

# شرکت دانش بنیان رادان الکترونیک فردوسی

معرفی، خدمات و دستاوردها

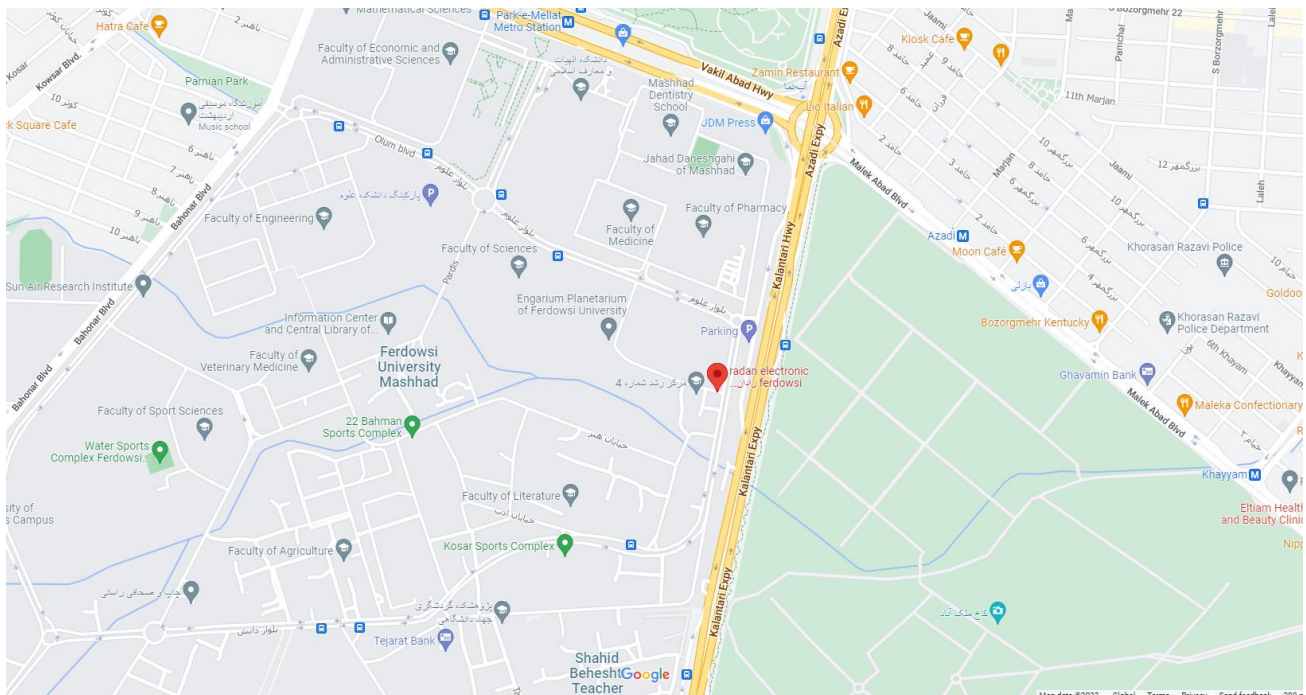
واحد بازرگانی و توسعه بازار، بهمن ماه ۱۴۰۳

## فهرست عناوین

۱.....	فهرست عناوین
۲.....	اطلاعات شرکت
۳.....	بیانیه ماموریت
۳.....	چشم انداز و ارزش‌ها
۴.....	تاریخچه، رشد و توسعه
۵.....	خدمات ما
۶.....	محصولات ما
۱۷.....	پروژه‌های SCADA و اتوماسیون صنعتی
۲۴.....	مشتریان ما
۲۵.....	اعضای هیئت مدیره
۲۶.....	گواهی حسن انجام کار

## اطلاعات شرکت

- نام شرکت: رادان الکترونیک فردوسی
  - نوع شرکت: سهامی خاص
  - تاریخ تاسیس: مرداد ۱۳۹۵
  - تلفن تماس: ۰۵۱-۳۸۷۶۴۰۷۱
  - واتساپ: ۰۹۳۳۴۰۱۵۳۳۸
  - وبسایت: [www.radanelectronics.ir](http://www.radanelectronics.ir)
  - آدرس ایمیل: [radanelectronics@gmail.com](mailto:radanelectronics@gmail.com)
  - شبکه‌های اجتماعی:
- <https://www.linkedin.com/company/radan-electronics>
  - [https://t.me/radan\\_electronics](https://t.me/radan_electronics)
- آدرس: مشهد، میدان آزادی، دانشگاه فردوسی، بولوار دانش، پارک علم و فناوری، ساختمان شهید رفیعی (مرکز رشد شماره ۴)، واحد ۴۱۴



## بیانیه ماموریت

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

## چشم انداز و ارزش‌ها

از جمله چشم اندازهای شرکت رادان الکترونیک می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:

۱. تأمین نیاز تمام صنایع کشور در زمینه الکترونیک
۲. مکانیزه کردن و بهینه‌سازی فرایند تولید صنایع مختلف
۳. پیاده‌سازی استانداردهای روز دنیا در صنایع مختلف

مدیران و کارکنان شرکت دانش بنیان رادان الکترونیک فردوسی آرزومندند تا با تکیه بر توان داخلی و بهره‌گیری از فارغ‌التحصیلان مستعد و نخبه دانشگاهی، نیاز شرکت‌های صنعتی و تولیدی را در زمینه الکترونیک و ابزار دقیق برطرف نموده و در این راستا نهایت تلاش خود را به کار بسته تا استانداردهای روز دنیا را پیاده‌سازی نماید.

## تاریخچه، رشد و توسعه

### پیدایش

تولید دستگاه تست و عیب‌یابی  
بردهای دستگاه‌های فرش بافی

مرداد  
۱۳۹۵

### ثابت به عنوان دانش بنیان

کسب مجوز دانش بنیان تولیدی  
نوع ۲

شهریور  
۱۳۹۶

### تغییر نگرش شرکت

تغییر سیاست‌های کلی شرکت از  
محصول محور به ارائه کننده  
خدمات تحقیق و توسعه

اسفند  
۱۳۹۷

### عضویت پارک علم و فناوری

پذیرفته شدن به عنوان عضو امور  
موسسات در پارک علم و فناوری  
دانشگاه فردوسی مشهد

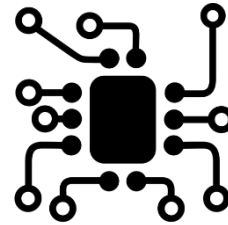
مرداد  
۱۴۰۲

## خدمات ما



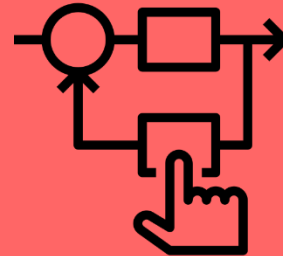
### اجرای سیستم‌های SCADA

- ✓ مشاوره و اجرای سیستم‌های مانیتورینگ
- ✓ برنامه‌نویسی PLC و HMI
- ✓ مونتاژ تابلو برق



### ساخت بردهای الکترونیکی

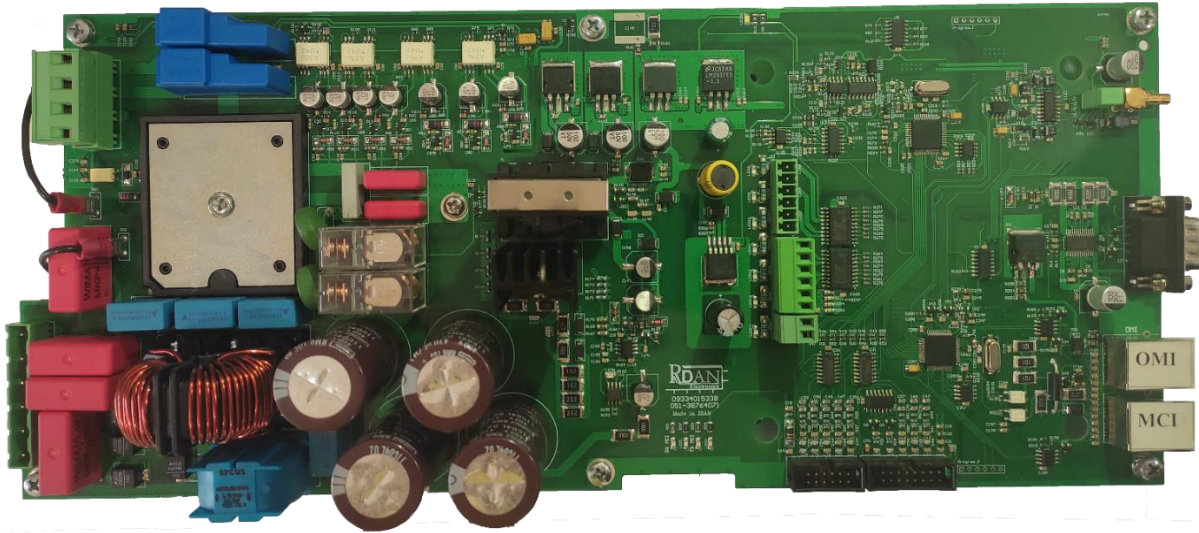
- ✓ طراحی و ساخت بردهای الکترونیکی
- ✓ طراحی و ساخت انواع درایوها در توان‌های مختلف
- ✓ طراحی مدارات الکترونیک قدرت



### مدارهای کنترلی و ابزار دقیق

- ✓ طراحی و ساخت بردهای کنترلی
- ✓ طراحی و ساخت انواع ترنس‌میتورها
- ✓ پیاده‌سازی فرایندهای کنترلی
- ✓ طراحی و ساخت انواع مبدل‌های داده

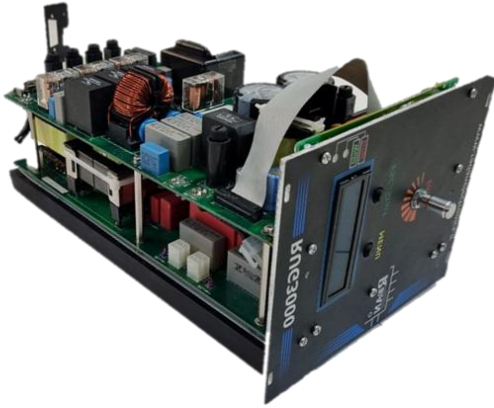
## محصولات ما



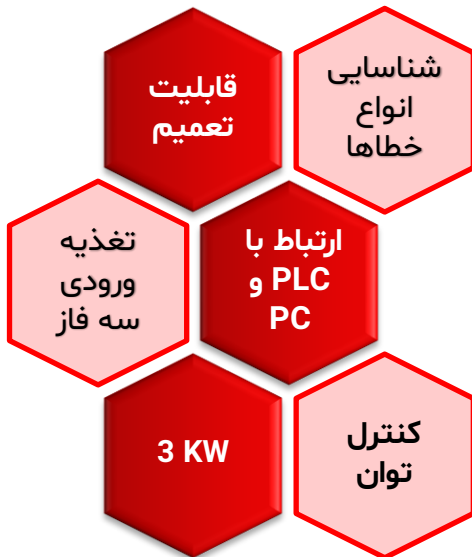
### برد درایو و کنترل کیفی دستگاه سرسیمزن Komax



این برد با دریافت اطلاعات و تنظیمات دستگاه سرسیمزن از طریق کامپیوتر، کلیه فرایندهای دستگاه سرسیمزن را کنترل می‌نماید. موتور استفاده شده در این دستگاه از نوع مغناطیس دائم (PM) بوده که از روش کنترلی FOC بهره می‌برد. همچنین با اندازه‌گیری فشار وارد شده به سرسیم در هنگام پرس، نمودار فشار وارد شده را با نمودار فشار مرجع تعیین شده برای دستگاه مقایسه می‌نماید و از وارد شدن فشار استاندارد هنگام پرس سرسیم اطمینان حاصل می‌شود. بدین ترتیب کنترل کیفیت فرایند تولید همزمان بررسی می‌شود.



## ژنراتور و دستگاه جوش التراسونیک فلز



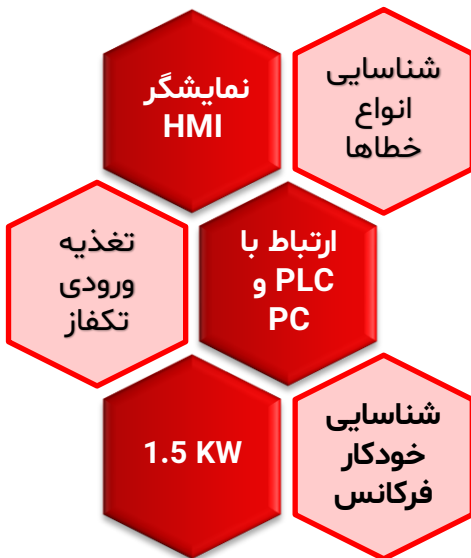
این برد در صنعت ساخت دسته سیم خودرو جهت اتصال انشعابات سیمها به یکدیگر استفاده می‌شود. برد قابلیت اتصال به کامپیوتر یا PLC و دریافت پارامترهای جوش (زمان جوش، توان، انرژی و...) به صورت آنالوگ یا دیجیتال (از طریق پورت RS232، RS485) را دارا می‌باشد. همچنین دستگاه دارای مد کنترل انرژی بوده و کنترل توان، با تغییر فرکانس شکل موج خروجی صورت می‌گیرد. این برد انواع خطاها از جمله قطع بودن ترنسدیوسر، اضافه جریان، اضافه بار، تکفاز شدن و... را شناسایی می‌کند.





## دستگاه جوش التراسونیک پلاستیک

این دستگاه برای جوش پلاستیک در صنایع بسته بندی از جمله سرمه‌های کیسه‌ای در صنایع داروسازی مورد استفاده قرار می‌گیرد. دستگاه قابلیت اتصال به PLC یا کامپیوتر و دریافت پارامترهای جوش (زمان جوش، توان، انرژی و...) به صورت آنالوگ یا دیجیتال (از طریق پورت RS232، RS485) را دارا می‌باشد. همچنین کلیه تنظیمات و وضعیت عملکرد دستگاه از طریق HMI نمایش داده می‌شود. این دستگاه می‌تواند در مد انرژی یا مد زمان کار کند و کنترل توان با تغییر دامنه ولتاژ شکل موج خروجی انجام می‌پذیرد. خطاهای اضافه جریان و اضافه بار توسط برد شناسایی می‌شود. از دیگر ویژگی‌های مهم دستگاه قابلیت شناسایی خودکار فرکانس تشدید ترانسدیوسر می‌باشد. همچنین دستگاه با استفاده از سنسور فشار تعبیه شده در آن، امکان تعیین خودکار زمان جوش را دارا می‌باشد.





## دستگاه تستر دسته سیم

دستگاه تستر دسته سیم با قابلیت اندازه‌گیری پارامترهایی نظیر مقاومت، خازن، دیود، سلف، اتصالات و همچنین اتصالات اضافه این امکان را برای اپراتورهای کارخانه‌ها و صنایع تولیدی فراهم می‌کند تا در زمان بسیار کوتاه با صحت چشمگیری دسته سیم را کنترل کیفیت کنند. این دستگاه قابلیت این را دارد تا از ۱۶ کارت ورودی/خروجی پشتیبانی و تا ۲۰۴۸ پین را تست نماید. ساختار این کارت‌ها به منظور تسهیل در دسترسی به صورت Rack-Mount قرار گرفته‌اند. صفحه نمایش ۷ اینچی این دستگاه به صورت لمسی و گرافیکی است و با قابلیت اتصال به کامپیوتر یا اتصال موس و صفحه کلید به پنل، محیط کاربری ساده و کاربرپسندی فراهم کرده است. قابلیت Self-Diagnose این دستگاه کمک میکند که فرایند تعمیر تسریع گردد.

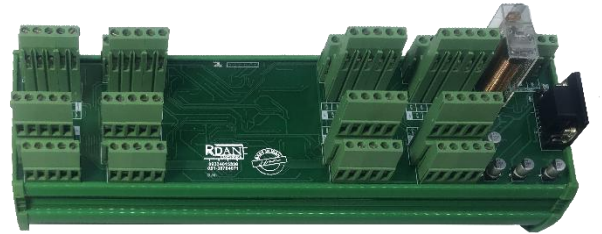




## دستگاه تستر برد NBCM خودرو

دستگاه تستر NBCM عملیات تست بردهای NBCM خودرو را در سریع ترین زمان ممکن انجام می دهد. این دستگاه ضمن ارتباط برقرار کردن با برد NBCM از طریق پورت های CAN-H, CAN-L, LIN و ارسال فرامین و آنالیز فییدبک های دریافتی از آن، تمامی ورودی ها و خروجی های آن را تحت شرایط استاندارد تست می نماید. در این دستگاه مداراتی قرار داده شده که رفتار بارهای موتوری نظیر موتورهای بالابر شیشه، صندوق پران، دینام، قفل مرکزی و نیز بارهای لامپی خودرو نظیر چراغ های جلو و عقب و ... را با امکان تغییر پارامترهای آن شبیه سازی می کند.





## دستگاه تستر رله خودرو



این دستگاه قابلیت تست همزمان کنتاکت NO، NC و کویل ۱۶ عدد رله تعبیه شده درون دسته سیم خودرو با هر آرایش اتصالی را دارا می‌باشد. کاربر می‌تواند از طریق HMI دستگاه برنامه‌های مختلف تست ساده و ترکیبی را تعریف کرده و درون حافظه دستگاه ذخیره نماید. این دستگاه تست اتصال کوتاه و اتصال باز را بررسی کرده و نتیجه آن را برای کاربر روی HMI نمایش می‌دهد. همچنین دستگاه قابلیت تنظیم بازه جریان مجاز و مدت زمان عبور جریان از رله را دارد. همچنین سطوح دسترسی برای افراد مختلف قابل تعریف می‌باشد تا اپراتور خط به تمام تنظیمات دستگاه دسترسی نداشته باشد.



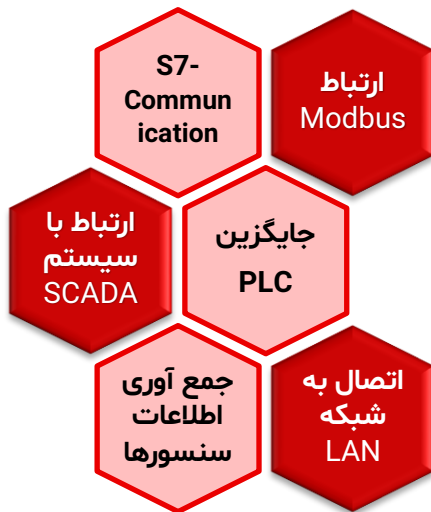
## تستر بردهای ژاکارد



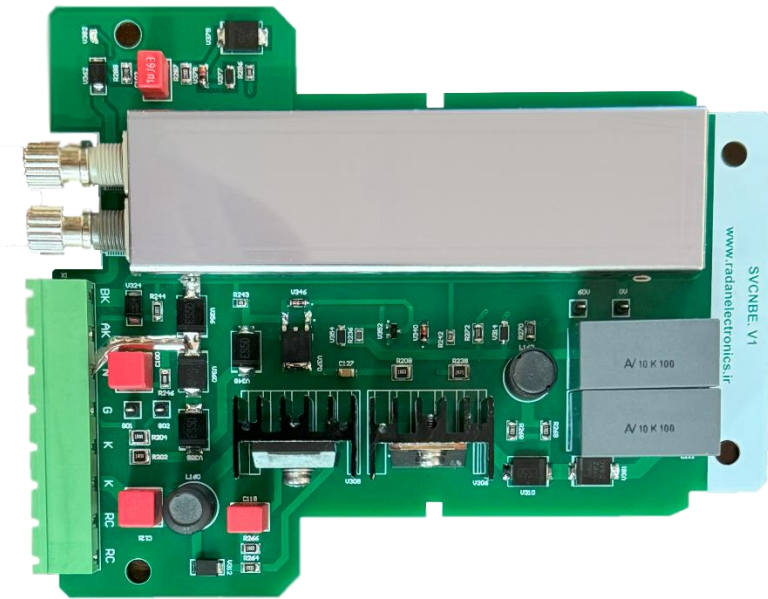
این دستگاه با اتصال به بردهای ژاکارد، که بردهای اصلی ماشین‌های فرش بافی شرکت وندویل است، عملکردها و فرامین رمزگذاری شده این دستگاه‌ها را برای آن‌ها شبیه‌سازی می‌کند و آن‌ها را عیب‌یابی نموده و قسمت معیوب در برد را بر روی HMI دستگاه نمایش می‌دهد. بدین وسیله فرایند تعمیر و نگهداری دستگاه‌های فرش بافی به مقدار زیادی کاهش یافته و از بروز ضررهای ناشی از خرابی دستگاه به شکل قابل توجه کاسته می‌شود.



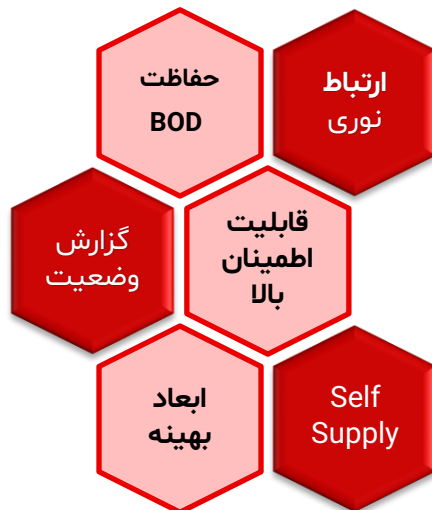
## مودم مبدل Modbus به S7



این مودم با جمع آوری داده‌های سنسورها مختلف نظیر دما، رطوبت و فشار از طریق ارتباط Modbus این اطلاعات را روی شبکه LAN و با پروتکل ارتباطی S7-Communication برای سرور سیستم مانیتورینگ ارسال می‌نماید. این اطلاعات بر روی اکثر بسترهای مانیتورینگ نظیر WINCC و Citect و همچنین HMI‌های تولیدی شرکت‌های مختلف قابل مشاهده است و جایگزین ارزان قیمت و قابل اطمینانی برای PLC‌ها می‌باشد. همچنین در صورت خرابی سنسورها، خطاهای مناسب را برای سیستم SCADA ارسال می‌نماید.



## گیت درایور SVC

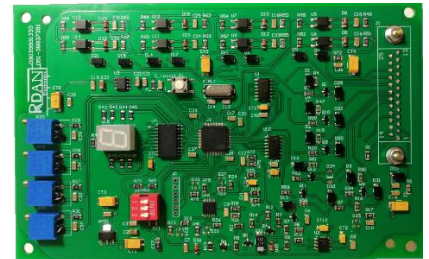


تجهیزات SVC در پست‌های برق به منظور جبران‌سازی توان راکتیو کاربرد گسترده‌ای دارد. این کارت به صورت Self-Supply تغذیه خود را تامین می‌کند. این مدار با نظارت دقیق بر عرض پالس دریافتی از مدار کنترل، صحت آن را تایید کرده و قطار پالس را پس از تقویت به سوی گیت تریستور جبران‌گر توان راکتیو کوره القایی ارسال می‌کند. این کارت داری حفاظت اتصال کوتاه تریستور می‌باشد که در صورت بروز خطا سیگنال هشدار به مدار کنترل را ارسال می‌کند. تمامی ارتباطات با مدار کنترلی از طریق فیبرهای نوری با سرعت بسیار بالا صورت می‌گیرد. همچنین فیبرهای نوری جهت ایزولاسیون مدار کنترل از مدار قدرت استفاده شده‌اند که ضریب اطمینان این کارت را افزایش می‌دهد.

## تصویر محصول

## عنوان برد

## شرح مختصر عملکرد

برد کنترل  
لیفتراک

- کنترل و تنظیم گشتاور لیفتراک
- کنترل و تنظیم سرعت لیفتراک
- حفاظت لیفتراک در برابر خطاهای احتمالی من جمله اضافه جریان و اضافه دما و...

کنترلر دمای  
تیغه جوش  
پلاستیک

- کنترل دمای تیغه جوش
- دریافت فرامین از طریق Modbus یا ورودی آنالوگ
- دارای قابلیت اتوکالیبراسیون

درایور کنترل  
توان

- درایو AC/AC با توان ۳/۵ کیلووات تک فاز
- مد کنترل جریان ثابت و یا توان ثابت
- محافظت در برابر خطاهای احتمالی



<ul style="list-style-type: none"> <li>• کنترل ضخامت پاریزون</li> <li>• قابلیت اتصال خط کش دیجیتال و آنالوگ</li> <li>• دارای قابلیت اتوکالیبراسیون</li> <li>• فرمان پذیری از طریق Modbus</li> </ul>	<p><b>برد کنترل پاریزون</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اندازه‌گیری جریان آب در لوله‌ها با مکانیزم حرارتی</li> <li>• دارای خروجی رله برای تشخیص وجود جریان آب</li> </ul>	<p><b>برد فلومتر</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ارتباط بین نرم‌افزار کوماکس و پرینترهای لینکس به صورت مستقیم</li> <li>• قابلیت استفاده از نرم‌افزار کوماکس</li> <li>• محافظت لینک‌های ارتباطی</li> </ul>	<p><b>مبدل پرینتر لینکس به ویدن باخ</b></p>	

## پروژه‌های SCADA و اتوماسیون



دستگاه سوباپک، نخستین دستگاه ایرانی تولید سرم بطری با استفاده از تکنولوژی BFS (دمیدن، پرکردن و پلمپ کردن) می‌باشد. این دستگاه با الگو برداری از نمونه خارجی آن و اضافه نمودن بهبودهای نرم‌افزاری و سخت‌افزاری و همچنین بهینه‌سازی الگوریتم‌های کنترل ضخامت پاریزون، همراه با افزایش ظرفیت تولید دستگاه ساخته شده است. در این دستگاه سیستم‌های هیدرولیک، پنوماتیک و سروو موتور الکتریکی به کار گرفته شده است. جهت کنترل دقیق موقعیت قالب از سروو ولوهای هیدرولیک استفاده شده است. این دستگاه با قالب شش‌تایی و هشت‌تایی مورد استفاده قرار گیرد و ظرفیت تولید ۱۵۰۰ عدد بطری سرم در ساعت را دارا می‌باشد.

• پیاده سازی سیستم الکتریکی  
دستگاه تولید سرم سوباپک

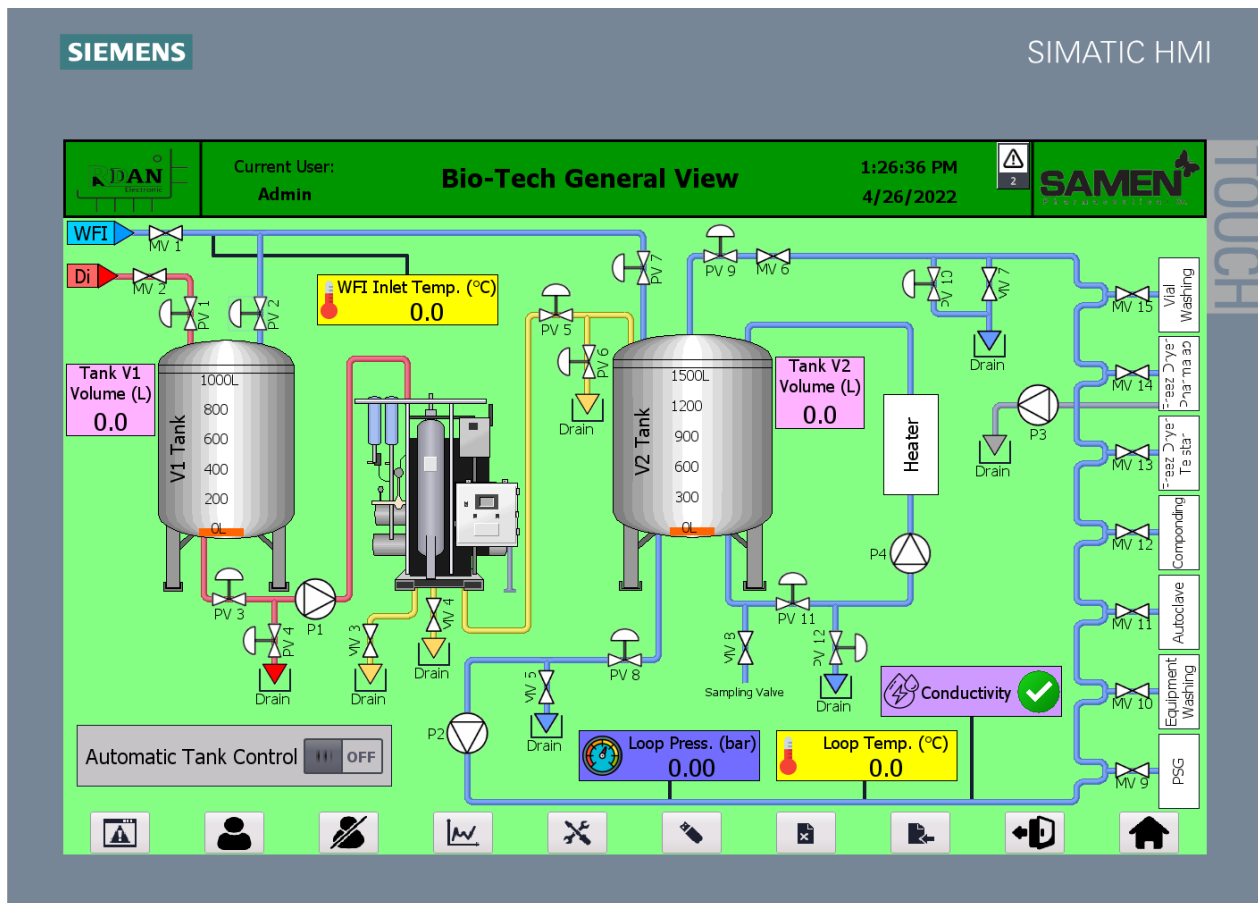
**عنوان پروژه**

• شرکت داروسازی ثامن

**کارفرما**

• شروع پروژه: اردیبهشت ۱۴۰۱  
• مدت پروژه: یک سال و نیم

**تاریخ پروژه**



این پروژه با هدف اتوماسیون فرایندهای آبسازی و اندازه‌گیری پارامترهای تولید بخش بیوتکنولوژی شرکت داروسازی ثامن تعریف شده است. در این پروژه با ساخت تابلو برق کنترلی شامل PLC، شیرهای برقی و درایوهای الکتریکی، فرایندهای مربوط به تأسیسات این بخش شامل فرمان شیرهای پنوماتیک و پمپ‌ها کنترل می‌شود. سنسورهای موجود در مسیر خط، بازخوردهای مناسب را برای سیستم کنترلی ارسال کرده و این اطلاعات بر روی HMI نمایش داده می‌شود. همچنین برای بررسی‌های آینده اطلاعات ذخیره می‌شود.

• سیستم کنترل و مانیتورینگ  
• تأسیسات بیوتکنولوژی

عنوان پروژه

• شرکت داروسازی ثامن

کارفرما

• شروع پروژه: اردیبهشت 1400  
• مدت پروژه: 30 روز

تاریخ پروژه



این دستگاه به منظور خودکار سازی مونتاژ عقربه کلاستر طراحی شده است و قابلیت مونتاژ کلاستر خودروهایی دنا و تارا را داراست. این دستگاه دارای سیستم کنترل موقعیت می‌باشد و فشار پرس در هر لحظه اندازه‌گیری می‌گردد. زمان مورد نیاز برای پرس یک کلاستر توسط این دستگاه حدوداً ۷ ثانیه می‌باشد. دستگاه مونتاژ عقربه کلاستر دارای سه مد اتوماتیک، دستی و کالیبراسیون می‌باشد که کنترل آن در اختیار اپراتور قرار دارد. مهم‌ترین ویژگی این دستگاه قابلیت تنظیم گام حرکت هر محور با دقت 10um می‌باشد که قرار گرفتن عقربه در ارتفاع مناسب از سطح کلاستر را تضمین می‌نماید.

• دستگاه مونتاژ عقربه کلاستر

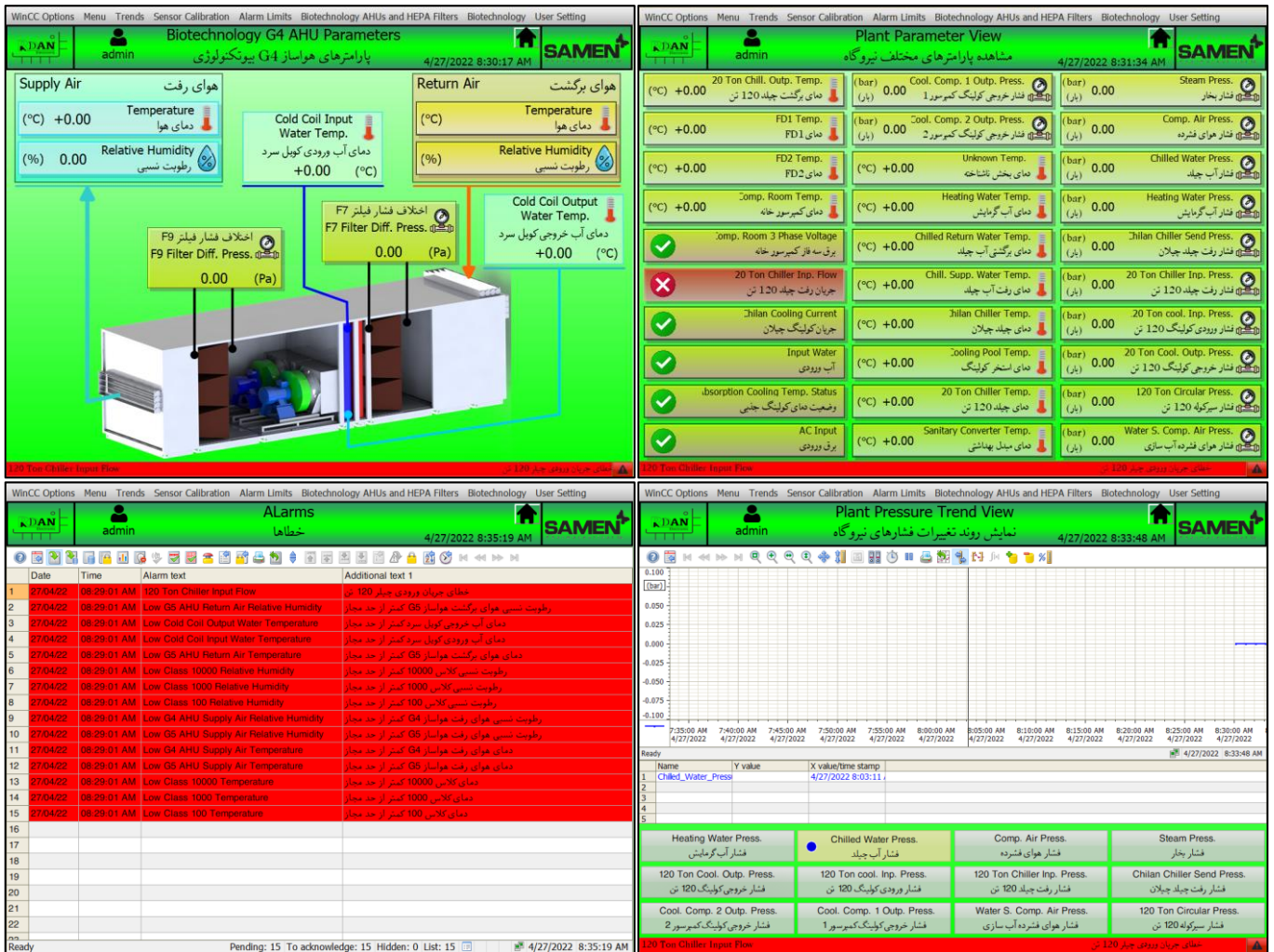
عنوان پروژه

• شرکت الکترونیک خودرو شرق

کارفرما

• شروع پروژه: بهمن 1401  
• مدت پروژه: 10 ماه

تاریخ پروژه



این سیستم مانیتورینگ با جمع آوری اطلاعات ۴ تابلو PLC و ۲ عدد مودم S7- الکترونیک، کلیه پارامترهای هواسازها، چیلرها، کمپرسورها و... را از سرتاسر کارخانه روی سرور ذخیره کرده و نمایش می‌دهد. این پارامترها شامل فشارها، دماها، رطوبت نسبی و وضعیت سطح ولتاژ دستگاه‌ها می‌باشد. افراد مختلف با سطح دسترسی‌ها متفاوت با اتصال به این سیستم از طریق WebViewer امکان مشاهده همه و یا تعدادی از پارامترها را خواهند داشت و می‌توانند تعدادی از تنظیمات سیستم را تغییر دهند. همچنین با تعریف محدوده مجاز برای هر پارامتر، سیستم مانیتورینگ خطاهای سمعی و مجاز، به اپراتورها اعلام می‌کند تا در اسرع وقت مشکل پیش آمده برطرف شود.

سیستم SCADA نیروگاه و هواسازها

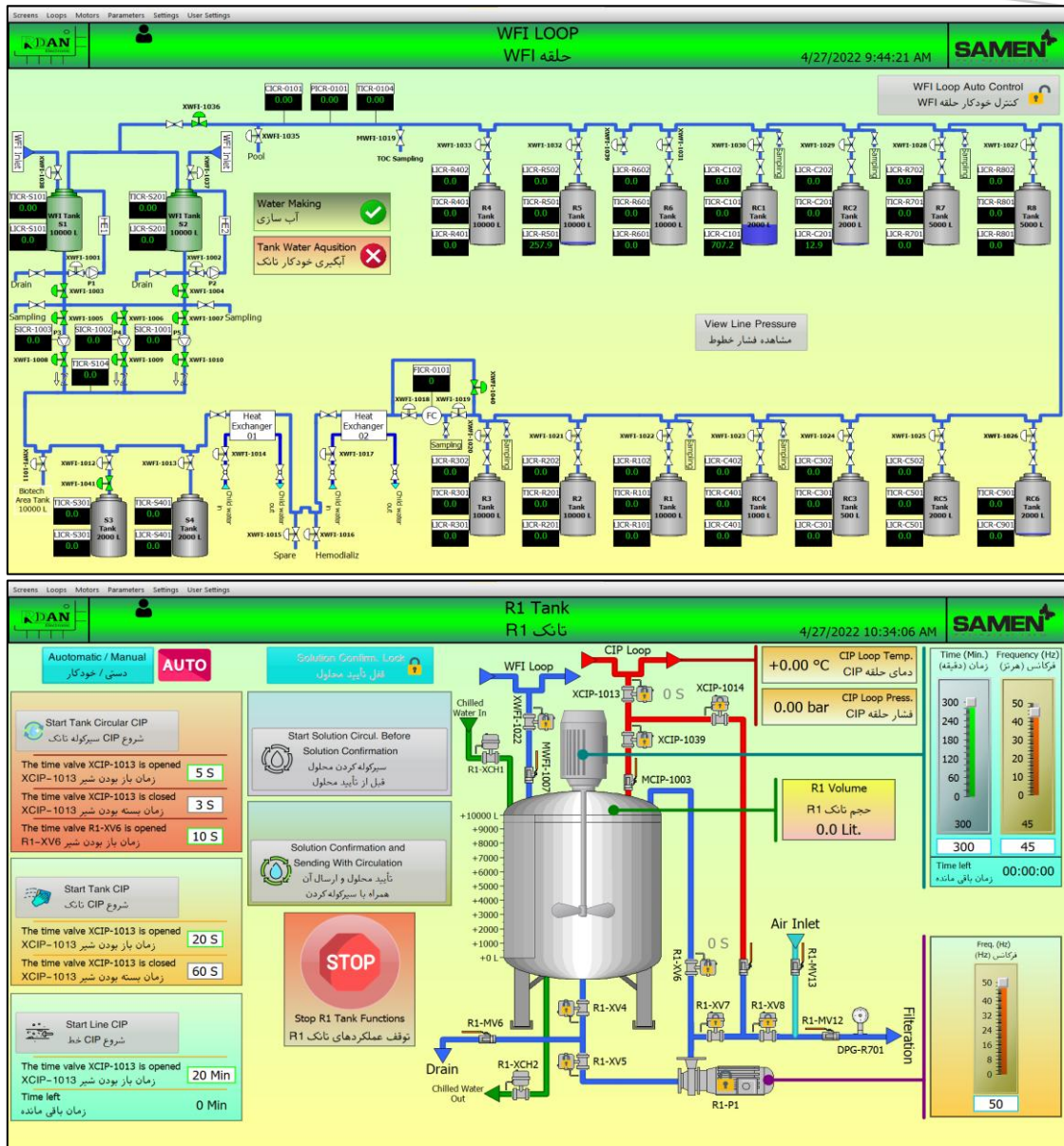
عنوان پروژه

شرکت داروسازی ثامن

کارفرما

شروع پروژه: تیر 1400  
مدت پروژه: 3 ماه

تاریخ پروژه



این سیستم SCADA شامل پایش و کنترل کامل فرایند ساخت محلول در شرکت داروسازی ثامن می‌باشد. سیستم مذکور با ارسال فرامین مناسب به ۱۲۸ شیر برقی و ۲۶ درایو الکتریکی، بهره‌برداری از تانک‌ها، مبدل‌های حرارتی، پمپ‌ها، میکسرها و... را به صورت اتوماتیک کنترل می‌نماید. همچنین اطلاعات مربوط به حجم تانک‌ها، دماها، فشار خطوط، هدایت الکتریکی آب و فلومتر کولیوریس را جمع‌آوری و پایش می‌نماید. به ماژول‌های شیر برقی Festo تحت شبکه Profibus و درایوهای الکتریکی Vacon تحت شبکه Profinet فرمان کنترلی ارسال می‌شود. همچنین فعالیت‌ها و فرامین ارسال شده توسط اپراتورها و نیز کلیه پارامترهای اندازه‌گیری شده جهت بررسی‌های آینده و کاهش خطاهای انسانی در بهره‌برداری از سیستم ذخیره می‌شود.

• سیستم کنترل و مانیتورینگ  
• سالن ساخت محلول

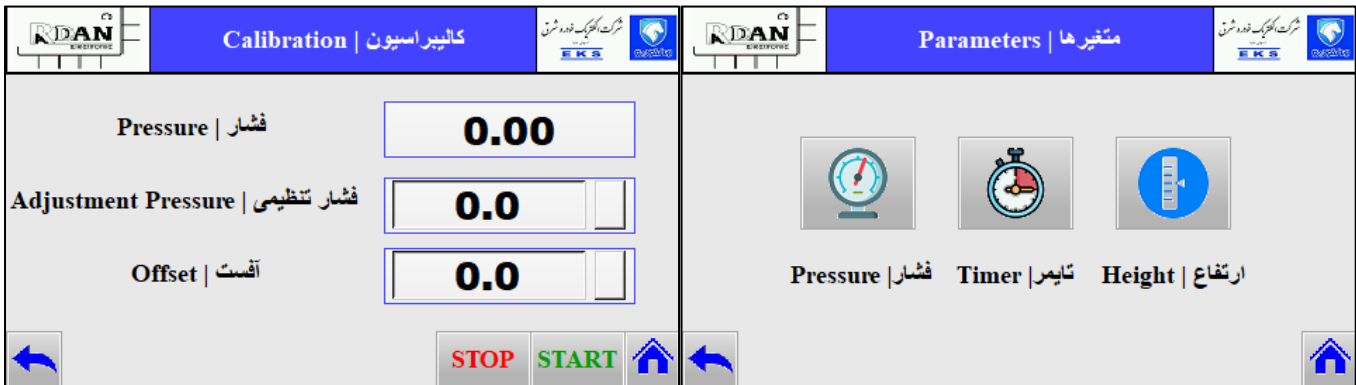
عنوان پروژه

• شرکت داروسازی ثامن

کارفرما

• شروع پروژه: بهمن ۱۴۰۰  
• مدت پروژه: ۲ ماه

تاریخ پروژه



دستگاه تست عایقی، عملکرد کابل‌ها و واشرهای دسته سیم خودرو را در برابر نفوذ آب آزمایش و کنترل کیفی می‌نماید. این دستگاه شامل یک مخزن هوا، یک مخزن آب، سنسور سطح سنج، سنسور فشار و شیرهای برقی پنوماتیک می‌باشد. دستگاه با اعمال فشار پنوماتیک در مخزن هوا از یک سو و فشار آب در مخزن دیگر و با قرائت لحظه‌ای مقادیر سنسورها، عایق بودن واشر دسته سیم را در برابر نفوذ آب بررسی می‌کند و نتیجه تست را بر روی HMI نمایش می‌دهد. در HMI طراحی شده امکان تغییر مقادیر مجاز پارامترها و نیز زمان بندی‌ها سیستم، توسط بهره‌بردار وجود دارد. با توجه به حساسیت تغییر پارامترها، HMI طراحی شده برای این دستگاه دارای سطح دسترسی‌های متفاوت می‌باشد.

• برنامه نویسی PLC و HMI  
• دستگاه تست عایقی

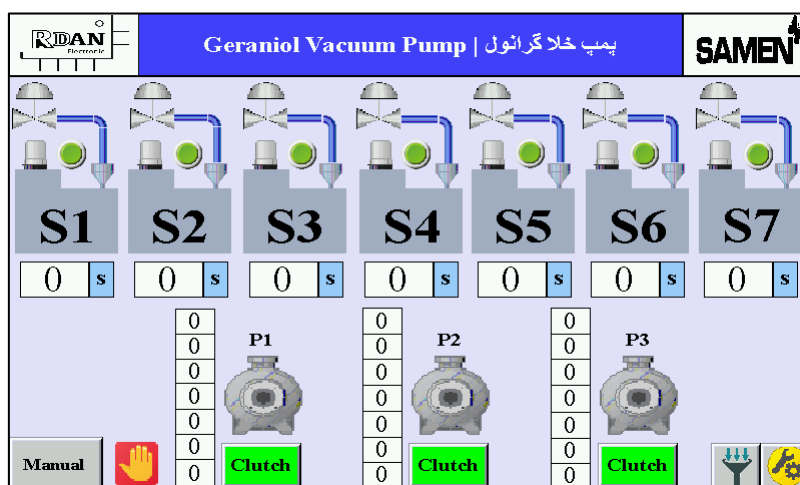
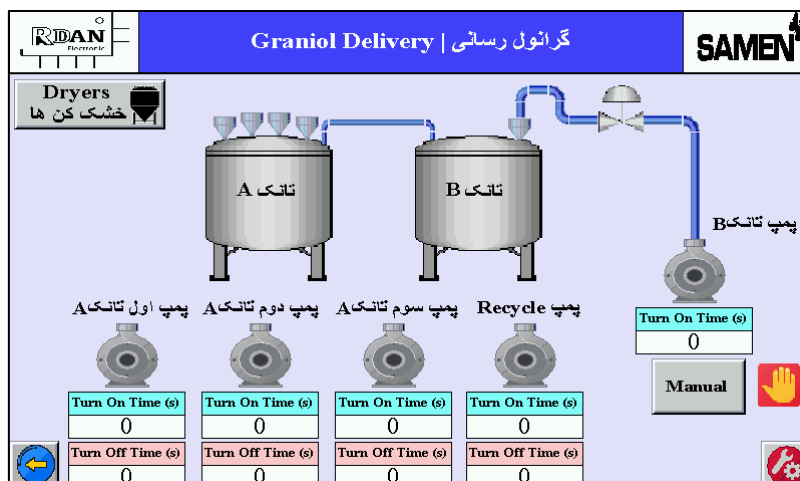
عنوان پروژه

• شرکت الکترونیک خودرو شرق

کارفرما

• شروع پروژه: فروردین 1401  
• مدت پروژه: 10 روز کاری

تاریخ پروژه



این سیستم کنترلی، شامل دو بخش فرآوری اولیه گرانول و توزیع گرانول بین دستگاه‌های SYFPAC می‌باشد. هر دستگاه SYFPAC برای تولید سرم نیازمند دسترسی به ماده اولیه گرانول PP می‌باشد و اگر این ماده به مقدار کافی و به موقع تغذیه نشود، خط تولید محصول از کار خواهد افتاد. در بخش اول با تنظیم زمان روشن و خاموش بودن برای هر کدام از پمپ‌ها، تانک‌های خشک کن تغذیه می‌شوند و در بخش دوم هر دستگاه SYFPAC با توجه به اولویت زمانی درخواست ارسال شده توسط آن، در صف تغذیه گرانول قرار داده می‌شود. این سیستم مانیتورینگ با پایش زمان کارکرد کلیه پمپ‌ها، بهره‌بردار را از فرا رسیدن زمان تعمیر و نگهداری آن‌ها مطلع می‌کند. تغییر زمان بندی‌های سیستم و تنظیمات دیگر برای هر پمپ توسط بهره‌بردار در HMI قابل انجام می‌باشد.

• سیستم کنترل و مانیتورینگ گرانول‌رسانی

عنوان پروژه

• شرکت داروسازی ثامن

کارفرما

• شروع پروژه: تیر 1401  
• مدت پروژه: 1 ماه

تاریخ پروژه



## مشتریان ما

نام شرکت / حوزه فعالیت

نشان تجاری

### شرکت داروسازی ثامن

تولید کلیه محلول‌های استریل تزریقی و شستشو، دیالیز صفاقی و خونی، فرآورده‌های بیوتکنولوژی



### شرکت الکترونیک خودرو شرق

تولید قطعات و تجهیزات الکترونیک خودرو



### شرکت مجتمع فولاد خراسان

تولید آهن‌آلات و فولاد



شرکت مجتمع فولاد خراسان

### شرکت مدیریت تولید برق طوس

نیروگاه برق طوس



### فرش مشهد

تولید فرش ماشینی



### شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان

### رضوی

توزیع انرژی الکترونیک



## اعضای هیئت مدیره

### دکتر علی کریمپور

نایب رئیس هیئت مدیره  
دکتری مهندسی برق - کنترل  
karimpor@um.ac.ir



### مهندس علی رحمنزاده کرمانی

رئیس هیئت مدیره  
کارشناسی ارشد مهندسی برق - مخابرات  
ali.rahmanzade@yahoo.com



### مهندس امیر مسعودیان

عضو هیئت مدیره  
کارشناسی ارشد مهندسی برق - الکترونیک  
amirmasoudian20@gmail.com



### مهندس علیرضا رضائی

مدیرعامل  
کارشناسی ارشد مهندسی برق - قدرت  
alireza.rezaei1994@gmail.com



# گواهی حسن انجام کار



گواهی حسن انجام کار شرکت داروسازی ثامن

گواهی حسن انجام کار شرکت فرش مشهد



گواهی حسن انجام کار شرکت داروسازی ثامن

گواهی حسن انجام کار شرکت داروسازی ثامن

بنامه تعالی

شماره: ۱۴۰۱۳۱۱۰۰  
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۳/۰۴  
پوست: نخاژاد

شرکت داروسازی شامن  
SAMEN  
داروسازی شامن

شرکت محترم رادان الکترونیک

موضوع: حسن انجام کار

با سلام

احتراماً، پروژه "طراحی و ساخت سیستم ماینوتورینگ و کنترل اتوماسیون پروژه اسکادا بخش نیروگاه و هواساز ها" که ما حاصل تلاش مهندسان آن شرکت محترم می باشد، باعث تسهیل در روند تولید، افزایش سرعت و کارایی، بهبود ایمنی و امنیت سیستم شده است. همچنین این سیستم امکان رؤیت پذیری، ذخیره روند تغییرات مشخصه ها و اعلام خطاها را در طول فرایند تولید فراهم کرده که کیفیت محصول تولیدی و ایمنی تجهیزات را تضمین نموده است و مانع از بروز خسارت هنگام وقوع خطا می شود. لذا بدین وسیله، رضایت و قدردانی این شرکت را از کوشش، کیفیت و سرعت انجام کار شرکت رادان الکترونیک فردوسی ابراز داشته و حسن انجام کار آن شرکت گواهی می گردد.



کرانه و دفتر مرکزی: مشهد - کوثر ۱۵، پلاک آماسی - سه راهی فردوسی - پشت پارکستان تالار کار پستی: ۹۳۵۱۳۵۹۴ | تلفن: ۰۵۱-۳۲۳۲۱۰۰ | فکس: ۳۲۳۲۱۰۰  
تلفن دفتر تهران: ۰۲۱-۲۲۲۹۰۱۶ | شماره ثبت شرکت: ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱ | شماره ملی: ۱۰۲۵۱۱۱۱۱۱۱۱۱ | www.samenco.com | info@samenco.com

بنامه تعالی

شماره: ۱۴۰۱۳۱۱۰۰  
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۳/۰۴  
پوست: نخاژاد

شرکت داروسازی شامن  
SAMEN  
داروسازی شامن

شرکت محترم رادان الکترونیک

موضوع: حسن انجام کار

با سلام

احتراماً، پروژه "طراحی و ساخت سیستم ماینوتورینگ و کنترل اتوماسیون بخش ساخت محلول" که ما حاصل تلاش مهندسان آن شرکت محترم می باشد، باعث تسهیل در روند تولید، افزایش سرعت و کارایی، بهبود ایمنی و امنیت سیستم شده است. همچنین این سیستم امکان رؤیت پذیری، ذخیره روند تغییرات مشخصه ها و اعلام خطاها را در طول فرایند تولید فراهم کرده که کیفیت محصول تولیدی و ایمنی تجهیزات را تضمین نموده است و مانع از بروز خسارت هنگام وقوع خطا می شود.

لذا بدین وسیله، رضایت و قدردانی این شرکت را از کوشش، کیفیت و سرعت انجام کار شرکت رادان الکترونیک فردوسی ابراز داشته و حسن انجام کار آن شرکت گواهی می گردد.



کرانه و دفتر مرکزی: مشهد - کوثر ۱۵، پلاک آماسی - سه راهی فردوسی - پشت پارکستان تالار کار پستی: ۹۳۵۱۳۵۹۴ | تلفن: ۰۵۱-۳۲۳۲۱۰۰ | فکس: ۳۲۳۲۱۰۰  
تلفن دفتر تهران: ۰۲۱-۲۲۲۹۰۱۶ | شماره ثبت شرکت: ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱ | شماره ملی: ۱۰۲۵۱۱۱۱۱۱۱۱ | www.samenco.com | info@samenco.com

گواهی حسن انجام کار شرکت داروسازی شامن

گواهی حسن انجام کار شرکت داروسازی شامن

بنامه تعالی

شماره: ۱۴۰۱۳۱۱۰۰  
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۳/۰۴  
پوست: نخاژاد

شرکت الکتریک خاور شرق  
EKS  
الکتریک خاور شرق

مدیر عامل محترم شرکت دانش بنیان رادان الکترونیک فردوسی

با سلام و احترام،  
بدین وسیله از خدمات ارزشمند شرکت دانش بنیان رادان الکترونیک فردوسی جهت طراحی و ساخت برد پرس دستگاه اتومات پرش و پرس سیم (Komax) کمال قدردانی و تشکر به عمل می آید. ساخت این محصول و پشتیبانی مطلوب از آن سبب جلوگیری از توقف کامل این دستگاهها و جلوگیری از ایجاد اختلال در فرایند تولید شرکت الکتریک خاور شرق گردید. شایان ذکر است اجرای به نحو احسن این پروژه در راستای تحقق شعار سال ۱۴۰۱ مبنی بر جهش، دانش بنیان، اشتغال آفرین صورت پذیرفته و با هدف حمایت از تولید داخلی و حرکت در راستای این شعار انجام پذیرفته است.

به امید توفیق الهی  
معجد طبیعی  
مدیر عامل و عضو هیات مدیره  
الکتریک خاور شرق  
شرکت الکتریک خاور شرق

www.EKS.CO.IR | info@EKS.CO.IR

دفتر مرکزی: مشهد - خیابان ۲۲ بزرگراه آسیایی | تلفن: ۰۵۱-۳۲۳۲۱۰۰  
شماره تماس: ۰۵۱-۳۲۳۲۱۰۰  
تلفن دفتر تهران: ۰۲۱-۲۲۲۹۰۱۶ | شماره ثبت شرکت: ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱ | شماره ملی: ۱۰۲۵۱۱۱۱۱۱۱۱ | www.eksco.ir | info@eksco.ir

گواهی حسن انجام کار شرکت الکتریک خاور شرق

بنامه تعالی

شماره: ۱۴۰۱۳۱۱۰۰  
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۳/۰۴  
پوست: نخاژاد

شرکت محترم رادان الکترونیک

موضوع: حسن انجام کار

با سلام

احتراماً، پروژه "طراحی و ساخت سیستم ماینوتورینگ و کنترل اتوماسیون بخش بیوتکنولوژی" که ما حاصل تلاش مهندسان آن شرکت محترم می باشد، باعث تسهیل در روند تولید، افزایش سرعت و کارایی، بهبود ایمنی و امنیت سیستم شده است. همچنین این سیستم امکان رؤیت پذیری، ذخیره روند تغییرات مشخصه ها و اعلام خطاها را در طول فرایند تولید فراهم کرده که کیفیت محصول تولیدی و ایمنی تجهیزات را تضمین نموده است و مانع از بروز خسارت هنگام وقوع خطا می شود.

لذا بدین وسیله، رضایت و قدردانی این شرکت را از کوشش، کیفیت و سرعت انجام کار شرکت رادان الکترونیک فردوسی ابراز داشته و حسن انجام کار آن شرکت گواهی می گردد.

به امید توفیق الهی  
معجد طبیعی  
مدیر عامل و عضو هیات مدیره  
الکتریک خاور شرق  
شرکت الکتریک خاور شرق

www.EKS.CO.IR | info@EKS.CO.IR

دفتر مرکزی: مشهد - خیابان ۲۲ بزرگراه آسیایی | تلفن: ۰۵۱-۳۲۳۲۱۰۰  
شماره تماس: ۰۵۱-۳۲۳۲۱۰۰  
تلفن دفتر تهران: ۰۲۱-۲۲۲۹۰۱۶ | شماره ثبت شرکت: ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱ | شماره ملی: ۱۰۲۵۱۱۱۱۱۱۱۱ | www.eksco.ir | info@eksco.ir

گواهی حسن انجام کار شرکت داروسازی شامن

شماره: ۴۴۳۵۷۸۹  
تاریخ: ۱۳۹۰/۰۲/۰۱  
پوست:

شرکت الکترونیک خودرود شرق  
E.K.S

**مدیر عامل محترم شرکت دانش بنیان رادان الکترونیک فردوسی**  
با سلام،

احتراماً با نظر به خدمات ارائه شده توسط شرکت دانش بنیان رادان الکترونیک فردوسی در طراحی و ساخت وژناتور دستگاه جوش اولتراسونیک ، بدین وسیله از زحمات آن شرکت تشکر و قدردانی به عمل می آید. لایحه به ذکر است ساخت این دستگاه با تکنولوژی روز دنیا تأثیر بسزایی در افزایش کیفیت و ظرفیت تولید محصولات شرکت الکترونیک خودرود شرق داشته و سبب اشتغال افزاینی برای جوانان شهر شده است. تکنولوژی مورد استفاده در این دستگاه تنها در اختیار چند شرکت خارجی بوده و اکنون با ساخت آن این دانش فنی در اختیار متخصصین داخلی قرار گرفته و با همکاری سایر شرکتهای دانش بنیان نیز به واردات این دستگاهها برافزایده شده است. ساخت این دستگاه در راستای تحقق شعار سال ۱۳۹۰ مبنی بر «بهار نووم و رشد تولید» بوده است.

WWW.EKS.CO.IR  
INFO@EKS.CO.IR

مهندس محترم  
E.K.S  
مدیر عامل  
مهندس شاکستیانی

مقر مرکزی: مطهر - جاده پارس ۷ بزرگراه آستین  
مشاورک پستی: ۹۱۳۵۵۱۳۱  
تلفن: ۰۲۱-۳۳۵۱۳۳۹۰-۰۱ (۰۲۱) ۳۳۵۱۳۳۹۰-۰۱  
شماره: ۰۲۱-۳۳۵۱۳۳۹۰-۰۱

گواهی حسن انجام کار شرکت الکترونیک خودرود شرق

شماره: ۴۴۳۵۷۸۹  
تاریخ: ۱۳۹۰/۰۲/۰۱  
پوست:

شرکت الکترونیک خودرود شرق  
E.K.S

**مدیر عامل محترم شرکت دانش بنیان رادان الکترونیک فردوسی**  
با سلام،

احتراماً با عنایت به نامگذاری سال ۱۳۹۱ توسط رهبر معظم انقلاب به نام سال «تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین» و در راستای بهره مندی از خدمات و محصولات شرکتهای دانش بنیان و ارتقا و کنترل کیفیت محصولات تولیدی، بدین وسیله گواهی می شود شرکت دانش بنیان رادان الکترونیک فردوسی با طراحی و ساخت «دستگاه تستر رله ۱۶ کاناله» به نحو احسن، نسبت به رفع این نیاز مهم در فرایند کنترل کیفی محصولات شرکت الکترونیک خودرود شرق اقدام نموده است. این دستگاه با تست کامل عملکرد رله های خودرود در دسته سیم ، از کارکرد صحیح آن ها در محصول نهایی اطمینان حاصل می کند و باعث بهبود فرایند کنترل کیفیت محصولات تولیدی شرکت شده است و از خرابی های احتمالی هنگام استفاده در خودرو ، جلوگیری به عمل می آید.

WWW.EKS.CO.IR  
INFO@EKS.CO.IR

مهندس محترم  
E.K.S  
مدیر عامل  
مهندس شاکستیانی

مقر مرکزی: مطهر - جاده پارس ۷ بزرگراه آستین  
مشاورک پستی: ۹۱۳۵۵۱۳۱  
تلفن: ۰۲۱-۳۳۵۱۳۳۹۰-۰۱ (۰۲۱) ۳۳۵۱۳۳۹۰-۰۱  
شماره: ۰۲۱-۳۳۵۱۳۳۹۰-۰۱

گواهی حسن انجام کار شرکت الکترونیک خودرود شرق

# Radan, Road to Reliance



Scan to  
visit our  
website

[www.radanelectronics.ir](http://www.radanelectronics.ir)

WHATSAPP: +989334015338

GMAIL: [info@radanelectronics.ir](mailto:info@radanelectronics.ir)

TELEGRAM: [@radan\\_electronics](https://t.me/@radan_electronics)

PHONE: 051-3876 4071

