



ACE

The **A**rt of **C**ontrol **E**ngineering

منابع تغذیه (Power Supply) کاربردهای زیادی در صنایع مختلف از آبکاری گرفته تا سامانه‌های لایه نشانی موضوع استفاده هستند. منابع تغذیه با مشخصات خاصی مانند جریان بالا یا ولتاژ بالا، منابع تغذیه پالسی با قابلیت تغییر عرض پالس از جمله انواعی هستند که در شرکت هنر مهندسی کنترل ظرفیت تولید آن وجود دارد. نمونه موجود ۱۲۷/۲۰۰A است.

Power Supply



سال: ۱۳۹۲

محور شمار (Axle Counter) سامانه‌ای است که به کمک آن تعداد چرخ‌های قطار شمارش می‌شود. با نصب یک جفت محور شمار در یک سمت ایستگاه و نصب یک جفت در سمت دیگر می‌توان اطلاعات مفیدی از جمله اشغال یا آزاد بودن خط، جهت حرکت قطار و سرعت آن را تشخیص داد.

Axle Counter



سال: ۱۳۹۲

سامانه ورودی-خروجی پیوسته به منظور پیاده‌سازی سخت‌افزار در حلقه طراحی و ساخته شده است. این سامانه دارای ۴ کانال آنالوگ ورودی و چهار کانال آنالوگ خروجی است. سامانه ورودی-خروجی پیوسته امکان ارتباط با محیط SIMULINK به صورت بلادرنگ را داراست. ارتباط این دستگاه با کامپیوتر از طریق درگاه USB می‌باشد.

USB Analog IO



Vacuum Process Automation



سال: ۱۳۹۱

اتوماسیون سیستم‌های خلأ از دیگر فعالیت‌هایی است که در کارنامه شرکت هنر مهندسی کنترل به ثبت رسیده است. امروزه بسیاری از فرآیندها که پیشتر به صورت دستی انجام می‌شد، به صورت اتوماتیک صورت می‌پذیرد. از جمله آنها سیستم‌های خلأ هستند که برای راه‌اندازی آنها باید مراحل طی شود. پس از راه‌اندازی نیز همواره باید شرایطی بررسی شده و در صورت لزوم فرآیند قطع شود.

مناسب برای آزمایشگاه‌های کنترل خطی و کنترل دیجیتال



اتوماسیون سیستم تزریق سوخت (گاز طبیعی فشرده CNG) می‌تواند گزینه مناسبی برای مجموعه‌های سازنده تجهیزات مرتبط با این صنعت باشد. با جایگزینی سیستم‌های موجود با این سامانه تعداد زیادی از دیسپنسرهای معیوب موجود می‌تواند راه‌اندازی مجدد گردد.

CNG Dispenser Automation



سال: ۱۳۹۱

دستگاه قرائت GSM با استفاده از سامانه پیامک داده‌های اندازه‌گیری شده از سنسور خود را ارسال می‌کند. این دستگاه برای هر سنسوری که خروجی آن ولتاژ باشد قابل استفاده می‌باشد. کاربر براحتی قادر خواهد بود با ارسال یک پیامک مقادیر سنسور را در هر لحظه قرائت کند. همچنین امکان تنظیم یازده‌های زمانی برای قرائت خودکار سنسورها وجود دارد. مقادیر قرائت شده می‌تواند به کمک نرم افزارهای تحلیلی داده مانند اکسل مورد تحلیل و بررسی قرار گیرند.

GSM Read Out



سال: ۱۳۹۱

Analog Network Interface Module

شرکت هنر مهندسی کنترل همچنین ماژول‌های ورودی و خروجی آنالوگ با امکات اتصال به شبکه با پروتکل ModBus را فراهم کرده است. این ماژول آنالوگ دارای ۴ کانال آنالوگ ورودی است و تمهیداتی برای خطی سازی سنسورهای غیر خطی در آن پیش‌بینی شده است.

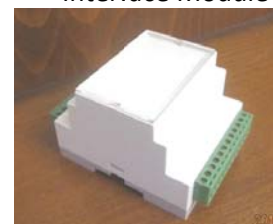


سال: ۱۳۹۱

**PLC & HMI
Compatible**

Digital Network Interface Module

شرکت هنر مهندسی کنترل همچنین ماژول‌های ورودی و خروجی دیجیتال با امکات اتصال به شبکه با پروتکل ModBus را فراهم کرده است. این ماژول آنالوگ دارای ۸ کانال ورودی دیجیتال و ۶ کانال خروجی دیجیتال است.



سال: ۱۳۹۱

**PLC & HMI
Compatible**



ACE

هنر مهندسی کنترل

طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی و صنعتی

ساخت سامانه سرماساز بسیار سرد از دیگر فعالیت‌هایی بوده است که طی سالهای ۸۶ و ۸۷ انجام گرفته است. سامانه‌های بسیار سرد کاربردهای زیادی در میعان گازها، MRI و فناوری نیمه‌هادی‌ها دارند. نمونه ساخته شده به دمای ۱۱۰ کلوین رسیده است.

این طرح حائز رتبه دوم کاربردی جشنواره خوارزمی در سال ۱۳۸۷ گردید.



Cryogenics

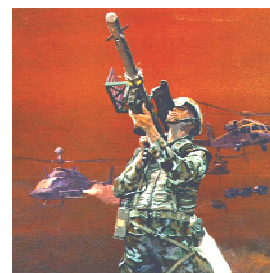


سال: ۱۳۸۷

متخصصین شرکت هنر مهندسی کنترل همچنین دارای سابقه همکاری با پروژه‌های متعددی در زمینه مهندسی معکوس، تحلیل و شبیه‌سازی سامانه‌های دفاعی را در کارنامه خود دارند. نگرش نوین به معادلات پرواز و تحلیل حرکت سامانه‌های پرنده بدون استفاده از کامپیوتر از توانمندی‌های این مجموعه می‌باشد.

در این راستا بررسی و تحلیل حلقه‌های هدایت و کنترل متعددی از سامانه‌های دفاعی انجام گرفته است.

Navigation



سال: ۱۳۸۴

طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاهی رشته مهندسی برق گرایش کنترل با هدف رفع وابستگی دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی به تجهیزات خارجی و ارتقاء سطح آموزشی در دستور کار قرار گرفته است. آزمایشگاههای کنترل خطی، کنترل دیجیتال و اتوماسیون از جمله این آزمایشگاهها هستند.

Control Lab Design



سال: ۱۳۸۳

هنر مهندسی کنترل تلاش دارد تا همواره با ارائه ایده‌هایی نو، با بالابردن تجربه‌های فنی خود و تمرکز روی کیفیت و قابلیت اطمینان محصولات خود به سوی تولید آن چیزی برود که آینده صنعت به آن نیاز خواهد داشت.



ACE