**رزومه تحصیلی و کاری**

|  |
| --- |
| **مشخصات فردی** |
|   |   | نام و نام خانوادگی: سمانه فرهانی |
| ایمیل: Samane\_farhani00@yahoo.com  | تلفن تماس: 09378170505  |
|   |
| **سوابق تحصیلی** |
| **دیپلم: همدان- دبیرستان دارالفنون** |
|  | **سال اخذ مدرک دیپلم:** 1388 |
| **کارشناسی: دانشگاه صنعتی همدان- مهندسی رباتیک** |
|  | **طول دوران تحصیل:** مهرماه 1389 الی مهرماه 1393 |
| **موضوع پایان نامه:**  ساخت ربات مین­یاب عنکبوتی |
| **تحقیقات انجام شده:**         تحلیل دینامیکی مکانیزم های حرکتی کلن و یانسن در نرم افزار آدامز.         تحلیل سینماتیک مستقیم و معکوس ربات اسکارا در نرم افزار متلب.         طراحی کنترل PD برای ربات 2R در نرم افزار متلب.         آموزش شبکه عصبی برای ترسیم یک منحنی مشخص و کنترل موقعیت ربات 2R.         تحلیل تنش­ها و کرنش­های یک تیر با اِلِمان­های مربعی در نرم­ افزار متلب به روش اجزا محدود.         طراحی مکانیزم­های حرکتی مختلف در نرم­ افزار متلب، اتوکد، کتیا و آدامز. |
| **محل کارآموزی**: کارخانه شیر پگاه استان همدان در بخش اتوماسیون و تتراپک         کار با موتورهای DC         طراحی برنامه برای لگو         آشنایی با چگونگی عملکرد سیستم­های اتوماسیون |
| **دستاوردها در زمینه رباتیک و مهارت­های عملی** |
|          شرکت در سومین کنفرانس بین المللی رباتیک و مکاترونیک دانشگاه تربیت مدرس.         شرکت در نهمین نمایشگاه تخصصی الکامپ.         ثبت مقاله " طراحی و ساخت ربات مین­یاب عنکبوتی بر اساس مکانیزم کلن" در مجله مهندسی مکانیک مدرس.         ارائه مقاله " مقایسه راندمان انرژی در مکانیزم­های حرکتی کلن و جانسن" در همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران(***ISME***).         ساخت ربات مین­یاب عنکبوتی.         کار با دستگاه­های کارگاه ماشین­ابزار و کارگاه ورق­بری و جوشکاری. |
| **کارشناسی ارشد: دانشگاه بوعلی سینا- مهندسی مکانیک- گرایش جامدات- کنترل و ارتعاشات** |
| **معدل:**81/17 | **طول دوران تحصیل:** مهر 1396 الی بهمن 1399 |
| **موضوع پایان نامه:**  بررسی، مدلسازی و ساخت مکانیزم ترکیبی برداشت انرژی از جریان باد و ارتعاشات با استفاده از مواد پیزوالکتریک |
| **دستاوردها**  |
|          شرکت و ثبت مقاله " تحلیل رفتار برداشت کننده انرژی ترکیبی الکترومغناطیس و پیزوالکتریک غیر خطی، تحت تحریک هارمونیک " در در هشتمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات.         ثبت مقاله مروری " بررسی ساختارهای برگ -ساقه مانند برداشت کننده انرژی از جریان باد با استفاده از مواد پیزوالکتریک" در مجله علمی و پژوهشی شریف.         ثبت مقاله " ارائه طرح مفهومی برداشت‌کننده انرژی باد به وسیله مواد پیزوالکتریک (*RPWEH*)" در همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران(***ISME***).         ساخت دستگاه برداشت انرژی از باد به وسیله مواد پیزوالکتریک |
|  |
| **سوابق کاری** |
| **طراحی و ساخت ربات بازرس معدن ( در همکاری با جناب آقای دکتر میری پور فرد و جناب آقای دکتر زارع)** | **نام سازمان/شرکت:** خانه هوش و خلاقیت استان همدان**زمان شروع فعالیت:** شهریور1394**نوع فعالیت:** قراردادی**سمت:** مدرس رباتیک و خلاقیت |
|   |   |   |   |   |   |

|  |
| --- |
| **مهارت­های نرم افزاری** |
|          **نرم افزار کتیا (CATIA)**طراحی قطعاتتهیه نقشه صنعتی قطعاتشبیه سازی حرکت در قطعات در ارتباط با یکدیگر(شبیه سازی مکانیزم)تحلیل تنش­ها و کرنش­ها در قطعه هنگام اعمال نیرو         **نرم افزار اتوکد (AutoCAD)**ترسیم نقشه های صنعتیطراحی قطعات در محیط سه بعدیطراحی مکانیزم­های حرکتی با اعمال قیود مفصلی و ایجاد حرکت         **نرم افزار آدامز (Adams)**طراحی مکانیزم­های حرکتیتحلیل دینامیکی مکانیزم­های ایجاد شده         **نرم افزار سالیدورک** **(Solid Works)**طراحی قطعات و مکانیزم­ها در دو بعد و سه بعد         **نرم افزار اینونتور (Inventor)**طراحی قطعات استاندارد |          **نرم افزار اینتر اکتیو فیزیک (Interactive Physics)**شبیه سازی مسائل فیزیک و دینامیکتحلیل مسئله با استفاده از نمودارها         **نرم افزار کد ویژن ای. وی. آر (AVR)**برنامه نویسی برای میکروکنترلر ATmega16-32         **نرم افزار پروتئوس (Proteus)**استفاده از قطعات الکترونیکی برای ایجاد مدار الکترونیکیرسم شماتیک مداریترسیم PCB برای چاپ مدار         **نرم افزار متلب (MATLAB)**انجام پروژه های اجزاء محدودطراحی مکانیزم­های مختلفآشنایی با توابع مختلف نرم افزار         **آشنایی با زبان برنامه نویسی C**         **نرم افزارهای Office** |
| **آشنایی با زبان­های خارجی** |
|  **نام زبان:** زبان انگلیسی **مهارت:** خواندن، نوشتن، مکالمه و درک متون تخصصی برق و مکانیک **سطح:** خوب |