

شرکت دانش بنیان رادان الکترونیک فردوسی



رادان الكترونيك فردوسي



اطلاعات شركت	۲
بيانيه ماموريت	۳
 چشم انداز و ارزشها	
تاریخچه، رشد و توسعه	
خدمات ما	
محصولات مامحصولات ما	
پروژههای SCADA و اتوماسیون صنعتی	
پروژههای در دست اقدام	
مشتریان ما	
اعضای هیئت مدیره	
گماهی جیبین انجام کار	١٧

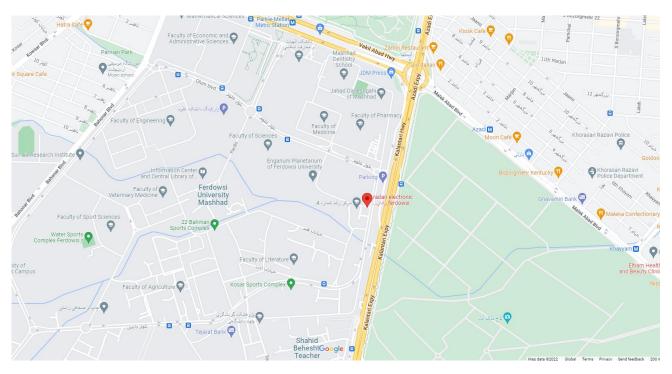


رادان الکترونیک فردوسی ۵۱-۳۸۷۶۴۰۷۱ radanelectronics@gmail.com



اطلاعات شركت

- **نام شرکت:** رادان الکترونیک فردوسی
 - نوع شرکت: سهامی خاص
 - **تاریخ تاسیس:** مرداد ۱۳۹۵
 - تلفن تماس: ۳۸۷۶۴۰۷۱-۵۰
 - واتساپ: ۹۳۳۴۰۱۵۳۳۸
- وبسایت: www.radanelectronics.ir
- آدرس ایمیل: radanelectronics@gmail.com
 - شبکههای اجتماعی:
- https://www.linkedin.com/company/radan-electronics
- https://t.me/radan_electronics
 - **آدرس:** مشهد، میدان آزادی، مشهد ، دانشگاه فردوسی 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 تولید 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

مرداد ۱۳۹۵

پيدايش

تولید دستگاه تست و عیبیابی بردهای دستگاههای فرش بافی

ثبت به عنوان دانش بنیان

کسب مجوز دانش بنیان تولیدی نوع ۲ شهریور ۱۳۹۶

تغییر نگرش شرکت

تغییر سیاستهای کلی شرکت از محصول محور به پروژه محور

اسفند ۱۳۹۷

نقل مکان به محل جدید

افزایش تعداد نیروهای کاری متخصص و نقل مکان به مرکز رشد شماره ۴ دانشگاه فردوسی تیر ۱۳۹۹



رادان الكترونيك فردوسي

· ۵۱-۳۸۷۶۴ · ۷۱

radanelectronics@gmail.com

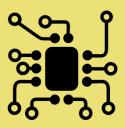


خدمات ما



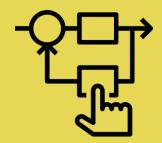
اجرای سیستمهای SCADA

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



ساخت بردهاى الكترونيكي

- ✓ طراحی و ساخت بردهای الکترونیکی
- ✓ طراحی و ساخت انواع درایو ها در توانهای مختلف
- √ طراحی و ساخت انواع مبدل های داده



مدارهای کنترلی و ابزار دقیق

- √ طراحی و ساخت بردهای کنترلی
- ✓ طراحی و ساخت انواع ترنسمیترها
 - ✓ ییادهسازی فرایندهای کنترلی





محصولات ما

در ادامه گزیده اندکی از محصولات تولیدی شرکت به عنوان نمونه همراه با توضیحات مختصر آورده شده است.



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 اندازه گیری 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.







مودم مبدل Modbus به Modbus

این مودم با جمع آوری دادههای سنسورها مختلف نظیر دما، رطوبت و فشار از طریق ارتباط Modbus نظیر دما، رطوبت و فشار از طریق ارتباط LAN و با پروتکل ارتباطی S7-Communication سرور سیستم مانیتورینگ ارسال مینماید. این اطلاعات بر روی اکثر بسترهای مانیتورینگ نظیر WINCC و Citect و WINCC و ممچنین اللههای 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 خرابی سنسورها، خطاهای مناسب را برای سیستم



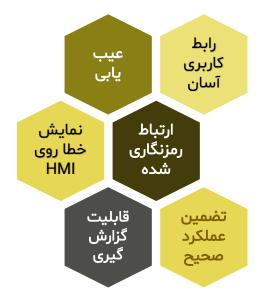






تستر بردهای ژاکارد

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 توجهی کاسته میشود.







دستگاه تستر رله خودرو



این دستگاه قابلیت تست همزمان کنتاکت NC ،NO و کویل ۱۶ عدد رله تعبیه شده درون دسته سیم خودرو با هر آرایش اتصالی را دارا میباشد. کاربر میتواند از طریق HMl 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 اوپراتور خط به تمام تنظیمات دستگاه دسترسی نداشته باشد.







شرح مختصر عملكرد	عنوان برد	تصویر محصول
 کنترل و تنظیم گشتاور لیفتراک کنترل و تنظیم سرعت لیفتراک حفاظت لیفتراک در برابر خطاهای احتمالی من جمله اضافه جریان و اضافه دما و 	برد کنترل لیفتراک	NVOQ
 کنترل دمای تیغه جوش دریافت فرامین از طریق Modbus یا ورودی آنالوگ دارای قابلیت اتوکالیبراسیون 	کنترلر دمای تیغه جوش پلاستیک	ALANN ALANN MAY Medial Wedney The Company of th
 درایو AC/AC با توان ۳٫۵ کیلووات تک فاز مد کنترل جریان ثابت و یا توان ثابت محافظت در برابر خطاهای احتمالی 	درایور کنترل توان	TO 100 - 3.5
 کنترل ضخامت پاریزون قابلیت اتصال خط کش دیجیتال و آنالوگ دارای قابلیت اتوکالیبراسیون فرمان پذیری از طریق Modbus 	برد کنترل پاریزون	ROAN MARKET THE PARK
 اندازهگیری جریان آب در لولهها با مکانیزم حرارتی دارای خروجی رله برای تشخیص وجود جریان آب 	برد فلومتر	

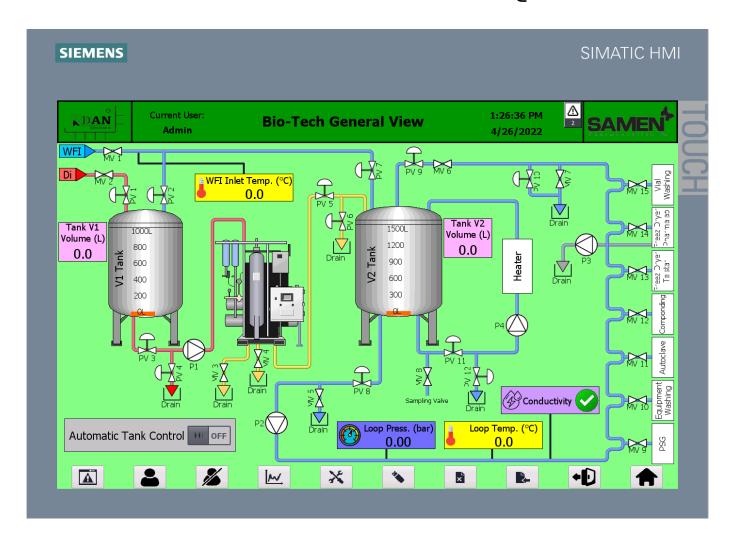


10



پروژههای SCADA و اتوماسیون صنعتی

در این قسمت تعدادی از پروژهای اتوماسیون و SCADA انجام شده در شرکت رادان الکترونیک فردوسی به اختصار تشریح میشود

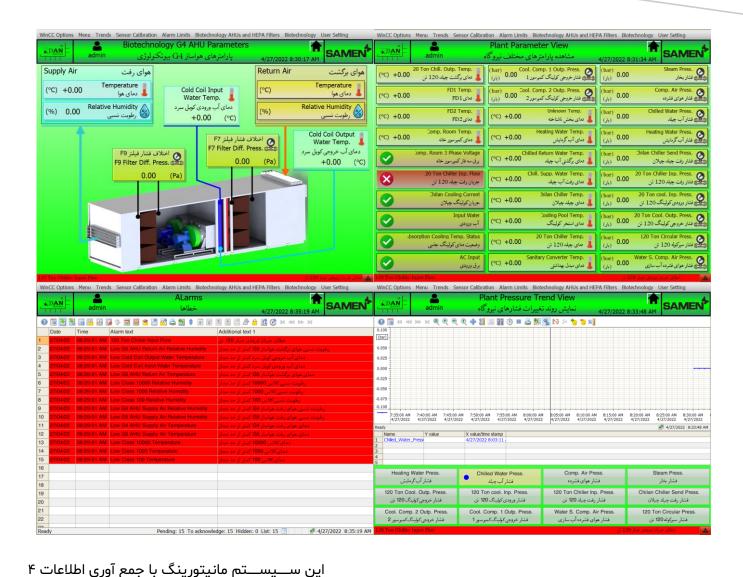


عنوان پروژه تأسیسات بیوتکنولوژی تأسیسات بیوتکنولوژی کارفرما • شرکت داروسازی ثامن • شروع پروژه: اردیبهشت 1400 تاریخ پروژه وزه: اردیبهشت 30 روز

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، الاسال الاتریکی، فرایندهای شیرهای برقی و درایوهای الکتریکی، فرایندهای مربوط به تأسیسات این بخش شامل فرمان شیرهای پنوماتیک و پمپها کنترل میشود. سینسورهای موجود در مسیر خط، بازخوردهای مناسب را برای سیستم کنترلی ارسال کرده و این اطلاعات بر روی HMI نمایش داده میشود. همچنین بررسیهای آینده اطلاعات ذخیره میشود.





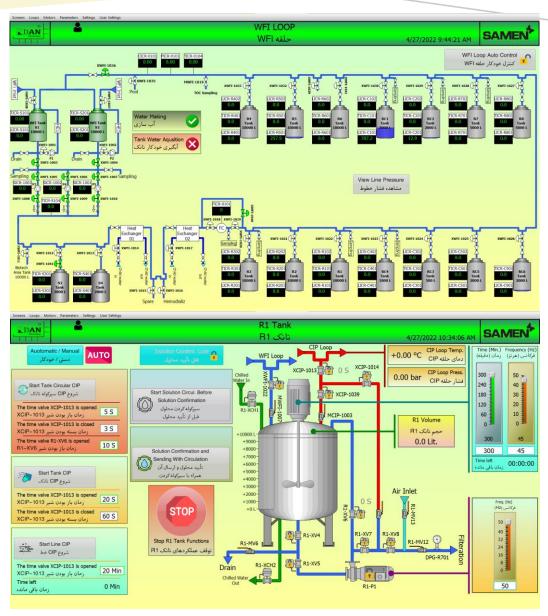


S7-Communication و ۲ عـدد مودم PLC و تابلو S7-Communication و ۲ عـدد مودم S7-Communication هواسـازها، چيلرها، کمپرسـورها و... را از سـرتاسـر کارخانه روی سرور ذخيره کرده و نمايش میدهد. اين پارامترها شـامل فشـارها، دماها، رطوبت نسـبی و وضـعيت سـطح ولتاژ دسـتگاهها میباشـد. افراد مختلف با سـطح دسـترسـیها متفاوت با اتصـال به اين سـيسـتم از طريق WebViewer امکان مشاهده میتوانند تعدادی از پارامترها را خواهند داشــت و میتوانند تعدادی از تنظيمات ســیســتم را تغییر میارامتر، سـیســتم مانیتورینگ خطاهای سـمعی و پارامتر، ســیســتم مانیتورینگ خطاهای سـمعی و بایراتورها اعلام میکند تا در اسرع وقت مشکل پیش آمده برطرف شود.

عنوان پروژه • هواسازها مواسازها • شرکت داروسازی ثامن کارفرما • شرکت داروسازی ثامن • شروع پروژه: تیر 1400 تاریخ پروژه • مدت پروژه: 3 ماه





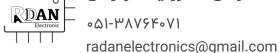


• سیستم کنترل و مانیتورینگ عنوان پروژه سالن ساخت محلول • شرکت داروسازی ثامن كارفرما • شروع پروژه: بهمن 1400 تاریخ پروژه • مدت پروژه: 2 ماه

این سیستم SCADA شامل پایش و کنترل کامل فرایند ساخت محلول در شرکت داروسازی ثامن مىباشد. سيستم مذكور با ارسال فرامين مناسب به ۱۲۸ شــیر برقی و ۲۶ درایو الکتریکی، بهرهبرداری از تانکها، مبدلهای حرارتی، یمپها، میکسرها و... را به صورت اتوماتیک کنترل مینماید. همچنین اطلاعات مربوط به حجم تانکها، دماها، فشار خطوط، هـدایـت الکتریکی آب و فلومتر کولیوریس را جمع آوری و پایش مینماید. به ماژولهای شــیر برقی Festo تحت شــبکه Profinet و درایوهای الکتریکی Vacon تحت شبکه Profibus فرمان کنترلی ارسال مىشود. همچنين فعاليتها و فرامين ارسال شده توسـط ایراتورها و نیز کلیه پارامترهای اندازهگیری شـده جهت بررسـیهای آینده و کاهش خطاهای انسانی در بهرهبرداری از سیستم ذخیره میشود.









پروژههای در دست اقدام

عنوان پروژه

در این قسمت تعدادی از پروژهای اتوماسیون و SCADA در دست اقدام شرکت به اختصار تشریح مىشود.

شرح مختصر پروژه

•	
برنامه نویسی PLC و HMl دستگاه تست عایقی	کارفرما: شرکت الکتریک خودرو شرق اتوماسیون دستگاه انجام تست عایقی کابلها و واشرها در برابر نفوذ آب
اتوماسیون دستگاه SYFPAC	کارفرما: شرکت دارو سازی ثامن ساخت دستگاه تولید سرمهای بطری کاملاً مکانیزه بر مبنای تکنولوژی BFS
اتوماسیون دستگاه مدیتال	کارفرما: شرکت دارو سازی ثامن اتوماسیون دستگاه تولید سرمهای کیسهای
کانوایر انتقال محصولات تولیدی به انبار	کارفرما: شرکت دارو سازی ثامن طراحی و ساخت کانوایر انتقال محصولات تولیدی به انبار و تفکیک آنها با استفاده از تکنولوژی بینایی ماشین

كارفرما: شركت دارو سازى ثامن

ساخت دستگاه خشک کن سریع سرمهای بطری شکل



ساخت دستگاه خشک کن



مشتریان ما

لوگو

نام شرکت / حوزه فعالیت



شرکت داروسازی ثامن

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



شركت الكتريك خودرو شرق

تولید قطعات و تجهیزات الکتریکی خودرو



شرکت مدیریت تولید برق طوس

نیروگاه برق طوس



فرش مشهد

تولید فرش ماشینی



شرکت گسترش انرژی پاسارگاد

نیروگاه برق شریعتی





اعضای هیئت مدیره



مهندس على رحمنزاده كرماني

رییس هیئت مدیره كارشناسي ارشد مهندسي برق - مخابرات ali.rahmanzade@yahoo.com

کارشناسی ارشد مهندسی برق - مخابرات از دانشگاه صنعتی امیر کبیر



دکتر علی کریمپور

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

دکترای مهندسی برق کنترل و عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد



مهندس امير مسعوديان

مدير عامل كارشناسي ارشد مهندسي برق - الكترونيك amirmasoudian20@gmail.com

کارشناسی ارشد مهندسی برق – الکترونیک از دانشگاه فردوسی مشهد



رادان الكترونيك فردوسي ۵۱-۳۸۷۶۴۰۷۱



گواهی حسن انجام کار



گواهی حسن انجام کار شرکت فرش مشهد



گواهی حسن انجام کار شرکت داروسازی ثامن



گواهی حسن انجام کار شرکت داروسازی ثامن



گواهی حسن انجام کار شرکت داروسازی ثامن



۰۵۱-۳۸۷۶۴۰۷۱ radanelectronics@gmail.com

رادان الكترونيك فردوسي





گواهی حسن انجام کار شرکت فرش مشهد



گواهی حسن انجام کار شرکت داروسازی ثامن

گواهی حسن انجام کار شرکت داروسازی ثامن

