

بسمه تعالی

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: سمانه پورالعجل
تاریخ تولد: ۶۸/۱/۲۵-محل تولد: همدان
وضعیت تاهل: متاهل
تلفن همراه: ۰۹۱۸۸۱۷۷۳۱۷
ایمیل: samane.pourolajal@gmail.com

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی: متوسطه
رشته تحصیلی: ریاضی-فیزیک
دبیرستان: الزهرا
معدل دیپلم: ۱۹/۶۷
تاریخ اخذ مدرک: ۸۶/۶/۳۱

مقطع تحصیلی: کارشناسی
رشته تحصیلی: مهندسی مکانیک-گرایش جامدات
دانشگاه: بوعلی سینا
معدل: ۱۷/۰۸
تاریخ اخذ مدرک: ۱۳۹۰/۴/۲۸
موضوع پایان نامه کارشناسی: بررسی استحکام اتصال جوش لب روی هم در فولاد ساختمانی به وسیله آزمایش و شبیه سازی با نرم افزار Ansys
استاد راهنما: دکتر عباس فدایی (۰۹۱۸۱۱۱۵۸۰۵)

مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد
رشته تحصیلی: مهندسی مکانیک-گرایش طراحی کاربردی
دانشگاه: بوعلی سینا
معدل: ۱۸/۰۵
تاریخ اخذ مدرک: ۱۳۹۲/۱۲/۱۲
موضوع پایان نامه کارشناسی ارشد: تعیین ثابت‌های مدل چابوچه با در نظر گرفتن نرخ کرنش و با استفاده از شبکه عصبی
استاد راهنما: دکتر غلامحسین مجدوبی (۰۹۱۸۸۱۱۰۲۹۴)

مقطع تحصیلی: دکتری
رشته تحصیلی: مهندسی مکانیک-گرایش طراحی کاربردی-جامدات
دانشگاه: بوعلی سینا
معدل: ۱۷/۷۰
موضوع پایان نامه دکتری: تعیین خواص مکانیکی مواد به روش نفوذ دینامیکی برای نرخ کرنش و دماهای بالا
استاد راهنما: دکتر غلامحسین مجدوبی (۰۹۱۸۸۱۱۰۲۹۴)

سوابق کاری

۱. تدریس در دانشگاه صنعتی همدان در دروس عملی و آزمایشگاهی از سال ۱۳۹۲ تا ۱۴۰۱
۲. تدریس در دوره های آموزشی ساخت هواپیماهای چوبی در آموزشگاه ایرسا همدان

کتاب و مقالات تالیفی

۱. بررسی تأثیر نرخ کرنش بر الگوی خمیری شابوش، غلامحسین مجذوبی، احسان خادمی، سمانه پورالعجل- چاپ شده در مجله علمی پژوهشی مکانیک مدرس
۲. Determination of the Constants of Chaboche model at various strain rates, G. H. Majzoobi, E. Khademi, S. Pourolajal- X-Mech2014
۳. تعیین ثوابت مدل پلاستیسیته چابوچه با استفاده از بهینه سازی الگوریتم ژنتیک و مقایسه نتایج آن با داده های آزمایش، سمانه پورالعجل، غلامحسین مجذوبی، احسان خادمی- ارائه شده در همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (اردیبهشت ۱۳۹۲)
۴. شبیه سازی اجزا محدود و مطالعه تجربی استحکام در نمونه آزمایشی St37 با اتصال جوش لب رو هم، سمانه پورالعجل، دکتر عباس فدایی- ارائه شده در بیستمین همایش سالانه مهندسان مکانیک ایران (ISME2012)
۵. شبیه سازی اجزا محدود و مطالعه تجربی استحکام در نمونه آزمایشی St37 با اتصال جوش لب رو هم، سمانه پورالعجل، دکتر مهدی کریمی- ارائه شده در بیستمین همایش سالانه مهندسان مکانیک ایران (ISME2012)
۶. چاپ کتاب "گزیده ای از نکات کانتینیوم"، مولفان: سمانه پورالعجل، بهنام یوسفی، انتشارات طلوع الوند غرب
۷. Determination of stress-strain curves of materials at high strain rates using dynamic indentation technique, S.Pourolajal, G.H.Majzoobi, The Journal of Strain Analysis for Engineering Design, September 9, 2020.
۸. Determination of the parameters of material models using dynamic indentation test and artificial neural network, S.Pourolajal, G.H.Majzoobi, The Journal of Strain Analysis for Engineering Design, November, 2022.

سوابق کارهای پژوهشی

۱. همکاری با گروه تحقیقاتی "صاعد" و ارائه و انجام طرح پژوهشی "ساخت پای مصنوعی تحمل کننده وزن انسان"، تحت راهنمایی دکتر داوود نادری و سرپرستی دکتر گودرزی، و کسب مقام طرح برتر و مقام سوم در جشنواره مبتکر و مخترع بسیجی
۲. عضویت در پارک علم و فناوری استان همدان به منظور انجام طرح پژوهشی "ساخت پای مصنوعی تحمل کننده وزن انسان" گروه صاعد

مهارت های فنی

۱. دارای گواهینامه دوره پیشرفته کار با نرم افزار AutoCad از فنی و حرفه ای
۲. دارای گواهینامه دوره کار با نرم افزار ABAQUS از فنی و حرفه ای
۳. دارای گواهینامه کار با دستگاه CNC فرز درجه یک از فنی و حرفه ای
۴. توانایی کار با دستگاه instron
۵. توانایی کار با دستگاه Hopkinson bar pressure
۶. توانایی کار با دستگاه Gas Gun