

# محمدتقی جعفری

دکتری مکترونیک از پادوا ایتالیا

09120604954

drmtj@outlook.com

[drmtjafari.ir](http://drmtjafari.ir)

- مدرس، مشاور، طراح و مجری سیستم های الکترونیکی و هوش مصنوعی
- صاحب نظر در زمینه های BMS و IOT
- اولین برگزار کننده دوره های ساخت دستگاه های دارای هوش مصنوعی در زمینه BMS در کشور
- مدرس در دانشگاه های دولتی، غیردولتی و آزاد در زمینه های تکنولوژی بالا

## فعالیت های جذاب در سه سال گذشته

- مشاور و ایده پرداز، شرکت تیک اسپادانا
- طراحی الگوریتم جامع bms بر اساس مدل رفتاری در خانه تحلیل و کنترل براساس هوش مصنوعی به صورت یک پارچه همچنین اتصال سیستم یک پارچه سازی شهرکی به صورت هوشمند
- طراحی و برنامه نویسی، زمرد ترکیه
- طراحی برد صنعتی دستگاه های گرمکن گازی، ذغالی و برقی صنعتی به صورت تجاری
- طراحی و برنامه نویسی کواد های تجاری ویژه مقاصد خاص
- طراحی و ایده پرداز، شرکت صدرا
- طراحی و برنامه نویسی کواد های تجاری ویژه مقاصد خاص
- مشاور و ایده پرداز، شرکت تیک اسپادانا
- بررسی و تحلیل بازار کلیدهای هوشمند بر اساس نیاز روز بازار و طراحی و برنامه نویسی کلیدهای هوشمند بر اساس استانداردهای IPC و IEC بر اساس پروتکل KNX و سایر پروتکل های روز بازار
- طراحی و برنامه نویسی، شرکت کسری تکنولوژی
- طراحی بر اساس fpga در زمینه پردازش تصویر و سیگنال به صورت مولتی تسکینگ
- طراحی و برنامه نویسی کواد های تجاری ویژه مقاصد خاص
- کارشناس، ناظر و ایده پرداز، پارک علم و فناوری گیلان
- ناظر طرح های پارک علم و فناوری گیلان در زمینه الکترونیک و هوش مصنوعی و مکترونیک ایجاد کلینیک ایده و منتورینگ تیم اعزامی به اینو تکس در زمینه توریسم سلامت
- طراحی و ایده پرداز، شرکت جی هوشمند سازه
- طراحی مادربورد تبلت صنعتی نویزلس
- ایده پرداز و طراح، هوشمند آلفا پلاس
- طراحی ست کامل وسایل هوشمند سازی خانه من جمله تاج پنل و ایفون بیسیم

- Industrial Design IPC & IEC standards for type of PLCs
- Analog and digital Circuit design obtain IPC and IEC
- PCB design with Altium designer & eagle
- MCU experience : arm like :STM & Renesas ,PIC ,AVR
- Mcu programing with c# , python , Assembly Free rtos
- Open source boards such arduino & Raspberry pi
- IOT & AIOT
- embedded system
- design Linux tablet
- multi-tasking & real-time

## گوشه ای از فعالیت ها

- ثبت اختراع به شماره های 94055 و 93362 و 65379
- اختراع روشی جهت بازیافت بنر برای اولین بار در جهان
- تالیف کتاب در زمینه رزبری پای آردوینو پایتون و برنامه نویسی
- اختراع ماده ضد آب هم رده با محصولات تولیدی شرکت لیکوپل آمریکا
- همکاری با شرکت های بین المللی از کشورهای ایتالیا، استرالیا و ترکیه
- مدرس استانداردهای IPC, IEC & ISA
- ساخت و تولید ادوات هوشمند سازی و امنیت خانه و اتوموبیل با امکاناتی چون اگر انگشت، فیس دتکت
- ساخت و تولید هویه ها و هیترهای خانگی و صنعتی
- ساخت دستگاه پیک اند پلیس و مونتاژ و چکینگ smt با بینایی ماشین
- ساخت آیفون تصویری هوشمند بی سیم و چشمی در الکترونیک

## تدریس های چالشی سال گذشته

- دوره جامع دستیار صوتی با هوش مصنوعی برای اولین بار در ایران
- دوره جامع دزدگیر های نسل 4 برای اولین بار در ایران
- مهارت های نرم و پروسه انجام پروژه برای مهندسان الکترونیک برای اولین بار در ایران
- آموزش سخت افزار و نرم افزار بورد های آردوینو و رزبری پای
- طراحی مدار آنالوگ و دیجیتال با توجه به استاندارد های IPC
- طراحی بورد با نرم افزارهایی نظیر Altium و eagle در کلاس دو و سه ( صنعتی و نظامی)
- آموزش استانداردهای IPC, ISA و IEC
- طراحی منابع تغذیه خطی و سویچینگ و رگولاتور