

بسمه تعالی
رزومه کاری

سوابق تحصیلی:

- دیپلم : رشته ریاضی و فیزیک
از: دبیرستان پاسداران قزوین - سال ۱۳۸۳
- لیسانس : رشته مکانیک جامدات
از: دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین-سال ۱۳۸۸
- فوق لیسانس : رشته مکانیک (سیستم محرکه خودرو)
از: دانشگاه علم و صنعت تهران سال ۱۳۹۰

فعالیت های مرتبط با رشته:

سوابق کاری:

دانشگاه فنی و حرفه ای

- عضو هیات علمی دانشگاه فنی و حرفه ای در درجه مربی از سال ۱۳۹۹

✓ تدریس دروس مرتبط با رشته مکانیک

شرکت صنعتی نیرومحرکه

- مشغول به کار در شرکت صنعتی نیرومحرکه

- ✓ طراحی و تحلیل قطعات و مکانیزم های مرتبط با گیربکس و سیستم انتقال قدرت
- ✓ تحلیل استاتیکی و دینامیکی المان محدود پوسته های گیربکس، ماهک ها، دنده ها و ... در نرم افزار المان محدود آباکوس و بهبود طرح جهت بهبود استحکام
- ✓ تحلیل استاتیکی و دینامیکی دسته موتورهای خودرو
- ✓ تحلیل عمر و استحکام دنده ها و بیرینگ های گیربکس در نرم افزار Romax Designer و Kiss Soft
- ✓ تحلیل نوین گیربکس در نرم افزار Romax Designer و بررسی میکرو و ماکروژئومتری دنده ها
- ✓ مدلسازی و تحلیل عملگرهای تعویض دنده و کلاچ در گیربکس AMT در نرم افزار ADAMS
- ✓ طراحی الگوریتم و استراتژی تعویض دنده و کلاچ گیری گیربکس AMT
- ✓ مدلسازی و تحلیل مکانیزم تعویض دنده و انتخاب دنده در نرم افزار ADAMS به منظور بررسی کورس ها و نیروهای تعویض دنده
- ✓ تحلیل سنکرونایزرها و بررسی پارامترهای موثر در کیفیت تعویض دنده- به صورت محاسباتی و همچنین نرم افزار ADAMS

- ✓ مدلسازی و تحلیل خودرو در نرم افزار GT Drive به منظور بررسی نسبت دنده های گیربکس و اثرات آن بر روی مصرف سوخت و عملکرد و آلایندگی خودرو
- ✓ تحلیل عمر دنده ها و بیرینگ های گیربکس خودروی برقی
- ✓ تهیه فایل های DVP برای صحنه گذاری گیربکس
- ✓ تهیه فایل های DFMEA، Block Diagram و Interface matrix
- ✓ طراحی نرم افزار پیشنهاد نسبت دنده بر اساس قابلیت های رانندگی با کد نویسی در نرم افزار MATLAB GUI
- ✓ طراحی Duty Cycle و تست شتابدار بر مبنای تست های جاده ای
- ✓ تحقیقات نیازسنجی بازار و Benchmarking بر روی گیربکس های اتوماتیک مخصوصا DCT
- ✓ عضو تیم طراحی گیربکس اتوماتیک در شرکت صنعتی نیرومحرکه
- ✓ عضو تیم طراحی گیربکس ۶ سرعته دستی برای ایران خودرو در شرکت صنعتی نیرومحرکه

نظام مهندسی ساختمان

- مهندس ناظر تاسیسات و گاز ساختمان در سازمان نظام مهندسی

سوابق تدریس:

- تدریس دروس مرتبط با رشته مکانیک : استاتیک، طراحی اجزا، سیستم های انتقال قدرت، سیستم های مولد قدرت، الکترونیک کاربردی در خودرو، زبان فنی مکانیک، کارگاه های تخصصی مکانیک و در دانشگاه فنی و حرفه ای قزوین
- تدریس دروس مرتبط با رشته (موتورهای احتراق داخلی - گیربکس های اتوماتیک - تکنولوژی های پیشرفته در خودرو - استاتیک - دینامیک - مقاومت مصالح و ...) در دانشگاه علمی کاربردی نیرومحرکه قزوین از ترم ۸۹۲
- سابقه تدریس دروس مرتبط با رشته در دانشگاه پیام نور قزوین
- سابقه تدریس دروس مکانیک و نرم افزار های مکانیک در آموزشگاه های فنی و حرفه ای آرتنا و سپهر
- هدایت دانشجویان در انجام پروژه های دانشجویی به عنوان استاد راهنما در دانشگاه نیرومحرکه

انجام پروژه های تحقیقاتی:

- انجام پروژه تحقیقاتی با عنوان " بررسی ارتعاشات موتور دو نمونه خودروی نظامی و ارائه راهکاری برای بهبود ارتعاشات مضر" برای سازمان تحقیقات و خود کفایی سپاه (وابسته به بنیاد ملی نخبگان)
- انجام پروژه تحقیقاتی با عنوان " انتخاب موتور برای خودروی نظامی و راههای کاهش صدا و ارتعاشات " برای سازمان صنایع دفاع – صنایع شهید کلاهدوز (وابسته به بنیاد ملی نخبگان)
- تحقیق در زمینه طراحی شاتون به عنوان سمینار کارشناسی ارشد
- تحقیق و انجام تست بر روی موتور های بیودیزلی به عنوان پروژه پایانی کارشناسی ارشد
- طراحی دوچرخه تک چرخ monobike (به عنوان پروژه پایانی دوره کارشناسی)
- عضو سابق گروه رباتیک دانشگاه بین المللی امام خمینی
- انجام چندین پروژه تحقیقاتی مانند طراحی یک بازوی الکترو مکانیکی- بررسی نفوذ گلوله بر ورق های فلزی و کامپوزیتی-تکنولوژی های مرتبط با خودر و چندین پروژه دیگر

دوره های آموزشی:

در شرکت صنعتی نیرو محرکه:

- ✓ بیرینگ ها و فرایند انتخاب آن ها برای ماشین آلات و تعمیرات آن
- ✓ تolerانس های ابعادی و هندسی GD&T
- ✓ شناخت فلزات و علم مواد
- ✓ کلید فولاد
- ✓ آشنایی با اصول ایمنی و بهداشت
- ✓ نرم افزار مدیریت پروژه MSP
- ✓ استاندارد مدیریت محیطی ISO 14000
- ✓ مدیریت کیفیت بر اساس استاندارد اروپایی (EFQM)
- ✓ دوره های آموزشی تربیت مدرس در دانشگاه علمی کاربردی

موسسه ماهان خودرو

✓ دوره گیربکس های اتوماتیک

در سازمان نظام مهندسی:

- ✓ تاسیسات لوله کشی گاز ساختمان ها
- ✓ طراحی و حفاظت تاسیسات آب و فاضلاب
- ✓ حفاظت و ایمنی در کارگاه ساختمانی
- ✓ بازرسی جوش و فرایند جوشکاری

در سازمان فنی و حرفه ای:

- ✓ نرم افزار طراحی و تحلیلگر CATIA
- ✓ نرم افزار تحلیلگر ABAQUS
- ✓ نرم افزار طراحی و مدلسازی Solid Works
- ✓ نرم افزار اتوماسیون صنعتی - هیدرولیک و پنوماتیک (اتوماسیون صنعتی - Automation Studio)

تالیف مقالات علمی و پژوهشی - کنفرانس و مجله:

- مقاله علمی پژوهشی با عنوان کنترل موقعیت کلاچ در سیستم انتقال قدرت دستی خودکار شده با استفاده از عملگر های الکترومکانیکی در نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر
- چاپ مقاله در نشریه Archive of mechanical Engineering با عنوان Application of unscented Kalman filter for clutch position control of automated manual Transmission
- ارائه مقاله با عنوان " بهبود استحکام قطعه قفل کن تعویض دنده در گیربکس پژو " در کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید عباسپور تهران ۱۴۰۲
- ارائه مقاله با عنوان "بهبود نیروی تعویض دنده گیربکس ۶ دنده پژو با تغییر نوع سینکرونایزر" در اولین کنفرانس پیشرفت های اخیر و روند های آینده در صنعت خودرو- دانشگاه علم و صنعت ایران- تهران ۹۹

- ارائه مقاله با عنوان "بررسی روند تکنولوژی های گیربکس های اتوماتیک در جهان و انتخاب مناسب ترین گیربکس برای توسعه در ایران" در اولین کنفرانس پیشرفت های اخیر و روند های آینده در صنعت خودرو- دانشگاه علم و صنعت ایران-تهران ۹۹
- ارائه مقاله در مورد کاهش ارتعاش موتور از طریق بهبود دسته موتور در کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک-اصفهان ۹۱
- ارائه مقاله با عنوان تاثیر پارامترهای موثر بر بهبود عملکرد سنکرونايزرها در کنفرانس مهندسی مکانیک- تنکابن ۹۴

• مهارت های نرم افزاری:

- در زمینه طراحی و مدلسازی
- در زمینه تحلیل مهندسی
- در زمینه طراحی چرخنده و تحلیل گیربکس
- در زمینه مدلسازی سیستم های خودرو
- در زمینه نرم افزارهای عمومی

Solidworks , Catia
 Abaqus, MSC.Adams
 Romax, Kiss Soft
 GT suite, Advisor
 MATLAB, Office, etc.

آشنایی با زبان خارجه:

تسلط نسبتاً خوب به زبان انگلیسی
 آشنایی مختصر به زبان آلمانی