



Control & Automation Products

آونگ هوایی

کاربردها:

- بدست آوردن معادلات دینامیکی پاندول هوایی
- قابلیت پیاده سازی الگوریتم های کنترلی خطی و غیرخطی
- آشنایی با طرز عملکرد سنسور انکودر و موتور براشلس
- پیاده سازی کنترل کننده در محیط نرم افزاری MATLAB/SIMULINK



پاندول معکوس

کاربردها:

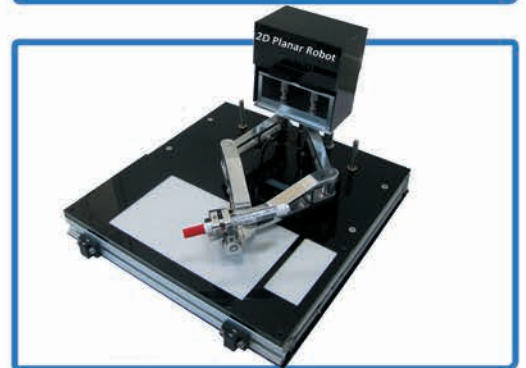
- بدست آوردن معادلات دینامیکی سیستم
- قابلیت طراحی و پیاده سازی کنترل کننده های خطی
- قابلیت طراحی و پیاده سازی کنترل کننده های غیرخطی
- پیاده سازی الگوریتم swing up



ربات نقاش دو درجه آزادی

کار بردها:

- بدست آوردن سینماتیک ربات و آشنایی با مفاهیم Inverse/Forward Kinematic
- قابلیت پیاده سازی الگوریتم های کنترلی خطی و غیرخطی
- قابلیت کنترل ربات از طریق محیط نرم افزاری MATLAB/SIMULINK
- دارا بودن واسط گرافیکی کاربر تحت Matlab جهت کار با ربات



سامانه کنترل توپ و میله

کاربردها:

- بدست آوردن مدل دینامیکی سیستم
- شناسایی سیستم
- قابلیت پیاده سازی انواع کنترل کننده خطی و غیرخطی
- دارا بودن واسط گرافیکی کاربر جهت اعمال تنظیمات سیستم



اطلاعات بیشتر در

RealSim.ir



Control & Automation Products

برد کنترلی سخت افزار در حلقه

کاربردها:

- مناسب برای پیاده سازی سیستم‌های سخت افزار در حلقه
- قابلیت اجرای الگوریتم‌های کنترلی بلادرنگ
- بردی کامل برای استفاده سطح بالا از واسط‌های سخت افزاری
- گزینه‌ای مناسب برای کاربرانی که آشنایی چندانی با برنامه نویسی میکرو ندارند



سامانه ردیاب سریع هدف

کاربردها:

- قابل نصب بر روی انواع ربات‌ها
- قابل استفاده در اتوماسیون کارخانجات
- پیاده سازی فیلترهای پردازش تصویر
- شخیص هدف با توجه به رنگ و حجم پیکسل تصویر دریافتی
- پیاده‌سازی الگوریتم‌های مختلف ردیابی با توجه به یکی از مشخصه‌های تصویر



میز آزمایشگاهی ابزار دقیق

کاربردها:

- آشنایی و راه‌اندازی انواع سنسورهای صنعتی شامل انکودر، ترمیستور، ترموکوپل، فراموت، فرستنده گیرنده توری، پتانسیومتر، ژيروسکوپ، شتاب سنچ، زاویه سنچ و لودسل.
- انجام آزمایشات مختلف کنترلی با سنسورهای معرفی شده از قبیل کنترل دما، کنترل موتور، کنترل فاصله، ترکیب اطلاعات سنسورها و کنترل زاویه
- آشنایی با نرم افزار صنعتی LabView
- آشنایی با میکروکنترلر ARM و کار با امکانات آن



کارت مبدل آنالوگ به دیجیتال و دیجیتال به آنالوگ

کاربردها:

- خواندن انواع حسگرها
- راه اندازی انواع محرکه‌های الکتریکی
- تولید سیگنال‌های آنالوگ با مقدار مورد نظر
- خواندن سیگنال‌های آنالوگ با ولتاژهای مختلف



با ما تماس بگیرید