

· ¶ I F T S S T T S · ⑤ · ¶ T S V V T F F A I त m.babazadeh92@ms.tabrizu.ac.ir ⊠ http://admir4l.ir

محمد بابازاده

نحصلات

۱۳۸۰_۱۳۸۰ راهنمایی، شهید مدنی(سمیاد)، تبریز.

۱۳۸۳ – ۱۳۸۷ **دبیرستان**، شهید مدنی(سمپاد)، تبریز. ریاضی و فیزیک معدل کل : ۱۹.۳۴

۱۳۸۷_۱۳۸۷ کارشناسی، دانشگاه تبریز، تبریز. مهندسی برق _ کنترل معدل کل: ۱۵.۴۰ موضوع پایان نامه

طراحی و ساخت روبات دو چرخ تعادلی با کنترلر زمان واقعی فازی مبتنی بر سیستم خبره

(Design and build 2 wheel self balancing robot with real-time expert-system-based fuzzy control)

۱۳۹۱_۱۳۹۱ **کارشناسی ارشد**، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران. مهندسی برق _ سیستم های هدایت و کنترل

۱۳۹۸_۱۳۹۸ کارشناسی ارشد، دانشگاه تبریز، تبریز. مهندسی نانو الکترونیک معدل کل: ۱۸.۵۶ معدل کل: ۱۸.۵۶

طراحي و شبيه سازي مولد امواج پلاسموني مبتني بر ساختارهاي چند لايه

(Design and Simulation of Plasmonic wave sources based on Multilayer Structures)

نمونه هایی از آخرین پروژه های انجام شده

۱۳۹۸ ـ ۱۳۹۸ سامانه قرائت متمرکز و از راه دور کنتورهای برق از طریق رابط RS485 .

طراحی در مرکز رشد دانشگاه تبریز برای شرکت توزیع برق استان آذربایجان شرقی

۱۳۹۸ - ۱۳۹۷ طراحی و پیاده سازی سیستم کنترل تصفیه خانه فاضلاب مبتنی بر PLC های زیمنس سری H-400 و WINCC سیستم اسکادای WINCC.

شركت آب و فاضلاب استان آذربایجان غربی

۱۳۹۸ ـ ۱۳۹۸ سامانه قرائت متمرکز و از راه دور کنتورهای برق با استفاده از شبکه Zigbee و پورت نوری استاندارد. طراحی در مرکز رشد دانشگاه تبریز برای شرکت توزیع برق استان آذربایجان غربی

۱۳۹۶ - ۱۳۹۵ طراحی و ساخت دیتالاگر های صنعتی چند منظوره مبتنی بر شبکه GPRS و GPRS قابل استفاده در ایستگاه های هواشناسی، سطح سنجی و

شركت نيكنام الكترونيك رايان (نار)

۱۳۹۵ - ۱۳۹۴ سیستم مانیتورینگ و دیسپاچینگ شبکه سنجش منابع آب آذربایجان شرقی.

شرکت آب منطقه ای آذربایجان شرقی

٥ طراحي و ساخت سخت افزار اندازه گيري و ارسال داده

o طراحی سامانه مرکزی تحت وب به آدرس www.eahc.ir

۱۳۹۵_۱۳۹۵ طراحی و پیاده سازی شبکه فرماندهی و کنترل در مدیریت بحران، پروژه سرباز نخبگی.

دانشگاه صنعتی مالک اشتر، وزارت دفاع و پشتیبانی نیروی های مسلح

٥ طراحي و ساخت عوامل رباتيكي و الكترونيكي جمع آوري اطلاعات محيطي

٥ طراحي زير ساخت و پروتکل هاي مورد نياز در ارتباطات امن

٥ طراحي پرتال مركزي تحت وب به منظور مديريت سامانه و عوامل وكاربران متصل به آن

۱۳۹۵ طراحی و ساخت کنترلر چند منظوره ترکیب گاز ها با پروسسور ARM و رابط کاربری تحت شبکه و نمایشگر رنگی.

شرکت خصوصی، استفاده در صنایع پتروشیمی

۱۳۹۵_۱۳۹۵ طراحی و ساخت دستگاه آسیب نخاعی (Spinal Cord Imjury).

آزمایشگاه اعصاب دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

٥ طراحي و ساخت بخش الكترونيكي و كنترلي سخت افزار

٥ طراحي نرم افزار مركزي كنترل كننده دستگاه

۱۳۹۴ طراحی و ساخت سیستم قرائت، کنترل و محاسبات فشار (EPC) با پروسسور ARM و رابط کاربری نرم افزاری.

شرکت خصوصی، استفاده در صنایع پتروشیمی

۱۳۹۴ طراحی و ساخت کنترلر فشار، دما و فلو (MFC) با پروسسور ARM و رابط کاربری تحت شبکه.

شرکت خصوصی، استفاده در صنایع پتروشیمی

■ سوابق کاری

تاكنون _ ۱۳۹۸ كارشناس ارشد تحقيق و توسعه R&D، طراحي مدارات صنعتي مبتني بر كنترل كننده هاي ARM.

شركت نيكنام الكترونيك رايان

۱۳۹۸ _ ۱۳۹۶ **کارشناس برق**، بررسی و نظارت بر بخش برق کنترل پروژه های مرتبط با صنعت آب و فاضلاب.

شركت مهندسين مشاور فرازآب

۱۳۹۶ ـ ۱۳۹۵ **کارشناس ارشد تحقیق و توسعه R&D**، طراحی مدارات صنعتی مبتنی بر کنترل کننده های ARM.

شركت نيكنام الكترونيك رايان

۱۳۹۴ ـ ۱۳۸۹ مدير فني، بخش تهيه و نصب سيستم هاي امنيتي.

شركت آنيل صنعت

طرحهای پژوهشی

۱۳۸۹ ـ ۱۳۸۸ معضو گروه رباتیک CRL، دانشگاه آزاد تبریز.

عمده فعالیت هایم در گروه

o طراحی مدارات میکروکنترلری مبتنی بر پروسسور های ۸ بیتی AVR

o طراحی PCB برای مدارات میکروکنترلری

o برنامه نویسی برای پروسسور های AVR به زبان ٥

٥ همكاري در بخش شبكه و انتقال تصوير ربات مين ياب

۱۳۹۱ _ ۱۳۸۹ مضو گروه رباتیک TURG، دانشگاه تبریز.

عمده فعالیت هایم در گروه

o طراحی مدارات میکروکنترلری مبتنی بر پروسسور های ۳۲ بیتی ARM

o طراحی PCB برای مدارات شامل ARM و SPARTAN 3) PCB

o برنامه نویسی برای پروسسور های ARM به زبان o

o همکاری در برنامه نویسی تحت لینوکس به منظور برقراری ارتباط با سرور مسابقات (سرور لینوکسی می باشد)

۰ ممکاری در ساخت ، مونتاز و تست قسمت اعظم برد های اصلی ربات ها

۱۳۹۱ _ ۱۳۹۰ همکاری در ساخت ربات کنتول لوله های آب، اداره آب وفاضلاب آذربایجان شرقی.

عمده فعالیت هایم در گروه

٥ طراحي سيستم هاي الكترونيكي ربات

٥ برنامه نویسی کلیه بخش های سمت ربات

٥ همكاري در برنامه نويسي سمت ايراتور ربات

۱۳۹۲ تاکنون عضو گروه رباتیک CRL، دانشگاه آزاد تبریز.

عمده فعالیت هایم در گروه

0 طراحی مدارات میکروکنترلری

o طراحی PCB

o برنامه نویسی برای پروسسور ها به زبان C

٥ ساخت ربات يرنده خود مختار

٥ آموزش و تدریس رباتیک

همایش ها و کارگاههای برگزار شده

۱۳۸۹ جشنواره حرکت، دانشگاه تبریز

۱۳۹۰ جلسه معارفه ورودی های دانشکده برق و کامیوتر، دانشگاه تبریز

۱۳۹۱ همکاری در برگزاری نهمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز ایران، دانشگاه تبریز

۱۳۹۱ عضو کمیته فنی و داوری سومین دوره مسابقات رباتیک جام دانشگاه صنعتی امیرکبیر و چهارمین دوره مسابقات ملی رباتیک خوارزمی در لیگ مین یاب، دانشگاه امیرکبیر

۱۳۹۲ عضو کمیته فنی و داوری هشتمین دوره مسابقات رباتیک آزاد ایران (IranOpen 2013) در لیگ مین یاب

۱۳۹۲ عضو کمیته فنی و داوری چهارمین دوره مسابقات بین المللی رباتیک جام دانشگاه صنعتی امیرکبیر در لیگ مین یاب، دانشگاه امیرکبیر

۱۳۹۳ عضو کمیته فنی و داوری نهمین دوره مسابقات رباتیک آزاد ایران (IranOpen 2014) در لیگ مین یاب

عضویت در گروهها

۱۳۹۰ تاکنون عضو بنیاد ملی نخبگان

۱۳۸۸ تاکنون عضو اصلی خانه نخبگان جوان تبریز

۱۳۹۰ تاكنون عضو انجمن رمز ايران

۱۳۹۱ _ ۱۳۹۰ عضو اصلی انجمن علمی مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز

زمینه های کاری مورد علاقه

هوشمند سازی در حال حاضر در زمینه هوشمند سازی انواع ادوات موجود از قبیل کنترل های برق و آب و ... فعال می باشم

كنترل صنعتى در حال حاضر در زمينه توليد انواع سيستم هاى كنترل صنعتى فعال مى باشم

رباتیک در حال حاضر در زمینه ربات های ماژولار در حال تحقیق و مطالعه باشم

برنامه نویسی در حال حاضر در زمینه برنامه نویسی انواع میکروکنترلر ها، برنامه های ویندوزی، لینوکسی و تحت وب فعالیت دارم

لینوکس علاقه مند به توسعه نرم افزار های آزاد و کانفیگ سرور های لینوکسی می باشم

مهارتها

- طراحي و ساخت انواع سيستم هاي كنترل صنعتي مبتني بر كنترلر هاي زمان واقعي
- طراحی و ساخت انواع ربات های تعقیب خط، شهری، میکرو ماوس، مین یاب، امداد گر، فوتبالیست سایز کوچک، ربات پرنده، ربات های صنعتی و بازو های مکانیکی
- مسلط به برنامه نویسی انواع میکروکنترلر های .8051, AVR, AVR32, PIC18, PIC24, STM8, STM32 های .ARM7, ARM Cortex
 - آشنا با برنامه نویسی انواع PLC
 - مسلط به زبان های برنامه نویسی:

✓ C ✓ VB.Net ✓ AVR Assembly

✓ C# ✓ PHP ✓ HTML

• آشنا به زبان های برنامه نویسی :

✓ Python ✓ C++ ✓ Bash

✓ Java ✓ ASP.Net ✓ Javascript

✓ x86 Assembly ✓ SQL ✓ CSS

✓ NodeJs ✓ Qt ✓ XML

• مسلط به نرم افزار های:

✓ Matlab ✓ HSpice ✓ CodeVison

✓ Atmel Studio ✓ PROTEUS Professional ✓ Comsol

✓ Altium Designer ✓ Microsoft Office ✓ Keil

• آشنا به نرم افزار های :

✓ Eagle ✓ Quartus ✓ XilinxISE

✓ SolidWorks ✓ Orcad ✓ धर्मEX

همایش و کارگاه هایی که شرکت کردهام

۱۳۸۹ سومین سمینار الکترونیک از تئوری تا صنعت، دانشگاه تبریز

۱۳۹۰ سومین سمینار عصراطلاعات با رویکرد امنیت و مدیریت منابع، دانشگاه تبریز

۱۳۹۱ نهمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز ایران، دانشگاه تبریز

2012 Fault Immune Advanced Encryption Standard(AES)

2012 Elliptic Curves in Cryptography

2012 Linear and Algebraic Cryptanalysis

مهارت های زبانی

صحبت دردن ****	نوشتن ****	خواندن	آذری

****	****	****	فارسى
☆☆★★★	☆★★★	☆★★★★	انگلیسی

مسابقات رباتیک

- كسب مقام اول مسابقات رباتيك بين المللي IranOpen 2010 ليگ رقابت فني ربات هاي مين ياب دستي به همراه تيم CRL
 - کسب مقام سوم کشوری یازدهمین دوره المپیاد ملی مهارت در رشته رباتیک
 - عضو اردوی کشوری جهت آمادگی برای شرکت درمسابقات جهانی World Skills 2011 در لندن
 - شرکت در مسابقات IranOpen 2014 لیگ ربات پرنده به همراه تیم CRL
 - كسب مقام فني ترين تيم در اولين دوره مسابقات رباتيك رالي خياباني در استان گيلان
 - شرکت در پنجمین دوره مسابقات رباتیک موش های هوشمند
 - شرکت در دومین دوره مسابقات رباتیک خانه کارگر تبریز

سوابق تدريس

- مدرس دوره طراحی مدارات میکروکنترلری در انجمن علمی دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز
 - مدرس دوره عملی میکروکنترلر AVR در انجمن علمی دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز
 - مدرس دوره Altium Designer در انجمن علمی دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز

ساير موارد

- مقام دوم مسابقات طراحي مدار دانشگاه تبريز
- طراحی مجدد وب سایت بانک نرم افزاری دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تبریز