



درباره من

طراحی و ساخت مدارات، دستگاه های صنعتی و اتوماسیون
طراحی و پیاده سازی الگوریتم های هوش مصنوعی، یادگیری ماشین و پردازش تصویر

سوابق تحصیلی

کارشناسی مهندسی برق الکترونیک

جهاد دانشگاهی

مهر ۱۳۹۰ - شهریور ۱۳۹۲

کاردانی مهندسی برق الکترونیک

دانشکده فنی شهید شمسی پور تهران

مهر ۱۳۸۷ - اسفند ۱۳۹۰

کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر هوش مصنوعی و رباتیک

دانشگاه بوعلی سینا همدان

مهر ۱۳۹۹

سوابق شغلی

کارشناس فنی

قرارگاه سازندگی خاتم الانبیا

دی ۱۳۹۲ - آبان ۱۳۹۳

توضیحات:

تدوین دستورالعمل های کار بر روی خطوط گرم

فیبر نوری و تجهیزات و کابل کشی

کارشناس تحقیق توسعه

شرکت هوشمندسازان بیسیم غرب

تیر ۱۳۹۰ - دی ۱۳۹۲

توضیحات:

طراحی و ساخت دستگاه های تله متری

طراحی مبتنی بر صنعت و ارتباطات Rf

طراحی دستگاه GSM

ارتباط توسط پروتکل های صنعتی با تجهیزات از جمله سافت استارت،

سنسورهای فشار و ..

طراحی مدارات باتری بیس

کارشناس تحقیق و توسعه

پویش پرداز

مهر ۱۳۹۳ - آذر ۱۳۹۴

توضیحات:

طراحی و ساخت دستگاه ردیاب خودرو

کارشناس ارشد تحقیق و توسعه

هوشمندسازان بیسیم غرب

آذر ۱۳۹۳ - آذر ۱۳۹۴

توضیحات:

طراحی، ساخت و اجرای سیستم اتوماسیون ایستگاه پمپاژ استان زنجان

درایو آنالیز آب

ارتباط با تجهیزات صنعتی از طریق پروتکل های modbus و ...

طراحی و ساخت سیستم HMI با نمایشگر تمام رنگی و تاج کنترل

توضیحات:

طراحی و ساخت کنتور هوشمند گاز طبیعی با تکنولوژی Ultra Low Power و کارکرد با یک باتری بمدت ۷ سال و اخذ تمامی استانداردهای ضد انفجار (اتکس) esd-emi و...
طراحی، ساخت و اجرای اتوماسیون دستگاه های کالیبراسیون کنتور گاز با دقت ۰.۰۲ لیتر
پردازش تصویر گیج های آنالوگ و خوانش توسط کامپیوتر
طراحی و ساخت دستگاه های پرتابل تست بمنظور تست صحت کنتور گاز مشترکین در محل
ارتباط با تجهیزات صنعتی گاز، تصحیح کننده ها و ارتباط ۲ طرفه با مرکز طراحی و ساخت دستگاه تست عمر کنتور آب
طراحی و ساخت کنترلر کوره های عملیات-حرارتی
مدیر بخش الکترونیک واحد تحقیق و توسعه

دوره‌ها و گواهینامه‌ها

برنامه نویسی جاوا

نوین دانشجو

اصول مدیریت و سرپرستی

مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی ایران

اردیبهشت ۱۳۹۸ - خرداد ۱۴۰۰

زبان

انگلیسی

مهارت‌ها

مسلط به میکروکنترلرهای PIC با کامپایلر mplab-mikro c-ccs

مسلط به طراحی برد مدار چاپی با نرم افزار AltiumDesigner با استانداردهای طراحی

پردازش تصویر با Open CV

برنامه نویسی #C با نرم افزار visual studio

طراحی تابلو برق و مدار فرمان

یادگیری ماشین

شبکه عصبی

مسلط به میکروکنترلرهای AVR با کامپایلر Codevision

مسلط به میکروکنترلرهای ARM با کامپایلر Keil

مسط به نرم افزارهای شبیه سازی از جمله -pspice-orcad proteus

برنامه نویسی پایتون Python

طراحی مکانیکال با نرم افزار solidWorks

طراحی و ساخت مدارات و تجهیزات صنعتی-
طراحی و اجرای اتوماسیون-
پردازش تصویر-
اینترنت اشیا-
رباتیک

پروژه‌ها

پروژه‌های انجام شده

توضیحات:
طراحی و ساخت کنتور هوشمند گاز با فناوری NB-IOT
طراحی و ساخت دستگاه پرتابل تست کنتور گاز با قابلیت تست اتوماتیک کنتور
گار مشترک در منزل
طراحی و ساخت دستگاه کالیبراسیون کنتور آب با مد fly برای اولین بار در ایران
با قابلیت پردازش تصویر و خوانش نمراتور با دقت ۱۳ میلی لیتر
طراحی و ساخت دستگاه تست غشا با قابلیت تشخیص ناهنجاری توسط شبکه
عصبی
طراحی و ساخت دستگاه سختی سنجی سنجی خاک
طراحی و ساخت تجهیزات فیزوتراپی تست کشش عضلات پا
طراحی و ساخت کنترلر کارخانجات تولید دوده- سیستم عطسه
تولید و فروش دستگاه pH متر
تولید و فروش دستگاه ORP متر
تولید و فروش دستگاه‌های شیلات
تولید و فروش دستگاه‌های آکواریوم های آب شور با قابلیت کنترل تمامی
تجهیزات، تشخیص سوختگی تجهیزات، اعلام قطعی برق، تشخیص سطح آب،
کنترل جریان آب و...

تحقیقات و مقالات

تالیف کتاب آموزش عملی میکروکنترلر های PIC برای انتشارات
دیبیاگران تهران
تشخیص ناهنجاری با شبکه عصبی برای پایان نامه

جوایز و افتخارات

مدال نقره در سطح کشور المپیاد ملی مهارت
بهمن ۱۳۹۰
توضیحات:
تمامی آیتم های المپیاد براساس استاندارد های سازمان جهانی مهارت تدوین
شده
لینک پروژه:
سازمان فنی و حرفه ای کشور
ثابت اختراع
خرداد ۱۳۸۹
لینک پروژه:
سازمان ثبت اختراع
کارگروه نمونه و واحد برتر تحقیق و توسعه سال ۹۹