



درباره من

علاقه مند به فعالیت در زمینه طراحی منابع تغذیه UPS-درایو و کنترل انواع موتورهای الکتریکی-سلول های خورشیدی-توربین های بادی-استابلایزرها و طراحی انواع مبدل های الکترونیک قدرت می باشم. مسلط به طراحی انواع سیستم های کنترلی در کاربردهای الکترونیک قدرت. مسلط به کار با مهم ترین نرم افزارهای مهندسی برق و داشتن تجربه در طراحی و ساخت پروژه های مختلف در مهندسی برق.

سوابق تحصیلی

کارشناسی مهندسی برق

گرایش: کنترل

موسسه/دانشگاه: دانشگاه سمنان دولتی

۱۳۹۲ - ۱۳۹۶

معدل : ۱۷.۴۱

کارشناسی ارشد مهندسی برق

گرایش: الکترونیک قدرت

موسسه/دانشگاه: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دولتی

ورودی سال ۱۳۹۷

مهارت‌ها



Hardware & Software in loop



نرم افزار matlab , simulink



شناسایی و کنترل انواع سیستم ها



Embedded Controller



نرم افزار altium designer



ARM,PIC,AVR Microcontroller



نرم افزار Mathematica



زبان های برنامه نویسی C++,C#,C

سوابق شغلی

کارشناس

شرکت: کارخانه لاستیک سازی پارمیدا - طراحی درایور استپ

موتور و سرو موتورهای DC

تیر ۱۳۹۶ - شهریور ۱۳۹۶

زبان

انگلیسی



مهارت شنیداری



مهارت گفتاری



مهارت نوشتن



مهارت خواندن

دوره آموزشی طراحی و پیاده سازی سیستم های کنترل توکار به روش طراحی مبتنی بر مدل
موسسه: دفتر فناوری هدایت و کنترل دانشگاه صنعتی شریف
تاریخ: مرداد ۱۳۹۸

دوره آموزشی برنامه نویسی میکروکنترلرهای سری ARM
موسسه: انجمن علمی دانشگاه تربیت مدرس
تاریخ: شهریور ۱۳۹۸

تحقیقات

عنوان مقاله : ارائه کنترل کننده مد لغزشی-تناسبی-انتگرالی زمان حقیقی به همراه یک رویکرد جدید برای کنترل نقطه خشی و بهبود جدول کلیدزنی برای یک یکسوکننده وینا
ناشر: 28امین کنفرانس مهندسی برق ایران - دانشگاه تبریز
تاریخ: خرداد ۱۳۹۹

سمینار کارشناسی ارشد : بررسی انواع شبکه های امپدانس در مبدل های الکترونیک قدرت
تاریخ: تیر ۱۳۹۸

استاد راهنما : دکتر کریم عباس زاده

پایان نامه کارشناسی : تبدیل حرکت دورانی پرینتر به حرکت خطی جهت چاپ بر روی اجسام مختلف
تاریخ: بهمن ۱۳۹۶

استاد راهنما : دکتر ناصر اسکندریان

لینک مربوطه : eskandarian.semnan.ac.ir/index.aspx?fkeyid=&siteid=43&pageid=2454

افتخارات

انتخاب به عنوان برترین ارائه سمینار دانشجویی در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
تاریخ: دی ۱۳۹۸

رتبه برتر گرایش کنترل در دانشگاه سمنان
تاریخ: بهمن ۱۳۹۶

پروژه ها

طراحی و پیاده سازی سیستم کنترل غیر خطی برای یک مبدل یکسوساز سه فاز PFC
تاریخ: شهریور ۱۳۹۸

با استفاده از میکروکنترلر ARM برای یک یکسوساز PFC سه فاز یک سیستم کنترل غیر خطی طراحی شده است. این کنترل کننده همواره در تمامی بارها قابلیت ثابت نگه داشتن لینک DC خروجی و ضریب قدرت صد درصد شبکه را دارا می باشد.

طراحی و ساخت دستگاه حضور و غیاب با قابلیت ارسال پیام کوتاه
تاریخ: شهریور ۱۳۹۷

با استفاده از سنسور اثر انگشت-میکروکنترلر ARM-ماژول ارسال پیام کوتاه این سیستم پیاده سازی شده است و این قابلیت را دارد که علاوه بر حضور و غیاب افراد در یک مجتمع ساعت کاری افراد را نیز به سیستم کارفرما ارسال کند.

تبدیل حرکت دورانی پربینتر به حرکت خطی جهت چاپ بر روی اجسام مختلف (پروژه کارشناسی)

تاریخ: بهمن ۱۳۹۶

در این سیستم با استفاده از مکانیزم های مختلف مکانیکی حرکت دورانی پربینتر به حرکت خطی تبدیل شده است که بتواند بر روی هر جسم صاف یا هر ضخامتی و هر جنسی عملیات چاپ را انجام دهد. در این سیستم با استفاده از میکروکنترلر PIC برای کنترل یک استپ موتور جهت تنظیم ارتفاع سیستم توسط کاربر از طریق کامپیوتر با نرم افزار #C استفاده شده است. در این سیستم درایور موتور DC جهت کنترل حرکت خطی پربینتر طراحی شده است.

طراحی و ساخت سیستم درب بازکن هوشمند بوسیله ماژول RFID

تاریخ: دی ۱۳۹۶

با استفاده از ماژول RFID سیستم درب بازکن هوشمند طراحی گردید که با استفاده از کارت های الکترونیکی قابل برنامه ریزی کاربر می تواند از سیستم استفاده کند.

طراحی و ساخت درایور استپ موتور جهت کنترل موقعیت و سرعت

تاریخ: مهر ۱۳۹۶

پایه سازی درایور با استفاده از BJT قدرت - سنسور اثر هال و میکروکنترلر PIC و قابلیت اتصال به کامپیوتر جهت کنترل تسمه نقاله بوسیله نرم افزار #C توسط کاربر.

طراحی و ساخت درایور موتور یونیورسال جهت کنترل سرعت با ریموت کنترل

تاریخ: اسفند ۱۳۹۵

در این سیستم با استفاده از ترისტورهای قدرت و پایه سازی کنترل کننده PID دیجیتال درون میکروکنترلر ARM جهت کنترل دقیق سرعت استفاده شده است. در این سیستم کاربر از طریق ریموت کنترل مادون قرمز می تواند سرعت موتور را کنترل کند.

طراحی و ساخت مبدل DC-DC کاهنده توان پایین

تاریخ: فروردین ۱۳۹۵

در این سیستم با استفاده از BJT قدرت و میکروکنترلر AVR طراحی شده است. این سیستم دارای کنترل کننده PID دیجیتال می باشد که درون میکروکنترلر برنامه ریزی شده تا زیر بار بتواند ولتاژ خروجی را به نحو مطلوبی کنترل کند. زیر بار نوسان ولتاژ خروجی حدود 10 % حول نقطه کار اندازه گیری و تست شده است.

کنترل دما با کنترل کننده PID دیجیتال

تاریخ: فروردین ۱۳۹۵

با استفاده از المنت های صنعتی - ترისტورهای قدرت - میکروکنترلر ARM و سنسورهای دمایی این سیستم طراحی شده است. برای کنترل دقیق دما در این سیستم از کنترل کننده PID دیجیتال درون میکروکنترلر استفاده شده است. فیدبک سیستم از طریق سنسور ترموکوبل به میکروکنترلر اتصال داده شده است.