلغ قابل پرداخت برای راننده را رؤیت کرده و در صورت تأیید بدون اتصال به درگاه آن را پرداخت می کند.

کاربردهای ریالو:

پرداخت تاکسی تهران

- پرداخت پذیرنده های ثابت در تهران

- اعلام و پرداخت عوارض آزادراه

- اعلام و پرداخت طرح ترافیک تهران

- اتصال به کیف پول کاربران ریالو و...

- پرداخت مستقیم از کیف پول

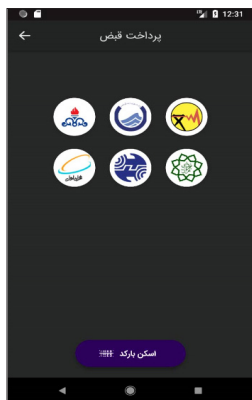
- اعلام خلافی خودرو

- اعلام قبض آب، برق، گاز، موبایل، تلفن ثابت

- پرداخت قبض آب، برق، گاز، موبایل، تلفن ثابت

- خرید شارژ اینترنت، همراه اول و رایتل

- خرید بسته اینترنت ایرانسل، همراه اول و رایتل



رایانش امید پیشرو فناوریانه

ریالو

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۹۷

ریالو (دانش بنیان) یک کیف پول آنلاین در حوزه پرداخت های شهر هوشمند است که با تکیه بر دانش تعدادی از دانش آموختگان برتر کشور و با بهره گیری از تجربیات اساتید در داخل و خارج از کشور در این حوزه راه اندازی شده است. از جمله خدمات ریالو می توان به پرداخت قبوض، پرداخت خدمات حمل نقل در شهر تهران، خرید شارژ و ... اشاره کرد.

تلفن: ۰۲۱۲۳۹۱۱۰۶۸

www.Rialo.ir

ماژول های رامونا متناظر با ماژول های یوکوگاوا

رامونا، DCS بومی تمام ایرانی می باشد که با قابلیت تطابق و سازگاری کامل با سیستم DCS یوکوگاوا، جایگزینی مناسب برای استفاده در نیروگاه ها، پالایشگاه ها و کلیه صنایع با تکنولوژی بالا محسوب می شود. در این محصولات امکان ارتباط با بخش های بالادستی، FCS و HIS یوکوگاوا لحاظ شده و کلیه تنظیمات قابل ارائه، در ماژول های رامونا نیز قابل تعریف می باشند. ویژگی های DCS رامونا:

- فناوری بومی و عدم انحصار در کالای استراتژیک
- کیفیت کاملاً صنعتی و به روز
- امکان استفاده ریداندنت ماژول های آنالوگ و دیجیتال (با دیگر ماژول های رامونا و یا یوکوگاوا)
- تطابق سازه و توان مصرفی و حرارت تولیدی ماژول های رامونا با نمونه های یوکوگاوا
- سرعت بالای بایس
- امکان قرار دادن و برداشتن ماژول ها در زمان کار (Hot plug)
- پی سی بی ۶ لایه
- به کارگیری تکنولوژی ARM و FPGA
- دقت بالای ورودی و خروجی ها
- کدینگ اطلاعات بر اساس الگوریتم CRC
- سرعت پاسخ کمتر از ۱ ثانیه ماژول ریداندنت به نقص ماژول متناظرش



سایر محصولات:

- رامیار (سیستم کنترل توربین)
- سانبار (سیستم کنترل تحریک و حفاظت ژنراتور)



خدمات نیروگاهی آهار شرق

خدمات نیروگاهی آهار شرق

شهر: خراسان رضوی
سال تأسیس: ۱۳۸۵

شرکت خدمات نیروگاهی آهار شرق به عنوان یکی از برترین شرکت های دانش بنیان پارک علم و فناوری خراسان و تنها شرکت دارای این مجوز در زمینه تولید سیستم های کنترل توربین و تحریک ژنراتور با تأییدیه رسمی شرکت زمینس آلمان در پشتیبانی از تأمین تجهیزات و طراحی های مهندسی فعالیت دارد.

تلفن: ۰۵۱۳۵۴۲۴۱۰۰

www.aharco.com

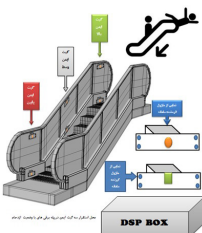
نشانگر مصرف خانگی مصرف برق

دستگاه نشانگر خانگی مصرف برق این امکان را برای مصرف کنندگان به وجود می آورد تا درک صحیحی از روند مصرف انرژی داشته باشند. این دستگاه با ارائه محاسبات و نتایج تحلیلی در راستای الگوی مصرف به مشترکین اطلاع رسانی نموده و کنترل مصرف برق خانوار را به صورت هوشمند انجام می دهد، به طوری که مصرف کننده می تواند به راحتی در کاهش هزینه های برق مصرفی برنامه ریزی نموده و اعمال مدیریت کند. این محصول شامل یک نمایشگر و تعدادی سنسور است. سنسورها از طریق بی سیم، اطلاعات میزان مصرف برق بر حسب وات، میزان، هزینه برق در یک ساعت، یک روز و یک ماه طبق وات مصرفی فعلی، تغییر مقدار وات مصرفی، زمان فعلی و دمای محیطی را نمایش می دهند. از دیگر قابلیت ها:

امکان مدیریت مصرف و کنترل بار در منزل
محاسبه قیمت مصرف برق لحظه ای
مشاهده میزان مصرف انرژی مصرفی در دوره های زمانی سال
نمایش ساعت و تقویم شمسی
امکان وارد شدن اطلاعات آنلاین بر روی اپ گوشی های هوشمند
ذخیره اطلاعات به مدت دو سال
در ساخت این دستگاه از دانش روز الکترونیک و نرم افزار و همچنین رعایت کلیه پروتکل های اندازه گیری و ارتباطی بهره گرفته شده و هم جهت با فناوری های مدرن در مبحث اندازه گیری Metering در دنیا حرکت و اقدام شده است.

سایر محصولات:

- نشانگر مصرف خانگی مصرف برق
- سامانه مصرف و توقف اضطراری هوشمند پله برقی
- هوشمند سازی مزارع و صنایع کشاورزی در کاهش مصرف
- کنتور هوشمند الکترومغناطیس چاه کشاورزی
- کنتور هوشمند ابداعی چاه کشاورزی شرکت هوبر



هوبر سازگان نیک اندیش

هوبر سازگان

شهر: تهران
سال تأسیس: ۱۳۹۷

شرکت دانش بنیان هوبر سازگان نیک اندیش در سال ۱۳۹۷ باهدف طراحی و ساخت تجهیزات و نرم افزارهای مورد نیاز صنایع در اداره ثبت شرکت ها و مالکیت صنعتی در تهران به شماره ۵۳۸۲۷۸ به ثبت رسیده است. هدف این شرکت ایجاد سازمانی تحقیقاتی و تولیدی جهت تبدیل ایده های برتر به محصولات تجاری در زمینه سیستم های ایمنی و سیستم های مورد نیاز صنعت آب، برق و گاز می باشد.

تلفن: ۰۲۱۳۳۶۱۲۹۳۰۰

شرکت بارز کلید
BK
BAREZ
KELID

بارز کلید

شہر: کرمان

سال، تأسیس: ۱۳۸۹

شرکت راز کلیلد به‌عنوان اولین تولیدکننده سکسیونر گازی و دژنگلر خا‌در سطح ولتاژ ۳۴ کیلوولت در ایران (کرمان) شروع به کار نمود. این شرکت پس از اخذ کلیه مجوزهای لازم به استفاده از بهترین مواد اولیه موردنیاز شروع به تولید محصولاتی باکیفیت و رقابتی به‌نمونه‌های مشابه خارج و عرضه آن با بازار برق کشور نمود.

تلفن: ۰۳۴۳۳۳۸۶۴۱۱

www.barezkelid.com



شرکت لاوان تابلو
LAVAN TABLO
LAVAN TABLO

لاوان تابلو

شہر: کرمان

سال تاسیس: ۱۳۸۲

شرکت لاوان تابلو در سال ۱۳۸۲ با تفکراتی نوین و مبتنی بر جدیدترین روش‌های روز دنیا و تحت استاندارد دهای معتبر بین‌المللی و داخلی و با اهتمام بر دو اصل ارتقاء کیفیت و کسب رضایت مشتری با هسته مهندسی کارآمد در زمینه طراحی و تولید انواع تابلوهای فشار ضعیف و فشار متوسط در مدل‌های فیکس، کشویی، تابلوهای پروسو و کنترل پایه عرصه صنعت برق کشور، گذشت.

تلف: ۰۳۴۳۳۳۸۶۴۱۱

www.lavantablo.com



■ دسترسی از قسمت جلو و مجهز به پوشینگ های بیرونی برای اتصال کابل ها با سر کابل چقیقی

■ قابلیت نصب تا ارتفاع ۱۵۰ متر از سطح دریا

■ بدون کاهش فشار گاز و امکان تنظیم فشار گاز در ارتفاعات بالاتر

■ سلول دینکتور مجهز به رله حفاظتی Self-Pow-ered با عملکردهای اتصال کوتاه و خطای زمین و بدون نیاز به ولتاژ تغذیه خارجی

■ سلول F با ترکیب فیوز و سونئج برای حفاظت ترانسفورماتور (سایز فیوز بر اساس توان سادگی در نصب، رانندازی و بهره برداری)

■ ساخت تا حداکثر ۵ سلول برای حالت غیر قابل توسعه

■ دارای گواهی تایپ تست از آزمایشگاه های مرجع بین المللی

■ گارانتی دوساله و خدمات پس از فروش ۱۰ ساله

- طراحی، تولید، تست و نصب طبق استاندارد
- تأییدیه زیست‌محیطی بر اساس ISO 140001
- طول عمر بالغ بر ۳۰ سال
- مناسب برای مناطق با طوبوت و آلودگی بالا
- بدنه کاملاً بسته از جنس فولاد ضدزنگ،
- دربرگیرنده تمامی قسمت‌های برق‌دار و عملکردی
- قطع و وصل با شرایط ثابت و قابلیت اطمینان و ایمنی
- بالا برای اپراتور
- عدم نیاز به تعمیر و نگهداری برای دوره‌های
- ۵ سال
- کاهش ابعاد به میزان قابل توجه و در نتیجه امکان
- صرفه‌جویی در ابعاد پست محل نصب
- قابلیت توسعه و ارتقاء و امکان انتخاب تجهیزات
- جهت حفاظت، کنترل و مانیتورینگ
- مجهز به نشان‌دهنده و لتاژ و وضعیت کنتاکت
- های اارت
- مجهز به نشانگر فشار، گاز؛

آشکارساز خطای قطع برق شبکه های هوایی فشار متوسط

دستگاه نشان دهنده خطا ANG110 یکی از تولیدات شرکت فنی و مهندسی آریان نیرو گستر شبکه می باشد. این دستگاه مستقیماً بر روی خط برق دار نصب می شود و در صورت افزایش ناگهانی جریان (جریان خطا) و قطع ولتاژ شروع به چشمک زدن می کند. این دستگاه خطاهای فاز به فاز و فاز به زمین را نیز تشخیص می دهد. دستگاه آشکارساز خطا از چهار قسمت اصلی بدنه پلی آمید، برد الکترونیکی، باتری و سنسور تشکیل شده است؛ که هر یک از این عناصر در جایگاه خود نقش خاصی دارند:

سنسور میدان مغناطیسی به عنوان حسگر و ناظر دائمی شبکه
باتری دستگاه به عنوان منبع تغذیه

برد الکترونیکی آنالیز شبکه و نمایشگر خطا

بدنه نیز به عنوان محفظه اصلی و محافظ دستگاه

این دستگاه معمولاً در محل انشعاب نصب می شود و مسیر معیوب را از سالم جدا می سازد. این امر، پیدا کردن محل خطا در شبکه های فشار متوسط به راحتی کمک می نماید، منجر به کاهش مدت زمان خاموشی می شود و با توجه به عدم نیاز به قطع و وصل های غیر ضروری موجب افزایش عمر تجهیزات شبکه می گردد.



سایر محصولات:

- منبع تغذیه سوئیچینگ آزمایشگاهی
- شارژر باتری
- محافظ ولتاژ



آریان نیرو گستر شبکه

آریان نیرو گستر

شهر: مرکزی

سال تأسیس: ۱۳۹۶

شرکت آریان نیرو گستر شبکه به عنوان یکی از شرکت های دانش بنیان در صنعت برق ایران می باشد که ضمن عضویت در پارک علم و فن آوری استان مرکزی و با بهره گیری از متخصصین با سابقه در زمینه تولید و تأمین تجهیزات پیشرفته مورد نیاز در شبکه های انتقال و توزیع، پست های فشار متوسط، تابلوهای برق، سازمان دهی و اتوماسیون و راهبری صنایع مختلف خصوصاً صنعت برق دستاوردهای بسیاری کسب کرده است.

تلفن: ۰۸۶۳۴۱۷۳۳۹۱

www.arianniro.com

منبع تغذیه و شارژر بیسیم 12VDC-20A مدل RD701

این شرکت در زمینه تولید دستگاهها و تجهیزات الکترونیک به طور عام و خاص و تخصصی، تولید منابع تغذیه سوئیچینگ اعم از: باتری شارژرهای سوئیچینگ با ولتاژ بالا و جریانهای متفاوت برای انواع باتری، منابع تغذیه آزمایشگاهی از توان 90W تا 6kW، منابع تغذیه صنعتی از توان 20W تا 30kW فعالیت دارد و محصول دانش بنیان آن، منبع تغذیه و شارژر بیسیم 12VDC-20A مدل RD701 ویژگی های زیر را دارد:

- دارای دو خروجی مجزا برای منبع تغذیه بیسیم و شارژر باتری های سیلد لید اسید و سرب اسید
- رگولاسیون بالا
- نمایشگر دیجیتال ولتاژ و جریان با درخشش بالا
- قابلیت نصب آسان بیسیم
- حفاظت کامل در برابر نوسانات برق ورودی، اتصال معکوس باتری و اتصال کوتاه
- مدار کنترل فن متناسب با دمای داخل کیس



ره آورد نیک اندیشان

ره آورد نیک اندیشان

شهر: مازندران

سال تأسیس: ۱۳۹۷

نیاز روزافزون صنعت به منابع تغذیه سوئیچینگ و وضعیت ویژه صنعت در کشور باعث شده است که شرکت ره آورد نیک اندیشان از سال ۱۳۷۹ طراحی و ساخت منابع تغذیه سوئیچینگ در ایران را هدف قرار دهد. این شرکت تا به امروز در بازار مصرف ایران حضوری فعال و همیشگی داشته است و با این تجربه ۱۹ ساله دریافته است که می توان در بازار داخلی، حضوری قدرتمند داشت و برای بازار خارجی نیز برنامه ریزی نمود.

تلفن: ۰۱۱۳۳۴۲۷۷۹

سامانه پلاسمایی پوشش ضد خوردگی ادوات الکترونیکی

سامانه پلاسمادژ دستگاهی است که یکی از کاربردهای آن، پوشش دهی ادوات الکترونیکی به منظور جلوگیری از خوردگی آن‌ها در شرایط محیطی مرطوب و خورنده با کمک پلازما است. برخلاف روش‌هایی مانند روش اسپری، روش غوطه‌وری و روش شیمیایی، پوشش ایجادشده با روش پلازما، که در محیط گازی انجام می‌شود، به همه سطوح از جمله زیر پایه قطعات الکترونیکی و وایرها در برد نفوذ کامل را دارد و بنابراین کلیه راه‌های نفوذ ماده خورنده مسدود می‌شود. همچنین از بین بردن لایه برای تعمیرات تجهیز، به علت نازک و نانومتری بودن آن راحت‌تر است. این روش به‌ویژه در ادوات فرکانس بالا، بهترین گزینه و روش کارکرد می‌باشد.



بسافن آوران نصیر

سافن

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۹۰

شرکت خدمات فنی و مهندسی بسافن آوران نصیر با هدف طراحی، ساخت و تولید سیستم‌های صنعتی با زمینه اصلی منابع و ژنراتورهای توان بالا در بازه فرکانسی DC تا ماکروویو شکل گرفته است و به‌پشتوانه تحقیق و توسعه ۱۳ ساله تیم فنی خود در این حوزه‌ها، تاکنون محصولات صنعتی با کیفیتی ارائه نموده است.

تلفن: ۰۲۱۶۶۰۸۹۵۰۹

www.basafan.com

سیستم مدیریت هوشمند انرژی خورشیدی

در دهه گذشته سیستم‌های تولید انرژی خورشیدی خانگی به دو نوع متصل به شبکه (On grid) و منفصل از شبکه (Off grid) تقسیم می‌شدند. این سیستم‌ها یا برق را به شبکه می‌فروختند و یا در منزل به مصرف می‌رسانند. با استفاده از این سیستم، علاوه بر فروش می‌توان در هنگام قطع برق، انرژی خورشیدی را در خود واحد تولیدکننده برق بدون هیچ وقفه‌ای مصرف کرد.



سایر محصولات:

- دستگاه مدیریت هوشمند انرژی خورشیدی
- سامانه پایش و مراقبت خورشیدی-بادی
- دستگاه ترکر دو محوره خورشیدی
- سیستم خورشیدی متمرکز با قابلیت تولید برق، حرارت و نور سرد
- سازه خورشیدی تعلیقی ترکر دار تک محوره



تکون و تحقق محصول

تاتماکو

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۹۱

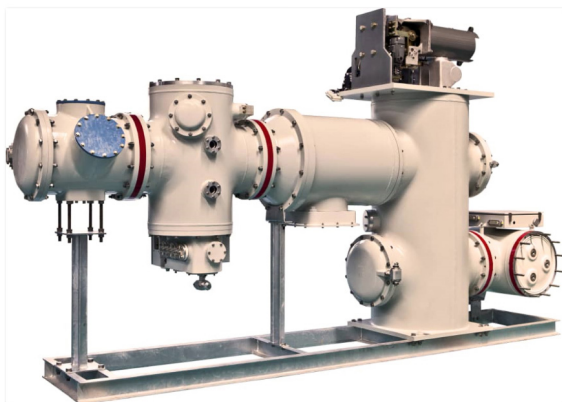
مدیرعامل شرکت تاتماکو از سال ۱۳۹۱ کار بر روی سیستم‌های خورشیدی جهت ساختمان‌های مسکونی، تجاری و صنعتی را با همکاری پروفیسور کک کئونگ چونگ از کشور مالزی آغاز نمود. این همکاری منجر به طراحی سیستم خورشیدی متمرکز با کالکتوری جدید در کشور مالزی گردید. همچنین سه اختراع در کشور مالزی به ثبت رسید.

تلفن: ۰۲۱۷۷۴۵۱۶۶۴

www.tatmaco.ir

سوئیچگیر فشارقوی 145 GIS کیلوولت

محصول تولیدی این شرکت، سوئیچگیرهای GIS فشارقوی تا رده ۱۴۵ کیلوولت می باشد که در پست های انتقال و فوق توزیع و همچنین نیروگاه های تولید انرژی و صنایع نفت، گاز و پتروشیمی کاربرد دارد. با توجه به آنکه استفاده از سوئیچگیرهای متداول هوایی AIS فضای زیادی را اشغال می کند، از نظر پدافند غیرعامل نیز دارای مشکلات فراوانی می باشد، لذا استفاده از سوئیچگیرهای GIS ضمن کاهش فضای اشغال شده پست، صرفه جویی اقتصادی زیادی را به همراه دارد.



صنایع توس کات خراسان

توس کات

شهر: خراسان رضوی

سال تأسیس: ۱۳۹۵

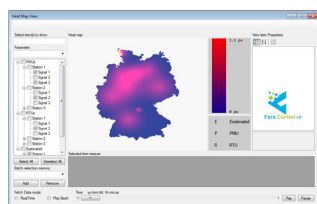
شرکت صنایع توس کات در سال ۱۳۹۵ با هدف فعالیت در حوزه برق فشارقوی و تجهیزات مربوط به پست های توزیع و انتقال برق تأسیس گردید. این شرکت به عنوان تنها تولیدکننده سوئیچگیرهای فشارقوی تا سطح ولتاژی ۱۴۵ کیلوولت در کشور شناخته شده است.

تلفن: ۰۵۱۳۲۴۰۰۷۰

www.tooscut.com

نرم افزار مانیتورینگ و تحلیل دیتاهای ورودی پی ام یو به مرکز پایش لحظه ای شبکه های برق

نرم افزار مانیتورینگ و تحلیل دیتاهای ورودی پی ام یو به مرکز پایش لحظه ای شبکه های برق، به عنوان قلب مجموعه نرم افزارهای کنترل و مدیریت، مورد نیاز مراکز بهره برداری و دیسپاچینگ شبکه های انرژی می باشد که با توجه به اختراع و گسترش استفاده واحدهای اندازه گیری فازوری (پی ام یو) در کنترل و



مدیریت مراکز کنترل چالش ها و افق های جدیدی را در جهان ایجاد کرده است، در حال حاضر تعداد محدودی از مراکز تحقیقاتی در اروپا و آمریکا در حال مطالعه بر این موضوع هستند. این محصول اطلاعات شبکه را در زمان بسیار کمی (در حد میلی ثانیه) دریافت می کند و ضمن مانیتورینگ به تحلیل دیتاها می پردازد. بومی سازی نرم افزارهای مذکور و همچنین پشتیبانی درازمدت آن ها برای مراکز کنترل شبکه انرژی از جمله اهداف اصلی و خدمات ارائه شده توسط شرکت فرا کنترل ایده پژوهان می باشد.

سایر محصولات:

- نرم افزار مانیتورینگ و تحلیل دیتاهای ورودی پی ام یو به مرکز پایش لحظه ای شبکه های برق
- نرم افزار تخمین حالت در سیستم های قدرت با استفاده از اطلاعات اسکادا و پی ام یو
- نرم افزار تحلیل پایداری ولتاژ شبکه برق
- نرم افزار تعمیرات و نگهداری نیروگاه های بادی



Fara Control I.P.

فرا کنترل ایده پژوهان

فرا کنترل

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۹۷

شرکت فرا کنترل ایده پژوهان، شرکت دانش بنیان نوپایی متشکل از تیم متخصص در رشته های برق و نرم افزار می باشد که هدف اصلی آن تولید و توسعه نرم افزارهای سیستم مدیریت انرژی و بار جهت استفاده در مراکز کنترل، دیسپاچینگ، شرکت های برق منطقه ای و شرکت های توزیع برق و همچنین نرم افزارهای مورد نیاز متناسب با موارد استفاده و داده های مراکز کنترل در نیروگاه های تجدیدپذیر می باشد.

تلفن: ۰۲۱۲۲۴۱۵۳۵۹

www.faracontrol-ip.com

ثبات کیفیت توان

- ثبات کیفیت توان: دریافت و ذخیره شکل موج ولتاژ و جریان سه فاز
- اندازه گیری زاویه فاز مولفه های هارمونیک ولتاژ و جریان
- اندازه گیری هارمونیک پیشرفته شامل مولفه های هارمونیک توان اکتیو، راکتیو، ظاهری و ضریب توان
- امکان تعریف آلارم بر روی تمامی پارامترهای مورد اندازه گیری
- پشتیبانی از استانداردهای IEC62053-21,22,23, IEC61000-4-7, IEEE1459
- نرم افزار پیشرفته رایانه ای برای پایش، تنظیم و کنترل دستگاه
- سیستم جمع آوری و پایش از راه دور دستگاه ها مبتنی بر وب
- نرم افزار موبایل برای پایش و تخلیه اطلاعات دستگاه ها
- پشتیبانی از انواع امکانات ارتباطی شامل Ethernet, GPRS, Wi-Fi, USB
- حافظه داخلی 256MB برای ذخیره تمامی پارامترها، شکل موج ها، رخدادها و آلارم ها
- امکان دریافت فرمان شروع و پایان ذخیره سازی/ذخیره شکل موج از طریق ورودی دیجیتال
- امکان ارتقاء سفت افزار دستگاه (firmware upgrade) از طریق فلش درایو USB
- ترسیم دیاگرام فازوری و نمودار مولفه های هارمونیک ولتاژ و جریان بر روی صفحه نمایش دستگاه



سایر محصولات:

- ثبات کیفیت توان
- رکتیفایر سویچینگ توان بالا



توان پژوه بهراد

توان پژوه بهراد

شهر: اصفهان

سال تأسیس: ۱۳۹۷

شرکت توان پژوه بهراد در زمینه طراحی و ساخت انواع سیستم های ثبت داده کمیت های کیفیت توان، منابع تغذیه سوئیچینگ، اینورترهای متصل و منفصل از شبکه، اینورترهای خورشیدی، منابع تغذیه توان بالا و... فعالیت دارد.

تلفن: ۰۳۱۲۲۳۲۴۸۵

www.TPbehrad.i

اتوبوستر

اتوبوستر، یک جبران کننده افت ولتاژ شبکه فشار متوسط می باشد که درون شبکه های برق دارای مشکل افت ولتاژ در مکان مناسب، مستقر می شود، ولتاژ را اصلاح و روی رنج استاندارد تثبیت می نماید. این محصول به صورت یک پکیج کامل است و کلیه تجهیزات اندازه گیری ولتاژ و جریان و AVR کنترل باکس بر روی آن مستقر می باشند.



ابداع صنعت برق خراسان جنوبی

ابداع صنعت

شهر: خراسان رضوی

سال تأسیس: ۱۳۹۴

شرکت ابداع صنعت برق خراسان جنوبی، تولیدکننده انواع پست های کمپکت (پدمانند- پل مانند- ترکیبی)، ترانسفورماتورهای خشک و روغنی کم تلفات- جعبه انشعاب و سوئیچ خانه های فشار متوسط با قابلیت اندازه گیری ولتاژ اولیه- اتوبوسترهای سه فاز آلود- مانیتورینگ آنلاین ترانسفورماتور می باشد.

تلفن: ۰۵۶۳۲۴۶۲۱۰۵

www-esb-co-ir

زیرساخت ابری اینترنت اشیا و تجهیزات اتوماسیون ساختمان

محصولات حوزه هوشمند سازی ساختمان به منظور کنترل سیستم‌های روشنایی، تهویه، پرده برقی، امنیتی، سنسورهای دیجیتال، کنترل تجهیزات IR، کنترل از طریق نرم‌افزارهای موبایل به صورت محلی و کنترل از راه دور و سنسورهای تشخیصی طراحی، تولید و عرضه می‌شوند. این محصولات در رده تجهیزات با تکنولوژی بالا و بعضاً حوزه اینترنت اشیا نیز قرار می‌گیرند. سیستم اتوماسیون ساختمان باهدف افزایش بهره‌وری ساختمان، مدیریت بهینه، کاهش مصرف انرژی، کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری، افزایش میزان رفاه، آسایش، امنیتی و ایمنی طراحی و ساخته شده است و در تمامی ساختمان‌ها با کاربردهای مختلف نظیر مسکونی، تجاری، اداری، هتلی، بیمارستانی، دانشگاهی، فضای باز و ... قابل استفاده می‌باشد.



سایر محصولات:

- زیرساخت ابری اینترنت اشیا
- رله های هوشمند تحت شبکه
- درگاه اتصال شبکه هوشمند به اینترنت
- کلیدهای هوشمند



الگوریتم هوشمند زیتون

الگوریتم هوشمند زیتون

شهر: ساری

سال تأسیس:

شرکت دانش‌بنیان الگوریتم هوشمند زیتون متشکل از جمعی از مدال‌آوران مسابقات ملی و جهانی ریستیک است که پس از دریافت تأییدیه در سال ۱۳۹۶ تأسیس شد و در شهریورماه سال ۱۳۹۵ موفق به کسب عنوان دانش‌بنیان از معاونت علم و فناوری ریاست جمهوری گردید.

تلفن: ۰۱۱۴۴۳۰۳۱۳

www.zeitoon.io

محصول میکرو CHP (تولید برق به انضمام بازیافت حرارت) بر پایه فناوری موتور گازسوز

محصول میکرو CHP از یک موتور احتراق داخلی پایه گازسوز به‌عنوان محرک اصلی ژنراتور جهت تولید برق استفاده می‌کند و به‌طور هم‌زمان گرمای آب موتور و همچنین گرمای اگزوز با استفاده از مبدل‌های حرارتی ویژه، جهت مصارف خارجی بازیافت می‌گردد. این عمل باعث می‌شود که راندمان حرارتی دستگاه تا ۸۵ درصد افزایش یابد. ویرایشی از این محصول وجود دارد که صرفاً با استفاده از موتور گازسوز، برق تولید کرده و در زمان اوج بار به مصرف‌کننده ارائه می‌دهد. این موضوع باعث می‌شود که در زمان اوج بار (اغلب در فصل تابستان اتفاق می‌افتد و گاز به‌وفور وجود دارد) بتوان حامل انرژی برق را بر روی حامل انرژی گاز در محل مصرف انتقال داد.



سایر محصولات:

- موتور ژنراتور گازسوز (با گاز خانگی)



سامانه های انرژی آران

سامانه های انرژی آران

شهر: تهران

سال تأسیس:

شرکت سامانه‌های انرژی آران باهدف تجمیع توانمندی‌های فنی و علمی در زمینه‌های موتورهای احتراق داخلی، تولید توان الکتریکی و سامانه‌های تهویه مطبوع گازسوز شکل گرفته است که حاصل مشارکت شرکت تعاونی تخصصی تحقیقات موتور ایران‌خودرو و شرکت صنایع یکتا تهویه ارونند می‌باشد.

تلفن: ۰۲۱۴۶۱۱۸۰۴۲

www.arancorp.com

سیستم کنترل افزاره جبران ساز استاتیک توان راکتیو SVC Control System



SVC دستگاه جبران ساز توان راکتیو است که کاربردهای فراوانی در شبکه انتقال برق به منظور تثبیت پروفیل ولتاژ در مقدار نامی آن دارد. این دستگاه قادر است به صورت پیوسته، کنترل پذیر و سریع نسبت به تثبیت ولتاژ اقدام نموده و مانع از بروز افت و یا افزایش ولتاژ در شبکه گردد. همچنین سرعت بالای سیستم کنترل، دستگاه SVC را قادر می سازد تا بتوان سریعاً نسبت به

جبران فلیکر ولتاژ ناشی از کوره های ذوب مبتنی بر قوس الکتریکی، اقدام نمود و از کاهش کیفیت توان برق در شبکه انتقال ممانعت نمود. در سالن های نورد تیر آهن و، میل گرد و ... نیز می توان با استفاده از LV-SVC نسبت به جبران سازی افت ولتاژ ناشی از بارگیری ناگهانی موتورهای الکتریکی اقدام کرد و پروفیل ولتاژ را در بازه استاندارد نگه دارد.

سیستم کنترل سامانه SVC وظیفه دارد تا با توجه به الگوریتم هایی که برای آن تعریف می شود، مقدار ولتاژ و جریان شبکه برق را پایش و بر اساس آن در یک الگوریتم حلقه بسته نسبت به جبران ولتاژ و ضریب قدرت در شبکه اقدام نماید (در کاربردهای شبکه انتقال و فوق توزیع برق و همچنین در کارخانه های فولاد). علاوه بر این، در کاربرد کارخانه های فولاد، سیستم کنترل مجهز به الگوریتم حلقه باز نمی باشد که سامانه SVC را قادر می سازد با سرعت های بسیار بالا و در زمان های چند میکروثانیه، فلیکر ولتاژ ناشی از کوره های ذوب مبتنی بر قوس الکتریکی را جبران سازد.



راه انرژی دنیا

انرموند

شهر: تهران

سال تأسیس:

شرکت دانش بنیان راه انرژی دنیا با برخورداری از آزموده های متخصصین صنعت برق و انرژی با هدف ارائه خدمات مهندسی شامل طراحی مفهومی، طراحی پایه، مرور طراحی ها، ساخت، نظارت بر اجرا و تست و همچنین در پروژه های نفت و گاز و نیز ترابری برقی با همکاری شرکت enermonde سوند بنیاد نهاده شد.

تلفن: ۰۲۱۸۸۰۷۸۶۷۰

www.emnermonde.com

بروزرسانی سیستم های کنترل و حفاظت نیروگاهی

استفاده از نرم افزار بومی سازی سیستم کنترل و حفاظت توربین با توجه به گذشت چندین سال از کارکرد نیروگاه های گازی قدیمی کشور، لازم و پر کاربرد می باشد. در حال حاضر در واحدهای نیروگاهی قدیمی، سیستم کنترل و حفاظت آن ها مطابق بر کارتهای الکترونیکی می باشد و در این چند سال به علت های مختلفی مانع بهره برداری از این واحد شده است. در این راستا شرکت نیک اندیشان انرژی، جهت پایداری و افزایش ضریب اطمینان و بهینه سازی، سیستم کنترل و حفاظت توربین قدیمی را با سیستم جایگزین این شرکت تعویض می نماید.



سایر محصولات:

- بروزرسانی سیستم های کنترل و حفاظت نیروگاهی
- پیاده سازی سیستم تله متری، کنترل و مانیتورینگ
- اتوماسیون توزیع نیروی برق
- تهیه و تامین نرم افزار مربوط به DCS و ارائه خدمات مهندسی



نیک اندیشان انرژی

شرکت نیک اندیشان انرژی

شهر: خراسان رضوی

سال تأسیس: ۱۳۹۳

شرکت دانش بنیان نیک اندیشان انرژی به عنوان عضوی از مجموعه شرکای تجاری گروه مهم شرق ضمن به عهده داشتن مسئولیت فعالیت های زیر به طور مستقل نیز در بازار هدف فعالیت می نماید: طراحی، تأمین کالا و اجرای اتوماسیون صنعتی در صنایع مختلف (نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد و ...)

تلفن: ۰۵۱۳۸۲۳۷۶۷۰

www.nicaco.com

رگولاتور نسل جدید مورد استفاده در پرنده



یکی از مهم‌ترین نیازها در پهنادهای نسل جدید، رگلاتور ولتاژ جهت تأمین توان قسمت‌های مختلف پهناد می‌باشد. سیستم پیش‌رو برای تأمین توان مصرفی سامانه‌های مخابراتی و الکترونیکی پهناد طراحی می‌شود. یکی از مهم‌ترین بخش‌های پهناد، سیستم الکترونیک قدرت آن است که در حال حاضر در اکثر پهنادها از ژنراتور و رگلاتورهای وارداتی استفاده می‌شود. هدف این پروژه، ساخت رگلاتور ولتاژ جهت بومی‌سازی سیستم تغذیه و ژنراتور پهناد است. در این پهنادها تأمین توان توسط ژنراتور صورت می‌گیرد. در چنین کاربردهایی باید بتوان توان مصرفی پهناد را از ژنراتور متصل به موتور احتراقی تحویل گرفته و پس انجام عملیاتی بر روی آن، به ولتاژ و جریان موردنیاز سامانه‌های مختلف تبدیل کرد. از طرفی با توجه به این که موتور پهناد در شرایط مختلف دارای دور موتور متفاوتی است، خروجی ژنراتور با توجه به سرعت و توان مصرفی آن متغیر می‌باشد. سیستم تغذیه باید به گونه‌ای طراحی شود که بتواند در شرایط مختلف، سامانه‌های مختلف یک پهناد را راه‌اندازی کند، درواقع ولتاژ خروجی ژنراتور در محدوده وسیعی تغییر می‌کند. به همین دلیل به یک رگلاتور ولتاژ نیاز است تا بتواند به ازای تغییرات ولتاژ، ورودی یک ولتاژ تنظیم‌شده و ثابت در خروجی داشته باشد که بتوان از آن، برق سیستم پهناد را تأمین کرد.

سایر محصولات:

- منبع تغذیه لیزر
- استارتر ژنراتور
- باتری شارژر
- مبدل افزایشنده و کاهنده ولتاژ بالا



مشکات صنعت الکتریک فارس

مشکات صنعت الکتریک فارس

شهر: اصفهان

سال تأسیس: ۱۳۹۶

شرکت مشکات صنعت الکتریک فارس (مصاف) (سهامی خاص) با هدف ایجاد یک گروه تخصصی در زمینه تولید لوازم و قطعات الکترونیکی عام و خاص از سال ۹۶ فعالیت خود را به‌طور رسمی آغاز نموده و با انجام پروژه‌های گسترده در زمینه‌های الکترونیک قدرت توانمندی‌های خود را به اثبات رسانده است.

تلفن: ۰۳۱۳۳۸۵۱۷۷۹

www.Masaf-co.ir

سیستم های تولید همزمان برق و آب طرح های بهینه سازی مصارف انرژی سیستم های بازیافت پساب راندمان بالا

با توجه به اتلاف بالای انرژی در نیروگاه‌های موجود در کشور، به‌صورت حرارت اتلافی، می‌توان این انرژی را بازیافت نموده و جهت تولید محصولی با ارزش استفاده نمود که ارزش‌افزوده تولید آن علاوه بر بالا بردن اقتصاد نیروگاه‌ها در کشور می‌تواند کمک شایانی به حل مشکلات آبی کشور نیز داشته باشد. لذا این مجموعه با بیش از ۱۸ سال سابقه در طراحی و اجرای طرح‌های آبی و تجربه مشابه در موارد مذکور، با بهره‌گیری از نخبگان کشور و افراد صاحب تجربه این زمینه، در کنار تکنولوژی بومی روز دنیا آمادگی ارائه و اجرای طرح‌های مذکور را دارد.



مؤسسه بنیان دانش پژوهان

مؤسسه بنیان دانش پژوهان

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۷۹

مؤسسه بنیان دانش پژوهان یک مجموعه دانش بنیان نوع ۱ در حوزه آب، با بیش از ۱۸ سال سابقه، در زمینه تولید آب‌شیرین‌کن‌های غشایی و حرارتی، دست‌یابی به دانش فنی (ترسیم نقشه راه تکنولوژی)، تولید بومی نانو افزودنی گاهش مصرف سوخت و بسیاری دیگر از فناوری‌های مدیریتی و تولیدی فعالیت می‌کند.

www.bonian.org

**دستگاه آلام- ایونت ریکوردر به همراه
نرم افزار مانیتورینگ یست بر مبنای استفاده از این دستگاه**



دستگاه آلام - ایونت ریکوردر AMA500 با LCD هشت اینچ رنگی - لمسی، امکان انجام عملیات به صورت لمسی و نیز از طریق پوش باتون با ۱۶۰ ورودی در حجم کم با پشتیبانی پرتکل IEC60870-5-101 و MOD BUS جهت انتقال اطلاعات با نیری به RTU و همچنین امکان ثبت وقایع با دقت یک میلی ثانیه به صورت داخلی در کامپیوتر را دارد. همچنین پست قابل شبکه شدن به تعداد دلخواه و انتقال اطلاعات آلام و ایونت به کامپیوتر پست که با پشتیبانی نرم افزار مانیتورینگ AMA.Net یک سیستم آلام و ایونت ریکوردر به صورت توأمان را روی میز اپراتور ارائه می دهد. کاربر این سیستم در پستهای جدید این است که به علت کاهش تعداد تابلوهای کنترل و حذف کابل کشی از اتاق فرمان تا اتاق SCADA و نیز حذف کارهای با نیری برای پستهای RTU به استفاده حداقل تا حد اکثر امکانات سیستم بین ۲۰۰ میلیون تا یک میلیارد تومان صرفه جویی در احداث پست به وجود می آید.



سایر محصولات:

- تست بلاک های زمینسی برای مدارات حفاظتی
تپ پوزیشن چند منظوره MT1500
سمافور LED
مبدل سریال به ترنت معادل ماژول Nport5150 و Nport5130 شرکت MOXA
Gat Way مخابراتی با پشتیبانی پر تکل های IEC60870-5-101,104 و MOD BUS جهت
یستهای انتقال و فوق توزیع با امکان رمز گذاری مطابق استاندارد IEC62351 در حال انجام

ريز موج الكتريک طوس

ریز موج الکترونیک طوس

شهر: خراسان رضوی
سال تأسیس: ۱۳۷۱

شرکت ریزموج الکتریک طوس در سال ۱۳۷۱ به ثبت رسید ولی فعالیت خود را در سال ۱۳۹۴ به زمینه طراحی و تولید تجهیزات حفاظت، کنترل، اتوماسیون و مخابرات شروع کرده است و طی این مدت، موفق به طراحی و تولید محصولات متعددی شده است. شرکت‌های برق منطقه‌ای خراسان - خوزستان - سمنان - اصفهان - کرمان و تهران از مشتریان این شرکت بوده‌اند.

تلفون: ۵۱۳۸۴۶۸۵۵۸

www.Rizmoj.ir

دستگاه تست رله های حفاظتی دیجیتال

این دستگاه قابلیت تست انواع رله‌های حفاظتی شامل رله‌های جریان، ولتاژی، فرکانسی و ... را دارد. همچنین منبع جریان ۱۰۰ آمپر و قابلیت نوبت فاز و تغییر فرکانس با قابلیت حمل و نقل آسان را دارا است.



مہندسی فن آوران انرژی طوس

فن آوران انرژی طوس

شهر: خراسان رضوی
سال تأسیس: ۱۳۹۱

شرکت فن آوران انرژی طوس به عنوان یکی از شرکت‌های عضو گروه مهم شرق با تجربه بیش از ۱۵ سال فعالیت در زمینه ارائه خدمات پیمانکاری مهندسی، نگهداری و تعمیرات، بهره‌برداری، بهینه‌سازی و توسعه شبکه‌های انتقال و فوق توزیع برق و تأسیسات صنعتی، قادر به ارائه خدمات متنوعی به صنایع بزرگ و کلیدی نظام آب، آب و فاضلاب، گاز، کشاورزی و صنعت می‌باشد.

تلفن: ۰۵۱۳۸۴۲۵۰۰۳

www.Fetc.ir

Description

1. Radian set
2. Voltmeter
3. Ammeter
4. Display
5. Timer
6. Power supply
7. Scan-oscilloscope
8. USB port for communication with computers and the AR 820 windows software
9. Tip indicator. This indicates that the object being tested has stopped
10. Main hook
11. Auxiliary voltage source
12. Phase – angle & frequency control and AC voltage relay
13. AC voltage is variable from 0 to 250V and DC voltage is variable from 0 to 300 V./Regulated with main hook)
14. Current source
15. Ru/C. Connector for resistor of capacitor.
16. Make / Break contact



WWW.FATEC.FR
Franca@fatec-franca.com.br
TEL. 016-34272110-4
Fax. 016-34271106
P.O.Box. 19736-500

Application

Type of relay	IEEE standard code
Over current relay	50/58
Inverse time over current relay	51
Undercurrent relay	59
Ground fault relay	67
Directional overcurrent relay	67
Directional voltage relay	43/62
Over Voltage relay	66
Under voltage relay	23
Directional voltage relay	81
Directional power relay	32
Power factor relay	41
Differential protection (differential circuit)	87
Distance protection equipment (phase by phase)	21
Negative sequence overcurrent relay	40/60
Main overvoltage protection	51/66
Automatic reclosing device	59
Tripping relay	04
Voltage regulation relay	24
Overvoltage relay	59
(≥ greater than 2)	
(≤ less than 2)	
Thermal relay	94
Time delay relay	59
Timing excitation curves	
Current and voltage transformation ratio	
Breaker measurement the relay protection equipment	
Efficiency tests	
Polarity (direction) tests	

Fanavaran Energy Tools Co.

سایر محصولات:

- دستگاه تست کنتور برقگیر
- دستگاه تشخیص مسیر ارت فالت DC
- دستگاه اندازه گیری روغن ترانس
- دستگاه مینیمم کویل
- تست بلاک



سامانه کارنیکا

سامانه کارنیکا به عنوان سامانه کاربردی در حوزه مطالعات شبکه و پایش شبکه با رویکرد شبکه‌های توزیع برق طراحی شده است. دو هدف اصلی ایجاد سامانه کارنیکا عبارت‌اند از مهیا ساختن بستر مطالعات شبکه و نمایش شرایط بهره‌برداری شبکه. سامانه کارنیکا شامل سه ماژول می‌باشد.

۱- ماژول کانورت (کانورت شبکه برق از محیط GIS به نرم‌افزارهای Cyme و DigSILENT): در این ماژول فیدرهای موردنظر کاربر از سامانه GIS فراخوانی شده و پس از مدل‌سازی بار، فایل‌های قابل اجرا در نرم‌افزارهای Cyme و DigSILENT ساخته خواهند شد.

۲- ماژول نمایش پخش بار (انجام خودکار پخش بار و نمایش نتایج آن در محیط وب GIS): در این ماژول شبکه توزیع برق به صورت خودکار با آخرین تغییرات انجام شده از سامانه GIS فراخوانی شده و شبیه‌سازی پخش بار بر روی آن صورت می‌گیرد و نتایج در محیط مکان پایه (GIS Base) مربوط به سامانه کارنیکا نمایش داده می‌شود.

۳- ماژول کاوش (مربوط به طرح ملی چاوش): این بخش که مربوط به طرح ملی چاوش می‌باشد، وضعیت لحظه‌ای (ولتاژ، جریان، توان و ...) کنتورهای هوشمند (از جمله کنتورهای ابتدای فیدرها، کنتورهای مرجع زیر ترانس‌های توزیع، دیماندهای اولیه، دیماندهای ثانویه و کنتورهای هوشمند اشتراک‌های عادی) و وضعیت هر دوره تمامی اشتراک‌های عادی ثبت شده در GIS (کنتورهای عادی) را نشان می‌دهد. به گونه‌ای که به راحتی و با یک نگاه بتوان متوجه وضعیت شبکه از نظر وضعیت ولتاژ شد.

یکی از ویژگی‌های اصلی سامانه کارنیکا مدل‌سازی بار بکار رفته در ماژول‌های کانورت و پخش بار می‌باشد. در این مدل‌سازی بار از اطلاعات بارگیری پست‌های توزیع، کنتورهای هوشمند، کنتورهای مرجع، سامانه مشترکین و دیسپاچینگ استفاده می‌گردد و با الگوریتم ویژه به گونه‌ای از مجموعه اطلاعات مذکور استفاده می‌شود که حاصل پخش بار در ابتدای فیدر با میزان اندازه‌گیری شده توسط سامانه دیسپاچینگ تطابق یابد.



کارنیکا اندیش پارس

کارنیکا اندیش پارس

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۹۷

شرکت کارنیکا اندیش پارس با نام تجاری کارنیکا فعالیت خود را در سال ۱۳۹۷ با معرفی سامانه‌ای ویژه در جهت ارتقاء جایگاه مطالعات شبکه و پایش شبکه در شرکت‌های توزیع نیروی برق آغاز نمود. این سامانه پس از بررسی‌های جدی از سوی مرکز توسعه فناوری صنعت برق و انرژی تأیید گردید و در حال حاضر دفتر شرکت کارنیکا در ساختمان رویش پژوهشگاه نیرو مستقر می‌باشد.

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۷۶۸۸۹

www.carnica.co

رله جریان زیاد نیومریکال

به وسیله رله‌های حفاظتی نیومریکال محل وقوع عیب ابتدا توسط پردازش‌های فنی و عددی مشخص و سپس از شبکه جداسازی شده و باعث می‌شود که قسمت‌های سالم شبکه هم‌چنان به کار خود ادامه دهند و پایداری و ثبات شبکه به همان حالت قبلی محفوظ بماند، از جمله ویژگی‌های این محصول می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- حفاظت سه فاز و ارت فالت
- قابلیت تشخیص INRUSH CURRENT (قابل تنظیم)
- حفاظت COLD LOAD PICKUP
- دارای دو گروه تنظیمی، امکان نمایش جریان عبوری توسط LCD و نمایش فالت‌ها توسط +++
- دارای ۱۰ عدد LED جهت



همیان فن

همیان فن

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۷۰

شرکت همیان فن با هدف طراحی و ساخت رله‌های حفاظتی در سال ۱۳۷۰ تأسیس شد. با تولید رله‌های پرمیری و اخذ تایید تست از آزمایشگاه بین‌المللی CESI شروع به کار نمود و در ادامه به تولید رله‌های ثانویه از نوع دیجیتال پرداخت و در کنار آن به طراحی و ساخت تجهیزات دیگری همچون پنجره آلارم، تست بلاک و تست پلاگ، سافور و ... اقدام نمود.

تلفن: ۰۲۱۸۸۵۸۱۴۳۱

www.hamianfan.com

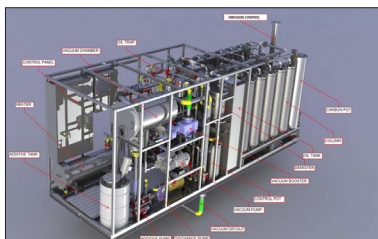


سایر محصولات:

- رله دیفرانسیل
- رله حساس زمین
- RELAY LOCKOUT
- پنجره آلارم
- TRIP CIRCUIT SUPERVISION RELAY

دستگاه اندازه گیری پارامتر گاز هگزا فلوراید گوگرد

گاز گوگرد هگزا فلوراید با فرمول SF_6 یک ترکیب معدنی بی رنگ، بی بو و اشتعال ناپذیر است که در دسته گازهای بارزشی است که خواصی چون استقامت دی الکتریک بالا، هدایت حرارتی بالا (انتقال حرارتی بیشتر از روغن)، خاصیت جذب الکترون های آزاد، غیر قابل اشتعال بودن، غیر قابل ترکیب با فلزات، غیر سمی، بی بو و بدون رنگ بودن را داراست. از میان ویژگی های بیان شده، قدرت دی الکتریک عالی با خواص بی نظیر در قطع کنندگی (خاموش کردن) قوس الکتریکی و ویژگی استقامت الکتریکی آن، منجر به کاربرد وسیع و موفقیت آمیز این گاز در صنعت برق و تجهیزات قدرت، به ویژه پست های گازی (GIS) شده است.



سایر محصولات:

- دستگاه خشک کن آنلاین ترانسفورماتور
- (معرفی به صورت بنر و کاتالوگ به علت حجیم بودن)
- دستگاه تصفیه شیمیایی آنلاین روغن ترانسفورماتور
- (معرفی به صورت بنر و کاتالوگ به علت حجیم بودن)



پویا پژوهش آروید پاژ

پویا پژوهش آروید پاژ

شهر: خراسان رضوی

سال تأسیس: ۱۳۹۴

شرکت پویا پژوهش آروید پاژ در سال ۱۳۹۴ با هدف تأسیس یک شرکت دانش بنیان در زمینه خدمات و آزمایشات ترانسفورماتور و تجهیزات فشارقوی شروع به کار کرد. این شرکت ابتدا با نام آزمایشگاه روغن ترانسفورماتور از بدو تأسیس شرکت مهام شرق (بهمن ۱۳۷۶) با بخش روغن و الکتریک مشغول به کار شد و در طی سال های گذشته توسعه یافت.

تلفن: ۰۵۱۳۸۲۲۳۷۲۷

www.ppapco.ir

سیستم هوشمند مونیتورینگ و تفکیک برق

قابلیت های سیستم هوشمند مونیتورینگ و تفکیک برق برون تاب، خوانشگر هوشمند کنتورهای برق موجود و از قبل نصب شده با قابلیت اتصال به اینترنت با انواع بستر بی سیم و سیمی، نرم افزار خوانش از راه دور پیشرفته و اپلیکیشن جهت مشاهده مصرف کنتورهای برق توسط نرم افزار EEMS شرکت برون تاب، آنالیزور پارامترهای شبکه و کنتورهای برق، مانیتورینگ خطوط انتقال نیرو کاهش مصرف به جهت پیک سایی می باشند.



سایر محصولات:



- شمارنده هوشمند کنتور برق HGC- BRUNTAB
- نرم افزار آنلاین مانیتورینگ مصرف برق
- آنالیزور پارامترهای شبکه
- پر آب کنتور برق

Bruntab

برونتاب انرژی

برونتاب

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۹۰

شرکت برون تاب فعالیت خود را در سال ۱۳۹۰ (سال ۲۰۱۱ میلادی) با اخذ نمایندگی از شرکت برون تاب Bruntab دانمارک آغاز نمود. از سال ۱۳۹۲ فرایند انتقال تکنولوژی از دانمارک به ایران آغاز گردید و مهندسان ایرانی در دوره های آموزشی آن شرکت حضور پیدا کردند.

تلفن: ۰۲۱۸۸۰۷۰۲۰۸

www.Bruntab.com

کنتور هوشمند اتصال اولیه CT/PT کلاس 0.2S

این کنتور سه فاز از نوع دقیق ترین کنتورهای مورد نیاز صنایع برق و با کاربری در پست های توزیع، فوق توزیع و انتقال می باشد.

دانش و فناوری بالای کنتور باعث شده بود برای تأمین نیاز داخلی کشور، مبالغ ارزی فراوانی از کشور خارج شود که با خود کفایی در بومی سازی دانش طراحی و تولید آن، ارزآوری و اشتغال زایی نصیب کشور عزیزمان گردیده است. این کنتور با بهره گیری از پورت های مخابراتی متعدد و مختلف و ماژولاریتی در قسمت ارتباطات، برآورده کننده کلیه نیازهای نقاط نصب می باشد.

بومی سازی نرم افزار و قابلیت بهره برداری در سامانه های جامع جمع آوری، پردازش و مدیریت اطلاعات ساخت کشور از دیگر مزایای مهم این کنتورها می باشد. کلیدها و پروتکل های امنیتی و رمزنگاری بر اساس آخرین استانداردهای روز دنیا در طراحی و ساخت این کنتور لحاظ شده اند.



سایر محصولات:

- JAM200S ■
- JAM300CT ■
- JAM2000 ■
- JAM3000 ■
- JAM3000CT/PT ■



الکترونیک افزار آزما

الکترونیک افزار آزما

شهر: تهران
سال تأسیس: ۱۳۵۹

شرکت الکترونیک افزار آزما (دانش بنیان) با نزدیک به ۴ دهه قدمت در زمینه طراحی و ساخت انواع تجهیزات و دستگاه های مورد نیاز صنایع برق، الکترونیک و مخابرات فعالیت می نماید. از سال ۱۳۸۰ واحد تحقیق و توسعه شرکت (R&D) طراحی و ساخت انواع کنتورهای پیشرفته دیجیتالی شامل انواع سه فاز پیشرفته و هوشمند را در دستور کار خویش قرار داد.

تلفن: ۰۲۱۸۸۸۷۸۸۸۸

www.afzarazma.com

درايو الكتريكي

درايو يك قطعه فناورانه الكتريكي است كه براي كنترل فرکانس و جريان موتورهای الكتريكي به كار می رود. ارزش حقيقي اين محصول به جهت دانش خاص و فناورانه توليد آن است چرا كه توليد نمونه ای با کیفیت، جز با داشتن علم توليد آن، تماماً از نرم افزار تا سخت افزار محصول، ممکن نیست. اين قطعه سبب می شود تا بتوان همواره بر روی حرکت و میزان گشتاور موتورهای الكتريكي كنترل داشت. استفاده از درايوهای الكتريكي سبب افزايش طول عمر موتورهای الكتريكي و کارایی بهینه تر آن ها، و همچنین افزايش ایمنی می شود؛ اين قطعه همواره در صنایعی از جمله آسانسور، پمپ و آب، نفت و گاز، بالابرهای صنعتی، ماشین کاری و... از اهمیت ویژه ای برخوردار است. عملیات پیچیده و نیاز به كنترل دقیق فرایندها، سبب گشته تا وجود درايو الكتريكي در صنایع مختلف، لازم و ضروری باشد.



فنی و مهندسی سنا برق توان، با بومی سازی این محصول توانسته است محصولی با کیفیت و درعین حال ایرانی را برای رقابت با نمونه های مشابه خارجی، وارد بازار صنعت برق نماید.

سایر محصولات:

- درايو الكتريكي ■



فنی و مهندسی سنا برق توان

شهر: تهران
سال تأسیس: ۱۳۹۲

شرکت فنی و مهندسی سنا برق توان، طراح و تولید کننده ادوات كنترل، نظارت و حفاظت از سیستم های برقی صنعتی است. تدوین استانداردها و مقررات ملی، حرکت در جهت خود کفایی شرکت و به دست آوردن دانش علمی و فنی طراحی درايو الكتريكي، سبب گشت تا این شرکت با جذب نیروهای مجرب و تخبه تولید محصولی مطابق با استانداردهای داخلی و بین المللی را شروع نماید.

تلفن: ۰۲۱۷۶۲۵۰۶۷۷

<http://sbtelectric.com>

پهپاد

پهپاد ساخته شده قابلیت پرواز مستمر سی دقیقه، حمل بار تا حدود بیست کیلوگرم و سرعتی معادل ۱۱۰ کیلومتر را داراست. عدم حساسیت دوربین‌های این پهپاد به پارازیت‌های خطوط فشارقوی انتقال برق و مخابرات و قابلیت تصویربرداری هوایی از آن‌ها دستاوردی مهم است که برای اولین بار در کشور صورت گرفته است. از دیگر ویژگی‌های این پهپاد می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- پهپاد عمودپرواز بازرس خط
- پرواز اتوپایلن اتاق فرمان با هر فاصله‌ای از پهپاد
- پرواز هواپیمای بدون سرنشین جهت شناسایی حریف



سایر محصولات:

- کواد رتور فرید ۷
- هگزار رتور فرید ۸
- هواپیمای بدون سرنشین فرید ۹
- هدایت خودکار پهپاد مبتنی بر سنسورهای پروازی
- عیب یابی هوشمند خطوط فشار قوی با استفاده از تصاویر موجود



توسعه دهندگان آسمان فرید

تداف

شهر: قائم شهر

سال تأسیس: ۱۳۹۲

شرکت توسعه دهندگان آسمان فرید در زمینه طراحی، ساخت و ارائه خدمات پهپادی از قبیل بازدید خطوط فشار قوی برق دار- نقشه برداری هوایی، بررسی مناطق در زمان بروز بلایای طبیعی از قبیل سیل، زلزله، رانش و ... - بررسی دیواره های سد، تجهیزات نیروگاهی و ... فعالیت دارد.

تلفن: ۰۱۱۴۲۳۴۷۴۹۱

www.TADAF.ir

ERP نیروگاهی پگاه آفتاب

این راهکار نرم افزاری، ابزاری برای مدیریت منابع سازمان نیروگاهی است که نیازهای حوزه های مختلف مدیریت، بهره برداری، فنی و مهندسی، نگهداری و تعمیرات، اداری، مالی و پشتیبانی را پوشش داده و با تکیه بر دیدگاه نوین فرایندی علاوه بر یکپارچه سازی نیازهای عملیاتی، مدیریت فرایندهای سازمان را نیز تأمین می کند. در ERP نیروگاهی ۷۰ فرایند سیستمی وجود دارد و علاوه بر آن با ابزار مدیریت فرایند ارائه شده بیش از ۱۰۰ فرایندی اختصاصی نیز در نیروگاه های مختلف مکانیزه شده است. ۳۰ نیروگاه کشور از ماژول های این راهکار بهره برداری کرده اند.

ERP نیروگاهی در ۲۰ سال گذشته همواره در مسیر رشد و تکامل بوده و هیچ گاه فرایند توسعه آن متوقف نشده است. پگاه آفتاب با بهره مندی از فناوری های نوین، در کنار استفاده عملیاتی از ماژول های مختلف ERP در ده ها نیروگاه و صنایع مرتبط، مجموعه ای ارزشمند از دانش و تجربه را فراهم آورده است. تا جایی که اکنون ERP نیروگاهی یک Best Practice برای حوزه نیروگاهی تلقی می شود. توفیق در اخذ گواهینامه و تأییدیه فنی این راهکار با عنوان «ERP نیروگاهی» از شورای عالی انفورماتیک، گواهی بر این مدعی است.



پگاه آفتاب

پگاه آفتاب

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۷۸

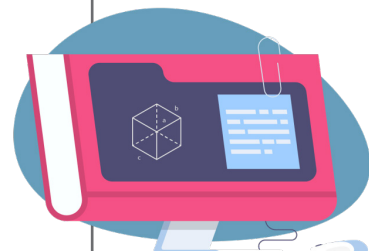
پگاه آفتاب شرکتی دانش بنیان، دارای رتبه یک شورای عالی انفورماتیک و همچنین ۲۰ سال تجربه در ارائه راهکارهای نرم افزاری با رویکرد فرایندی است.

تلفن: ۸۸۵۳۹۶۳۵

www.pegahaftab.com

سایر محصولات:

- مدیریت نگهداشت دارایی های فیزیکی (نت پگاه)
- ابزار مدیریت فرایندهای کسب و کار (agileBPMs)
- نرم افزار جمع آوری داده ها (لاگ شیت)
- راهکارهای اتوماسیون صنعتی پگاه آفتاب (PADAS)



سامانه پیکسا

سامانه پیکسا محصولی است که با هدف کاهش مصرف برق مشترکین خانگی و تجاری در کشور طراحی و توسعه یافته است. این سامانه با بهره‌گیری از دانش اقتصاد رفتاری و تجربیات موفق جهانی و به کارگیری ابزارهای علوم داده شامل یادگیری ماشین و هوش مصنوعی و شیوه‌های تعامل با مشتریان توانسته است تجربه موافقی را در پیک سایی تابستان ۱۳۹۸ در استان سیستان و بلوچستان، ثبت کند و برای اطمینان از اثربخشی حداکثری با ملاحظه شرایط جغرافیایی، اقتصادی اجتماعی، سیاسی و فرهنگی مناطق مختلف کشور، آماده خدمت‌رسانی در مقیاس ملی است.



توسعه سیاست گذاری سامان توس

توس

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۹۸

شرکت توس مبدع و اولین مجری موفق طرح کاهش مصرف در ساعات اوج بار سمت تقاضا - خانگی و تجاری - با استفاده از مندهای اقتصاد رفتاری و تجربیات موفق جهانی است. این شرکت، ارائه‌کننده خدمات مشاوره در کلاس جهانی در حوزه سیاست‌گذاری داده محور و شواهد پایه، به دولت و بنگاه‌های اقتصادی و ارائه خدمت مبتنی بر راه‌حل‌های طراحی شده است.

تلفن: ۰۲۱۸۸۰۰۹۰۸۴

www.toospolicy.ir

پاورآنالایزر سه فاز و دیتالاگر ایزوله سنکرون

تحلیلگر توان سه فاز MA-PA3 ابزاری قدرتمند جهت بررسی و تحلیل پارامترهای مرتبط با ولتاژ، جریان، کیفیت توان و انرژی در سیستم‌های قدرت سه فاز و تک فاز است. این سامانه به منظور داده‌برداری از سیگنال‌های آنالوگ ولتاژ تا محدوده ۶۰۰ ولت و جریان تا محدوده ۲۰۰۰ آمپر از طریق آداپتورهای کلمبی طراحی و ساخته شده است. داده‌های نمونه‌برداری شده توسط این دستگاه با سرعت نمونه‌برداری ۱۹۲ نمونه در سیکل، به صورت همزمان از تمامی کانال‌های ورودی دریافت شده و در لحظه مورد تحلیل قرار می‌گیرند تا پارامترهای مرتبط با کیفیت ولتاژ، جریان، توان و انرژی بدست آیند. این پارامترها عبارتند از دامنه، فاز و مقدار موثر ورودی‌های ولتاژی و جریانی، توان اکتیو و راکتیو، فرکانس، THD، هارمونیک‌ها تا مرتبه ۵۰ و انرژی که به طور آنلاین قابل مشاهده و ذخیره‌سازی می‌باشند. این امکان فراهم شده است تا بتوان از طریق واسط Ethernet داده‌های دریافت شده را روی نرم‌افزار mPAS مشاهده و ثبت کرد. این نرم‌افزار، امکانات بسیار زیادی از جمله امکان مشاهده آنلاین تمامی سیگنال‌های ولتاژی و جریانی و تمامی پارامترهای محاسبه شده را در اختیار کاربر قرار می‌دهد.



سایر محصولات:

- دیتالاگر ایزوله سنکرون (MA-GL16-SI)
- دیتالاگر جنرال سنکرون (MA-GL16-SN)
- دیتالاگر لودسل و استرین گیج (MA-SL16)
- دیتالاگر با ارتباط مدباس (MA-DR30)
- ترانس‌میتور لودسل و استرین گیج (MA-SA10)
- درایور شیرهای هیدرولیک سرو و تناسبی (MA-VD20)



مانا هوش دانش آزما

مهندسی مه‌دا

شهر: قم

سال تأسیس: ۱۳۹۵

شرکت مانا هوش دانش آزما فعالیت خود را از سال ۱۳۹۵ به عنوان شرکت دانش‌بنیان آغاز نمود. زمینه اصلی فعالیت شرکت، طراحی و ساخت انواع سامانه‌های ثبت داده (دیتالاگر) با قابلیت‌های متنوع سخت‌افزاری و نرم‌افزاری است.

تلفن: ۰۲۵۳۳۵۵۰۱۳۴

www.mahdasystem.com

کولر هیبریدی



افزایش پیک مصرف برق در فصول گرم سال معضلی است که هر ساله گریبان گیر دولت و نهادهای ذی ربط بوده و مشکلات عدیده‌ای را برای آن‌ها به وجود آورده است. کولر هیبریدی با ذخیره‌سازی انرژی سرمایشی در ساعات خارج از پیک مصرف برق و بهره‌گیری از آن در ساعات اوج مصرف باعث کاهش چشم‌گیر پیک مصرف برق شده و کمک شایانی به جلوگیری از ساخت نیروگاه‌های جدید برای جبران افزایش سالانه پیک مصرف برق می‌کند؛ به عنوان مثال هیبریدی نمودن تمام سیستم‌های سرمایشی کشور موجب کاهش ۴۶۰۰ مگاواتی پیک مصرف برق می‌شود که هزینه آن، معادل ساخت نیروگاهی با چنین ظرفیتی حدود ۴۶ هزار میلیارد تومان خواهد بود. این محصول علاوه بر کاهش ۱ الی ۲ میلیون تومانی، هزینه اولیه در خرید کولرهای گازی و هزینه جاری آن، موجب کاهش توان مصرفی دستگاه و افزایش توان سرمادهی دستگاه نیز می‌شود. نکته قابل توجه دیگری درباره این محصول وجود دارد و آن این است که کولر هیبریدی قابلیت عملکرد در شرایط قطعی برق را نیز خواهد داشت که این مسئله برای نواحی گرم و برخی ادارات و سازمان‌ها نظیر شرکت ارتباطات زیرساخت، به دلیل جلوگیری از آسیب دیدن سیستم‌های ارتباطی ناشی از افزایش بیش از اندازه دمای آن‌ها، امری حیاتی است. مزیت دیگر این طرح در سیستم‌های سرمایش مرکزی مانند چیلرهای تراکمی و جذبی هستند. تأثیر این محصول در سیستم‌های تراکمی مانند تأثیر اینورتر است که از افزایش مصرف برق کمپرسور ناشی از خاموش و روشن مکرر جلوگیری می‌کند. چیلرهای جذبی به دلیل خاموش و روشن شدن پی‌درپی، کریستاله می‌شوند که این امر موجب کاهش عمر و آسیب دیدن سیستم می‌شود. بهره‌گیری از سیستم هیبریدی در چیلرهای تراکمی و جذبی موجب کاهش توان مصرفی، هزینه اولیه خرید و نصب و هزینه جاری ناشی از مصرف برق و تعمیر و نگهداری دستگاه شده و علاوه بر آن توان سرمادهی دستگاه را افزایش می‌دهد.



گیرا پیام صنعت

گیرا پیام صنعت

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۹۷

شرکت بنیان توسعه صنعت و انرژی شریف مجموعه‌ای فعال در حوزه آب، انرژی و محیط زیست می‌باشد که با بهره‌گیری از اساتید، دانشجویان فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های برتر ایران قدم در راه پیشرفت و اعتلای صنعت کشور نهاده است. عمده فعالیت‌های این مجموعه بر روی توسعه طرح‌ها و محصولاتی در جهت مقابله با افزایش پیک مصرف برق از راه‌های گوناگون می‌باشد.

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۷۷۲۶۷

www.girapayam.com

اینورتر

اینورتر به دستگاهی گفته می‌شود که جریان مستقیم را به جریان متناوب تبدیل می‌کند. فرکانس، ولتاژ و توان تولیدی اینورتر می‌تواند به مقادیر دلخواه تنظیم شوند. اینورترها قطعات متحرک ندارند و در طیف گسترده‌ای از کاربردها استفاده می‌شوند. مثلاً از اینورترها برای تأمین جریان AC از منابع DC مانند پانل‌های خورشیدی یا باتری استفاده می‌شود. اینورتر خورشیدی محصول دانش بنیان شرکت فرزان فن اندیش فردا، برای تبدیل برق جریان ثابت (برق باتری یا خروجی پلن خورشیدی) به برق جریان متناوب (برق شهر یا خطوط قدرت) کاربرد دارد که از اصلی‌ترین تجهیزات پکیج برق خورشیدی و نیروگاه خورشیدی می‌باشد.



سایر محصولات:

■ با توجه به افزایش نگرانی‌ها در مورد آلودگی محیط زیست امروزه شاهد گسترش استفاده از روش‌های تجدیدپذیر به منظور تولید توان مورد نیاز می‌باشیم. یکی از متداول‌ترین نوع انرژی‌های تجدیدپذیر، انرژی خورشیدی می‌باشد. با پیشرفت فناوری مربوط به سلول‌های فتوولتائیک، روز به روز بر تعداد نیروگاه‌های خورشیدی از این نوع افزوده می‌شود. این نیروگاه‌ها در ظرفیت‌های مختلف اعم از چند کیلووات و خانگی تا ظرفیت‌های بالاتر موجود می‌باشند.



فرزان فن اندیش فردا

فرزان فن اندیش فردا

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۹۵

شرکت به اندیشی و فناوری فردا (بافکو) با داشتن سابقه طولانی در زمینه فعالیت‌های مهندسی و بازرگانی، در سال ۱۳۹۵ تصمیم گرفت فعالیت‌های دانش بنیان خود را در شرکتی مستقل و متشکل از پرسنلی با دانش فنی بالا متمرکز کند.

تلفن: ۰۲۱-۶۶۱۷۷۷۴۱

www.farzanfanandish.com

سامانه اندازه گیری پیوسته ی گازهای محلول در روغن ترانسفورماتور قدرت

سامانه اندازه گیری پیوسته گازهای محلول در روغن ترانسفورماتور قدرت، نوعی دستگاه حفاظتی پیشگیرانه است که به صورت دائم بر روی ترانس های قدرت نصب شده و میزان گازهای محلول در روغن ترانس (متدیروژن و منواکسید کربن و رطوبت و دما) را اندازه گیری می نماید. چنانچه مقدار هر یک از پارامترهای اندازه گیری شده از حدود تنظیم شده بیشتر شود با آلامر، هشدار لازم به بهره بردار داده می شود.



سایر محصولات:

- پوشش و چترک سیلیکونی
- دستگاه نشتی یاب لیزری گاز متان
- سنسورهای تشخیص حضور و حرکت
- تجهیزات هوشمند سازی و بهره‌وری از انرژی



آنام انرژی گستران

آنام انرژی گستران

شہر: تہران

سال تاسیس: ۱۳۸۶

این شرکت از ابتدا با رویکرد فعالیت در زمینه تجهیزات هوشمند سازی ساختمان و سیستم‌های پایش شروع بکار نمود و پس از چندی توانست با شرکت‌های اروپایی، ارتباط کاری خوبی برقرار نماید و اکنون موفق به ساخت دستگاه پایش پیوسته گازهای محلول در روغن ترانسفورماتورهای قدرت گردیده است.

تلفن: ۰۲۱۸۸۳۷۸۷۲۲

www.anamenergy.com

تسترتجمیعی رله_ تسترتجمیعی کابل

تست تجمیعی رله، قابلیت تست ۱۶ خانواده رله‌های صنعتی در آرایه‌های ۵ تایی را به صورت اتوماتیک دارا می‌باشد و شامل یک نرم‌افزار گرافیکی بوده که کاربر می‌تواند پس از پایان تست نتایج را ذخیره یا چاپ نماید و بر اساس نتایج حاصله، رله یا رله‌های معیوب را تشخیص دهد.



سایر محصولات:

- تستر تجمیعی کابل‌های چند رشته
کانکتور



قائم الکترونیک پرداز

قائم الکترونیک پرداز

شہر: شیراز

سال تاسیس: ۱۳۸۵

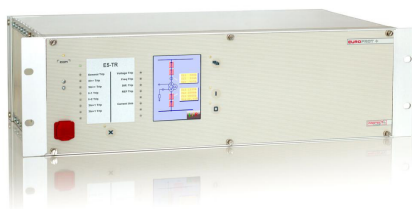
شرکت دانش بنیان قائم الکترونیک پرداز با بهره گیری از پرسنل متخصص و جوان در حوزه های الکترونیک، نرم افزار، کنترل و ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی فعالیت خود را از سال ۱۳۹۶ به صورت رسمی در پردیس شرکت های دانش بنیان فارس شیراز آغاز نموده است و آمادگی لازم برای اجرای کلیه پروژه ها در حوزه اتوماسیون صنعتی را دارا می باشد.

تلفن: ۰۷۱۳۶۳۶۱۲۵۴

رله میکروپروسسوری حفاظت دیستانس و رله میکروپروسسوری حفاظت ترانسفورماتور

خط انتقال یکی از مهمترین تجهیزات سیستم قدرت است، حفاظت خط انتقال از دیدگاه حفظ پایداری سیستم و جلوگیری از آسیب دیدن تجهیزات در اثر عبور جریان اتصال کوتاه دارای اهمیت بسیار زیادی است. با توجه به فاصله زیاد بین ترمینالهای ابتدا و انتهای خط، حفاظت خط انتقال یکی از پیچیدهترین انواع حفاظت در سیستم قدرت است. حفاظت خط انتقال به طرق مختلف صورت میگیرد، عمدهترین حفاظت در مورد خطوط متوسط و بلند حفاظت دیستانس است.

رله میکروپروسسوری حفاظت دیستانس و رله میکروپروسسوری حفاظت ترانسفورماتور، در پستهای فشارقوی، نیروگاهها، پالایشگاهها و صنایع سنگین جهت حفاظت از تجهیزات الکتریکی مورد استفاده در آن استفاده می شود. از نظر فنی، در واقع در این رله که یک رله هارمونیک است، جریان هجومی با استفاده از هارمونی های دوم و چهارم، و تحریک بیش از حد با استفاده از هارمونیک پنجم تشخیص داده می شود. رنج وسیع تنظیم، این رله را مناسب برای کاربرد عملی در پستهای فشارقوی می کند.



سایر محصولات:

DTRV-E5 1 ■

DTRV-E1 2 ■



اترک انرژی گستر ارس

شرکت اترک انرژی گستر ارس

شهر: ارس - جلفا

سال تأسیس: ۱۳۹۶

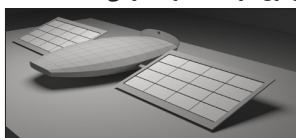
شرکت اترک انرژی گستر ارس، اولین تولیدکننده رله های هوشمند میکروپروسسوری جهت نیروگاهها، شبکه های انتقال و فوق توزیع برق، صنایع سنگین، نفت، گاز و پتروشیمی تحت لیسانس شرکت اروپایی Protecta در ایران است.

تلفن: ۰۲۱۲۲۵۵۹۵۷۱

دستگاه نشانگر خطا در خطوط ۲۰ کیلوولت

دستگاه نشانگر خطا در خطوط ۲۰ کیلوولت در یافتن محل خطا و کاهش مدت خاموشی در شبکه های توزیع نیروی برق کاربرد خواهد داشت. گستردگی بسیار زیاد شبکه های ۲۰ کیلوولت باعث بروز خطاهایی از جمله اتصال فازها به یکدیگر و نیز اتصال فازها به زمین (با دلایل مختلف) می گردد. از طرفی این گستردگی خطوط ۲۰ کیلوولت، پروسه یافتن محل خطا را بسیار مشکل و وقت گیر می نماید؛ تا جایی که مشاهده شده است به دلیل عدم یافتن محل خطا، منطقه وسیعی ساعات ها بدون برق مانده است. این دستگاه به محض اعلام خطای قسمتی از شبکه ۲۰ کیلوولت که دستگاه روی آن نصب شده است، پیامکی مبنی بر وجود خطا در نقطه مورد نظر ارسال می نماید و محل خطا را در نقشه موجود در رایانه بهره بردار نشان می دهد. مهم ترین ویژگی های دستگاه نشانگر خطا در خطوط ۲۰ کیلوولت عبارتند از:

- ۱- اعلام محل رخداد خطا در شبکه های توزیع با استفاده بستر مخابراتی موجود
- ۲- تشخیص وقوع خطا با ماندگاری ۰/۶ تا ۵/۲ ثانیه
- ۳- قابلیت نصب دستگاه در فاصله ۵/۰ تا ۵/۱ متری از شبکه ۲۰ کیلوولت
- ۴- عدم نیاز به بی برق کردن شبکه به هنگام نصب
- ۵- نمایش محل خطا روی نقشه GPS شبکه
- ۶- قطع و وصل خط ۲۰ کیلوولت از راه دور در صورت وجود دیژنکتور یا سکسیونر برقی
- ۷- عدم نیاز به تعویض باتری در مدت طولانی (حدود ۷ سال)
- ۸- امکان اتصال دستگاه به رایانه جهت نمایش وضعیت سنسور و آی سی ها جهت عیب یابی سریع و دقیق دستگاه
- ۹- عدم حساسیت به فاصله محل نصب از سیم حامل جریان برق (بر خلاف نمونه خارجی)



سایر محصولات:

دستگاه دیتالاگر و هشدار سرقت ترانس ■



صدرا مدار قومی

صدرا مدار

شهر: دامغان

سال تأسیس: ۱۳۹۴

شرکت دانش بنیان صدرا مدار قومی (سهامی خاص) با هدف طراحی و تولید مدارات و بردهای الکترونیکی با توجه به نیازهای اساسی در سال ۱۳۹۴ آغاز به کار کرد. تیم تخصصی این شرکت تاکنون موفق به طراحی و بومی سازی دستگاه های مختلفی در زمینه صنعت برق شده است.

تلفن: ۰۲۳۳۵۴۱۶۲۸

www.SadraMadar.com

سیستم تست کلید قدرت دستگاه تست مقاومت عایقی

سیستم تست کلید قدرت قابلیت جمع آوری و ذخیره اطلاعات کیفی مربوط به کلیدهای قدرت (بریکر، سکسیونر) به صورت Offline را دارد که بر اساس این اطلاعات در مورد کیفیت عملکرد کلید تصمیم گیری می شود. همچنین این سیستم انواع مانورهای اعمال شده به کلیدها را استخراج می نماید که با این اطلاعات می توان از صحت عملکرد کلید اطمینان حاصل کرد و همچنین برای آینده پیش بینی های لازم را به عمل آورد.



سایر محصولات:

- میکرواهم متر دیجیتالی
- سیستم مدیریت اموال
- سیستم گشت و نگهداری
- دستگاه تست ترانس
- سیستم بازرسی و نظارت سبیلان



تراشه پرداز پویا

تپکو

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۷۷

شرکت تپکو فعالیت رسمی خود را از سال ۱۳۷۷ با هدف تحقیق، توسعه، طراحی و ساخت محصولات در صنعت الکترونیک و کامپیوتر آغاز کرده است. شاخه های اصلی فعالیت تپکو عبارتند از: ساخت تجهیزات تست برای صنعت برق ساخت تجهیزات در حوزه تکنولوژی RFID در محدوده LF و HF

تلفن: ۰۲۱۴۴۸۲۷۴۶۱

www.tapco1.com

نورافکن های دور برد فوق کم مصرف و نورافکن های محیطی

باهدف بهینه سازی مصرف انرژی، در راستای گران تر شدن هرروزه حامل های انرژی، لامپ و چراغ های فوق کم مصرف LED SMD و LED POWER بسیار کاربردی خواهند بود و محصولات متنوع و گوناگونی اعم از انواع چراغ های صنعتی - ترافیکی - خانگی - فضای باز - تزئینی و غیره می توانند مبتنی بر این فناوری باشند. ازجمله محصول دانش بنیان نورافکن های دوربرد فوق کم مصرف و نورافکن های محیطی که قابلیت های زیر را دارد:

- ۱۰ وات
- استاندارد EX
- بدون استفاده از عدسی
- دمای ۳۵ درجه
- استاندارد IP68



سایر محصولات:

- نورافکن کم مصرف محیطی



پرتو مبدا پرگاس

پی ام پی

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۹۲

شرکت پرتو مبدا پرگاس یک شرکت دانش بنیان در زمینه تحقیق و ساخت محصولات روشنایی می باشد و دارای گواهی ثبت اختراع نورافکن های دوربرد فوق کم مصرف با مشخصات ضد انفجار و ضد آب با مصرف ۱۰ وات و پرتاب نور تا فاصله ۴۰۰ متر است.

تلفن: ۰۲۱۴۴۷۹۶۱۱۶

www.PMPLIGHT.IR

ساعت مرکزی

ساعت مرکزی (Master Clock) یک محصول کاملاً ایرانی است، تولید شرکت مهندسی سامانه‌های عصر تمدن می‌باشد و با برند «ساعت» عرضه می‌گردد. تنظیم جداگانه نمایشگرها از طریق نرم‌افزار مربوطه و استفاده از بستر LAN است. همچنین قابلیت اتصال به آنتن GPS جهت دریافت سیگنال ساعت از ماهواره‌های مجهز به ساعت بسیار دقیق و قابلیت عملکرد به عنوان یک NTP client به عنوان یک مرجع زمانی از شاخص‌ترین وظایف این تجهیز است.



سایر محصولات:

- نمایشگر ساعت دیجیتال
- نمایشگر ساعت آنالوگ



مهندسی سامانه‌های عصر تمدن

ساعت

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۷۹

شرکت مهندسی سامانه‌های عصر تمدن به منظور توسعه و راه‌اندازی شبکه‌های خبری، تلویزیونی و رادیویی و پیاده‌سازی سیستم‌های مانیتورینگ در زمینه رسانه و پایش زمان در سال ۱۳۷۹ تأسیس گردید و تاکنون پروژه‌های متعددی را برای دیجیتال کردن سیستم‌های صوتی و تصویری مدیریت و اجرا کرده است.

تلفن: ۰۲۱۶۶۵۹۱۶۲۵

www.Saatco.ir

RTU

پایانه نظارت و کنترل از راه دور PR RTU TELENIX، مدل‌های CN1 و CN2 با برخورداری از ساختار مدولار و بسیار انعطاف‌پذیر راه‌حل ایده‌آلی برای اجرای سیستم‌های نظارت و کنترل از راه دور (SCADA) می‌باشد. تنوع بردها و ساختار RTU امکان تطبیق کامل سیستم با کاربردهای متنوع را فراهم می‌نماید، به نحوی که به سادگی از ایستگاه‌های کوچک با تعداد نقاط کم تا ایستگاه‌های بسیار بزرگ را با تناسب بهینه هزینه پوشش می‌دهد. از دیگر ویژگی‌های این محصول می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- پشتیبانی انواع پروتکل‌ها و سیستم‌های مخابراتی اعم از سنکرون و آسنکرون
- ساختار کاملاً مدولار با امکانات مناسب برای نگهداری و تعمیرات آسان و کارآمد
- امکان انجام عملیات پشتیبانی و عیب‌یابی به صورت محلی و از راه دور
- نرم‌افزار بیکره‌بندی و عیب‌یابی گرافیکی کاربرپسند تحت سیستم‌عامل Windows
- منطبق بر نیازمندی‌ها و مشخصات فنی الزامی توانیر



سایر محصولات:

- باتری شارژر هوشمند
- مالتی پلکسر صوت و دیتا
- سیستم مانیتورینگ آنلاین خطوط انتقال نیرو



پایا روش آریا

پایاروش

شهر: البرز

سال تأسیس: ۱۳۸۳

شرکت پایا روش آریا در سال ۱۳۸۳ با هدف پاسخ‌گویی به نیازهای صنایع کشور در خصوص خدمات مختلف تخصصی و فنی سیستم‌های مانیتورینگ، اتوماسیون، مخابرات و IT تأسیس گردید توانست سهم قابل توجهی از سفارش‌های تأمین تجهیزات و خدمات فنی آن‌ها را به خود اختصاص دهد.

تلفن: ۰۲۱۴۴۰۶۰۰۰۶

www.payaravesh.com

زیست بوم جامع اینترنت اشیا حوزه آما بر پایه نسل جدید بلاک چین

زیست بوم جامع اینترنت اشیا حوزه آما بر پایه نسل جدید بلاک چین، بستر جامعی برای پیوستن تیم‌های مختلف در زمینه اینترنت اشیا است که می‌توانند از زیرساخت نرم‌افزاری و سخت‌افزاری این محصول برای محصولات خود استفاده نمایند. این محصول وظیفه انتقال داده، ذخیره‌سازی، نمایش خروجی داده‌ها و امکان نصب افزونه برای تیم‌های عضو زیست بوم را دارد. در نهایت این سیستم بستری را فراهم می‌کند که به کمک نسل جدید بلاک چین بتوان از امکانات خود بلاک چین و رمز ارزها استفاده نمود. در این بستر به کمک شرکت‌های فنی مهندسی متخصص، راهکارهای مختلفی از جمله راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی در صنعت نفت و گاز ارائه می‌شود.

مشتریان این محصول:

- تیم‌ها و شرکت‌های برنامه‌نویسی فعال در حوزه خدمات مبتنی بر اینترنت اشیا
- تیم‌ها و شرکت‌های مهندسی فعال در حوزه خدمات هوشمند سازی، مانیتورینگ، پایش وضعیت و اینترنت اشیا صنعتی
- سازمان‌های نیازمند ویژگی‌های بلاک چین (در آینده)



راهکار ارتباط هوشمند ایرسا

راهکار هوشمند ایرسا

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۹۸

شرکت راهکار ارتباط هوشمند ایرسا در زمینه ارائه راهکارهای هوشمند مبتنی بر اینترنت اشیا و خدمات زیرساختی، هوشمند سازی و پایش برخط اطلاعات، ارائه راهکارهای مبنی بر هوش مصنوعی و آنالیز کلان داده مربوطه فعالیت می‌کند.

تلفن: ۰۲۱۶۶۰۸۵۱۸۱

www.akointech.com

کولر هیبریدی

افزایش پیک مصرف برق در فصول گرم سال معضلی است که هر ساله گریبان گیر دولت و نهادهای ذی‌ربط بوده و مشکلات عدیده‌ای را برای آن‌ها به وجود آورده است. کولر هیبریدی با ذخیره‌سازی انرژی سرمایشی در ساعات خارج از پیک مصرف برق و بهره‌گیری از آن در ساعات اوج مصرف باعث کاهش چشمگیر پیک مصرف برق شده و کمک شایانی به جلوگیری از ساخت نیروگاه‌های جدید برای جبران افزایش سالانه پیک مصرف برق می‌کند؛ به عنوان مثال هیبریدی نمودن تمام سیستم‌های سرمایشی کشور موجب کاهش ۴۶۰۰ مگاواتی پیک مصرف برق می‌شود که هزینه معادل ساخت نیروگاهی با چنین ظرفیتی حدود ۴۶ هزار میلیارد تومان خواهد بود. این محصول علاوه بر کاهش ۱ الی ۲ میلیون تومانی هزینه اولیه در خرید کولرهای گازی و هزینه جاری آن، موجب کاهش توان مصرفی دستگاه و افزایش توان سرمادهی دستگاه نیز می‌شود.



سایر محصولات:

- کولر هیبریدی
- کولر اجکتوری
- خنک کاری هوای ورودی به توربین‌های گازی



بنیان توسعه صنعت و انرژی شریف

بنیان توسعه صنعت و انرژی شریف

شهر: تهران

سال تأسیس:

شرکت بنیان توسعه صنعت و انرژی شریف مجموعه‌ای فعال در حوزه آب، انرژی و محیط زیست می‌باشد که با بهره‌گیری از اساتید، دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های برتر ایران از جمله دانشگاه صنعتی شریف، تهران و امیرکبیر قدم در راه پیشرفت و اعتلای صنعت کشور نهاده‌است.

تلفن: ۰۲۱۲۲۷۴۸۹۱۶

www.seaid.ir

رویال

یکی از مهم ترین ویژگی های یک ساختمان هوشمند، قابلیت کنترل تجهیزات برقی با استفاده از اپلیکیشن موبایلی است. رویال یک وسیله الکترونیکی است که با قرار گرفتن در مسیر کابل های ورودی به ساختمان، ساکنین آن می توانند از میزان مصرف تک تک تجهیزات برقی بکار گرفته شده اطلاع داشته باشند و با ارائه پیشنهادهایی از طرف اپلیکیشن بخصوص در زمان های پیک بار میزان مصرف برق ساختمان را مدیریت کرده و شاهد کاهش هزینه های مصرفی خود باشند. همچنین این سیستم قابلیت این را دارد که علاوه بر مشاهده هزینه کل مصرفی برق ساختمان، هزینه مصرفی تک تک تجهیزات را نیز به صورت آنلاین نشان دهد.



سایر محصولات:

■ ند بی سیم فلورا



تک بی

تک بی

شهر: تهران

گروه تک بی یک کسب و کار نوپای فعال در حوزه تولید محصولات هوشمند سازی با رویکرد کاهش مصرف انرژی در بخش ساختمان می باشد. محصولات توسعه داده شده توسط این استارت آپ دارای ویژگی هایی چون قیمت کاملاً رقابتی و مناسب برای طبقه متوسط اقتصادی، باکیفیت بالا و همچنین دارای کارکرد بسیار آسان برای مشترکین می باشد.

تلفن: ۰۲۱۶۶۰۸۵۱۸۱

www.techbee.ir

تستر مقاومت اهمی ترانسفورماتور

Winding resistance meter



دستگاه اندازه گیری مقاومت اهمی برای بررسی سیم پیچ ترانسفورماتورها یا ژنراتورهای قدرت با توان های بسیار زیاد تا توان های کم می باشد. این دستگاه با شارژ مغناطیسی هسته های بزرگ ترانس و اندازه گیری های مکرر، توانایی محاسبه مقاومت خالص اهمی را دارا می باشد. این دستگاه در تمام نیروگاه ها - تولیدکننده های ترانس - شرکت های تعمیرات و پست های برق قابل استفاده بوده و یکی از چهار تست الکتریکی اصلی در قبل و بعد از سرویس های دوره ای می باشد. اندازه گیری مقاومت اهمی ترانسفورماتورهای قدرت در تمام تست های دوره ای (شش ماه یکبار) و همچنین در قبل و بعد از اتمام تعمیرات پست های فشارقوی لازم می باشد. از مشخصه های دستگاه:

- توانایی دمغناطیس هسته برای رفع تریپ های راه اندازی بعد از تست
- نمایشگر LCD رنگی ۴.۳ اینچ
- قابلیت نمایش گراف برای تپ های هر فاز
- قابلیت مشاهده مقادیر تمام تپ های یک فاز در زمان تست و بعد از آن
- حافظه دارای حافظه برای ثبت بیش از ۱۰۰۰ تست
- قابلیت ذخیره تا ۳۵ تپ با امکان جابجایی تپ ها بین LV/MV/HV برای هر فاز
- ثبت اطلاعات ترانس اعم از محل، کاربر، شماره ترانس و ...
- پرینتر دارای پرینتر با قابلیت تبدیل مقادیر اندازه گیری شده بر اساس دمای ۲۰ یا ۷۵ درجه سانتی گراد
- اتصالات دارای یک جفت کابل ۱۰-۱۵ متری به صورت اتصال کلون

- ولتاژ ورودی V AC 220 / باتری ۱۲ ولت
- رنج سنجش 40uOhm ~ 4kOhm
- حداکثر خطا ۰.۳٪
- جریان خروجی قابل تنظیم A 100.1
- حفاظت تخلیه جریان تریقی به ترانس به صورت خودکار
- حفاظت شده در برابر آرک فشارقوی ناشی از قطع مسیر جریان



مهندسی مهر آریس توانا

مهندسی مهر آریس توانا

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۸۸

شرکت مهندسی مهر آریس توانا در زمستان ۱۳۸۸ در جهت بومی سازی تولید دستگاه های تست و اندازه گیری مورد نیاز صنعت کشور تأسیس شد. فعالیت های جدی این شرکت از ابتدای سال ۹۱ با طراحی و نمونه سازی دستگاه سنجش مقاومت سیم پیچ ترانسفورماتورها و ژنراتورها شروع شد.

تلفن: ۰۲۱ ۷۷۶۹۸۶۴۰

www.MicroHV.com

سیستم ترکیبی اندازه گیر و نشانگر مصرف بهینه برق مشترکین

برخی از ویژگی‌های محصول این شرکت، سیستم ترکیبی اندازه گیر و نشانگر مصرف بهینه برق مشترکین به شرح زیر می‌باشد:

- قابلیت استفاده برای تمامی مشترکین خانگی در داخل منزل
- به کارگیری از یک الگوی بهینه مصرف با قابلیت بروز رسانی مبتنی بر ویژگی‌های خاص اقلیمی و تنوع سیستم‌های سرمایشی
- نمایش گرافیکی سطح توان مصرفی به صورت لحظه‌ای
- نمایش میزان مصرف انرژی و آلاینده CO2 تولیدی به صورت روزانه، ماهانه و سالیانه
- حافظه داخلی جهت ذخیره سازی مقادیر اندازه گیری شده
- امکان انتقال اطلاعات از طریق WiFi



رسانا مهر

رسانا مهر

شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۷۶

شرکت رسانا مهر، شرکت فنی مهندسی و تامین تجهیزات نوین صنعت برق و انرژی، تولید کننده ۳ فاز می‌باشد. این شرکت با برخورداری از تجارب طولانی در صنعت برق و دارا بودن امکانات قوی فنی، بازرگانی داخلی و بین المللی در زمینه تامین دستگاه‌های تست و اندازه گیری تخصصی در ارائه خدمات و تأمین کالای مورد نیاز پروژه فعالیت دارد.

تلفن: ۰۲۱۸۸۸۷۹۴۳۳-۵

www.rasana-mehr.com

دستگاه قرائت از راه دور کنتورهای برق

دستگاه قرائت از راه دور کنتورهای برق، در کنار کنتورهای برق دیجیتال نصب شده و با استفاده از پورت‌های ارتباطی کنتورها با آن‌ها ارتباط برقرار می‌نماید. از سوی دیگر با استفاده از سیم کارت موجود در دستگاه از طریق بستر GSM به شبکه موبایل متصل می‌شود و به وسیله SMS و GPRS با سرور مرکزی و نرم افزار قرائت از راه دور ارتباط برقرار می‌کند، دستورات را از نرم افزار دریافت و اقدامات لازم را انجام می‌دهد و در صورت نیاز اطلاعات خوانده شده از کنتورها را ارسال می‌نماید.



سایر محصولات:

- دستگاه تست کنتور برق
- پروپ نوری قرائت کنتور برق
- مودم روتر مخابراتی صنعتی
- کنتور هوشمند آب
- نرم افزار MDM



سنجش افزار آسیا

سنجش افزار آسیا

شهر: تهران

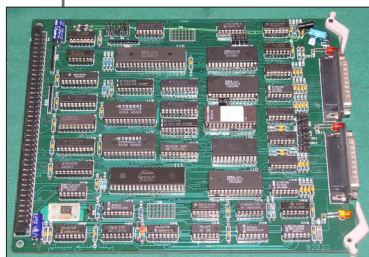
سال تأسیس: ۱۳۷۶

شرکت سنجش افزار آسیا در زمینه طراحی، تولید و نصب و نگهداری دستگاه‌های اندازه گیری الکترونیک، مهندسی، مشاور و ارائه کلیه خدمات بازرگانی شامل واردات و صادرات کالاهای مجاز بازرگانی، اخذ و اعطای نمایندگی داخلی و خارجی، طراحی نصب و تعمیرات سیستم‌های الکترونیکی و کنترلی و کامپیوتری و اتوماسیون صنعتی فعالیت دارد.

تلفن: ۰۲۷۰۴-۰۲۱

www.saa.ir

کارت های الکترونیکی سیستم کنترل مارک ۴ و زیمادین و قطعات مکانیکی و ...



سیستم های کنترل نیروگاهی، مثل هر سیستم کنترل الکترونیکی دیگر، وابسته به کارت های الکترونیکی هستند که به عنوان اجزا و پیکره این سیستم ها ایفای نقش می کنند. طبیعی است که هرگاه هریک از این کارت ها دچار نقص کار کرد شوند، صرف نظر از وجود سیستم پشتیبان و موازی که اغلب سیستم های کنترل دارند، باید برای اطمینان یافتن از صحت عملکرد سیستم، آن را تعمیر و یا جایگزین نمود. بنابراین، تعمیر و تأمین کارت های سیستم های کنترل، به منظور پشتیبانی از این سیستم ها امری ضروری است که به صورت متعارف در اغلب نیروگاه های کشور از مجاری منابع خارجی، به انجام می رسد.

سایر محصولات:

- تعدادی از کارت های الکترونیکی سیستم کنترل اسپید ترونیک مارک ۴
- تعدادی از کارت های الکترونیکی سیستم DCS زیمادین
- قطعات و تجهیزات ابزار دقیق نیروگاهی
- وایبریشن کانورتور
- انواع رگولاتور AVR
- عنوان محصول ۶ انواع پانل های اپراتوری، (OPM PANEL)



بهساز صنایع سیستم

بهساز صنایع سیستم

شهر: تهران
سال تأسیس: ۱۳۷۵

ایده اصلی تشکیل این شرکت بر مبنای همکاری با مراکز علمی و دانشگاهی کشور و جذب نیروهای متخصص و باتجربه و به کارگیری این نیروها در رفع برخی از تنگنای کشور قرار داشت که همچنان این ایده پابرجا و رو به گسترش است.

تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۷۸۳۳۱-۲

www.behsaz-ss.1st.ir

ادوات سخت افزاری هوشمند شامل کنتورهای هوشمند و ادوات قرائت و نرم افزارهای هوشمند

کنتورهای هوشمند برق شامل انواع تک فاز و سه فاز با کاربردهای مختلف شامل کنتورهای مستقیم، کنتورهای CT و کنتورهای CT/PT می باشند. سامانه پایش مصرف کنتورهای هوشمند، بازه پیک تابستانی را مانیتور و کنترل نموده و در پیاده سازی طرح های ذخیره شرکت های توزیع نقش بسزایی دارد.



صنایع سنجش انرژی بهینه سازان طوس

بهینه سازان

شهر: مشهد
سال تأسیس: ۱۳۸۶

شرکت صنایع سنجش انرژی بهینه سازان توس با مشارکت سرمایه گذار خارجی و بخش خصوصی در راستای بهینه سازی و مدیریت مصرف انرژی از سال ۱۳۸۶ اقدام به ساخت انواع کنتورهای دیجیتال و طراحی و اجرای سیستم های اندازه گیری هوشمند نموده است.

تلفن: ۰۵۱-۳۵۴۱۱۳۸۷

www.bst.co.ir

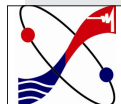


سایر محصولات:

- نرم افزار پایش
- پراب بلو توتی قرائت کنتور
- مبدل های نوری به RS485
- پراب نوری USB

SEWM 303 N

شرکت دانش بنیان رهروان سپهر اندیشه تولیدکننده کنتور هوشمند آب و برق در ایران با نیازسنجی بازار در سطح کشور و جهان، با تکیه بر پتانسیل بالای مهارت‌های فنی و مهندسی خود، همواره بر ارتقای فنی و کیفی تکیه و تلاش نموده تا محصولی نوآورانه، قابل اطمینان و کارا جهت مدیریت انرژی ارائه نماید و مطابق روند اجرایی موفق به تولید کنتور تک فاز و سه فاز پیش پرداختی شود. این محصول، SEWM 303 N، تأییدیه dlms را داراست و شماره ۱۵۵۷ از سوئیس روی کنتور SEWM 303 ثبت شده است.



رهروان سپهر اندیشه

رهروان سپهر اندیشه

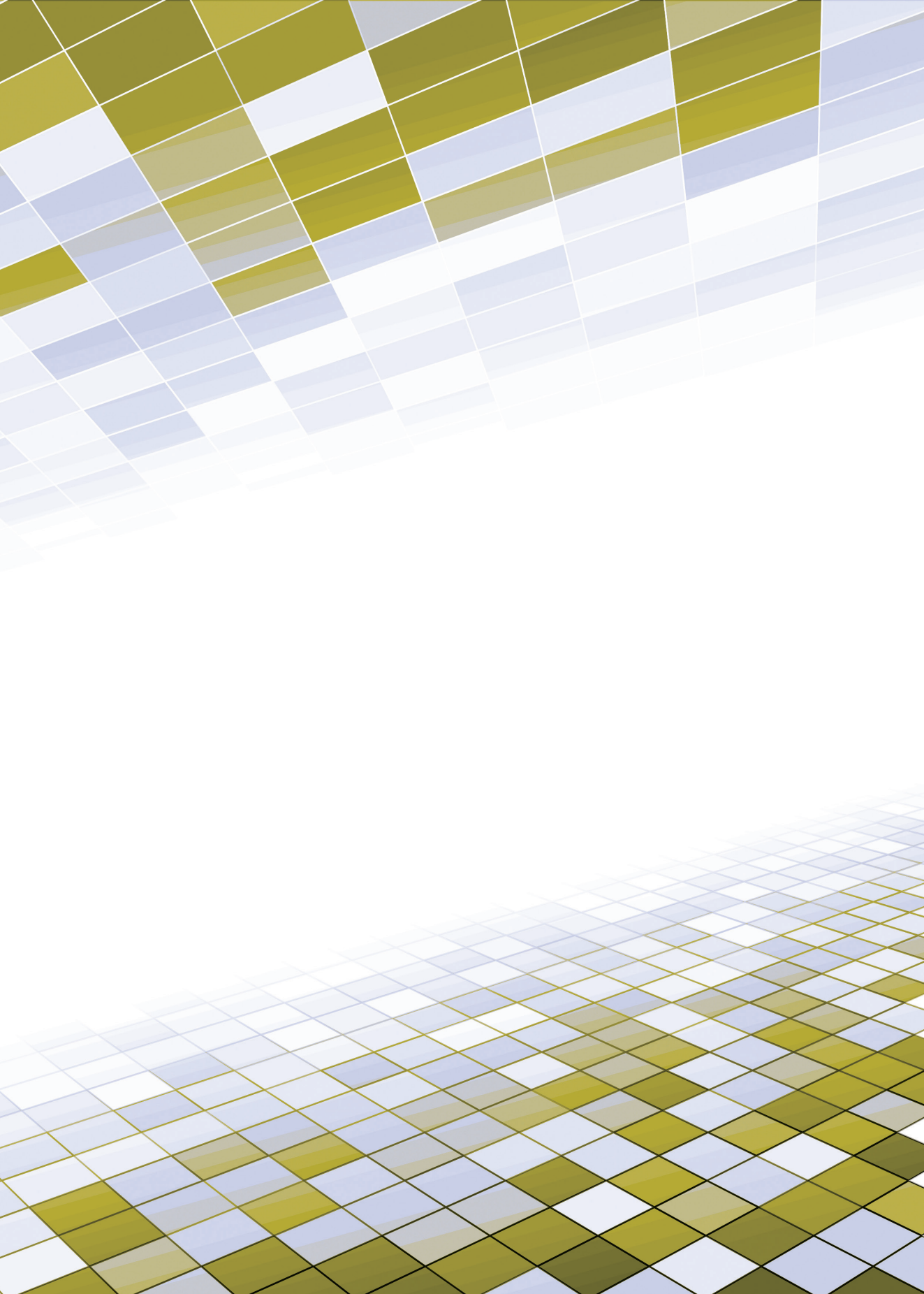
شهر: تهران

سال تأسیس: ۱۳۸۱

شرکت دانش بنیان رهروان سپهر اندیشه تولیدکننده کنتور هوشمند آب و برق در ایران فعالیت خود را از سال ۱۳۸۱ با طراحی و توسعه ایده اندازه گیری مصرف آب با روشی متفاوت و خلاقانه آغاز نمود و از سال ۱۳۸۵ با تولید صنعتی محصولی متمایز از کنتورهای موجود رسماً وارد بازار کنتور هوشمند آب و برق گردید.

تلفن: ۰۲۱-۰۸۸۱۰۲۳۵۱-۶۰

www.rsa.co.ir





ارائه نیازهای فناورانه

ارائه نیازهای فناوریهای شرکت سرمایه‌گذاری برق و انرژی غدیر



۱۵ تیرماه

عنوان نیازها

- تعمیر بوردهای معیوب سیستم‌های کنترل نیروگاه
- شکسته شدن چرخ دنده‌های گیربکس کندانسور هوایی نیروگاه
- طراحی و ساخت IGV ACTUATOR
- چیلر Air Intake
- ساخت توربین‌های بادی مودی با ظرفیت کمتر از ۱۰۰ کیلووات
- سیستم‌های مدیریت، مانیتورینگ و فرمان نیروگاه‌های برق به صورت برخط
- ساخت روبات‌های شست‌وشو پنل‌های خورشیدی

ارائه نیازهای فناوریهای شرکت مادر تخصصی توانیر



۱۵ تیرماه

عنوان نیازها

- راهکارهای مدیریت تقاضا در ساعات اوج مصرف (پیک‌سایی)

ارائه نیازهای فناوریهای شرکت فراب



۱۵ تیرماه

عنوان نیازها

- طراحی نرم‌افزارهای مورد نیاز کنترل پست‌های فشارقوی بر اساس استاندارد IEC ۶۱۸۵۰
- ساخت مواد عایقی سیم و کابل با قابلیت تحمل شعله بخصوص کابل‌های فشار قوی
- طراحی و ساخت ادوات FACTS و استفاده از آن به منظور جبران توان راکتیو در سطح انتقال
- طراحی و ساخت کلیدهای HSCB با جریان و یا ولتاژ بالا
- استفاده از کنتورهایی با قابلیت ذخیره رفتار مصرف‌کننده در هفته‌ها و ماه‌های متوالی و ارتباط با مشترک از طریق اپلیکیشن هشداردهنده
- رفع معضلات ساخت دکل‌های تلسکوپی چهارمداره در سطوح ولتاژ انتقال
- تست تجهیزات فشار قوی از قبیل مقره‌ها، کلیدهای قدرت، برقی‌ها و بوشینگ ترانسفورماتورها و سیم‌پیچ آن‌ها

ارائه نیازهای فناوریانه معاونت هماهنگی توزیع برق



۱۵ تیرماه

عنوان نیازها

- درایور چراغ‌های LED
- مودم فهایم ۲

- آنالایزر کیفیت توان
- نشانگر خطا

ارائه نیازهای فناوریانه نیروگاه دماوند

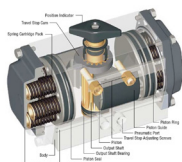


۱۶ تیرماه

عنوان نیازها

- تامین الکتروموتور ۶.۶ KW سیستم تغذیه آب بویلرها (FWP)
- تامین کلید ۳ KV سیستم SFC (سیستم راه‌انداز) واحدهای گازی V92-2
- کارت‌های IMHSS03 واحدهای گازی V94.2
- UPGRADING HARDWARE & SOFTWARE LAN90 PCV
- MAIN LUBE OIL PUMP TYPE: CENTRIFUGAL/VERTICAL LACV80-250 (ASSEMBLY WITH JACKING OIL LINE) MANU: FINDER
- AXIAL PISTON PUMP TYPE: PV62R5DF02 FOR HYDRAULIC PACKAGE MANU: DENISON

ارائه نیازهای فناوریانه هلدینگ برق و انرژی صبا



۱۶ تیرماه

عنوان نیازها

- کارت کنترلی سیستم کنترل توربین
- فلومیتور سوخت گاز
- اکچویتور و سروولویهای سوخت گاز و گازوئیل
- سلونوئید ولو
- تغییر طراحی محفظه احتراق بر اساس سوخت گازوئیل
- پایش لحظه‌ای پارامترهای وابسته توربین و ژنراتور به منظور تشخیص انحراف از شرایط سلامت

ارائه نیازهای فناوریانه پژوهشگاه نیرو



۱۶ تیرماه

عنوان نیازها

- ساخت موتور سیکلت برقی و ایستگاه شارژ با قابلیت جابجایی باتری
- سیستم ضد سرقت باتری و خودرو برقی
- سیستم مانیتورینگ عملکرد باتری
- آهنربای دائم PM
- بومی سازی باتری و ابرخازن با کاربرد خودرو برقی

ارائه نیازهای فناوریانه شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

۱۶ تیرماه

عنوان نیازها

- دوا بیرینگ شیرهای پروانه ای (Butterfly Valve DEVA Bearing)

ارائه نیازهای فناوریانه شرکت برق منطقه ای تهران

۱۷ تیرماه

عنوان نیازها

- دستکش عایقی
- تلمبه تست باد دستکش های عایقی
- چوب پرش پرچ (عایقی)
- سیم ارت تجهیزاتی فوق سبک برای ارت شبکه قدرت فشار قوی

ارائه نیازهای فناوریانه شرکت مادرتخصصی تولید نیروی برق حرارتی



۱۷ تیرماه

عنوان نیازها

- طراحی و ساخت رله حفاظت موتور الکتریکی توان بالا با در نظر گرفتن ملاحظات امنیت سایبری
- طراحی و ساخت سیستم Supervisory توربین بخار
- طراحی و ساخت سنسورهای ارتعاشی تجهیزات دوار
- طراحی و ساخت سیستم تشخیص و اعلان حریق
- طراحی و ساخت آنالایزر گازهای خروجی دودکش با در نظر گرفتن ملاحظات زیست محیطی

ارائه نیازهای فناوریانه شرکت ایران ترانسفو



۱۷ تیرماه

عنوان نیازها

- پوشینگ سیلیکونی
- شیرهای برنزی
- کیسه هوا
- فن
- رزین و هاردنر مخصوص رنگ هسته ترانسفورماتور خشک
- رزین و هاردنر و پودر آلومینا و پودر کوارتز
- فویل آلومنیومی ترانسفورماتور خشک
- باند شیشه‌ای
- رول مش مخصوص ترانسفورماتور خشک
- کاغذ پرس اشبان
- رنگ آمیزی رادیاتور
- سایر نیازها (شیر اطمینان فشار، رول خام هسته، واشر کرک رابرز، ترمومتر روغن، رله بوخهلتس، شیر تخلیه مخازن، سیلیکاژل، روغن نمای کنتاکت‌دار، قطعات برنجی - کفشک و بِلت، شیر فیلتر، چرخ ترانسفورماتورهای توزیع، روغن نمای هرمتیک، واشرهای لاستیکی NBR، ترمومتر سیم پیچ، بِلت جوش)

خدمات صندوق نوآوری و شکوفایی

سرمایه‌گذاری

- هم‌سرمایه‌گذاری
- مشارکت در تأسیس صندوق‌های پژوهش و فناوری
- مشارکت در تأسیس صندوق‌های جسورانه بورسی
- تأمین مالی مبتنی بر پروژه (مشارکت در درآمد)
- تسهیل انتشار صکوک
- بیمه سرمایه‌گذاری



توانمندسازی

- توسعه بازار
- مشاوره
- استانداردها و مجوزها
- رتبه‌بندی رقابت‌پذیری (عارضه‌یابی)
- رویدادها و شبکه‌سازی
- حفاظت از مالکیت فکری
- آموزش



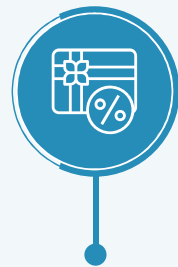
ضمانت‌نامه

- شرکت در مناقصه
- پیش‌پرداخت
- حسن انجام کار
- اعتبار اسناد داخلی



تسهیلات

- ویژه شرکت‌های دانش‌بنیان
- قبل از تولید صنعتی
- سرمایه در گردش
- تأمین محل کار
- حمایت از شتاب‌دهنده‌ها
- توسعه فضاهای نوآوری
- نمونه‌سازی
- تولید صنعتی
- لیزینگ و استصناع
- اشتغال‌زایی
- اسناد خزانه اسلامی (اخزا)
- خرید دین



ویژه صندوق‌های پژوهش و فناوری

- تسهیلات مستقیم
- خط اعتباری



www.inif.ir

برای دریافت اطلاعات بیشتر
به لینک مراجعه کنید.

صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری
با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار می‌کند:

رویداد مجازی (وبینار) معرفی نیازهای فناورانه صنعت برق

تولید

انتقال

توزیع

همراه با:

- / پرسش و پاسخ زنده و تشریح نحوه تعامل شرکت‌های بهره‌بردار صنعت برق با شرکت‌های دانش‌بنیان
- / مذاکرات B2B به صورت آنلاین
- / معرفی حمایت‌های صندوق نوآوری و شکوفایی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از به‌مهرسانی عرضه و تقاضای فناوری

زمان: ۱۵، ۱۶ و ۱۷ تیر ماه ۹۹
ساعت برگزاری: ۱۴ الی ۱۶ هر سه روز

حضور در این وبینار برای شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور، پس از ثبت نام رایگان است.



رویداد مجازی (آنلاین) صنعت برق در یک نگاه

۵۰۵



مشارکت کننده

۷۶



نیاز فناوریانه

۳



روز
رویداد آنلاین

۹۳



جلسه مذاکره
تجاری

۱۱



نشست ارائه
نیازمندی های
فناورانه

www.inif.ir