



**مدرس:**

**مرتضی بهبویی**

## تحصیلات

- کارشناسی ارشد مهندسی برق گرایش الکترونیک قدرت دانشگاه صنعتی شریف
- کارشناسی مهندسی برق دانشگاه امیرکبیر

## سوابق فعالیت

- بنیان گذار شرکت رایمون در حوزه تجهیزات الکترونیکی پزشکی و مراقبت
- مشاور فنی و تکنولوژی در شتاب دهنده سخت افزاری هاردتک (اولین شتاب دهنده تخصصی سخت افزاری در ایران)
- هم بنیان گذار شرکت GeorgAI فعال در حوزه تولید محصولات الکترونیکی مبتنی بر هوش مصنوعی در کشور آمریکا
- مدیر تحقیق و توسعه شرکت داتیس آسانسور (بزرگترین شرکت تولید کننده تابلو فرمان و درایوهای آسانسوری در ایران)
- حضور در startup bootcamp در لندن در سال ۲۰۱۶ به عنوان ۲۰ استارتاپ موفق جهان در حوزه سلامت
- حضور در نمایشگاه gitex در دبی به عنوان یکی از شرکت های برتر ایران در حوزه تولید تکنولوژی های نوین
- طراح دستگاه دانش بنیان مراقبت از کودک نینیکس
- طراح ارشد در تیم طراحی اولین درایو کاملا ایرانی با برند Xima
- مدیر محصول شرکت باینو (فعال در حوزه فروش خودکار محصول در محل توسط دستگاه های اتوماتیک)

- طراحی محصولات متنوع در حوزه های مختلف از قبیل تابلو فرمان آسانسور، یخچال هوشمند متصل به شبکه، سیستم های لمسی خازنی، انواع منابع تغذیه در توان های مختلف، راه اندازهای موتور و درایوهای صنعتی، نمایشگرها و نورپردازی، دستگاه های امنیت و رمزنگاری پرداخت، شبکه های صنعتی (Modbus, CAN Bus, ...)، سیستم های پخش صوت و تصویر و...
- پیاده سازی سیستم های مالی و معاملاتی مبتنی بر هوش مصنوعی

## تخصص ها

- برنامه نویسی انواع میکروکنترلرها از قبیل PIC، AVR، ARM
- طراحی انواع مدارهای الکترونیکی
- طراحی انواع مدارهای الکترونیک قدرت با محدوده توان های متفاوت
- طراحی منابع تغذیه
- طراحی بردهای (PCB) تک لایه، دولایه و چند لایه در حوزه های الکترونیکی، پاور الکترونیکی و مخابراتی
- برنامه نویسی به زبان های C و C++ و python و R و MATLAB و Assembly
- طراحی روند تولید انبوه محصولات الکترونیکی
- طراحی محصول با نرم افزار های SOLIDWORKS و Rhino 3D
- طراحی مدارها و فرستنده و گیرنده های مخابراتی در رنج های مختلف مسافتی
- طراحی مدار های حفاظتی در توان های مختلف

- طراحی کنترلرهای رایج در مدارهای کنترل موتورهای DC و استپ و موتورهای توان متوسط و ادوات دیگر
- طراحی کنترلرهای پیشرفته برای کنترلر موتورهای سنکرون و آسنکرون مانند vector control
- طراحی روند QC محصول و دستگاه های مرتبط با این حوزه
- طراحی سیستم های اینترنت اشیا با استفاده از پروتکل های مرسوم مانند MQTT و Bluetooth و CoAP و AMQP و DDS و HTTP و WebSocket و WiFi و LoRa و Zigbee و ...
- پیاده سازی مدل های هوش مصنوعی و روش های نوین در حوزه Machine learning و Deep learning
- پیاده سازی مدل های Convolutional neural network و Sequential model در حوزه deep learning
- متخصص در حوزه تحلیل داده (data analytics) و داده های بزرگ (big data) - گواهی معتبر از google در این حوزه
- پیاده سازی سیستم های تشخیص چهره
- پیاده سازی سیستم های تشخیص الگو در سیگنال و پردازش سیگنال (signal processing)