

شرکت سامانه های الکترونیک آترون با هدف پاسخگویی به نیازهای بخش صنعت و آموزش کشور از ابتدای سال ۱۳۹۱ آغاز به کار نمود. این شرکت با تکیه بر نیروهای جوان و مجرب، امکان طراحی و تولید انواع تجهیزات الکترونیکی و الکترومکانیکی را با بالاترین کیفیت و منطبق با استانداردهای روز دنیا دارا می باشد.

از آنجا که کلیه مراحل طراحی و ساخت تجهیزات توسط پرسنل این شرکت انجام می پذیرد، امکان ارائه محصولات با حداکثر انطباق با نیاز مشتری و حداقل قیمت فراهم می باشد.

توانایی های شرکت:

۱. طراحی و ساخت تجهیزات الکترونیکی و الکترومکانیکی به صورت سفارشی
۲. طراحی و ساخت تجهیزات آموزشی و کمک آموزشی منطبق با سرفصل های آموزشی
۳. ارائه انواع دیتالاگر با قابلیت اتصال به کامپیوتر
۴. ارائه تجهیزات اندازه گیری و مانیتورینگ
۵. ارائه انواع کنترل کننده دیجیتال با قابلیت اتصال به کامپیوتر
۶. امکان ارائه نرم افزار جهت کنترل کننده ها و دیتالاگرها مطابق با نیاز و سفارش مشتری
۷. به روز رسانی تجهیزات قدیمی و آنالوگ
۸. اتوماسیون تجهیزات صنعتی و آزمایشگاهی

ساخت تجهیزات:

تجهیزات ساخته شده توسط این شرکت به پنج دسته تقسیم می شوند:

• اندازه گیری:

❖ اندازه گیری هدایت الکتریکی

❖ اندازه گیری PH

❖ اندازه گیری دما و رطوبت



• کنترل و جمع آوری داده:

- ❖ نمایشگر دیجیتال جهت نمایش داده انواع حسگرهای انالوگ
- ❖ ذخیره داده ها (دیتا لاگر)
- ❖ کنترل کننده دیجیتال جهت کنترل فرایند

• کنترل کیفی و تحقیقاتی:

- ❖ قاب بارگذاری کششی فشاری چند منظوره استاتیکی
- ❖ قاب بارگذاری کششی فشاری چند منظوره دینامیکی
- ❖ آزمایش نسبت باربری کالیفرنیا (CBR)
- ❖ آزمایش مارشال
- ❖ اندازه گیری نقطه نرمی قیر تمام اتوماتیک
- ❖ اندازه گیری نقطه اشتعال تمام اتوماتیک
- ❖ اندازه گیری نفوذ پذیری قیر اتوماتیک
- ❖ کشش قیر (داکتیلیتی)
- ❖ مجموعه تجهیزات کنترل کیفی قیر های درزگیر
- ❖ بررسی سایش رویه های بتنی
- ❖ علامت زن میلگرد

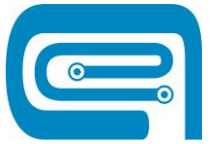


• تجهیزات آموزشی و کمک آموزشی:

- ❖ آموزش کنترل سروو موتور
- ❖ آموزش کنترل فرایند حرارتی
- ❖ اندازه گیری پارامترهای برق سه فاز

• تجهیزات سفارشی:

- ❖ رئومتر بتن
- ❖ اندازه گیری ذخیره سازی دما جهت مانیتورینگ تغییرات دما در فرایند تهیه کنسرو
- ❖ اندازه گیری هدایت الکتریکی چهار کاناله
- ❖ نرم افزارهای اختصاصی
- ❖ اندازه گیری دما و رطوبت توسط حسگرهای بیسیم و انتقال داده ها بر بستر GSM
- ❖ ویدئو اکستنسومتر
- ❖ CAN Analyzer جهت تست عملکرد نود های شبکه خودرو
- ❖ سامانه اتوماتیک مونتاژ عقربه های پنل پشت فرمان (Cluster)



پروژه های تحقیق و توسعه:

- ارسال و دریافت اطلاعات بر بستر GSM
- طراحی و ساخت حسگر دما و رطوبت بی سیم
- سیستم های Tracking و کنترل ناوبری
- بررسی استاندارد ها و پروتکل های ارتباطی ECU در خودروهای مختلف
- بررسی کامل شبکه CAN و واحدهای مختلف شبکه در خودرو
- طراحی و پیاده سازی اپلیکیشن های اندروید
- بررسی استاندارد ها و الزامات هوشمند سازی منازل و صنایع

توانایی تیم های فنی شرکت:

• الکترونیک:

- ❖ طراحی و ساخت بردهای الکترونیکی مبتنی بر پردازنده های AVR، ARM،
- ❖ قرائت، نمایش و ذخیره سازی مقادیر انواع حسگرهای آنالوگ و دیجیتال
- ❖ طراحی و ساخت انواع کنترل کننده های دیجیتال
- ❖ طراحی و ساخت سیستم های مجتمع جهت قرائت و ذخیره سازی و ارسال داده ها به صورت بی سیم یا با سیم
- ❖ طراحی و ساخت نود های شبکه CAN خودرو



• نرم افزار:

- ❖ پیاده سازی انواع رابط کاربری تحت ویندوز، لینوکس و اندروید
- ❖ پیاده سازی پروتکل های ارسال داده امن بر بستر شبکه و اینترنت
- ❖ آنالیز داده ها و تحلیل موضوعی
- ❖ پیاده سازی نرم افزارهای کنترل ناوبری

• مکانیک:

- ❖ طراحی، شبیه سازی و ساخت تجهیزات مکانیکی
- ❖ مدل سازی و طراحی قطعات بر پایه نرم افزار Solid Works
- ❖ آنالیز مواد و انتخاب آلیاژ به منظور انجام مهندسی معکوس
- ❖ طراحی و ساخت قاب و محفظه با مقاومت بالا در برابر دما و آب
- ❖ طراحی و ساخت پاورپک های هیدرولیکی و نیوماتیکی
- ❖ طراحی و پیاده سازی سیستم های سروو کنترل