



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت



معاونت حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک (صاه)

نمونه

گزارشی از "نمونه
محصولات الکترونیک
داخلی"، طرح‌های موفق
حمایت شده از سوی
صحادر سال ۱۳۹۶

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بیش گفتار:

امروزه فرآیند توسعه نوآوری به عنوان یک ضرورت ملی در بسیاری از کشورها به صورت سیستماتیک و سازمان یافته دنبال می‌گردد. نوآوری اصلی‌ترین عامل رقابت در تمامی عرصه‌های زیست بشر در دنیای امروز است که در عرصه فناوری منجر به شکل‌گیری رقابت پذیرترین کالاها و خدمات می‌شود. ظرفیت نوآوری از این رو اصلی‌ترین دارایی بنگاه‌های بزرگ و پیشروی جهانی است.

به جرأت می‌توان گفت مهم‌ترین عامل در دستیابی به اهداف توسعه نوآوری و فناوری، ایجاد مکانیزم‌های تأمین مالی فعالیت‌های نوآورانه است. تأمین منابع مالی فعالیت‌های نوآورانه مرتبط با توسعه فناوری از طریق مکانیزم‌های مختلفی قابل انجام است که این مکانیزم‌ها بستگی به شرایط و عوامل حاکم بر نظام اقتصادی کشور دارد. یک نمونه از این مکانیزم‌ها که در بسیاری از کشورهای جهان مورد استفاده قرار می‌گیرد، سیاست‌های توسعه صندوق‌های مالی دولتی نوآوری می‌باشند که در آن با ارائه انواع مختلف حمایت‌های مالی مستقیم و غیرمستقیم به توسعه نوآوری و فناوری کمک می‌نمایند. در این راستا «صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک» را می‌توان بخشی از مکانیزم دولتی در عرصه داخل ذکر نمود.

این صندوق نمونه‌ای از صندوق‌های مربوط به توسعه فناوری و تجاری‌سازی در کشور است که از سال ۱۳۷۷ فعالیت خود را آغاز نموده و دارای خدمات مالی متنوع اعم از پرداخت انواع تسهیلات مالی، صدور ضمانت‌نامه‌ها، سرمایه‌گذاری خطرپذیر و خدمات کارشناسی می‌باشد.

با توجه به رسالت صحا در امر توسعه نوآوری و حمایت‌های صورت گرفته طی سالیان گذشته، طرح‌های متعددی در بخش‌های مختلف صنایع الکترونیک کشور با موفقیت توسط بخش خصوصی به نتیجه رسیده است که به نوبه خود موجب بروز نتایج و اثرات ارزنده‌ای در این حوزه و سایر صنایع وابسته شده است. اعطای تسهیلات مالی صحا به فعالان بخش خصوصی و تعاونی حوزه صنایع الکترونیک کشور در ۳ سال اخیر ۲/۵ برابر مجموع فعالیت صندوق تا قبل از سال ۱۳۹۳ بوده و ضمن شتاب در رشد و گستردگی ارائه خدمات، صحا توانسته است تا پایان سال ۱۳۹۶ بیش از ۱۳۶۷ قرارداد را با مبلغ بیش از ۴۶۰۰ میلیارد ریال را در کارنامه خود ثبت نماید.

طرح‌های مورد حمایت صحا شامل صنایع و حوزه‌های مختلف الکترونیک اعم از صنایع ارتباطی، رایانه‌ای اعم از نرم افزار و سخت افزار، اتوماسیون، الکترونیک نوری، قطعات الکترونیکی، الکترونیک مصرفی و الکترونیک کاربردی می‌باشند.

در مجلد پیش‌رو تحت عنوان «نماد» که «گزارشی از نمونه محصولات الکترونیک داخلی» است، تلاش گردیده به طور اجمالی به معرفی برخی طرح‌های موفق و خاتمه یافته در سال ۱۳۹۶ پرداخته شود که به نوبه خود بیانگر تلاش ارزشمند صنعتگران داخلی و فعالان صنعت الکترونیک کشور و همچنین عزم صحا برای حمایت از صنعت الکترونیک به عنوان پیشران صنایع کشور است.



مقام معظم رهبری:

باید مسئله‌ی اقتصاد دانش‌بنیان و شرکت‌های دانش‌بنیان را واقعاً جدی بگیریم. شاید بتوان گفت میلیون‌ها جوان در کشور هستند که آماده‌ی کارند که اگر یک کمکی به اینها بشود، می‌توانند واقعاً در این قسمت‌ها پیش بروند و بخش‌های مختلف را [فعال] کنند.

(دیدار با اعضای هیئت دولت شهریورماه ۱۳۹۵)



ریاست جمهوری اسلامی ایران:

شرکت‌های دانش بنیان می‌توانند پیشتاز فعال کردن فناوری‌های نو باشند و ما باید همکاری فناورانه خود را با دنیا آغاز کنیم. تطابق و تکمیل ایده‌های خارجی بر عرصه اقتصاد دانش بنیان بوسیله کالای داخلی کار بسیار مهمی است. (نخستین هم‌اندیشی فعالان اقتصاد دانش بنیان و نوآوری؛ مهرماه ۱۳۹۴)



وزیر صنعت، معدن و تجارت:

در صنعت کشور باید به سمت خلق ارزش افزوده بیشتر و دانش بنیان کردن فعالیت های صنعتی گام برداریم و این قدم ها حتما نیازمند کمک همه جانبه دولت است.
(همایش گرامیداشت روز صنعت و معدن؛ دهم تیرماه ۱۳۹۷)

<p>عنوان: گزارشی از نمونه محصولات الکترونیک داخلی، طرح‌های موفق حمایت شده از سوی صحا در سال ۱۳۹۶ تدوین و گردآوری: مدیریت فنی و امور اقتصادی صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک (صحا) سال انتشار: تابستان ۱۳۹۷</p>	
<p>نشانی: خیابان شهید بهشتی، خیابان احمد قصیر، خیابان پژوهشگاه دوم، پلاک ۲۱</p>	
<p>صندوق پستی: ۱۳۳۳-۱۴۱۵۵</p>	
<p>تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۴۸۰۶۰</p>	
<p>دورنگار: ۰۲۱-۸۸۷۴۸۰۴۰</p>	
<p>وب‌گاه: www.esfrd.ir</p>	<p>وب‌گاه: www.صحا.com</p>
<p>رایانامه: info@esfrd.ir</p>	



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت



معاونت حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک و کامپیوتر

نمونه

گزارشی از "نمونه
محصولات الکترونیک
داخلی"، طرح‌های موفق
حمایت شده از سوی
صنادیر سال ۱۳۹۶



نام طرح : تولید انواع دوربین های مداربسته تحت شبکه

www.albagroup.ir

- صرفه جویی ارزی
- حفظ و ایجاد اشتغال

• خلاصه ای از طرح :

دوربین تحت شبکه دارای قابلیت ثبت، پردازش و ارسال تصاویر به صورت ویدئوی فشرده با فرمت های ویژه است و کاربردهای وسیعی از ایجاد نظارت امنیتی تا پزشکی دارد. دوربین تحت شبکه تولیدی شرکت ایمن آرا بر اساس پردازنده های تصویر سری داوینچی شرکت **Texas Instrument** و سنسورهای تصویر سری **IMX** سونی طراحی و تولید شده اند. دوربین های ایمن آرا در مدل ها مختلف با کیفیت تصویر متفاوت شامل دوربین های **Dome**، گردان، ثابت و ... تولید می شوند.

• هدف از اجرای طرح :

امنیت اطلاعات خصوصا داده های تصویری در کلیه تجهیزات مصرفی داخل کشور از جمله سیستم های نظارت تصویری حائز اهمیت است. همچنین دستیابی به دانش طراحی این محصولات زمینه ساز توسعه، ارتقاء و همچنین رفع نیازهای پشتیبانی فنی و خدماتی در این سیستم های می باشد. با توجه به لزوم حمایت از برندهای داخلی در طی سال های گذشته شرکت با خریداری و نصب خطوط تولید **SMD**، مونتاژ قطعات و همچنین فرایندهای تست خودکار در ابتدا به تولید نیمه صنعتی و در مراحل توسعه به تولید انبوه محصولات نائل شده است. هدف از انجام این طرح تولید نیمه صنعتی انواع دوربین های تحت شبکه می باشد.

• نتایج و ویژگی های طرح :

- کاهش واردات و جلوگیری از خروج ارز
- حفظ و ایجاد اشتغال
- امنیت با طراحی و تولید نرم افزاری و سخت افزاری کاملاً بومی



• مدت اجرای طرح :

۶ ماه

• مجری طرح :

شرکت ایمن آرا پرشین

• محل شرکت و محل اجرا :

استان آذربایجان غربی / استان آذربایجان غربی

• درباره مجری :

شرکت فنی مهندسی ایمن آرا پرشین در سال ۱۳۸۳ تأسیس شده است و در زمینه سیستم های امنیتی و دوربین مداربسته و سیستم اعلام و اطفای حریق فعالیت می نماید. دارای گواهینامه های لازم از مراجع بین المللی مانند NFPA و دارنده استاندارد بین المللی ONVIF است. محصولات شرکت مورد تأیید سازمان ها و نهادهای دولتی از جمله وزارت امور خارجه، وزارت جهاد کشاورزی، نیروی انتظامی، بانک های دولتی و خصوصی، حراست وزارت نفت و وزارت نیرو می باشد.

این شرکت طراح و تولیدکننده دوربین های مداربسته تحت شبکه، دوربین های آنالوگ HD و نیز دستگاه موقعیت یاب مکانی مبتنی بر GPS است.



● خلاصه ای از طرح :

- تحقیق و توسعه
- دانش فنی بومی

سامانه اتوماسیون و مانیتورینگ شبکه توزیع شامل بخش های ترانسیدوسر پارامترهای الکتریکی مدل **۷۷۲B**، آلارم یونیت مدل **۹۷۱B**، سیستم تجمیع و ارسال داده (**DCU**) مدل **۴۵۱B** است. ترانسیدوسر (مبدل) وسیله ای است که سیگنال الکتریکی حاصله از سنسور را به یک سیگنال الکتریکی استاندارد (ولتاژ ۵- و ولت، جریان ۲۰-۴ میلی آمپر) تبدیل می کند. این دستگاه با دارا بودن پورت **RS ۴۸۵** توانایی استفاده از مدباس را دارد و بدین وسیله نیز می تواند با **DCU** یا **RTU** ارتباط برقرار کرده و تمامی پارامترها را قرائت کند. آلارم یونیت مدل **۹۷۱B**

و وظیفه جمع آوری آلارم ها و وضعیت های فیدرهای فشارقوی را بر عهده دارد و در ضمن توانایی فرمان قطع و وصل به کلید فیدر فشارقوی را دارا است. این دستگاه به **DCU** متصل می شود و از این طریق فرمان می گیرد. سیستم تجمیع و ارسال داده (**DCU**) مدل **۴۵۱B** با هدف یکپارچه سازی و بهره برداری هوشمندانه از تجهیزات اندازه گیری و مانیتورینگ طراحی و ارائه می شود. این سیستم وظیفه جمع آوری اطلاعات از دستگاه های مختلف در پست فشارقوی را بر عهده دارد. تابلوی هوشمند کنترل کلید یکی از بخش های مهم سامانه اتوماسیون و مانیتورینگ شبکه توزیع است. این تابلو وظیفه ارتباط با کلید فشار متوسط را بر عهده دارد و با دارا بودن قابلیت های مختلف ارتباطی، مسیر مطمئن برای ارتباط با مرکز کنترل را فراهم می آورد.

● هدف از اجرای طرح :

اساسی ترین وظیفه شرکت های توزیع علاوه بر تأمین به موقع برق متقاضیان، تداوم برق با کیفیت مناسب، برای مشترکین است بدین منظور، لازم است در شبکه های توزیع، سیستم اتوماسیون پیاده سازی شود. در شبکه های توزیع بدون سیستم اتوماسیون پس از بروز هر خاموشی، مدت زمان زیادی برای پیدا کردن محل عیب و ایزوله کردن آن محل از بقیه شبکه صرف می شود که در این زمان در شبکه های با طول زیاد ممکن است به چندین ساعت نیز افزایش یابد. این در حالی است که در صنایع پیشرفته امروزی، قطع برق حتی برای کمتر از چند ثانیه نیز صدمات جبران ناپذیری را به اقتصاد وارد می آورد، لذا باید در شبکه های توزیع، تمهیدات لازم برای به حداقل رساندن خاموشی ها در نظر گرفته شود. برای این منظور باید قابلیت اطمینان شبکه و همچنین قابلیت مانور شبکه را افزایش و زمان انجام مانور را کاهش داد که این امر با اجرای پروژه اتوماسیون در شبکه توزیع برق تحقق خواهد یافت. هدف از انجام طرح، تکمیل طراحی و نمونه سازی سامانه اتوماسیون و مانیتورینگ شبکه توزیع به وسیله کلیدهای هوشمند ساخت شرکت باسط پژوه می باشد.

نتایج و ویژگی های طرح :

- کاهش هزینه های بهره برداری، تعمیرات و نگهداری شبکه برق
- بهبود راندمان سیستم توزیع و بهبود زمان بازیابی
- افزایش قابلیت اطمینان سیستم
- افزایش عمر مفید تجهیزات در نتیجه جلوگیری از اضافه بار آنها
- کاهش تلفات و بهبود ضریب قدرت
- ارتباط با مرکز بالادست جهت اخذ اطلاعات به هنگام
- فراهم کردن سهولت برای تصمیم گیری و برنامه ریزی مهندسی



مدت اجرای طرح :

۸ ماه

مجری طرح :

باسط پژوه تهران

محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

درباره مجری :

شرکت باسط پژوه تهران در سال ۱۳۷۷، باهدف توسعه صنعت الکترونیک و تأمین تجهیزات صنایع برق تشکیل گردید و با بهره گیری از دانش فنی روز و نیروی انسانی متخصص اقدام به طراحی و ساخت سیستم های اندازه گیری آزمایشگاهی و تست کنترل کیفیت در صنایع لوازم خانگی نمود. در سال ۱۳۷۹ با طراحی و تولید دستگاه های اندازه گیری نظیر آمپر متر، ولت متر، وات متر و وار متر دیجیتال اولین محصولات تابلویی خود را ارائه نمود. سپس در سال ۱۳۸۱ با تولید اولین مدل از دستگاه های اندازه گیری چند منظوره (مولتی فانکشن) با عنوان (کنترور سه فاز تعرفه دار مدل B۸۱۱) در جهت اندازه گیری و مانیتورینگ کلیه پارامترهای الکتریکی گام برداشت.



● خلاصه‌ای از طرح :

- صرفه جویی ارزی
- دانش فنی بومی

مجموعه فاز ۱۳ پارس جنوبی در کنگان واقع در ساحل خلیج فارس ایران قرارداد. تأسیسات این فاز شامل تمامی واحدهای پالایش جانبی و زیرساختی ضروری برای تولید گاز صادراتی، اتاق جهت خوراک به پتروشیمی، پروپان و بوتان برای صادرات و میعانات گازی و گوگرد جامد می باشد. اهم فعالیت‌ها و مسئولیت‌های پیمانکار سیستم کنترل و حفاظت برای تأسیسات خشکی و ارتباطات آن با تأسیسات دریایی به صورت خلاصه شامل موارد زیر است:

- مرور سیستم کنترل و ابزار دقیق
- اجرا نمودن ارتباطات واسط اپراتوری مربوط به سیستم کنترل و ایمنی
- اجرای اتاق کنترل مرکزی
- پیش راه اندازی و راه اندازی و اجرای هراتاق کنترل
- تحویل دهی کل سیستم به کارفرما

● هدف از اجرای طرح :

شرکت پتسا صنعت قراردادی با شرکت تکنوانرژی سپهرکیش (تسکو) جهت انجام کلیه کارهای مربوط به اجرای عملیات نصب و پیش راه اندازی سیستم کنترل (DCS, ESD, FGS, USS) و تکمیل کارهای باقیمانده مربوطه واقع در فاز ۱۳ پارس جنوبی منعقد نموده است. هدف از انجام این طرح، اجرای قرارداد منعقد شده با شرکت تسکو در خصوص انجام سیستم کنترل فاز ۱۳ پارس جنوبی می باشد.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- توسعه صنایع مادر
- اشتغال زایی
- صرفه جویی ارزی



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

پتسا صنعت

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان بوشهر- عسولیه

● درباره مجری :

گروه صنعتی پتسا فعالیت خود را در سال ۱۳۷۰ از واحد صنعتی شرکت پتسا آغاز نمود و در سال ۱۳۷۸ با نام شرکت پتسا صنعت در قالب سه واحد اتوماسیون، ابزار دقیق و پروژه با تمرکز بیشتر به ارائه خدمات تخصصی خود ادامه داد. از سال ۱۳۸۴ با اتمام عملیات ساخت کارخانه در شهرک صنعتی پزند، فعالیت های تولیدی این گروه مشتمل بر کامپیوترهای صنعتی، تابلوهای کنترل و برخی اقلام ابزار دقیق با ظرفیت بیشتری ادامه یافت.



● خلاصه‌ای از طرح :

- حفظ و توسعه اشتغال
- دانش فنی بومی
- صرفه جویی ارزی

شارژر مبدل ولتاژ سه فاز یا تک فاز برق شهر به حالت یک سو می باشد. این شارژرها باتری خانه‌های بزرگ در صنایع را شارژ و کنترل می نمایند که به این ترتیب ولتاژ DC مناسب و مطمئن ، همیشه در اختیار مصرف کننده قرار بگیرد. تابلوهای توزیع ورودی های خود را از دو شارژر یا دو اینورتر می گیرند و به صورت هوشمندانه ولتاژ مناسب ترا بین بارهای مصرفی توزیع می نمایند. توان و قدرت تابلوهای توزیع متناسب با شارژر یا اینورتر مربوطه می باشد. استابیلایزر یا تثبیت کننده ولتاژ وظیفه دریافت ولتاژ برق شهر و سپس کنترل و تثبیت آن با دقت ۱٪ به منظور ارائه به مصرف کننده های حساس بر عهده دارد. اینورترها تولید کننده ولتاژ تکفاز و سه فاز با استفاده از ولتاژ (DC) موجود در باتری ها یا ولتاژ تولید شده توسط شارژرها می باشند. اینورترها ولتاژ متناوب کاملاً صاف و بدون هارمونیک تولید می کنند که مناسب برای مصرف کننده های حساس صنایع می باشد.

● هدف از اجرای طرح :

هدف از انجام این طرح، تولید تجهیزات منابع تغذیه مورد استفاده در صنایع مذکور می باشد. بخشی از تجهیزات تولیدی این شرکت به شرح ذیل است:

تولید UPS های DC (شارژر/رکتیفایر) در ولتاژها و جریان های مختلف

تولید UPS های AC (شارژر/رکتیفایر/اینورتر) در ظرفیت های مختلف برای مصارف پالایشگاهی و نیروگاهی

تولید اینورترهای صنعتی تکفاز تا ظرفیت ۴۰ کیلوولت آمپر و سه فاز تا ظرفیت ۱۲۰ کیلوولت آمپر

تولید ولتاژ استابیلایزرهای صنعتی و اداری از نوع الکترونیکی سه فاز و تکفاز

تولید مبدل های DC/DC تا توان ۱۰ کیلووات .

تولید ترانس های پر قدرت صنعتی تا توان ۱۰ مگا وات آمپر.

طراحی و تولید منابع تغذیه الکترونیکی صنعتی.

نتایج و ویژگی های طرح :

- حفظ و توسعه اشتغال
- دانش فنی بومی
- صرفه جویی ارزی



مدت اجرای طرح :

۴ ماه

مجری طرح :

شرکت پویه الکترونیک

محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

درباره مجری :

شرکت پویه الکترونیک در زمینه تولید تجهیزات برق بدون وقفه **UPS** از انواع **AC** و **DC** و اجرای پروژه های متعدد صنعتی در صنایع کشور فعالیت می نماید. محصولات تولیدی شرکت پویه الکترونیک شامل رکتیفایر و شارژرهای صنعتی، تابلوهای توزیع، استابیلایزر و اینورتر می باشد. این شرکت در لیست سازندگان مورد تأیید صنایع نفت، شرکت گاز و پتروشیمی قرار دارد. از جمله مشتریان این شرکت در زمینه تولید **UPS**، تولید شارژر و باتری **DC** می توان به شرکت های جهان پارس، صنایع آذربایجان، مخازن ذخیره گناوه، صنایع نفت و انرژی قشم، شرکت پالایش نفت و شرکت فراب اشاره نمود. متقاضی در کنار تولید محصولات خود به انجام امور آموزش و برگزاری دوره های تخصصی جهت تعمیرات و نصب، مشاوره در انتخاب محصول متناسب با معیار کارفرما، ارائه خدمات نصب و راه اندازی سیستم ها بر اساس شرایط محیطی سایت و ارائه خدمات تعمیرات و نگهداری سیستم های فروخته شده می پردازد.



● خلاصه‌ای از طرح :

- حفظ و ایجاد اشتغال
- گسترش و توسعه بازارهای داخلی و بین‌المللی

تلویزیون‌های شهری با استفاده از فناوری مدرن و پیشرفته مبتنی بر LED Screen تولید می‌شوند و عنصر اصلی آن‌ها LED یا همان دیودهای نورانی است که با عبور جریان برق از خود نور ساطع می‌کنند. این المان‌ها دارای عمر مفید تا ده هزار ساعت و طیف رنگی بسیار عالی می‌باشند. این تابلوها در واقع به صورت مازول تولید می‌شوند که از کنار هم قرار دادن این مازول‌ها تلویزیون با ابعاد بزرگ‌تر ساخته می‌شوند. این تلویزیون‌ها به راحتی در نور روز و حتی در مقابل نور خورشید قابل رؤیت می‌باشند. در ساخت این تلویزیون‌ها از LED با رنگ‌های اصلی قرمز، سبز و آبی استفاده می‌شود و از ترکیب این سه رنگ یک پیکسل تشکیل می‌شود که با کنار هم قرار دادن تعداد زیادی از این پیکسل‌ها تلویزیون‌های شهری ساخته می‌شوند.

● هدف از اجرای طرح :

تلویزیون‌های غول پیکر شهری یا LED DISPLAY رویکردی جدید در اطلاع‌رسانی عمومی در معابر شهری می‌باشند و این محصول را تبدیل به رسانه برتر تبلیغاتی در شهرهای بزرگ کرده است. تبلیغات محیطی یکی از قدیمی‌ترین روش‌های تبلیغاتی است که استفاده از تلویزیون شهری در تبلیغات محیطی پرکاربرد می‌باشد. یکی از مزیت‌های فوق العاده تبلیغات محیطی این است که مخاطب نمی‌تواند چشم خود را از رنگ‌ها و طرح‌های اطراف خود بپوشاند و ناگزیر به دیدن تبلیغات محیطی می‌باشد. از سویی ارائه اطلاعات شهری و ترافیکی به عنوان روش‌های مدرن در کاهش ترافیک، کاهش آلودگی و افزایش راندمان در حوزه حمل و نقل شهری از دیگر نتایج اجرای این طرح می‌باشد. هدف از انجام این طرح تولید نمایشگرهای LED شهری و ورزشگاهی می‌باشد.

نتایج و ویژگی های طرح :

- حفظ و توسعه اشتغال
- دانش فنی بومی
- ایجاد بستر برای ارائه اطلاعات شهری و ترافیکی
- گسترش و توسعه بازارهای داخلی و بین المللی



مدت اجرای طرح :

۶ ماه

مجری طرح :

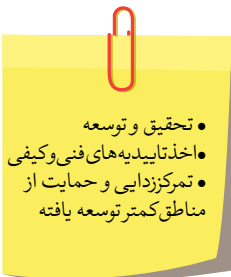
شرکت تتا

محل شرکت و محل اجرا :

استان البرز/ استان البرز

درباره مجری :

شرکت مهندسی تتا TETA در سال ۱۳۷۰ جهت طراحی و ساخت انواع تابلوهای مانیتورینگ و اسکوربردهای ورزشی فعالیت خود را آغاز نموده است. مشتریان اصلی شرکت، مراجع اطلاع رسانی اطلاعات شهری، شرکت های تبلیغاتی و ترافیکی و مکان های ورزشی در داخل و خارج از کشور می باشند.



- تحقیق و توسعه
- اخذ تاییدیه های فنی و کیفی
- تمرکززدایی و حمایت از مناطق کمتر توسعه یافته

فانکشن ژنراتور دستگاهی است که قابلیت تولید امواج متناوب (AC) به منظور آزمایش مدارهای طراحی شده در آزمایشگاه را دارا می باشد. امواج مذکور می تواند در توابع متفاوتی از جمله سینوسی، مثلثی، مربعی و... تولید شود.

• خلاصه ای از طرح :

• هدف از اجرای طرح :

بخش مهمی از توسعه زیرساخت های تحقیقاتی و صنعتی کشور از طریق فراهم نمودن تجهیزات تخصصی در بخش آزمایشگاهی، تحقیق و توسعه، آموزشی و تولیدی مقدور می گردد. این امر مستلزم تولید و بومی سازی بخشی از این تجهیزات جهت استفاده در محیط های آموزشی برای دانش آموختگان کلیه رشته های مهندسی برق و تأمین تجهیزات بخش تولیدی در حوزه صنایع الکترونیک، رایانه و مختبرات است. هدف از انجام طرح، طراحی و ساخت نمونه تجاری محصول فانکشن ژنراتور به عنوان یکی از سیستم های آزمایشگاهی در سبد محصولات این شرکت می باشد.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- تحقیقات و نمونه سازی
- دانش فنی بومی
- توسعه زیرساخت های صنایع الکترونیک در بخش آموزش، تحقیق و توسعه و تولید صنعتی



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

شرکت تعاونی اکباتان رایان الکترونیک

● محل شرکت و محل اجرا :

استان همدان / استان همدان

● درباره مجری :

شرکت اکباتان رایان الکترونیک در سال ۱۳۹۵ از شرکت اصلی یعنی شرکت رایان نیک منشعب شده است. شرکت بین المللی الکترونیک رایان نیک در سال ۱۳۷۴ تحت عنوان «ایران ترونیکس» تاسیس و فعالیت خود را در زمینه تهیه، فروش و خدمات پس از فروش تجهیزات اندازه گیری برق و الکترونیک آغاز نموده است. در سال ۱۳۸۲ باهدف گسترش فعالیت خود در حیطه صنایع آموزشی و تحقیقاتی به نام «شرکت بین المللی الکترونیک رایان نیک» تغییر نام داد. این شرکت در سال ۱۳۹۵ اقدام به احداث کارخانه ای به مساحت ۱۴۰۰۰ مترمربع در شهرک صنعتی رزن واقع در استان همدان نموده است و از فاز تولید کارگاهی به تولید کارخانه ای ارتقا یافته است.



- تمرکززدایی و حمایت از مناطق کمتر توسعه یافته
- حفظ پایدار اشتغال
- صرفه جویی ارزی

• خلاصه‌ای از طرح :

شرکت پارس حفاظت انواع محصولات برق صنعتی از جمله کنتاکتور - کلید اتوماتیک - کلید اتوماتیک هوایی - رله حرارتی - کلید مینیاتوری - کلید محافظ جان - لیمیت سویچ - ترانس جریان - انواع شاسی‌ها و چراغ سیگنال - خازن و ریگولاتور - انواع ترمینال - کلیدهای گردان - کلیدهای چدنی و متعلقات مربوط به تابلوهای برق صنعتی را تولید و عرضه می‌نماید.

• هدف از اجرای طرح :

توسعه صنایع برق کشور به عنوان یکی از انرژی‌های قابل توجه در رشد صنایع مختلف حائز اهمیت است. بخش قابل توجهی از تجهیزات برقی و الکترونیک - قدرت این صنعت از طریق واردات تأمین می‌گردد که با توجه به مشکلات در خرید و خروج ارز و همچنین سرعت بالا در تأمین این تجهیزات به منظور همگام شدن با توسعه صنایع در کشور، افزایش سهم داخلی در تولید جزء ضرورت‌ها می‌باشد. هدف از اجرای طرح تولید انواع محصولات حفاظتی و برق صنعتی این شرکت می‌باشد.

● نتایج و ویژگی‌های طرح :

- حفظ و توسعه اشتغال
- دانش فنی بومی
- صرفه‌جویی ارزی



● مدت اجرای طرح :

۴ ماه

● مجری طرح :

شرکت صنایع الکتریکی پارس حفاظ

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان کرمانشاه

● درباره مجری :

صنایع الکتریکی پارس حفاظ در سال ۱۳۶۳ در ایران تأسیس شد و بعد از یک دهه فعالیت در سال ۱۳۷۳ با نظارت و مشارکت فنی شرکت فانال آلمان و مشارکت بخش دولتی در ایران تحت لیسانس فانال آلمان فعالیت خود را در زمینه تولید محصولات برق صنعتی آغاز کرد و هم‌اکنون نیز تولیدکننده اقلام برق صنعتی تحت لیسانس فانال آلمان در ایران می‌باشد که توسط بخش خصوصی مدیریت و هدایت می‌شود. فروش محصولات به اکثر شرکت‌های توزیع نیروی برق، شرکت‌های اقماری وزارت نفت شامل پالایشگاه‌ها، مناطق نفت‌خیز، فلات قاره، تابلوسازها و بازار عمومی کشور جزء سوابق اجرایی شرکت می‌باشد و همچنین در حال حاضر شرکت مشغول به تولید انواع کلیدهای مینیاتوری، کلیدهای اتوماتیک، کنتاکتور، رله‌های حرارتی، کلیدهای محافظ جان، کلید فیوز و ... می‌باشد.



● خلاصه‌ای از طرح :

- دانش فنی بومی
- تحقیق و توسعه
- حفظ و ایجاد اشتغال

دستگاه EEG ۳۸۴۰ این شرکت، یک دستگاه تشخیصی به منظور ثبت سیگنال‌های الکتریکی مغز بوده که با به‌کارگیری طراحی (ULNA Ultra Low Noise Amplifier) در قسمت آمپلیفایر دستگاه، ساخته می‌شود. دستگاه /EMG/NCV/ EP ۵۰۰۰ این شرکت، یک دستگاه تشخیصی برجسته به منظور ثبت سیگنال‌های الکتریکی عصب و عضله، با به‌کارگیری طراحی در آمپلیفایر دستگاه می‌باشد. همچنین در نمونه‌های تازه این دستگاه از تکنولوژی جدیدی در قسمت تحریک‌کننده اعصاب، که مبتنی بر مصرف توان کمتر و تولید پالس‌های الکتریکی با رزولوشن بالا می‌باشد، استفاده شده است.

● هدف از اجرای طرح :

از آن‌جا که در ۵ سال گذشته تعداد بیماران مرتبط با بخش مغز و اعصاب افزایش داشته، نیاز جامعه به جذب نیروهای متخصص (نورولوژیست‌ها) نیز افزایش یافته است. تصویب و اجرای طرح جامع سلامت از طرف دولت در این مورد بی‌تأثیر نبوده است. در نتیجه، بیمارستان‌ها سهم بیشتری از بودجه‌های خود را به تهیه دستگاه‌های این حوزه مانند EEG و EMG اختصاص داده‌اند. از طرفی با توجه به قیمت دستگاه‌های شرکت طراحی نگاروند پیشگان در مقایسه با سایر نمونه‌های خارجی و همچنین قابل رقابت بودن امکانات و ویژگی‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری این دستگاه‌ها، محصولات این شرکت به ویژه برای بیمارستان‌ها و مراکز درمانی، بسیار مورد توجه است. هدف از انجام طرح تولید دستگاه‌های انسفالوگراف (EEG) و الکترومایوگراف (EMG) می‌باشد.



نتایج و ویژگی های طرح :

- حفظ و توسعه اشتغال
- دانش فنی بومی
- صرفه جویی ارزی

مدت اجرای طرح :

۶ ماه

مجری طرح :

شرکت طراحی نگاراندیشگان

محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

درباره مجری :

شرکت طراحی نگاراندیشگان، در زمینه طراحی، تولید دستگاه های الکتروانسفالوگراف (EEG)، الکترومایوگراف (EMG) و مانیتورینگ (EEG monitoring) فعالیت می نماید و تاکنون بیش از ۱۵۰۰ دستگاه از محصولات خود را در بیمارستان ها و مراکز درمانی کشور و نیز مطب های خصوصی پزشکان متخصص بیماری های داخلی اعصاب (Neurology) و علوم اعصاب (Neuroscience)، توان بخشی و طب فیزیکی نصب و راه اندازی نموده است. این شرکت برای تولید محصولات خود موفق به دریافت پروانه ساخت از اداره بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، استانداردهای CE، ISO ۱۳۴۸۵ و همچنین استاندارد سلامت کشور کانادا (Health Canada) شده است.



● خلاصه‌ای از طرح :

- حفظ و ایجاد اشتغال
- صرفه جویی ارزی
- بهینه سازی تولید

برد الکترونیکی به صفحاتی گفته می‌شود که حاوی مدارات الکترونیکی مختلفی می‌باشد. روش ساخت بدین صورت است که ابتدا طراحی الکترونیکی مورد نظر توسط مهندسان الکترونیک به وسیله کامپیوتر آماده سازی می‌شود. پس از آن این طرح توسط دستگاهی بنام فتوپلاتر به صورت نگاتیو یا پزیتیو (روش های مختلف عکاسی) به فیلم تبدیل شده و به همراه مدارک کامپیوتری به واحد تولید ارسال می‌گردد. ورق های مدار چاپی، ورق های خاصی هستند به ابعاد یک در دو متر که از چندین لایه (فایبرگلاس یا فیلیک paper) تشکیل شده‌اند و روی این لایه ها ورقی از مس نورد شده به ضخامت ۱۸-۳۵ میکرون و یا ۷۰ میکرون پرس شده است. پس از اینکه این ورق ها

به ابعاد گوناگون طبق طراحی فیلم توسط گیوتینهای برقی برشکاری شدند، در واحد دیگر به نام CNC توسط ماشین آلات مربوطه که تماماً میکروپروسسوری و با دقت ماشینکاری ۰۲۵/± میلی متری باشند سوراخکاری شده و به واحد برآشینیک ارسال می‌شوند. در این واحد که مجهز به یک دستگاه برآشینیک می‌باشد توسط نوار نقاله قطعات CNC شده به درون دستگاه هدایت می‌شوند و بعد از گذشتن از مراحل مختلف دستگاه که شامل انواع چربی گیری های اولتراسونیک، مکانیکی و شستشوی باشند، پس از خشک شدن با هوای گرم و بسته بندی، آماده ارسال به واحد چاپ می‌شوند.

● هدف از اجرای طرح :

PCB ها اجزای اصلی هر طراحی الکترونیک در دستگاه‌ها، تجهیزات و ابزارهای مدرن هستند که امروزه برای اهداف مختلف استفاده می‌شوند. این اجزای فشرده قدرتمند، عناصر اساسی هستند که به راحتی و سهولت در صنایع مختلف از جمله خودرو، حمل و نقل، دفاع، هواپیما، فن آوری، تجهیزات پزشکی و ... نقش مهمی ایفا می‌کنند. با این حال، نیاز به تجهیزات الکترونیکی کوچک‌تر و قوی‌تر ساخت **PCB** ها را با یک چالش اساسی مواجه کرده است. احتیاج به ظرفیت پردازش بیشتر، کارکرد بیشتر و ذخیره سازی اطلاعات بیشتر در بردهای کوچک‌تر، صنایع را وادار به حرکت به سمت ساخت و استفاده از بردهایی با تکنولوژی جدید و پیشرفته کرده است. این مینیاتور کردن بردها که به تازم بیشتر منجر می‌شود، برای کسب و کار الکترونیک و مخابرات بسیار حیاتی است. این روند در حال رشد، **PCB** ها را بیشترین بخش مورد تقاضای هر دستگاه الکترونیک و الکترونیکی می‌کند. شرکت های مختلف تولیدی بین المللی مانند سامسونگ، سونی و پاناسونیک در تدارک بازار مصرف خود و رفع نیازهای مشتریان به دنبال دستیابی و بهره مندی از پیشرفته ترین تکنولوژی های ساخت مدارهای چاپی هستند. در چنین بازار رقابتی استفاده از تکنولوژی های جدید ساخت **PCB** های قدرتمند و چندلایه برای صنایع وابسته به الکترونیک و مخابرات حیاتی می‌باشد. از سوی دیگر همراستا با نیازهای تکنولوژی روز دنیا و به روز شدن استانداردهای مورد نیاز برای ساخت تجهیزات الکترونیکی توجه ویژه‌ای به استفاده از **PCB** های با کیفیت در ساخت تجهیزات الکترونیکی شده است. هدف از انجام این طرح، خرید ماشین آلات جدید و بروز جهت بهینه سازی و نوسازی خط تولید و در نهایت بهبود سرعت و کیفیت در فرآیند تولید انواع برد مدار چاپی (**PCB**) می‌باشد.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- حفظ و توسعه اشتغال
- صرفه جویی ارزی
- بهبود کیفیت محصولات
- افزایش ظرفیت تولید



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

شرکت کارا الکترونیک مینا

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

● درباره مجری :

کارخانه کارا در شهرک صنعتی عباس آباد و در زمینی به مساحت ۳۰۰۰ مترمربع واقع شده است. کارا با بهره‌گیری از انواع تجهیزات تمام مکانیزه و همچنین آزمایشگاه‌های کنترل و بازرسی مواد اولیه و محصول، تولید خود را بر مبنای استانداردهای ملی و بین‌المللی استوار نموده است. عضویت در انجمن‌های علمی کیفیت ایران و توسعه و بهبود کیفیت صنایع و کمیته مدار چاپی انجمن صنایع آبکاری ایران، همچنین اخذ پروانه تولید و تحقیق و توسعه از وزارت صنایع و نیز دریافت گواهینامه استاندارد بین‌المللی مدیریت کیفیت **ISO 9001:2008** از موسسه **TUV NORD** آلمان از دیگر افتخارات شرکت کارا الکترونیک می‌باشد.



- کسب و کار الکترونیک
- حفظ و ایجاد اشتغال

• خلاصه‌ای از طرح :

این پلتفرم دارای بخش‌های گفتگو با دوستان، گفتگوی گروهی، کلاس آموزشی، صفحات محتوا یا فروشگاه آنلاین است:

گفتگو با دوستان: گفتگوی خصوصی دارای ۳ بخش کلی از جمله (لیست مخاطبین، تاریخچه گفتگوهای خصوصی صفحه گفتگو) می‌باشد

گفتگوی گروهی: مشاهده تمامی گروه‌های عمومی ساخته شده و شرکت در گفتگوهای عمومی

کلاس آموزشی: این بخش کاملاً شبیه به نرم‌افزارهای مشابه جهت برگزاری کلاس‌های درسی برای دانشجویان و اساتید می‌باشد. امکانات مربوط به مدیریت کلاس درسی در این بخش گنجانده شده است ضمن مشاهده تاریخچه کلاس‌های آموزشی توسط کاربران امکان پذیر می‌باشد.

• هدف از اجرای طرح :

هدف از اجرای این طرح ساخت بستر شبکه اجتماعی و ارائه محتوای علمی بر روی آن جهت عضوگیری و برگزاری دوره‌های آموزشی، فروش کالا و خدمات می‌باشد. لازم به ذکر است در این طرح کسب وفاداری و جذب مشتری از طریق محتوای علمی و بصری صورت می‌پذیرد. این بستر شامل زیرسیستم‌هایی از جمله (گفتگو با دوستان، گفتگوی گروهی، سالن کنفرانس، کلاس آموزشی، صفحات محتوا و فروشگاه آنلاین) می‌باشد.

● نتایج و ویژگی‌های طرح :

- ایجاد بسترهای اجتماعی بومی در راستای کاهش وابستگی به برنامه‌ها و سیستم‌های مشابه خارجی
- گسترش و توسعه کسب و کار الکترونیک
- حذف واسطه و بالا بردن وفاداری مشتری با الگوهای محتوایی و بازاری
- نوآوری و دانش فنی بومی در زمینه طراحی مشخصات نرم‌افزاری و سخت‌افزاری برنامه‌های مشابه خارجی

● مدت اجرای طرح :

۹ ماه

● مجری طرح :

موسسه فرهنگ و هنر سروش مهر

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

● درباره مجری :

شرکت در سال ۱۳۸۶ تأسیس شده است. از دیگر فعالیت‌های شرکت می‌توان به مواردی همچون مترجم همراه، نرم‌افزار سروش ایمان، نرم‌افزار کاربردی سبک زندگی و پروژه IR.S24 که در مشارکت با شرکت تجارت الکترونیک پارسیان انجام شده است اشاره نمود.





- حفظ و ایجاد اشتغال
- دانش فنی بومی

• خلاصه‌ای از طرح :

نرم‌افزار مانیتورینگ شبکه **SolidWave** نرم‌افزاری پیشرفته برای مانیتورینگ و کنترلی شبکه‌های وایرلس و لینک‌های ارتباطی می‌باشد. **SolidWave** کلیه سرویس‌های موجود بر روی شبکه را به صورت ۲۴ ساعته نظارت می‌کند و در صورت ردیابی هرگونه اختلال و اشکال، با ارسال انواع اخطار، مسئولان شبکه را از موضوع باخبر می‌سازد و گزارش‌های تصویری واضح از سطح کیفیت سرویس‌های فناوری اطلاعات ارائه می‌دهد و با ابزارهای موجود به مدیران شبکه برای رفع نقایص و بیکربندی‌ها و کاربری آسان و بدون پیچیدگی کار با نرم‌افزار در این زمینه کمک شایانی به رفع مشکلات شبکه‌های وایرلس در سازمان‌ها انجام می‌دهد. نرم‌افزار مانیتورینگ شبکه **SolidWave** با توجه به نیاز مدیران فناوری اطلاعات و راهبران شبکه در شرکت‌ها و سازمان‌های متوسط و بزرگ طراحی شده است. **SolidWave** کمک می‌کند تا همه سرویس‌ها و منابع شبکه‌های وایرلس و لینک‌های ارتباطی را تحت نظارت و مدیریت خود قرار دهید تجربه کاری و فنی متخصصان شبکه و اضافه کردن ویژگی‌های خاص در مقایسه با نمونه‌های خارجی بسیار قابل رقابت با محصولات خارجی می‌باشد.

• هدف از اجرای طرح :

مقتضای قراردادی با شرکت نقش اول کیفیت جهت نصب و راه‌اندازی رادیوهای **Free Band** در مسیر تهران- قم و تهران- ساوه بر روی سایت‌های جاده‌های شرکت ارتباطات سیار ایران و همچنین نصب و راه‌اندازی سوئیچ - روترها در مراکز مخابراتی استان‌ها و تحویل آن به مخابرات استان دارد. در راستای این قرارداد شرکت ملزم به پایش سیستم‌های نصب شده می‌باشد که موضوع با خرید نرم‌افزارهای موجود خارجی در این ارتباط قابل انجام است. شرکت با توجه به دانش و تجربیات قبلی دارای نرم‌افزار اولیه تولید شده بومی می‌باشد که در این طرح هدف صندوق تکمیل و توسعه فازهای باقی مانده از این نرم‌افزار می‌باشد.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- پایش از راه دور سیستم های نصب شده
- بوم سازی تکنولوژی
- حفظ و ایجاد اشتغال
- ایجاد ارزش افزوده و صرفه جویی ارزی



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

نوران ارتباطات پایدار

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان قم

● درباره مجری :

سال تأسیس شرکت ۱۳۸۷ می باشد. یک نمونه از قراردادها با شرکت نقش اول کیفیت در تاریخ ۹۴/۰۹/۰۱ جهت نصب و راه اندازی رادیوهای **Free Band** در مسیر تهران-قم و تهران-ساوه بر روی سایت های جاده ای شرکت ارتباطات سیار ایران و همچنین نصب و راه اندازی سوییچ- روترها در مراکز مخابراتی استان ها و تحویل آن به مخابرات استان از فعالیت های مجری می باشد.



- دانش فنی بومی
- حفظ و ایجاد اشتغال

• خلاصه‌ای از طرح :

در راستای به‌کارگیری فناوری دیجیتال از سال ۱۳۸۹، شرکت مهران طب نسبت به تولید سیستم‌های رادیوگرافی دیجیتال در مدل‌های مختلف اقدام نموده است. در رادیوگرافی دیجیتال هم بجای فیلم رادیولوژی، کاست حاوی یک صفحه الکترونیک است که همان کار را انجام می‌دهد. برخورد اشعه ایکس که از بدن بیمار عبور کرده است بر روی صفحه الکترونیک موجب تحریک نیمه‌هادی‌هایی که بر روی آن قرار دارد می‌شود. این نیمه‌هادی‌ها بر حسب شدت اشعه‌ای که به آن‌ها برخورد کرده شدت جریان الکتریکی را ایجاد می‌کنند. اطلاعات این سیگنال‌های الکتریکی به‌توسط کامپیوتر پردازش شده و بر روی مانیتور قابل دیدن است.

• هدف از اجرای طرح :

هدف از این طرح تولید تجهیزات تصویربرداری دیجیتال می‌باشد. تفاوت این روش با روش سنتی در کاست مورد استفاده است. این همان تفاوتی است که دوربین‌های جدید دیجیتال با دوربین‌های قدیمی دارند. دوربین‌های عکاسی قدیمی تصویر را بر روی یک فیلم ضبط می‌کردند و آن فیلم باید در لابراتوار ظاهر و سپس بر روی کاغذ چاپ می‌شد ولی در دوربین‌های دیجیتال تصویر بجای فیلم بر روی یک صفحه الکترونیک حساس به نور تابیده می‌شود که اطلاعات نوری تصویر را تبدیل به سیگنال‌های الکتریکی می‌کند.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- ایجاد دانش بومی ساخت تجهیزات پزشکی
- جلوگیری از خروج ارز جهت واردات
- کاهش هزینه های تجهیز مراکز درمانی
- کاهش هزینه ها به جهت حذف فیلم



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

مهران طب

● محل شرکت و محل اجرا :

استان فارس / استان فارس

● درباره مجری :

سال تأسیس شرکت ۱۳۷۶ می باشد. تولید دستگاه تصویربرداری پزشکی شامل : رادیوگرافی معمولی و دیجیتال- پرتابل- رادیوگرافی دندان- **CARM**- فلورسکوپی- ماموگرافی ژنراتور فرکانس بالا **۱۰۰KHZ**- تولید دستگاه رادیوگرافی فرکانس بالا- نمونه سازی رادیوگرافی دیجیتال موبایل و ثابت- نمونه سازی رادیوگرافی موبایل معمولی - تولید سیستم های رادیولوژی آنالوگ و دیجیتال از فعالیت های مجری می باشد.



نام طرح : ساخت سیستم خودکار عکس برداری لام آزمایشگاهی و نرم افزار تشخیص

www.nrp-co.com

خلاصه‌ای از طرح :

• تحقیق و توسعه
• حفظ و ایجاد اشتغال
• اخذ تاییدیه های فنی و کیفی داخلی و بین المللی

روش های تشخیصی متفاوتی در رابطه با این نوع خاص سرطان وجود دارد که بر مبنای اطلاعات گوناگون عمل می کنند. روش سنتی و قدیمی تر انجام تست پاپ اسمیر، انتقال سلول های برداشته شده از دهانه رحم توسط وسایل نمونه برداری به یک اسلاید شیشه ای است. عیب این روش آن است که حدود ۸۰ درصد سلول ها بر روی وسایل نمونه برداری باقی مانده و دور ریخته می شوند. مزیت این روش کم هزینه تر بودن آن است در این پروژه، روش آنالیز تصاویر **Thin Prep** به عنوان روش آنالیز سلول های رحمی انتخاب شده که در سال های اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است. **Thin Prep** به لام های تهیه شده توسط دستگاه های مختلف از جمله شرکت **Hologic** گفته می شود که شامل یک نمونه تک لایه از سلول های دهانه رحمی است. در این پروژه هدف ارائه یک سیستم یکپارچه مبتنی بر بینایی ماشین است که قادر باشد به صورت خودکار، عادی یا غیرعادی (مشکوک به سرطانی) بودن نمونه های تهیه شده از سلول های دهانه رحم (**Thin Prep**) را تشخیص بدهد. به عبارت دیگر، سیستم طراحی شده نهایی باید یک نمونه لام تهیه شده از سلول های دهانه رحم (**Thin Prep**) را در ورودی دریافت نماید و قادر باشد میزان ریسک موجود در سرطانی بودن آن نمونه را تشخیص بدهد و بر اساس آن ریسک، لام نمونه را برچسب گذاری کند. در مورد مزایای تین پرپ می توان به موارد زیر اشاره کرد:

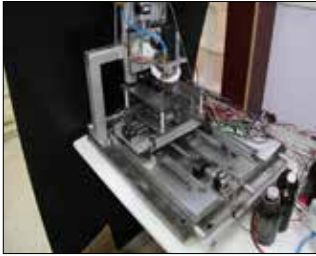
۱. تهیه لام به صورت کاملاً اتوماتیک
۲. دقت بالا (کاهش ۴۰٪ موارد منفی کاذب)
۳. استفاده بسیار آسان
۴. اسلایدهای واضح
۵. دارای تاییدیه **FDA** به عنوان : «**Significantly more effective than Conventional pap test**»
۶. تنها تست پاپ برای تشخیص اچ.پی.وی، گنوره و کلامیدیا
۷. قابلیت آماده سازی اسلاید از نمونه های **Urine, Sputum, FNA**

هدف از اجرای طرح :

هدف از این طرح نمونه سازی یک سیستم اتوماتیک تشخیصی برای تشخیص سلول های سرطانی و دارای ناهنجاری است به طوری که بتواند یک نمونه پاپ اسمیر دریافتی را که به روش **THIN PREP** تهیه شده و شامل یک نمونه تک لایه از سلول های دهانه رحم است را تفسیر نماید. تشخیص هر چه سریعتر و مطمئن تر سرطان دهانه رحم، بخصوص در مراحل اولیه، می تواند به روند درمان آن بسیار کمک کند. این موضوع اهمیت سیستم های کمک تشخیصی پیشنهادی را نشان می دهد.

• نتایج و ویژگی های طرح :

- ایجاد دانش فنی
- گسترش تولید داخلی تجهیزات پزشکی
- قطع وابستگی ها و کاهش اثرات تحریم ها بر صنعت پزشکی



• مدت اجرای طرح :

۵ ماه

• مجری طرح :

نگرش رایانه پویا

• محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

• درباره مجری :

سال تأسیس شرکت ۱۳۷۷ می باشد. پروژه تحقیقاتی سیستم پلاک خوان به روش پردازش تصویری، پروژه نصب پلاک خوان خودرو و سایت مانیتورینگ به روش پردازش تصویری، پروژه تحقیقاتی سیستم سرعت سنج رهگیر خودرویی به روش پردازش تصویری، پروژه نصب پلاک خوان خودکار سیار به روش پردازش تصویری، پروژه نصب سرعت سنج ثابت جاده ای به روش پردازش تصویری، پروژه نصب پایلوت سیستم ثبت تخلف عبور از چراغ قرمز به روش پردازش تصویری، پروژه سیستم تشخیص و ثبت تخلف انحراف به چپ به روش پردازش تصویری، قرارداد با صنعت سامانه های فضایی جهت برد کنترلی در ماهواره فجر از فعالیت های مجری می باشد.

- دانش فنی بومی
- اخذ تاییدیه های داخلی و بین المللی

● خلاصه ای از طرح :

دستگاه الکتروشوک از تجهیزات ضروری در مراکز پزشکی، درمانی، ورزشی و تفریحی می باشد. الکتروشوک یکی از تجهیزات مهم اتاق های عمل است. از این دستگاه برای اعمال یک شوک الکتریکی قوی به بیمارانی که قلب آن ها به هر دلیل از کار باز ایستاده است به کار می رود. شوک الکتریکی اعمال شده به قلب در برخی موارد باعث بازگشت ریتم قلبی به حالت اولیه می شود. مزیت این محصول نسبت به نمونه قدیمی دارای دو مزیت می باشد؛ یکی بای فازی بودن به این معنا که پالاریته الکترودها مرتب تغییر می کند و به این ترتیب از سوختگی و عوارض ثانویه قلبی جلوگیری می کند، دیگر اینکه به جای اعمال ولتاژ، جریان به صورت کنترل شده با تغییر مقاومتی که خازن بر روی آن تخلیه می شود؛ انجام می گیرد.

● هدف از اجرای طرح :

هدف از انجام این طرح تولید دستگاه DC شوک قلبی جهت فروش به مراکز درمانی و هیئت امنای ارزی می باشد.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- اشتغال زایی
- بومی سازی



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

تجهیزات پیشرفته درمان

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

● درباره مجری :

سال تأسیس شرکت ۱۳۸۸ می باشد. تولید تشک هشدار کودک و طراحی نمونه داخلی دستگاه الکتروشوک قلبی، شرکت در نمایشگاه تجهیزات پزشکی و اخذ تاییدیه CE از فعالیت های مجری می باشد.



● خلاصه‌ای از طرح :

- صرفه‌جویی ارزی
- کاهش واردات

الکتروکوتر یا الکتروسرجری در حقیقت یک ژنراتور بسامد رادیویی است. دو الکتروده به ژنراتور بسامد رادیویی (RF) متصل می‌شود که یکی از آنها فعال است و سطح مقطعی بسیار کوچکتر نسبت به الکتروده دیگر دارد. الکتروده فعال، معمولاً به شکل یک ابزار یا پروب ساخته می‌شود و توسط پزشک به کار می‌رود (قلم کوتر). الکتروده غیرفعال، سطح بسیار بزرگتری دارد.

این الکتروده که به (صفحه بیمار) مرسوم است، از یک سطح با جنس رسانا تشکیل می‌شود که زیران یا باسن بیمار قرار می‌گیرد. قلم کوتر برای برش و کنترل خونریزی از طریق انعقاد در عمل‌های جراحی استفاده می‌شود. قلم کوتر ساخت این شرکت دارای ویژگی‌های زیر است:

- طراحی سبک و کابل بلند و انعطاف پذیر بودن آن که موجب راحتی در استفاده از آن شود.
- مواد اولیه مرغوب و ساختار غیرلغزنده آن که موجب افزایش ایمنی و راحتی در طول عمل می‌شود
- سازگاری با اکثر دستگاه‌های الکتروکوتر
- بسته بندی محکم و مناسب
- دارای عملکردهای برش و انعقاد خون

● هدف از اجرای طرح :

هدف از انجام طرح، ایجاد خط تولید الکتروده غیرفعال (صفحه بیمار- پد کوتر) می‌باشد. با توجه به اینکه این شرکت جزو تولیدکنندگان اصلی قلم الکتروکوتر در کشور با کیفیت مناسب می‌باشد و نیز شرکت قلم الکتروکوتر را با قیمت قابل رقابت با مشابه خارجی ارائه می‌کند. این طرح جهت ارائه تسهیلات به ایجاد خط تولید الکتروده غیرفعال (صفحه بیمار- پد کوتر) و تولید آزمایشی این محصول است.

نتایج و ویژگی های طرح :

- صرفه جویی ارزی و کاهش واردات
- زمینه سازی برای تولید محصول صادرات محور
- اشتغال زایی



مدت اجرای طرح :

۲ ماه

مجری طرح :

داده گستران دنا

محل شرکت و محل اجرا :

استان فارس / استان فارس

درباره مجری :

شرکت داده گستران دنا در سال ۱۳۷۸ تاسیس شده است. فعالیت های اصلی شرکت در دو زمینه طراحی و تولید سیستم های الکترونیک پزشکی و وسایل مصرفی پزشکی متمرکز گردیده است که برای هر دو زمینه از استانداردهای اداره کل تجهیزات پزشکی و بین المللی برخوردار است. همچنین دارای مجوز و رتبه بندی از شورای عالی انفورماتیک می باشد.

متقاضی در انواع نمایشگاه های داخلی و خارجی حضور موثری داشته است. که منجر به فروش مناسب محصولات به مراکز درمانی داخلی و همچنین صادرات به کشورهای مختلف شده است. که نشان دهنده کیفیت محصولات و بسته بندی مناسب می باشد. تولیدات شرکت شامل {دستگاه الکترو کاردیوگراف دیجیتال، دستگاه الکتروتراپی همروبیید، دستگاه سوزاننده سرسوزن، قلم یکبار مصرف الکتروکوتر، چست الکتروود یکبار مصرف و ...} می باشد.



- دانش فنی بومی
- تمرکززدایی و حمایت از
- مناطق کمتر توسعه یافته
- کاهش واردات

● خلاصه ای از طرح :

کاربرد این خط تولید برای در کنار هم قرار دادن اجزای مختلف کابل دراپ از جمله تایت بافر فیبر نوری، FRP، سیم مسی و دیگر اجزا (بسته به نوع کاربرد کابل دراپ) و روکش کردن آنها با مواد PVC، LSZH و غیره است. برای تولید خود تایت بافر فیبر نوری (روکش کردن فیبر نوری خام) یک خط تولید دیگر مشابه با همین خط تولید مورد استفاده قرار می گیرد که اگرچه دارای دستگاه های با کارکرد مشابه است اما به دلیل اینکه روکش کردن خود فیبر نوری بسیار ظریف تر و با دقت بیشتری باید انجام گیرد، دستگاه ها از نظر دقت کارکرد و توان مصرفی با یکدیگر متفاوت خواهند بود اما ساختار کلی خط تولید یکسان است.

یکی از پرکاربردترین تجهیزات در این پروژه کابل دراپ و پیچ کیبل است:

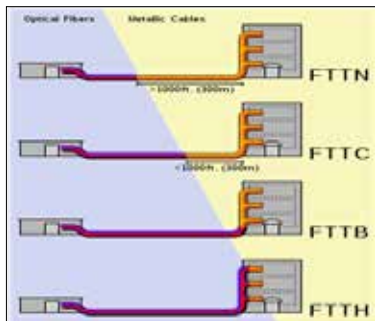
- کابل دراپ در آخرین سطح پروژه برای رساندن فیبر به درب منازل و سازمان ها و درون ساختمان ها می باشد.

- پیچ کیبل در ساخت پچکورد های نوری مورد استفاده در دکل های موبایل و غیره به کار می رود.

تولید این محصولات در داخل باعث خودکفایی در تامین منابع مورد نیاز برای پیشبرد و سرعت بخشیدن به این پروژه ملی و جلوگیری از خروج ارز خواهد شد. با توجه به تولید بومی این محصول می توان این محصول را مطابق با نیاز پیمانکاران و ملاحظات فنی پروژه در داخل تولید کرد. تحویل محصول با کیفیت تر و سریع تر نسبت به نمونه های خارجی جزو امتیازات تولید این محصول در داخل است.

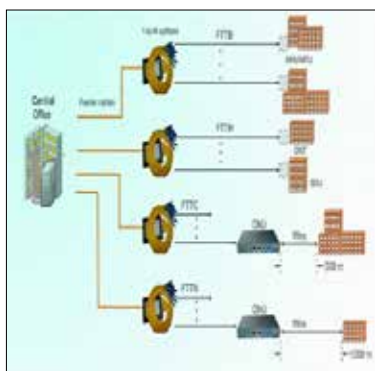
● هدف از اجرای طرح :

هدف از انجام طرح راه اندازی خط تولید انواع کابل فیبر نوری می باشد. پروژه رساندن فیبر نوری به درب منازل و سازمان ها و نیز گسترش شبکه فیبر نوری جزو اهداف دولت می باشد و در اولویت اول شرکت مخابرات ایران و مخابرات های استانی قرار دارد. به طوریکه قرار است طبق برنامه توسعه در هر سال دسترسی به فیبر نوری برای یک میلیون کاربر فراهم گردد.



نتایج و ویژگی های طرح :

- صرفه جویی ارزی و کاهش واردات
- اشتغال زایی
- دانش فنی بومی



مدت اجرای طرح :

۶ ماه

مجری طرح :

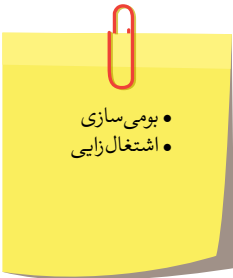
سبا اتصالات امواج سپیدان

محل شرکت و محل اجرا :

استان فارس / استان فارس

درباره مجری :

شرکت سبا اتصالات امواج سپیدان در سال ۱۳۸۸ تاسیس شده است. این شرکت موفق به اخذ پروانه بهره برداری از سازمان صنایع و معادن، سمتا (وزارت دفاع)، مجوز از سازمان تنظیم مقررات رادیویی و همچنین تاییدیه از شرکت مخابرات استان های کشور، شرکت ارتباطات زیرساخت گردیده است. همچنین شرکت جزو وندور لیست مخابرات می باشد.



- بومی سازی
- اشتغال‌زایی

خلاصه‌ای از طرح :

صندوق فروشگاه‌های فراسوا اولین صندوق اندرویدی بازار ایران است که به همراه نرم افزار جامع فروشگاه‌های عرضه می شود. این دستگاه فوق العاده سریع است و مجهز به نمایشگر مشتری و چاپگر گرمایشی است و همچنین قابلیت اتصال به کشوی پول، بارکد خوان و پوزهای بانکی را دارد.

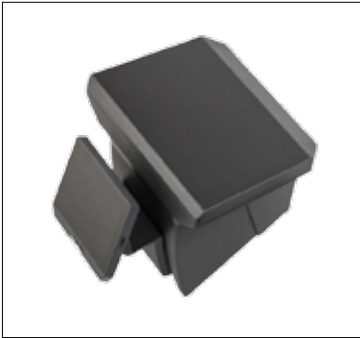
پردازنده	چهار هسته ای - 1.8 گیگا هرتز
حافظه رم	1 گیگا بایت
حافظه ذخیره‌سازی	8 گیگابایت - قابلیت ارتقا حافظه خارجی تا 32 گیگابایت
صفحه نمایش	اندازه: 10 اینچ - رزولوشن 1024x768
اسپیکر	2 عدد اسپیکر 2 وات
قابلیت‌های ارتباطی	نسل سوم شبکه تلفن همراه (11 RJ1 x 1 - LAN x 1 - RS232 x 1 - USB x 3 - Bluetooth - Wi-Fi - 3G)
پرینتر	سرعت : 200 میلی متر در ثانیه - اندازه: 80 میلی متر - دارای کاتر خودکار
سنسورها	سنسور اتمام کاغذ - سنسور باز بودن درب

هدف از اجرای طرح :

هدف از انجام طرح، تولید انواع جهت تولید صندوق فروشگاه‌های و محصولات مرتبط قبیل {صفحه کلید، موشواره، تبلت و ...} می باشد. با توجه به نیاز به مکانیزه شدن عملیات حسابداری و فروشگاه‌های و نیز امکان نظارت در این عملیات و گزارش‌های مالیاتی لذا زمینه‌ساز مکانیزه کردن فرآیندهای فروش و صورتحساب است.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- صرفه جویی ارزی کاهش واردات
- ایجاد ارزش افزوده
- اشتغال زایی



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

صنایع رایانه فراسو

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

● درباره مجری :

شرکت صنایع رایانه فراسو در سال ۱۳۶۸ تاسیس شده است. فعالیت های اصلی شرکت در زمینه تولید و توزیع محصولات جانبی رایانه از قبیل {صفحه کلید، موسواره، بلندگو}، رایانه های شخصی، گیرنده دیجیتالی تلویزیون و تبلت می باشد. شرکت دارای نمایندگی های فروش و توزیع در تهران و شهرستان ها با حدود ۱۵۰ نماینده درجه ۱ و بیش از ۳۵۰ نماینده خرده فروش می باشد. شرکت دارای حدود ۳۰ نمایندگی خدمات پس از فروش در تهران و شهرستان ها بصورت مستقیم میباشد که تمامی نمایندگان پس از طی دوره های فنی و روابط عمومی در شرکت به اخذ لوح نمایندگی رسمی خدمات پس از فروش نائل خواهند شد.



خلاصه‌ای از طرح :

- تجاری سازی دانش
- دانش فنی بومی
- حفظ و ایجاد اشتغال

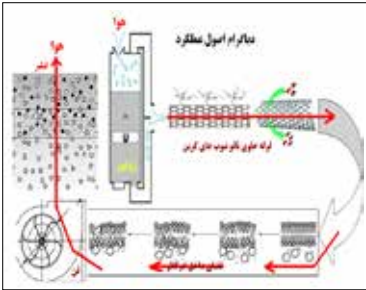
استریلائرها در حوزه «پزشکی انسانی» برای استریل یا سترون سازی بکار می‌روند و این به معنی حذف میکروارگانیسم‌ها از وسایل و تجهیزات است. چنانچه این میکروارگانیسم‌ها حذف نشوند خودشان عامل بیماری خواهند شد و یا در نتیجه تست‌های آزمایشگاهی تأثیر می‌گذارند. با توجه به اینکه بسیاری از تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی نیاز به استریل دارند لذا در حال حاضر اکثراً از روش مرسوم استریلائزر بخار استفاده می‌نمایند که این روش خطرات و معایب خاص خود را دارد بنابراین متقاضی تولید دستگاه استریلائزر سرد را در دست اقدام دارد. هوای تنفسی ما دارای تقریباً ۷۸ درصد نیتروژن (N₂) و ۲۱ درصد اکسیژن (O₂) است (گازهای دیگر درصد بالایی ندارند). چنانچه این گازها به رادیکال آزاد خود تبدیل شوند یعنی با صرف انرژی، یک الکترون اضافه وارد خارجی‌ترین آربیتال آنها شود، تبدیل به (N₃) و (O₃) می‌شوند که بسیار ناپایدار بوده و تمایل شدیدی به دادن تک الکترون اضافی خود به اطراف دارند تا دوباره به حالت پایدار قبلی یعنی (N₂) و (O₂) بازگردند. لذا اکسید کننده قوی هستند. این الکترون دهنده‌گی اکسیداسیون، باعث مرگ میکروارگانیسم‌هایی می‌شود که روی سطوح تجهیزات مختلف هستند. لذا با کشف این مسئله در سال ۲۰۱۴، سازمان غذا و داروی آمریکا (FDA) رادیکالهای آزاد را به عنوان یک «عامل کشنده میکروارگانیسم» مورد تأیید قرار داد و از آن پس استریلائزهایی برپایه رادیکال آزاد یا سرد ساخته شدند.

هدف از اجرای طرح :

هدف از انجام این طرح، اعطای تسهیلات به روش تولید محدود جهت تولید و ساخت ۵ دستگاه اتوکلاو (استریلائزر) می‌باشد که متقاضی پس از تولید و فروش این تعداد حمایت شده بتواند با توجه به وجود بازار مناسب داخلی و خارجی شروع به تولید انبوه نماید. آزمایشگاه‌های طبی، آزمایشگاه‌های تحقیقاتی و سلولی ملکولی دانشگاهها و موسسات آموزش عالی، بیمارستانها، دندانپزشکی‌ها و حتی آرایشگاهها برای استریل ابزار کار جزو مصرف کنندگان این دستگاه‌ها به شمار می‌آید. همچنین از آنجا که این روش تکنیک تازه‌ای در استریلائزاسیون بشمار می‌رود علاوه بر آزمایشگاه‌های تشخیصی و تحقیقاتی در دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی که در شرایط فعلی خواهان این دستگاه هستند با اطلاع رسانی بیشتر در نمایشگاه‌ها مراکز بیشتری به بازار مصرف آن اضافه خواهند شد.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- صادرات و کاهش واردات
- اشتغالزایی
- دانش فنی



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

توسعه و تجهیز کارما آزما اندیش

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

● درباره مجری :

شرکت توسعه و تجهیز کارما آزما اندیش در سال ۱۳۸۶ تاسیس شده است. تولید تجهیزات پزشکی شامل {اتوکلاو سرد، کیت های شناسایی باکتری، آنتی بیوگراف و ...} از فعالیت های شرکت می باشد.



● خلاصه‌ای از طرح :

- تحقیق و توسعه
- دانش فنی بومی
- تجاری سازی دانش

مرجع اصلی تولید سیگنال در این مولد، یک اسپلاتور بسیار پایدار از نوع **OCXO** با فرکانس **۱۰۰MHz** است. قلب اصلی این مولد سیگنال یک سینتیسایزر اعشاری در محدوده فرکانسی **۸GHz-۲** است. مرجع فرکانسی **۱۰۰MHz** وارد این سینتیسایزر شده و بسته به فرکانس انتخاب شده توسط کاربر، سیگنالی در محدوده **۸GHz-۲** تولید می‌گردد. این سیگنال وارد یک بانک فیلتری شده و توسط یکی از فیلترهای **۲-GHz-۳**، **۴,۷GHz-۴**، **۶GHz-۶**، **۸GHz-۶** فیلتر می‌شود تا سطح سیگنالهای ناخواسته و هارمونیک‌ها تضعیف گردد.

از این نقطه به بعد، سیگنال وارد دو بخش متفاوت بسته به انتخاب کاربر می‌گردد. اگر باند فرکانسی خواسته شده توسط کاربر در محدوده **۲-GHz-۶** باشد، سیگنال وارد مسیر **۲-GHz-۶** می‌گردد. در این مسیر دیگر تغییر فرکانس نخواهیم داشت و سیگنال خروجی وارد تعدادی تضعیف کننده می‌گردد تا به انتخاب کاربر توان سیگنال خروجی در محدوده **۶۰-dBm** با پلهای **۱dB** تنظیم گردد.

در صورتی که فرکانس انتخابی توسط کاربر در محدوده **۶-GHz-۱۸** قرار داشته باشد، سیگنال وارد بخش **۶-GHz-۱۸** می‌گردد.

● هدف از اجرای طرح :

هدف از انجام طرح تحقیقات و نمونه سازی جهت توسعه دو نوع مولد سیگنال با مشخصات قابل رقابت با محصولات خارجی، با قابلیت پشتیبانی فنی بسیار بالا و قیمت عرضه به مراتب پایین تر به شرح زیر می باشد:

- مولد سیگنال محدوده فرکانسی **۱۰MHz-۴,۲ GHz** با قابلیت توسعه تا **۱۲GHz** قابل استفاده در مراکز آموزشی، دانشگاه ها و ...
- مولد سیگنال محدوده فرکانسی **۲GHz-۱۸ GHz** قابل استفاده در مراکز تحقیقاتی صنایع هایتک و ...



● نتایج و ویژگی های طرح :

- جلوگیری از واردات
- دانش فنی بومی
- اشتغال زایی

● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

پویا اندیشان موج آریا

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

● درباره مجری :

- سال تاسیس شرکت ۱۳۸۷ است. شرکت موج آریا در سال ۱۳۹۳ در زمره شرکت های دانش بنیان از طرف معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری قرار گرفت.



● خلاصه‌ای از طرح :

- تحقیق و توسعه
- دانش فنی بومی
- تجاری سازی دانش

هر محصول الکترونیکی و مخابراتی در چرخه عمر خود، تحت شرایط محیطی متفاوتی از نظر دمای عملکردی، دمای نگهداری، رطوبت، ارتفاع، لرزش، شوک و ... قرار خواهد گرفت. این شرایط محیطی سبب تغییر عملکرد و بازدهی محصول الکترونیکی یا مخابراتی خواهد گردید، به‌گونه‌ای که اگر ملاحظات کار در شرایط محیطی تعیین شده، در مراحل طراحی و تولید محصول لحاظ نشده باشد، ممکن است محصول به طور کامل قابلیت کار خود را در شرایط محیطی متفاوت از شرایط آزمایشگاه از دست داده و دچار عیب گردد.

دستگاهی که امکان قراردادن محصول در شرایط محیطی مختلف را فراهم می‌سازد، محفظه تست شرایط محیطی یا چمبر (Chamber) نامیده می‌شود. این دستگاه با استفاده از المنت‌های حرارتی و کمپرسورهای برودتی امکان تغییر دمای محصول را فراهم می‌سازد. نکته‌ای که در مورد چنین ادواتی بسیار حائز اهمیت است، کالیبره بودن دمای واقعی داخل محفظه با دمای خواسته شده توسط کاربر (سازنده محصول) می‌باشد. در بسیار از موارد، ممکن است چمبر این قابلیت را داشته باشد که در حالی که محصول خاموش است، دمای محصول را به دمای مورد نظر سازنده برساند، لیکن پس از روشن شدن محصول و تولید حرارت توسط آن، در صورتیکه تمهیدات لازم جهت خنثی نمودن این حرارت در طراحی چمبر در نظر گرفته نشده باشد، این حرارت سبب تغییر دمای داخل محفظه گردیده و اعتبار تست‌های انجام شده، دچار خدشه خواهد گردید.

● هدف از اجرای طرح :

خرید دستگاه محفظه شرایط محیطی (چمبر) برای تست محصولات شرکت شرکت موج آریا در مورد کلیه محصولات خود، متعهد است که این محصولات را مطابق با شرایط محیطی مشخصی که در پیوست فنی آن محصول ذکر گردیده است، تست و تحویل نماید. استفاده از این تجهیز آزمایشگاهی باعث می‌شود که شرکت بخش عمده‌ای از تست‌های مورد نیاز خود را به صورت برخط انجام دهد که این موضوع باعث کاهش هزینه و کاهش قیمت انجام شده و افزایش کیفیت محصولات تولیدی می‌شود.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- افزایش سرعت تولید از بابت انجام تست ها در هنگام تولید
- افزایش کیفیت محصول
- کاهش قیمت تمام شده محصول



● مدت اجرای طرح :

۲ ماه

● مجری طرح :

پویا اندیشان موج آریا

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

● درباره مجری :

- سال تاسیس شرکت ۱۳۸۷ است. شرکت موج آریا در سال ۱۳۹۳ در زمره شرکتهای دانشبنیان از طرف معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری قرار گرفت.



● خلاصه ای از طرح :

- مستقر در پارک علم و فناوری
- حفظ و ایجاد اشتغال
- نمونه سازی اولیه

- ویژگی های چراغ زیرآبی:
- بدنه اصلی از جنس استنلس استیل ۳۱۶ (گرید دریایی) با طول عمر بالا
- بهره گیری از آخرین تکنولوژی ساخت LED، با کیفیت و بهره نوری بالا از برندهای معتبر
- قاب نشکن پلیمری مقاوم در برابر ضربه و شکستگی
- دارای درجه حفاظت IP۶۸ و قابل استفاده تا عمق ۲ متری آب
- دارای درایور جریان داخلی برای افزایش طول عمر و داشتن نور یکنواخت مستقل از متراژ کابل
- ویژگی های چراغ دفنی:
- طول عمر بسیار بالاتر بدنه نسبت به بدنه های آلومینیومی به دلیل استفاده از متریال استنلس استیل
- در دو مدل با DMX داخلی و خارجی با درایور جریانی داخلی
- گزینه ای مناسب جهت نورپردازی حرفه ای RGB
- آب بندی شده در برابر نفوذ رطوبت (IP۶۷) با واشر سیلیکونی مرغوب
- قاب نشکن پلیمری مقاوم در برابر ضربه و شکستگی

● هدف از اجرای طرح :

هدف از انجام طرح، تولید انواع چراغ های LED زیرآبی و دفنی به منظور تامین بازار داخل کشور و به خصوص شهر شیراز، کاهش واردات به کشور، اشتغال زایی در شهر شیراز و همچنین انجام قرارداد با شهرداری شیراز می باشد.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- صرفه جویی ارزی و کاهش واردات
- اشتغال زایی
- دانش فنی بومی



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

دانش و پژوهش مینوسا

● محل شرکت و محل اجرا :

شیراز/شیراز

● درباره مجری :

سال تاسیس شرکت ۱۳۸۸ است. این شرکت از شرکت های فناور و نوپای مستقر در پارک علم و فناوری استان فارس می باشد.

فعالیت های اصلی شرکت در زمینه طراحی و تولید چراغ و سیستم های نورپردازی و روشنایی LED ، ساخت تجهیزات الکترونیکی و تاسیسات آب نماهای مدرن می باشد.



خلاصه‌ای از طرح :

- صرفه‌جویی ارزی
- تولید و بسترسازی
- حفظ و ایجاد اشتغال

در راستای اهداف صنعت برق ایران جهت ایجاد شبکه هوشمند انرژی، به عنوان اولین گام، طرح ملی فراسامانه هوشمند اندازه‌گیری و مدیریت انرژی که به اختصار فهام نامیده می‌شود به عنوان سیستم اندازه‌گیری هوشمند انرژی برای ایران تعریف و مشخصات آن با توجه به نیازمندی‌های وزارت نیرو و نفت از سوی سازمان بهره‌وری انرژی ایران تدوین گردید. در چارچوب این طرح مقرر گردید در فازهای اولیه برای یک میلیون مشترک برق در ۶ استان کشور کنتور هوشمند نصب شده و تأمین نیازهای این طرح ملی، توسط شرکت‌های داخلی در دو بستر نرم افزاری و سخت افزاری و در چندین فاز به تفکیک استان‌های مختلف کشور صورت پذیرد. این طرح اهداف زیر را دنبال می‌کند:

فراهم شدن بسترساز اصلاح الگوی مصرف
بسترسازی مناسب برای اجرای کامل قانون هدفمند کردن یارانه‌ها
امکان اعمال مدیریت بار توسط بهره‌بردار شبکه در شرایط عادی و اضطراری
کاهش دخالت و خطای نیروی انسانی در قرائت و صدور قبض و بهبود وصول مطالبات
کاهش تلفات غیر فنی و مشخص سازی و مانیتورینگ تلفات فنی شبکه توزیع
افزایش کیفیت خدمات و کاهش زمان قطعی و نظارت بر کیفیت برق
ایجاد بستر برای گسترش استفاده از تولیدات پراکنده و انرژی‌های پاک
امکان پیش فروش برق و راه‌اندازی بازار خرده فروشی برق
بهینه کردن هزینه‌های بهره‌برداری و نگهداری
فراهم آوردن بستر مناسب جهت قرائت مکانیزه کنتورهای آب و گاز

هدف از اجرای طرح :

از مهمترین موضوعاتی که می‌تواند کل چرخه تولید، توزیع تا مصرف انرژی را تحت کنترل داشته و به بهترین نحو ممکن از این منابع گران‌بها استفاده نمود مدیریت انرژی است که امروزه مهم‌ترین ابزار جهت مواجهه با افزایش بی‌رویه مصرف و جلوگیری از هدررفت با اعمال برنامه‌ریزی و سیاست در بخش‌های مختلف به ویژه در بخش توزیع و مصرف می‌باشد، بطوریکه که استقرار و به کارگیری آن متضمن بهینه‌سازی مصرف و به معنای انتخاب الگوی صحیح و عملی سیاست‌های درست در مصرف انرژی است.

هدف از انجام این طرح، تولید کنتورهای هوشمند AMI در راستای استقرار و پیاده‌سازی طرح فهام و به منظور مدیریت صحیح انرژی پیرو اجرای فراخوان و تأمین نقدینگی جهت انجام قرارداد منعقد به مبلغ ۱۲۰,۰۰۰ دستگاه می‌باشد.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- تعویض و جایگزینی بخشی از کنتورهای برق موجود در کشور با کنتورهای هوشمند
- آماده سازی بستر جهت استقرار سیستم های پیشرفته قرائت از راه دور
- آماده سازی بستر جهت مدیریت مصرف برق در کشور



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

صنایع سنجش انرژی بهینه سازان طوس

● محل شرکت و محل اجرا :

استان خراسان رضوی / استان خراسان رضوی

● درباره مجری :

تولید کننده انواع کنتورهای چند تعرفه تکفاز و سه فاز الکترونیکی می باشد. این شرکت با مشارکت سرمایه گذار خارجی شرکت هگزینگ الکتریکال **Hexing Electrical**. موسسه تامین آتیه کارکنان صنعت برق خراسان و بخش خصوصی در راستای بهینه سازی مصرف انرژی اقدام به ساخت کنتورهای برق، آب و گاز الکترونیکی نموده است.



● خلاصه‌ای از طرح :

- کسب و کار الکترونیک
- توسعه و بسترسازی فرهنگی

دُرچ ۴ مجموعه ای مشتمل بر متن کامل ۲۳۶ اثر نظم و نثر ادبی از ۱۴۳ شاعر و نویسنده پارسی‌گوی، ۹ اثر ادبی ترجمه شده به زبان انگلیسی از ۶ شاعر و نویسنده و همچنین بیش از ۱ میلیون و ۲۰۰ هزار بیت و ۳۰۰ هزار پاراگراف متنی ادبی در حوزه شعر و ادب فارسی می باشد.

● هدف از اجرای طرح :

هدف از انجام طرح، فراهم کردن امکان استفاده از کتابخانه الکترونیک شعر و ادب فارسی در بستروپ به کمک رایانش ابری و همچنین عرضه به صورت نرم افزارهای سازگار با سیستم عامل های اندروید و آی او اس قابل استفاده در وسایل قابل حمل از جمله تلفن همراه است. همچنین تغییرات گرافیکی و محیط نرم افزار، اصلاحات در نسخه وب اعم از قابلیت نمایش **Responsive** در دستگاه های مختلف، افزودن محتوای جدید، اصلاحات در ساختار بانک اطلاعات و افزودن امکانات جدید از دیگر تغییرات در بهینه سازی این نرم افزار می باشد.

نتایج و ویژگی های طرح :

- توسعه فرهنگ و ادب زبان پارسی در بستروب و فضای دیجیتال
- امکان استفاده در سطح بین المللی و امکان ارائه سرویس ها بین المللی به کلیه علاقه مندان به زبان پارسی
- امکان سفارسی نمودن خرید بخش های مختلف با توجه به نیاز کاربران
- بهبود رابط کاربری و بهینه سازی معماری سیستم



مدت اجرای طرح :

۹ ماه

مجری طرح :

مهرارقام رایانه

محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

درباره مجری :

شرکت مهرارقام رایانه نزدیک به دودهم فعالیت در عرصه های مختلف فناوری اطلاعات و ارتباطات، در سوابق حرفه ای خود طراحی و پیاده سازی بانکهای اطلاعاتی، نرم افزاری کاربردی، نرم افزارهای چند رسانه ای (مالتی مدیا)، طراحی، پیاده سازی وبسایتهای تجاری و بازرگانی را دارا می باشد. این شرکت در محور فعالیتهای خود توانسته ابزارهای نوین همچون دیجیتال مارکتینگ، شبکه های اجتماعی و تبلیغات اینترنتی در کنار روشهای موجود برای معرفی محصولات و خدمات، راه حل های فناورانه بازاریابی و کسب و کار هوشمند را به فعالان اقتصادی ارائه کند. در این میان نرم افزار شعر و ادب پارسی با نام درج از فعالیت های ویژه این شرکت در حوزه فرهنگی و در بستر دیجیتال می باشد.



- نمونه سازی اولیه
- کاهش مصرف انرژی

خلاصه‌ای از طرح :

Eternet که نام آن برگرفته از "Eternity Network" است، مجموعه‌ای از سیستم‌های سخت‌افزاری، نرم‌افزاری و دستگاه‌های الکترونیکی و کامپیوتری است که از طریق ارتباطات شبکه‌ای و تکنولوژی **Cloud** با یکدیگر در ارتباط هستند تا خدمات و سرویس‌های متنوعی را به کاربران ارائه کنند. استفاده از این تجهیزات می‌تواند ساختمان‌های اداری و خانگی را، با توجه به نیاز و کاربری، کنترل و مدیریت کرد تا میزان استفاده از منابع به حداقل رسیده و همچنین از امکاناتی مانند کنترل و نظارت تردد، سیستم امنیتی، ارتباطات (صدا و تصویر)، تهویه، روشنایی هوشمند و دیگر امکانات سیستم مدیریت (BMS) ساختمان بهره‌مند شد. سیستم اتوماسیون هوشمند (**Eternet Building**) شامل بخش‌های زیر می‌باشد:

1. **eOS** (سیستم عامل مدیریتی شبکه اتوماسیون)
2. **eHome** (کامپیوتر مرکزی جهت نصب سیستم عامل شبکه اتوماسیون)
3. **eControl** (کنترلر مرکزی مازول‌ها که از کامپیوتر مرکزی سرویس می‌گیرد)
4. **eModule** (ماژول‌های مختلف الکترونیکی که شامل سنسورها و فعال‌سازها می‌باشند)
5. **ePlug** (پنل کنترلی و نظارتی چند منظوره، با سنسور اثر انگشت و دوربین)
6. **ePC** (کامپیوتر شخصی، کنسول بازی، مرکز سرگرمی و رسانه دیجیتال)

هدف از اجرای طرح :

هدف از انجام طرح انجام تحقیقات و نمونه‌سازی سیستم اتوماسیون هوشمند تحت عنوان **Eternet** می‌باشد. این پروژه می‌تواند بخش قابل توجهی از نیاز داخلی به تجهیزات همچون سیستم‌های اتوماسیون صنعتی، اداری و خانگی در بخش بازرگانی و خارج از کشور را پوشش دهد و با توان بالایی در کنار رقبای خارجی قرار گیرد. با استفاده از این تجهیزات ساختمان‌های اداری و خانگی را می‌توان با توجه به نیاز و کاربری کنترل و مدیریت کرد تا میزان استفاده از منابع به حداقل رسیده و همچنین امکانات مانند کنترل و نظارت تردد، سیستم امنیتی، ارتباطات (صدا و تصویر)، تهویه، روشنایی هوشمند و دیگر امکانات سیستم مدیریت (BMS) ساختمان بهره‌مند شد.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- حفظ و ایجاد ارزش افزوده
- صرفه جویی در هزینه ها
- کاهش مصرف انرژی



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

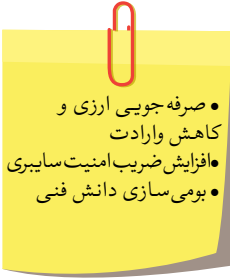
شبکه بی نهایت ازل ارتباط

● محل شرکت و محل اجرا :

استان فارس / استان فارس

● درباره مجری :

این شرکت در سال ۱۳۹۴ تأسیس شده است. سوابق قبلی متقاضی حوزه سیستم های خودرویی و قطعات خودرو بوده است. علاوه بر طرح فوق، سامانه خودرو اول با مشارکت شرکت ارتباطات سیار (همراه اول) و با هدف راه اندازی سرویس ها و خدمات نظارت و مدیریت بر ناوگان حمل و نقل از جمله طرح های تجاری شده متقاضی در حوزه ارائه خدمات ارزش افزوده در بستر تلفن همراه است که به عنوان جامع ترین راهکار نظارت و مدیریت خودرو های سواری و سنگین بصورت بسته های نرم افزاری و سخت افزاری عمومی و تخصصی ارایه می گردد.



- صرفه جویی ارزی و کاهش واریادت
- افزایش ضریب امنیت سایبری
- بومی سازی دانش فنی

• خلاصه‌ای از طرح :

سیستم مدیریت یکپارچه تهدیدات (UTM) سیستم محافظ امنیتی است که در گذرگاه ورودی شبکه قرار گرفته و شبکه‌های کامپیوتری را در مقابل انواع حملات امنیتی مصون می‌دارد. این سیستم شامل بسته‌های امنیتی برای محافظت از شبکه در مقابل تهدیداتی از جمله جلوگیری از نفوذ هکرها، و همچنین بسته‌های سرویس‌های امنیتی شبکه اختصاصی مجازی (VPN) ، سیستم تشخیص و جلوگیری از نفوذ، ضد ویروس، ضد هرزنامه، کنترل دسترسی می‌باشد.

• هدف از اجرای طرح :

سیستم مدیریت یکپارچه تهدیدات (UTM) نسل جدید فایروال‌هاست که در دروازه ورودی شبکه قرار گرفته و مانع ورود بسیاری از تهدیدات امنیتی می‌گردد. این سیستم با فراهم نمودن سرویس‌های امنیتی نظیر دیواره آتش، شبکه خصوصی مجازی (VPN) ضد ویروس، ضد هرزنامه، تشخیص و جلوگیری از نفوذ، کنترل دسترسی کاربران، مدیریت پهنای باند، فیلتر نمودن مبتنی بر محتوا، بالانس و گزارش‌گیری متمرکز در یک محصول، مدیریت راهبردی امنیت شبکه را آسانتر می‌نماید.

● نتایج و ویژگی‌های طرح :

- بومی سازی تجهیزات و تطابق با اهداف پدافند غیرعامل
- افزایش ضریب امنیت در فضای سایبری
- اشتغال‌زایی نیروی متخصص
- کاهش واردات و خروج ارز



● مدت اجرای طرح :

۹ ماه

● مجری طرح :

شرکت فنی و مهندسی امن پردازان کویر

● محل شرکت و محل اجرا :

استان یزد / استان یزد

● درباره مجری :

شرکت امن پردازان کویر به منظور ارائه راهکارهای یکپارچه حرفه ای در زمینه شبکه و امنیت اطلاعات و پاسخ به نیازهای روزافزون دستگاه های اجرایی و بخش خصوصی در سال ۱۳۸۷ تأسیس شد. از جمله دستاوردهای شرکت ارائه خدمات و محصولات بومی در حوزه امنیت اطلاعات می باشد. امروزه تهدیدات و حملات امنیتی زیادی منابع شرکت ها و سازمان ها را تهدید می کند که آن ها برای حفظ این منابع از هرگونه آسیب و خرابی، نیاز به راهکارهایی دارند که علاوه بر تضمین امنیت آن ها با سیاست های امنیتی شان نیز مغایرت نداشته باشد.

- کسب و کار الکترونیک
- تجاری سازی دانش فنی

• خلاصه‌ای از طرح :

* نرم افزار XRM ساخت و ساز برای سه بخش کلی از صنعت ساختمان بهینه‌سازی شده گرچه به صورت ذاتی برای تمامی بخش‌های صنعت ساختمان کاربرد دارد سه بخش شامل تولید کنندگان صنعت ساختمان، پیمانکاران و توسعه دهندگان و سرمایه‌گذاران (پروژه) می‌باشد.

- مشخصات فنی محصول شامل: (زبان برنامه نویسی، پایگاه داده ها و ...)

- + Javascrip
- C#.NET
- ASP.NET
- CSS
- ...

• هدف از اجرای طرح :

در راستای مکانیزه کردن صنعت ساخت و ساز و لزوم آن در کشور هدف از انجام طرح ایجاد یک سیستم جامع و کامل جمع‌آوری و دسته بندی اطلاعات شرکت‌ها در راستای مدیریت بهتر در صنعت ساخت و ساز می‌باشد. که در نهایت منجر به یک منبع از اطلاعات خام شرکت‌ها در راستای تحلیل بازار و تهیه و تولید گزارش‌های بازار (Business Intelligence) می‌باشد.

نتایج و ویژگی های طرح :

- ثبت شرکت های رقیب و روشمند کردن سیستم فروش
- ثبت شرکت های همکار (B2B) و افراد مرتبط با شرکت مذکور
- امکان بازاریابی اختصاصی و هدفمند در صنعت ساختمان، امکان اتصال به نرم افزارهای ERP. امکان اضافه کردن سیستم کنترل پروژه
- سیستم کامل و جامع ثبت اطلاعات شرکت ها افراد و پروژه ها و... به همراه گزارش ها و اسناد هریک
- مشاهده گردش کار از دریافت سفارش، تولید، تحویل و مرحله فروش، خدمات پس از فروش متناسب با صنعت ساخت و ساز
- امکان اضافه کردن انواع مازول های سفارشی و تعریف و طراحی گردش کارهای اختصاصی
- زمان بندی صحیح پروژه و بررسی سرعت اجرای پروژه نزدیک به واقعیت عملیاتی
- تعریف وظیفه های مشخص در زمان های مشخص برای افراد درگیر پروژه
- ثبت مشخصات تامین کنندگان و کلیه ی مراودات تلفنی، مالی، اسناد کاغذی و...
- امکانات محدود برای سیستم گردش اسناد اداری
- امکان اتصال به نرم افزار SharePoint برای دسترسی به سیستم جامع ثبت اسناد و گردش اسناد اداری (Documentation)
- امکان اتصال به نرم افزار MS Project Server برای دسترسی و همگام شدن با سیستم مدیریت پروژه



مدت اجرای طرح :

۹ ماه

مجری طرح :

گروه توسعه بین الملل ساخت و ساز

محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

درباره مجری :

سال تاسیس شرکت ۱۳۹۱ است. فعالیت های اصلی شرکت در زمینه تحلیل، طراحی، تولید و پشتیبانی نرم افزارهای غیر فرهنگی جامع کاربردی و انجام خدمات مشاوره در زمینه های فناوری اطلاعات، صادرات نرم افزار و خدمات مهندسی در زمینه موضوع فعالیت شرکت، طراحی و توسعه سیستم های نرم افزاری می باشد.



● خلاصه‌ای از طرح :

- کارکردهای کلیدی سامانه جامع خدمات شهری به شرح زیر می‌باشند:
- تمامی کارکردهای سامانه جامع خدمات شهری برپایه سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) شهری طراحی گردیده است.
- روش جمع‌آوری اطلاعات به صورت ثبت در نرم‌افزارهای موبایل بوده و sync آنلاین با سرور دارند.
- مشاهده گزارشات کلیدی به صورت ارسال داده به نرم‌افزار موبایل مدیران شهری است.
- سامانه جامع دارای یک هسته مرکزی بوده و تمامی زیرسیستم‌ها از آن هسته تغذیه می‌شوند.
- فرایندها و فعالیت‌های نظارتی شهرداری در قالب سامانه جامع خدمات شهری اتوماتیک می‌گردد.
- استفاده از تکنولوژی RFID برای شناسایی اتوماتیک خودروها و توزین اتوماتیک انجام می‌شود.
- زمان و مکان بازدیدهای ناظران و اعتبارسنجی آن‌ها با استفاده از امکانات ردیابی GPS انجام می‌گردد.
- محاسبات صورت وضعیت مالی پیمانکاران اتوماتیک می‌گردد.
- اطلاعات تجهیزات و خودروهای شهرداری اعم از اینکه مالکیت آن‌ها با شهرداری باشد یا پیمانکار ثبت شده و گزارشات آنلاین از طریق GPS روی نقشه نمایش داده می‌شود.
- اطلاعات نیروی انسانی مرتبط با فرایند اعم از اینکه در استخدام شهرداری باشند یا پیمانکار در سیستم ثبت شده و گزارشات مربوطه طراحی می‌گردد.

● هدف از اجرای طرح :

- هدف از اجرای طرح توسعه نرم‌افزار خدمات شهری می‌باشد. این سامانه یک راه حل جامع برای حوزه خدمات شهری می‌باشد. حوزه خدمات شهری یکی از اصلی‌ترین وظایف شهرداری می‌باشد که به طور خاص با تمامی مسائل روزمره شهری که شهروندان با آن درگیر می‌شوند مرتبط می‌باشد. حوزه خدمات شهری شهرداری‌ها با مسائل روزمره شهر که شهروندان با آن درگیر می‌شوند مرتبط است. لذا درصد بالایی از درآمد یک شهرداری در این حوزه هزینه می‌شود. بنابراین از دو منظر جلب رضایت شهروندان و کاهش هزینه‌های شهرداری، این حوزه قابل توجه و پراهمیت است. چهار وظیفه اصلی حوزه خدمات شهری را می‌توان در موارد ذیل گنجانند:
۱. مدیریت پسماند (تولید، جمع‌آوری، بازیافت و دفن زباله)
 ۲. نگهداری فضای سبز
 ۳. جمع‌آوری و بازیافت خاک و نخاله‌های ساختمانی
 ۴. اجراییات شهری (کنترل سد معبر، متکدیان و ...)

● نتایج و ویژگی‌های طرح :



- تجاری سازی دانش فنی
- ایجاد ارزش افزوده
- افزایش رضایتمندی کاربران
- افزایش کارایی و اثربخشی
- افزایش نظارت بر خط کاربران نهایی

● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

پندار سیستم فذک

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

● درباره مجری :

سال تأسیس شرکت ۱۳۸۸ می‌باشد. مدیریت پیمانکاران، ردیابی ناوگان توسط GPS، سامانه توزین اتوماتیک خودروهای سنگین توسط RFID و ارتباط با باسکول و طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزارهای تحت وب از دیگر فعالیت‌های مجری می‌باشد.



نام طرح : ساخت نمونه سیستم کنترل الکترونیکی ضد انفجار دبی برای PD میتر

● خلاصه‌ای از طرح :

- تحقیق و توسعه
- اخذ تاییدیه‌های داخلی و بین‌المللی
- مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی

در کلیه پالایشگاه‌ها و انبارهای فرآورده‌های سوختی، سیستم‌های اندازه‌گیری و کنترل دبی (فلو) سیالات به کار گرفته می‌شود. وظیفه این تجهیزات، علاوه بر اندازه‌گیری لحظه‌ای دبی سیال عبوری، کنترل شیرآلات موجود در مسیر، تعیین میزان بارگیری، انجام تنظیمات مرتبط، تعیین سطوح دسترسی، انتقال اطلاعات به بالادست، تشخیص و اعلام خرابی و کاربرد به عنوان تابلوی اپراتوری می‌باشد، علاوه بر این به عنوان کنتور، جمع کل بارگیریهای انجام شده را (Non-resetable counter) ثبت و نمایش می‌دهد.

یکی از مشکلات انبارهای نفت، نظارت بر روند بارگیری تانکرهای نفتی، حصول اطمینان از انطباق فرآیند بارگیری با برنامه‌ریزی اولیه و صدور بارنامه می‌باشد. مدل‌های پیشین فاقد نرم افزارهای ارتباطی بوده است. شرکت پردیسان، بر روی نسل‌های قبلی این فلومترها، نرم‌افزاری طراحی و در انبار نفت شهید آنجفی اراک نصب نموده است، این نرم افزار ضمن تبادل اطلاعات بین سرور مرکزی، فلومترهای منصوبه و دفاتر برنامه‌ریزی و صدور بارنامه (در بستر فیبرنوری)، کلیه نیازهای فوق الذکر را مرتفع نموده و ساماندهی کرده است. با توجه به تفاوت پروتکل ارتباطی در فلومترهای نسل‌های قدیم و جدید، همچنین خواسته‌های جدید بهره‌برداران، لازم است برای نسل جدید فلومترهای تولیدی، نرم افزارهای با معماری جدید طراحی شود.

● هدف از اجرای طرح :

هدف از اجرای پروژه، بومی‌سازی دانش ساخت فلومترهای جدید (با مشخصات فنی همسان با نمونه‌های جدید و به روز اروپایی) به همراه جعبه Ex، و قابل نصب بر روی انواع پیمانانه‌گرهای توربینی و PD میترهای موجود در صنعت نفت می‌باشد. همچنین بومی‌سازی نرم افزار تحت شبکه، جهت جمع‌آوری اطلاعات و کنترل بارگیری در مسیر فلومترها جزو اهداف پروژه است.

نتایج و ویژگی های طرح :

- بومی سازی نرم افزار تحت شبکه جهت جمع آوری اطلاعات و کنترل بارگیری در مسیرفلومترها
- تحقیق و توسعه
- گسترش و توسعه بازار داخلی



مدت اجرای طرح :

۶ ماه

مجری طرح :

شرکت پردیسان رایانه سیستم

محل شرکت و محل اجرا :

استان اصفهان / استان اصفهان (شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان)

درباره مجری :

شرکت مهندسی پردیسان رایانه سیستم با هدف تحقیق، مشاوره و تولید در زمینه های اتوماسیون صنعتی، سیستم های جمع آوری و پردازش اطلاعات و مانیتورینگ پروسه های صنعتی از سال ۱۳۷۳ شروع به فعالیت نمود.

دیگر ویژگی های شرکت عبارتند از:

- طراحی و ساخت سیستم های جمع آوری و پردازش اطلاعات، مانیتورینگ و کنترل
- طراحی و پیاده سازی سیستم های سخت افزاری و نرم افزاری با گرایش کاربرد فن آوری اطلاعات (IT) در صنعت
- طراحی و اجرای پروژه های ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی
- طراحی و ساخت (نمونه سازی، مهندسی معکوس و تولید صنعتی) تجهیزات مانیتورینگ در صنایع برق، نفت، گاز و پتروشیمی



نام طرح : تولید و صادرات دستگاه جراحی آب مروارید

www.aalipayam.com

● خلاصه‌ای از طرح :

- تولید محصول صادرات محور
- بهینه سازی محصول
- اخذ تاییدیه‌های داخلی و بین‌المللی

این دستگاه در گروه دستگاه‌های جراحی چشم قرار می‌گیرد. دستگاه مروارید پلاس قابلیت انجام اعمال جراحی آب مروارید (تخلیه لنز فاسد از چشم) ، تخلیه مایع زجاجیه از محفظه قدامی چشم و انجام عمل کوتری (انعقاد خونریزی) خارج و داخل چشمی را دارا می‌باشد.

● هدف از اجرای طرح :

هدف از این طرح تولید ، فروش و صادرات دستگاه جراحی آب مروارید (فیکوویترکتومی مدل مروارید) به کشورهای مختلف آسیایی می‌باشد.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- گسترش و توسعه بازار داخلی و خارجی
- ممانعت از خروج ارز از کشور
- تولید محصول صادرات محور



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

شرکت مهندسی پزشکی عالی پیام

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

● درباره مجری :

شرکت مهندسی پزشکی عالی پیام در سال ۱۳۷۴ با ایده طراحی و تولید تجهیزات چشم پزشکی توسط گروهی از چشم پزشکان و مهندسان پزشکی تشکیل شد. طراحی و ساخت اولین نمونه از دستگاه جراحی چشم به نام ویتراکتومی موجب کسب جایزه از دهمین جشنواره بین المللی خوارزمی شد.



نام طرح : پیاده‌سازی سیستم میتترینگ میدان یاران شمالی

www.farmamowj.com



- دانش فنی بومی
- حفظ و ایجاد اشتغال
- صرفه‌جویی در مصرف انرژی

● خلاصه‌ای از طرح :

اجرای قرارداد سیستم میتترینگ میدان یاران شمالی جهت اندازه‌گیری دقیق میزان جریان نفت خام به قصد فروش **custody transfer** می‌باشد. با انجام این طرح شرکت‌های زیرمجموعه شرکت گاز، شرکت انتقال گاز ایران، شرکت‌های مهندسی و توسعه گازایران، واحد‌های بهره‌برداری پالایشگاه‌ها، پتروشیمی و ایستگاه‌های تقویت فشار از نتایج آن بهره‌برداری می‌کنند. سیستم‌های میتترینگ معمولاً از ۴ قسمت تشکیل شده‌اند:

- پکیج میتترینگ

- پکیج **PROVER**

- پکیج **Quality determination و Analyser**

- پکیج سیستم کنترل

● هدف از اجرای طرح :

با اجرای قرارداد سیستم میتترینگ میدان یاران شمالی قابلیت اندازه‌گیری دقیق میزان جریان نفت خام با **custody transfer** بدست می‌آید.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- اندازه گیری دقیق میزان جریان نفت خام به قصد فروش
- ایجاد اشتغال زایی و کارآفرینی
- ممانعت از خروج ارز از کشور



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

فراموج پویا

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / میدان نفتی یاران- اهواز

● درباره مجری :

شرکت فراموج پویا به عنوان يك پیمانکار ارشد حرفه‌ای، برای پاسخگویی به نیاز مشتریان، راه حل‌های مهندسی خود را اعم از طراحی ایده تا واقعیت، تهیه، ساخت و راه‌اندازی در انواع گسترده‌ای از رشته‌های مهندسی، ارائه می‌نماید. خدمات شرکت فراموج پویا فعالیت‌های اتوماسیون صنعتی را در زمینه صنعت نفت و گاز، پتروشیمی، برق و انرژی، آب و فاضلاب، و پروژه‌های راه و عمرانی، در برمی‌گیرد. شرکت فراموج پویا پروژه‌های بزرگی را در ایران و براساس استانداردهای فنی و مدیریتی بین‌المللی و با تعهد زمانی و کیفیت بالا، با استفاده از آخرین فن‌آوری‌ها به مشتریان خود تحویل داده است.



- دانش فنی بومی
- نمونه سازی اولیه
- تجاری سازی دانش

• خلاصه‌ای از طرح :

با توجه به پیشرفت تکنولوژی و ظهور سیستم‌های جدید در حوزه ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی، در این ست‌های آموزشی، از سیستم‌های کنترلی PLC به منظور کنترل فرآیند استفاده شده است. کلیه فرآیند طراحی و ساخت این ست‌های آموزشی توسط تیم تحقیق و توسعه قشم ولتاژ انجام گرفته و جهت آموزش مهندسی و دانشجویان در حوزه فرآیند های صنعتی و کارخانجات مورد استفاده قرار می گیرد.

• هدف از اجرای طرح :

نمونه سازی ۵ ست از ست های آموزشی اتوماسیون و ابزار دقیق و بدست آوردن دانش فنی ست های آموزشی اتوماسیون از اهداف این طرح می باشد. با ساخت این ۵ نمونه شرکت قشم ولتاژ قادر خواهد بود در حوزه ابزار دقیق و ساخت ست های آموزشی ابزار دقیق شروع به فعالیت نماید.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- ایجاد اشتغال زایی و کارآفرینی
- ممانعت از خروج ارز از کشور
- دانش فنی بومی
- ایجاد بستری برای آموزش نیروی تخصصی



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

قشم ولتاژ

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

● درباره مجری :

شرکت با بیش از ۱۸ سال سابقه فعالیت، در حال حاضر این شرکت با بهره‌گیری از کادر فروش، فنی، تعمیرات، سرویس رفع عیب، SSE، آموزش و اجرای پروژه، خدمات خود را به مصرف کنندگان در صنایع مختلف از قبیل نفت، گاز، پتروشیمی، صنایع فلزی، خودرو سازی، قطعه سازی، دانشگاه‌ها و مراکز فنی حرفه‌ای ارائه می‌نماید.



نام طرح : تجهیز آزمایشگاه استاندارد آزمون های انواع لامپ فوق کم مصرف

www.badienoor.com



- تجهیز آزمایشگاه تخصصی
- تمرکززدایی و حمایت از نقاط کمتر توسعه یافته
- حفظ و ایجاد اشتغال

خلاصه‌ای از طرح :

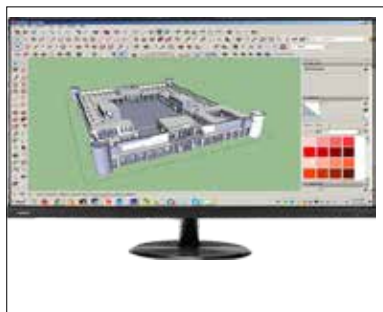
با خرید تجهیزات آزمایشگاه شرکت فرانور گستر جنوب کلیه آزمون های لامپ و چراغ های فوق کم مصرف (led) طبق استاندارد های شماره ۵۹۲۰، ۶۲۶۴۲، ۶۲۶۱۲، ۷۳۴۱، ۶۲۵۶۰، ۱۴۴۳۴ و استاندارد ایمنی لامپ کم مصرف طبق شماره استاندارد ۵۹۱۷ و آزمون کلیدهای مینیاتوری را انجام خواهد داد و با افزایش کیفیت محصول، میزان تولیدات خود و رضایت از محصولات شرکت را افزایش داده و باعث اشتغالزایی در جنوب کشور شود.

هدف از اجرای طرح :

با توجه به اینکه لامپ های کم مصرف به صورت پیوسته از ملزومات مورد استفاده تمامی مکان های مسکونی، تجاری سازمان ها و ارگان هاست، نتایج حاصل از تولید لامپ های فوق کم مصرف تاثیر مستقیمی بر صرفه جویی در مصرف انرژی و کاهش هزینه های آن و افزایش بهره وری انرژی خواهد داشت. با تجهیز آزمایشگاه شرکت مذکور قابلیت آزمون کامل لامپ و چراغ های فوق کم مصرف (LED) طبق استاندارد های شماره ۵۹۲۰، ۶۲۶۴۲، ۷۳۴۱، ۶۲۵۶۰، ۱۴۴۳۴ و استاندارد ایمنی لامپ کم مصرف طبق شماره استاندارد ۵۹۱۷ و آزمون کلیدهای مینیاتوری را خواهد داشت.

نتایج و ویژگی‌های طرح :

- حفظ و توسعه اشتغال
- صرفه جویی در مصرف انرژی
- ارتقاء سطح کیفی تولیدات داخل



مدت اجرای طرح :

۶ ماه

مجری طرح :

شرکت فرانور گستر جنوب

محل شرکت و محل اجرا :

استان بوشهر / استان بوشهر

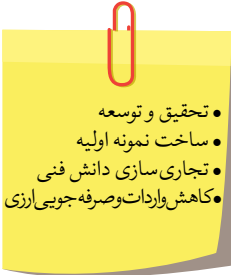
درباره مجری :

شرکت فرانور گستر جنوب در سال ۱۳۸۶ به منظور تولید انواع لامپ‌های کم مصرف و بالاست‌های الکترونیکی تاسیس شد. این شرکت تولیدکننده انواع لامپ‌های کم مصرف، لامپ‌های فوق کم مصرف، قاب‌های فوق کم مصرف، صفحات نورانی، ترانس الکترونیکی، کلیدهای مینیاتوری و محافظ جان می‌باشد که با داشتن گواهینامه‌های استاندارد ملی ایران و استانداردهای بین‌المللی **ISO 9001:2015** (مدیریت کیفیت) و **ISO 14001:2015** (مدیریت محیط زیست) و **ISO 10004:2012** (مدیریت رضایتمندی مشتری) و **CE** (گواهی صادرات به اروپا)، مفتخر به ارائه محصولات با کیفیت به هموطنان عزیز می‌باشد، این شرکت به عنوان کارفرمای منتخب استان بوشهر در سال ۱۳۹۱ برگزیده و همچنین موفق به دریافت تندیس زرین کیفیت از اداره کل استاندارد و واحد تولیدی نمونه کیفی در سال‌های ۹۲ و ۹۴ و ۹۵ شده است.



نام طرح : ساخت نمونه صنعتی سیستم I&C اتاق فیلتر هوای هوشمند

www.mabnaaniroa.com



- تحقیق و توسعه
- ساخت نمونه اولیه
- تجاری سازی دانش فنی
- کاهش واردات و صرفه جویی ارزی

خلاصه‌ای از طرح :

اتاق فیلتر وظیفه فیلتراسیون هوای ورودی به کمپرسور توربین را برعهده دارد. در ایران ۲۵۰ واحد نیروگاهی بالاتر از ۱۵۰ مگاواتی وجود دارد که بطور متوسط هر سال نیاز به تعویض فیلتر خواهند داشت. علاوه بر نیروگاه‌های فوق، واحدهای کوچک تر هم نیاز به تعویض فیلتر دارند. با توجه به اینکه کشور ایران در معرض بادهای ایجاد کننده ریزگرد است، بنابراین تصفیه‌ی هوای ورودی نیروگاه‌ها جهت افزایش راندمان و جلوگیری از خوردگی پره‌های توربین‌ها ضروری می باشد. مشخصات فیلتر هوای هوشمند به شرح ذیل است:

- وجود يك سیستم کنترل مرکزی هوشمند الكترونيك
- وجود ابزار دقیق الكترونيك و مكاترونيك
- تشخیص افت فشار با سیستم های الكترونيکی و وجود سیستم آلام
- تشخیص زمان تعویض فیلترها با سنسورهای الكترونيکی
- بهینه شدن مصرف فیلترها
- کاهش مصرف سوخت
- افزایش بازدهی
- جلوگیری از Stop شدن واحد نیروگاهی

هدف از اجرای طرح :

هدف از اجرای طرح طراحی صنعتی سیستم I&C اتاق فیلتر هوای هوشمند می باشد.

نتایج و ویژگی های طرح :

- کاهش مصرف سوخت
- ایجاد اشتغال
- داخلی نمودن امور مهندسی
- ممانعت از خروج ارز از کشور



مدت اجرای طرح :

۶ ماه

مجری طرح :

شرکت مینا نیرو سامان

محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / نیروگاه سیکل ترکیبی نکا-مازندران

درباره مجری :

شرکت "مینانیرو" از سال ۱۳۸۲ با هدف ارائه خدمات گوناگون برقی، نیروگاهی و پتروشیمی و کسب و انتقال تکنولوژی و دانش روز اروپا در جهت رفع نیازهای فنی و مهندسی و تأمین قطعات نیروگاهی فعالیت خود را آغاز نمود.

این مجموعه در ابتدا در زمینه پوشش دهی سطوح و با هدف رفع مشکلات خوردگی و سایش در صنایع مختلف آغاز به کار نمود و سپس در راستای گسترش فعالیت های خود، ارائه خدمات نیروگاهی را در دستور کار خود قرار داد.

ایزولاسیون و عایق های حرارتی، تعمیر مسیرداغ و انجام کلیه ی خدمات اورهال نیروگاهی از شروع تا پایان، ارائه خدمات فنی و مهندسی در زمینه ی فیلتراسیون، ساخت اتاق فیلتر، تأمین فیلترهای نیروگاهی و صنعتی و تأمین داربست های نوین فلزی از جمله خدمات این مجموعه می باشد.

شرکت مینا نیرو در سال ۱۳۸۹ موفق به اخذ گواهینامه های ISO ۹۰۰۱-۲۰۰۸ و ISO ۱۴۰۰۱-۲۰۰۴ و OHSAS ۱۸۰۰۱-۲۰۰۷ گردید.



- تولید و بسترسازی
- اخذ تاییدیه های داخلی و بین المللی
- صرفه جویی ارزی و کاهش واردات

خلاصه ای از طرح :

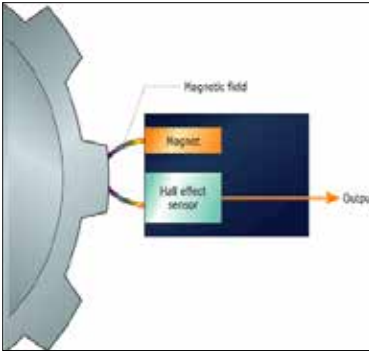
سنسور تولیدی سنسور میل سوپاپ است. وظیفه این سنسور، تعیین موقعیت سیلندر شماره یک و تفکیک آن از موقعیت اندازه گیری شده توسط سنسور دور موتور (فلایویل) است. این کار از طریق تشخیص شیار یا برآمدگی ایجاد شده روی میل بادامک انجام می گیرد. محل قرارگیری این سنسور، بر روی میل سوپاپ می باشد. ساختمان داخلی این سنسور از نوع اثرهال می باشد. شرح کار این سنسور بدین گونه است که هرگاه جریان در داخل این سنسور توسط یک میدان مغناطیسی منحرف شود، ولتاژ دو سر سنسور تغییر کرده، باعث ایجاد پالس های مربعی می شود. به عبارت دیگر، هرگاه برآمدگی انتهایی میل سوپاپ از مقابل این سنسور عبور کند، به علت ولتاژ منفی سطح فلز، میدان مغناطیسی تغییر کرده و سیگنال ارسال شده به ECU صفر می شود. در زمانی که برآمدگی میل سوپاپ روبروی سنسور قرار ندارد، سیگنال ارسال شده به ECU برابر با ۱۲ ولت (یا ۵ ولت) می باشد. پس این سنسور با ارسال سیگنال های مربعی شکل به ECU زمان دقیق نقطه مرگ بالای سیلندر شماره یک را خبر می دهد.

هدف از اجرای طرح :

این طرح، انجام قرارداد تولید سنسورهای خودرویی در شهر اردبیل با هدف بومی سازی و خودکفایی در زمینه تولید قطعات خودرو و کاهش واردات این قطعات می باشد.

نتایج و ویژگی های طرح :

- امکان صادرات و کاهش واردات
- ایجاد اشتغال و کارآفرینی
- کاهش قیمت تمام شده محصولات به واسطه تولید داخلی
- دارا بودن دانش فنی کاملاً بومی و تولید CKD تمامی محصولات



مدت اجرای طرح :

۶ ماه

مجری طرح :

الکترونیک پردازش سیلان

محل شرکت و محل اجرا :

استان اردبیل / استان اردبیل

درباره مجری :



شرکت الکترونیک پردازش سیلان در سال ۱۳۸۸ در زمینی به مساحت ۵۰۰۰ مترمربع در شهرک صنعتی ۲ اردبیل تأسیس و با احداث سالن های **AST** و **Clean Room** مبادرت به نصب و راه اندازی ماشین آلات تمام اتوماتیک ، مونتاژ بردهای الکترونیکی **SMD** و **DIP** با برند ثبت شده **EPS** نموده و با برنامه ریزی های صورت گرفته تحقیق و توسعه را یکی از اصلی ترین رکن توسعه شرکت تعریف و مبادرت به تولید قطعات الکترونیکی خاص خودرو نمود، این شرکت در جهت حفظ بازار و مشتریان و در جهت کنترل کیفیت اقلام تولیدی خود مبادرت به اخذ گواهینامه های **ISO** / **TS ۹۰۰۰** و **ISO** / **TS ۱۶۹۴۹** از شرکت **IMQ** ، ایتالیا نموده است .



- توسعه بازارهای داخلی و بین‌المللی
- دانش فنی بومی
- صرفه‌جویی ارزی

● خلاصه‌ای از طرح :

الکتروکاردیوگراف سیگنال‌های الکتریکی مرتبط با فعالیت‌های قلبی را دریافت و یک ECG (یک منحنی ثبت شده روی محور ولتاژ-زمان) تولید می‌کند. این گراف‌ها برای تشخیص برخی از انواع بیماری‌های قلبی و آریتمی‌ها استفاده می‌شوند. از دستگاه‌های الکتروکاردیوگراف برای تشخیص اختلالات قلبی، مشخص کردن پاسخ بیمار به دارو، روند کارکرد یا تغییرات در عملکرد قلب استفاده می‌شود. امواج الکتریکی قلب توسط دستگاه الکتروکاردیوگراف بر روی کاغذ شطرنجی مخصوصی ترسیم می‌شوند که محور افقی آن نشان‌دهنده زمان و محور عرضی، نشان‌دهنده شدت جریان الکتریکی (دامنه) است. اگر هیچ انرژی الکتریکی وجود نداشته باشد دستگاه الکتروکاردیوگرام یک خط صاف را ترسیم می‌کند. الکتروکاردیوگراف این طرح، فیلترهایی دارد که تأثیرات نویز را کاهش می‌دهند. فیلترها فرکانس‌هایی را که به وسیله حرکت بیمار و یا نزدیکی به خطوط برق ایجاد می‌شود را مسدود می‌کند. این دستگاه هم با باتری و هم با برق شهر کار می‌کند. باتری دستگاه قابلیت شارژ مجدد را داشته تا در هزینه‌های تعویض مکرر باتری صرفه‌جویی شود

● هدف از اجرای طرح :

هدف از انجام این طرح تأمین سرمایه لازم جهت تولید دستگاه الکتروکاردیوگراف می‌باشد.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- گسترش تولید داخلی تجهیزات پزشکی و بیمارستانی و کاهش هزینه های تجهیز مراکز درمانی
- ایجاد ارزش افزوده
- جلوگیری از خروج ارز جهت واردات
- تولید محصول صادرات محور



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

اوسینا

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

● درباره مجری :

شرکت اوسینا در سال ۱۳۸۴ باهدف ارتقای سطح ارائه محصولات و خدمات ، به جامعه پزشکی فعالیت خود را آغاز نموده است. این شرکت در موضوع تولید سیستم تست ورزش ، سیستم بازتوانی قلبی، ترمیم پزشکی و دستگاه های مشابه فعال است.



نام طرح تجهیز دستگاه تست و آزمون خودکار اتصالات الکترونیکی

● تجهیز آزمایشگاه تخصصی
● بهینه‌سازی تولید

● خلاصه‌ای از طرح :

در روند تولید محصولات و قطعات میانی، محصول تحویل شده به کارفرما باید آزمون‌های متعددی را بگذراند تا قابل تحویل به کارفرما باشد. در صورت خرابی یا عدم کارکرد محصول قطعه تحویلی، ضمن کاهش اعتبار تولیدکننده، جریمه‌ای (تا ۲۰ برابر قیمت محصول) در نظر گرفته می‌شود. دستگاه به صورت هم‌زمان، اتصالات، جریان عبوری و ولتاژ را مورد آزمون قرار می‌دهد و قابلیت تست هم‌زمان ۶ درخت سیم را دارا است. دوربین‌های موجود در داخل سوکت مادگی، سرسیم‌ها را تشخیص داده و دوربین دیگری که در خارج سوکت و بر روی برد قرار دارد، رنگ سیم‌ها را تشخیص می‌دهد. این دستگاه دارای کنترل پنل بوده، مانیتور خاص خود را دارا می‌باشد که نتایج تست و تنظیمات دستگاه از طریق این صفحه نمایش، قابل انجام است. دستگاه تقریباً هرگونه درخت سیم را می‌تواند مورد تست قرار دهد معمولاً میزهای تست به صورت بلوکی بوده و بلوک‌های موردنیاز بر اساس سفارش ساخته می‌شوند. این بلوک‌ها بر طبق شکل درخت سیم، روی میز تست نصب می‌گردند. بسیاری از این بلوک‌ها برای اتصال کانکتورهای پیچیده، دارای جک‌های پنوماتیک بوده و تمامی انواع بلوک‌ها از فناوری اتصال سریع و پین‌های تست فنی، بهره می‌برند. این فناوری باعث طول عمر بیشتر بلوک‌ها شده و از آسیب به ترمینال‌ها و یا کانکتورهای روی درخت سیم جلوگیری می‌نماید.

● هدف از اجرای طرح :

هدف طرح، کمک به تجهیز بخش خصوصی و توانمندسازی به منظور ارتقا تولیدات در موضوع صنایع الکترونیک از طریق تجهیز خط به ماشین‌آلات تست و آزمون خودکار و در راستای افزایش کیفیت و قابلیت اطمینان محصولات تولیدی می‌باشد. مجموع شش دستگاه آزمون خودکار (در دو نوع متفاوت) با همکاری شرکت حس گستر فرآیند (حس‌کو) ساخته و در شرکت آسان بین مورد نصب و بهره‌برداری قرار می‌گیرد.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- بهبود کیفیت تولیدات
- افزایش رضایت و اطمینان مشتری
- حرکت به سمت ضایعات صفر



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

تولیدی بازرگانی آسان بین خودرو

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

● درباره مجری :

شرکت تولیدی بازرگانی آسان بین خودرو باهدف ارائه محصولات تولیدی خود بر مبنای مشتری محوری، راهکارهای بهینه برای مصرف کنندگان و بهترین کیفیت باقیمت قابل رقابت فعالیت خود را آغاز کرده و تولیدات آن، طیف گسترده ای از تجهیزات، طراحی و مونتاژ دسته سیم ها را شامل می شود. این شرکت متشکل از کادری مجرب و کارآمد است که هریک به نوبه خود در زمینه کاریشان احاطه کامل دارند و به طور تخصصی در زمینه خرید و فروش قطعات، طراحی و تولید فعالیت می نمایند.



● خلاصه‌ای از طرح :

- تجاری سازی دانش فنی
- صرفه جویی ارزی و کاهش واردات
- حفظ و ایجاد اشتغال

۱- سنسور دمای داخل اتاق خودرو:

این سنسور به طور پیوسته دمای هوای محیط داخل خودرو را اندازه‌گیری می‌کند و اطلاعات مورد نظر را به ECU و یا BSI ارسال می‌کند. در سیستم‌های اتوماتیک، BSI با توجه به درجه حرارت انتخابی سرنشین و اطلاعات دریافتی از این سنسور، دمای داخل را تنظیم می‌کند. این سنسور به عنوان رطوبت‌سنج نیز بکار می‌رود که اگر رطوبت داخل خودرو از حدی بیشتر بشود، BSI به طور اتوماتیک رطوبت روی شیشه‌ها را از بین می‌برد. برای تهویه مناسب باید از دو طرف خودرو اطلاعات دمایی کافی وجود داشته باشد لذا از دو سنسور اضافه در هر دو طرف داشبورد استفاده می‌شود. محل نصب در داخل اتاق خودرو و زیر داشبورد نصب می‌گردد. قلب اصلی این یونیت سنسور از نوع NTC است، یعنی با افزایش دما مقاومت الکتریکی آن کاهش می‌یابد.

۲- یونیت کنترل رادیوپخش :

با توجه به محل نصب، این قطعه قابلیت کنترل کامل ضبط را به راحتی برای راننده فراهم می‌آورد و توسط آن می‌توان به تغییر کانال‌های رادیو و فایل‌های موسیقی پرداخت. این قطعه به طور مستقیم به سیستم رادیوپخش و ضبط خودرو متصل می‌باشد، با فشردن دکمه‌ها، از طریق تغییر کدینگ دسته تنظیم، دستورات ارسال می‌گردد

● هدف از اجرای طرح :

هدف از انجام این طرح، تولید دو نمونه محصول جدید و بومی شده جهت تأمین نیاز کارفرما می‌باشد. این دو محصول عبارت‌اند از یونیت سنسور دمای داخل اتاق کامل و یونیت کنترل رادیوپخش و کارفرمای طرح شرکت ساپکو و شرکت صنایع سندن ایرانیان می‌باشد.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- ایجاد تنوع بیشتر در محصولات تولیدی و توسعه سبد محصولات الکترونیکی
- جلوگیری از خروج ارز از کشور
- کاهش قیمت تمام شده محصولات



● مدت اجرای طرح :

۴ ماه

● مجری طرح :

مهندسی دنا فراز صنعت

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

● درباره مجری :

شرکت دنا فراز صنعت در سال ۱۳۷۸ تأسیس و فعالیت خود را در زمینه تولید قطعات برقی خودرو شروع نمود. این شرکت در فضای ۱۰۰۰۰ مترمربع تولیدی و اداری مشتمل بر واحدهای طراحی، مهندسی، کیفیت، برنامه ریزی و لجستیک، بازرگانی و مالی اداری و بالغ بر ۳۰۰ نفر پرسنل تولید و ستادی در موقعیت جغرافیایی منطقه صنعتی هفت جوی و سلمان شهر در حال فعالیت می باشد. شرکت دنا فراز صنعت در سال ۱۳۸۲ موفق به اخذ گواهینامه ISO ۹۰۰۱-۲۰۰۰ در این زمینه و در ادامه در سال ۱۳۸۳ موفق به اخذ گواهینامه ISO TS ۱۶۹۴۹:۲۰۰۲ از شرکت TUV NORD گردید.



● خلاصه‌ای از طرح :

- دانش فنی بومی
- مستقر در پارک علم و فناوری
- اخذ تاییدیه‌های داخلی و خارجی

اندازه‌گیری دقیق و مداوم ارتفاع سیالات موجود در مخازن ذخیره‌سازی، بسیار حائز اهمیت است. روش‌های مختلفی به‌منظور اندازه‌گیری سطح مخازن ارائه شده است که یکی از پرکاربردترین آن‌ها، استفاده از روش‌های غیرتماسی مانند امواج رادار می‌باشد. واژه‌ی رادار مخفف **Radio Detection And Ranging** است. این امواج در محدوده فرکانسی ۳ تا ۳۰ گیگاهرتز قرار می‌گیرند. سامانه موضوع طرح با دو مازول اصلی خود که شامل نمایشگر و سطح سنج رادار می‌شود، یک سیستم سطح‌سنج غیرتماسی با قابلیت اتصال به شبکه‌های صنعتی است. این دستگاه از امواج رادار (در باند فرکانسی ۶/۹ الی ۸/۱۰ گیگاهرتز) و آنتن هورن برای فاصله‌یابی استفاده می‌کند. نتایج نهایی براساس تحلیل **FFT** در باند پایه به دست می‌آید. این دستگاه قابلیت نصب بر روی مخازن فرآورده‌های نفتی با سطح آرام و حداکثر فشار ۱۰ بار را خواهد داشت و به‌صورت ۲ سیمه **HART** با سیستم‌های دیگر در ارتباط خواهد بود.

● هدف از اجرای طرح :

هدف از انجام این طرح، بهبود قالب‌های نمونه فعلی جهت بهبود محصول ارتفاع‌سنج سطح مخازن با روش راداری و اخذ مجدد تاییدیه‌های نمونه‌ی بهبود یافته محصول اندازه‌گیر سطح مخازن به روش راداری بوده است. این طرح باعث ایجاد تنوع بیشتر در محصولات تولیدی و توسعه سبد محصولات الکترونیکی شرکت در حوزه اتوماسیون می‌گردد.

نتایج و ویژگی های طرح :

- ایجاد تنوع بیشتر در محصولات تولیدی و توسعه سبد محصولات الکترونیکی
- جلوگیری از خروج ارز از کشور
- کاهش قیمت تمام شده محصولات

Model	Magi Pro	Magi Wave
Working frequency	2.4 GHz	5.8 GHz
Working range	100-200m	100-200m
Power Rating (Maximal)	Output Power: 100mW	
Antenna (Material)	High Performance Parabolic Reflector Antenna	
Power Consumption	10W (Max) (Standby mode)	
Power protection	Over-heat, Over-current, Over-voltage	
Frequency range	2.4GHz (ISM) / 5.8GHz	
Signal output	1-100mW (Max) / 100mW	
Approval	FCC, CE, RoHS, etc.	



مدت اجرای طرح :

۶ ماه

مجری طرح :

راه سبز چهل ستون

محل شرکت و محل اجرا :

اصفهان / اصفهان

درباره مجری :

شرکت سخت افزاری و نرم افزاری راه سبز چهل ستون از شرکت های دانش بنیان مستقر در پارک علمی و فناوری شیخ بهایی واقع در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان است. شرکت راه سبز در زمینه های تولید تجهیزات ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی در صنایع کوچک با رویکرد کاهش مصرف انرژی فعالیت می کند. از محصولات شرکت در حوزه ابزار دقیق می توان دستگاه های سطح سنخ رادار و آلتراسونیک، ترانسسمیترهای دما، فلیم دیتکتور و فلیم اسکنر را نام برد. از محصولات شرکت در حوزه اتوماسیون صنعتی می توان به سیستم مانیتورینگ و کنترل مخازن، سیستم مانیتورینگ و کنترل کوره های آجرپزی پلاکی، هافمن و تونل و سیستم کنترل اقلیم گلخانه اشاره کرد.



نام طرح : اجرای بخشی از قرارداد سیستم مخابرات و اسکادای خطوط لوله یزد و کرمان

www.parsaman.coma

● خلاصه‌ای از طرح :

- دانش فنی بومی
- صرفه جویی ارزی و کاهش واردات

توسعه خطوط لوله انتقال نفت و گاز و فرآورده جز اولویت های استراتژیک صنعت نفت کشور است. هر خط لوله انتقال نیاز به سامانه کنترل سرپرستی و گردآوری اطلاعات (SCADA) دارد تا بهره برداران بتوانند به صورت کارا و ایمن از خط لوله استفاده کنند. به طور معمول در هر خط لوله در فواصل ۲۵ تا ۳۰ کیلومتری یک ایستگاه راه دور سامانه SCADA نصب و به مرکز کنترل متصل می شود. ماجول **V-Node** بخشی از تجهیزات انتقال اطلاعات است. این پروژه بخشی از فرآیند ایجاد بستر قابل اطمینان و پرسرعت

برای ارتباط مخابراتی و همچنین نظارت و کنترل مرکزی در کلیه ایستگاههای موجود در طول خط لوله گاز ارسنجان کرمان و خط لوله دوم یزد است. زیرساخت مخابراتی پروژه بر مبنای تکنولوژی ارتباط نوری در طول خط استوار است. ارتباط تلفنی ایستگاه ها، ارتباط بیسیم پرسنل بهره برداری، شبکه های داده و نظایر آن، بر این بستر اجرا خواهند شد. همچنین سه مرکز کنترل اصلی در شیراز و اصفهان و سرخون پیش بینی شده است که امکان مشاهده نقاط کنترل مهم در کلیه ایستگاه های خط لوله، اعمال فرامین کنترلی، مشاهده وضعیت های اضطراری و اعمال فرامین خاص در این وضعیت را برای پرسنل بهره برداری و مدیریت فراهم خواهد نمود. این سیستم ها اهمیت حیاتی در راه اندازی، بهره برداری و تعمیر و نگهداری خط لوله به عهده خواهند داشت.

● هدف از اجرای طرح :

هدف از انجام این طرح، خرید ۲۹ عدد قطعات مورد نیاز در طرح (**V-Node**) مورد نیاز برای اجرای بخشی از قرارداد متقاضی با کارفرما (شرکت ملی گاز ایران، شرکت فنی و مهندسی توسعه گاز ایران) می باشد.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- حفظ و ایجاد اشتغال نیروی متخصص
- بومی سازی محصول و دانش فنی
- قطع وابستگی ها و کاهش اثرات تحریم ها بر صنایع نفت و گاز



● مدت اجرای طرح :

۴ ماه

● مجری طرح :

همکاران سامانه های ارتباطی پارس

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

● درباره مجری :

شرکت در سال ۲۰۰۴ توسط مهندسان با تجربه برای انجام پروژه های EPC تشکیل شده است. هدف شرکت ارائه راه حل های کامل و یکپارچه در حوزه نفت و گاز، حمل و نقل و انرژی و داشتن نقش مهمی در توسعه امن و پایدار کشور می باشد. ماموریت این شرکت استفاده از بهترین فناوری های اطلاعات، ارتباطات و کنترل صنعتی جهت ایجاد یک محیط ایمن و پایدار و کارآمد برای تولید، حمل و نقل و پردازش در صنعت نفت و گاز می باشد. این شرکت دارای دانش فنی، توانایی و مهارت کافی جهت پیاده سازی و ارائه ارتباطات بهینه شده، تله متری و طراحی راه حل های امنیتی و الکترونیکی جهت کمک به مشتریان به منظور بدست آوردن اطلاعات بیشتر از کسب کار خود می باشد.



- مستقر در پارک علم و فناوری
- تجاری سازی دانش فنی
- کاهش واردات و صرفه جویی ارزی

● خلاصه‌ای از طرح :

با استفاده از مفاهیم بنیادی طیف‌نگاری رامان و جذب مولکول‌های گازی مواد در نواحی خاص از طول‌موج‌های ناحیه IR، می‌توان روش‌هایی را طراحی کرد تا به روشی دقیق برای تشخیص وجود و تخمین میزان وجود انواع گازها از جمله گاز متان (Natural Gas) دست‌یافت. در محصول موضوع این طرح به نام «سنسور الکترواپتیکی تشخیص گاز (طیف‌نگار دوتایی گاز)» با استقرار فرستنده منبع IR و گیرنده در سویی دیگر مسیر، وجود گاز طبیعی را تشخیص می‌دهد. سامانه می‌تواند خروجی‌هایی به شکل سفارشی داشته باشد. به‌عنوان مثال می‌توان از طریق شبکه‌ی LAN، Wi-Fi و Bluetooth یا هر زیرساخت مخابراتی دیگر آن‌ها را نظارت نمود. نکته قابل توجه در این سامانه، تحمل بالای دستگاه در شرایط سخت می‌باشد به این‌گونه که پردازشگر مرکزی قابلیت تشخیص پارامترهای شرایط محیطی را داشته و بهترین تشخیص را نسبت به شرایط سنسور انجام می‌دهد. به‌عنوان مثال اگر سنسور در شرایط آب و هوایی سرد و برفی قرار گیرد با کنترل دمای داخلی از یخ زدن پنجره سنسور جلوگیری می‌نماید تا سطح سیگنال دریافتی کاهش پیدا نکند.

● هدف از اجرای طرح :

هدف از اجرای این طرح، تولید محدود ۱۰۰ سیستم صنعتی آشکارسازی گاز، نشت‌یابی و آنالیز گازها با روش اندازه‌گیری میزان جذب امواج تابشی در ناحیه IR می‌باشد.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- ایجاد دانش فنی
- قطع وابستگی ها و کاهش اثرات تحریم ها بر صنایع نفت و گاز
- طراحی محصول با قابلیت اطمینان بالا
- ایجاد ارزش افزوده
- جلوگیری از خروج ارز جهت واردات



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

ایلیا بنیان دانش

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

● درباره مجری :

شرکت ایلیا بنیان دانش از شرکت های دانش بنیان می باشد. از جمله محصولات محوری این شرکت تولید سنسورهای پیشرفته الکترواپتیکی به روش جذب در ناحیه ی IR می باشد که از آخرین تکنولوژی های روز چند کشور پیشرفته می باشد و دانش فنی آن در شرکت ایلیا ایجاد شده است.



- مستقر در پارک علم و فناوری
- حفظ و ایجاد اشتغال
- کسب و کار الکترونیک

خلاصه‌ای از طرح :

امروزه با توجه به پیشرفت علم و تکنولوژی، بسیاری از واحدهای صنعتی نیاز به برقراری ارتباط با شعب و مراکز خود خواهند داشت. بستر مخابراتی امروزه در برخی نقاط فاقد پوشش مناسب بوده و دارای کارایی نمی‌باشد لذا ارتباطات ماهواره‌ای راه حل مناسبی جهت برقراری این ارتباطات می‌باشد. شرکت آریان ماهواره دارای پروانه ارائه خدمات انتقال داده‌ها از طریق ارتباطات از سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی می‌باشد. این شرکت هم اکنون دارای دو تله پورت ماهواره در تهران و اصفهان بوده و همزمان بر روی چهار ماهواره می‌باشد. تله پورت ماهواره‌ای شامل تجهیزات **Indoor** و

Outdoor می‌باشد. تجهیزات **Indoor** در داخل ساختمان و درون رک نصب شده و شامل هاب ماهواره‌ای با تعداد نقاط قابل پشتیبانی نامحدود می‌باشد، بطوریکه امکان اضافه کردن **Backup NMS Server** و **Protocol Processor** های بیشتر را دارا است و بر اساس نیاز و بدون نیاز به تغییر در شناسی **HUB** و فقط با افزایش تعداد اسلات‌های فعال، کارت‌های مورد استفاده و **Protocol Processor** ها می‌توان ظرفیت شبکه را تا چند هزار ایستگاه افزایش داد. در بخش **Outdoor** آنتن و تجهیزات ارسال دریافت قرار دارد. قطر آنتن‌های مورد استفاده از ۲٫۴ متر شروع شده و تا ۷٫۶ متر می‌رسد. بخش ارسال دریافت شامل **LNB** برای دریافت و **SSPA** جهت ارسال سیگنال می‌باشد. توان **SSPA** های مورد استفاده از ۱۶ وات تا ۱۲۵ وات خواهد بود.

هدف از اجرای طرح :

هدف از انجام این طرح، راه‌اندازی تله پورت ماهواره‌ای (تله پورت مرکزی) در پارک علم و فناوری پردیس بوده است تا ضمن استفاده بهینه از پهنای باند ماهواره‌ها و کاهش وابستگی به هاب‌های خارجی، کلیه مشتریان خود را به هاب مرکزی منتقل نماید و هاب‌های موجود در تهران و اصفهان به عنوان **Redundant** هاب مرکزی قرار گیرند.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- برقراری ارتباطات بین مراکز و شعب از طریق ماهواره
- افزایش کیفیت و خدمت رسانی و پشتیبانی بهتر
- افزایش ضریب اطمینان و کاهش وابستگی به هاب های خارجی



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

آرین ماهواره

● محل شرکت و محل اجرا :

استان تهران / استان تهران

● درباره مجری :

شرکت آرین ماهواره در بهمن ماه ۱۳۸۳ تاسیس گردید. از افتخارات این شرکت، دریافت گواهی شرکت دانش بنیان، دریافت جایزه زرین مدیریت کیفیت جامع از **BID**، صادر کننده برتر پارک فناوری پردیس در سال ۸۹ و ۹۲ و ... می باشد.

دیدگاه و هدف شرکت سرویس دهی به مشتریان در فضایی امن، قابل اطمینان و در دسترس و کمک به توسعه و بکارگیری فناوری های روز دنیا همگام با بومی سازی فن آوری، خدمات و دانش در سطح ملی در کنار ایجاد فضای کسب و کار امن، مطمئن و پویا می باشد.



- مستقر در پارک های علم و فناوری
- توسعه کسب و کار الکترونیک

• خلاصه ای از طرح :

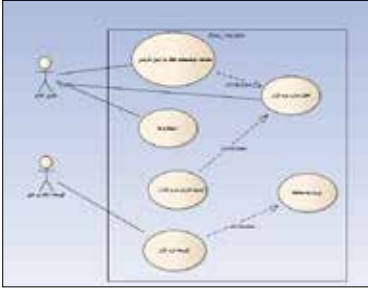
کامپایلر، به نرم افزاری که زبان سطح بالا (زبان انسان) را به زبان سطح پایین (زبان ماشین) تبدیل می کند، گفته می شود. با استفاده از کامپایلر، خروجی برنامه به زبان قابل فهم و قابل اجرا برای سخت افزار تبدیل می گردد. **#C** یکی از مهمترین زبان های برنامه نویسی می باشد. از جمله مزیت های این زبان برنامه نویسی می توان به متن باز بودن، پشتیبانی شرکت مایکروسافت و شباهت ساختاری آن به زبان **C، ++C و JAVA** اشاره کرد. اولین راهنمای کامپایلر با پیام های فارسی می باشد که با هدف کمک به آموزش سریع و آسان زبان برنامه نویسی **#C** طراحی شده است. این راهنمای کامپایلر بعد از ترجمه برنامه نوشته شده، تمامی خطاها را به زبان فارسی نشان می دهد. کامپایلر با پیغام های فارسی علاوه بر نمایش خطاها، دارای بخش توضیحات نیز می باشد که راه حلی جهت رفع هریک از خطاها ارائه می کند و به این صورت موجب راهنمایی کاربران می گردد.

• هدف از اجرای طرح :

هدف از انجام طرح، تولید نرم افزار راهنمایی و تشخیص خطا در زبان **#C** می باشد. این نرم افزار امکانات مناسبی را برای آموزش به برنامه نویسان این زبان به صورت فارسی در اختیار می گذارد.

● نتایج و ویژگی های طرح :

- ایجاد اشتغال زایی و کارآفرینی
- قابلیت استفاده محصول در دانشگاه ها و مراکز آموزشی و آزمایشگاه های تحقیقاتی
- افزایش ضریب اطمینان و کیفیت محصولات
- صرفه جویی در هزینه ها و کاهش قیمت تمام شده آموزش
- آموزش های کوتاه مدت تخصصی



● مدت اجرای طرح :

۶ ماه

● مجری طرح :

درایت پویان نسل آفتاب

● محل شرکت و محل اجرا :

استان یزد / استان یزد

● درباره مجری :

گروه داده پردازان نسل آفتاب (دپنا) با سرمایه گذاری بخش خصوصی از سال ۱۳۸۶ فعالیت خود را در زمینه ی فناوری اطلاعات و تولیدات نرم افزاری آغاز نمود و سپس با چندین سال تجربه در سال ۱۳۹۵ با ثبت شرکت درایت پویان نسل آفتاب (دپنا) بصورت رسمی خود را معرفی کرد.



برخی از عناوین طرح‌های حوزه دفاعی و هوا-فضا

طرح‌های حوزه دفاعی و هوافضا از جمله حوزه‌های حمایتی صفا با دانش فنی و فناوری بالا (High Tech) است که به عنوان یکی از بخش‌های راهبردی از جایگاه مهمی در سبد حمایتی شرکت‌های فناور صفا برخوردار است. در ادامه با توجه به محرمانه بودن اطلاعات این گونه طرح‌ها، صرفاً به عناوین کلی موضوعات اشاره می‌گردد:

- * ساخت پرنده بدون سرنشین (pilot Auto)
- * طراحی و ساخت کارت پردازشگر سونار
- * ربات دریایی جهت نظارت بر مرزبانی دریایی
- * طراحی و ساخت سیستم کنترل و ارتباط دیتای امن پهپاد مبتنی بر طیف گسترده
- * ساخت دستگاه گیرنده-فرستنده امن در باند فرکانسی UHF
- * طراحی و ساخت سیستم کنترل ادوات زمینی
- * تولید دستگاه مسافت‌یاب لیزری برد کوتاه و بلند



صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع الکترونیک (صحا)

☎ : ۰۲۱-۸۸۷۴۸۰۶۰ 🌐 : www.saha.com ✉ : info@esfrd.ir
📄 : ۰۲۱-۸۸۷۴۸۰۴۰ 📱 : [@saha_electronics](https://www.instagram.com/saha_electronics) 🌐 : www.esfrd.ir 📷 : [esfrd.ir](https://www.esfrd.ir)

نشانی: تهران، خیابان شهید بهشتی، خیابان شهید احمد قصیر (بخارست)،
خیابان پژوهشگاه (دوم)، شماره ۲۱، ساختمان شهید محمد علی فناپی

📍 ۱۴۱۵۵-۱۳۳۳

