

میلاذ فراهانی علوی

دانشجو

متولد: ۱۳۷۵/۰۹/۱۴
وضعیت تأهل: مجرد
وضعیت سربازی: معاف



سوابق تحصیلی

◀ کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک

گرایش: طراحی کاربردی
دانشگاه: بوعلی سینا همدان - دولتی
۱۳۹۸ - ۱۴۰۱

◀ کارشناسی مهندسی تکنولوژی خودرو

گرایش: خودرو
دانشگاه: دانشگاه فنی و حرفه ای بندر انزلی - دولتی
۱۳۹۵ - ۱۳۹۷

◀ کاردانی تکنسین مکانیک خودرو

گرایش: خودرو
دانشگاه: دانشگاه فنی و حرفه ای شهید بهشتی البرز - دولتی
۱۳۹۳ - ۱۳۹۵

سوابق کاری

◀ ندارد

دوره ها و گواهینامه ها

◀ ICDL

موسسه: آموزشگاه فنی و حرفه ای بندر انزلی
تابستان ۱۳۹۷

◀ دوره سالدورک مقدماتی

موسسه: پارس پژوهان
دی ۱۳۹۹

◀ دوره آباکوس مقدماتی

موسسه: پارس پژوهان
بهمن ۱۳۹۹

miladfarahani5022@gmail.com

09187075022

همدان، دانشگاه بوعلی

مهارت ها

Office

ABAQUS

JMatPro

ProCast

SOLIDWORKS

◀ دوره آباکوس پیشرفته

موسسه: پارس پژوهان

اردیبهشت ۱۴۰۰

◀ دوره پروکست

موسسه: پارس پژوهان

تیر ۱۴۰۰

زبان

انگلیسی

مهارت خواندن

مهارت نوشتن

مهارت شنیداری

مهارت گفتاری

تحقیقات

◀ مقاله: بررسی توسعه کاربرد سیستم ترمز الکترو هیدرولیکی جهت بهبود عملکرد سیستم ترمز و امنیت خودروها

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۹

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/1273384/>

◀ مقاله: بررسی توسعه استفاده از سامانه انتقال قدرت متغیر پیوسته جهت بهبود هدایت و عملکرد خودروها

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۹

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/1273382/>

◀ مقاله: بررسی و تحلیل ارتعاشی مودال فنر لول و فنر تخت با استفاده از نرم افزار آباکوس

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۹

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/1273381/>

◀ مقاله: آنالیز و تحلیل پیستون موتورهای بنزینی با استفاده از سیمولیشن حرارتی نرم افزار سالیدورک

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۹

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/1273379/>

◀ مقاله: تحلیل بارگذاری محوری بلبرینگ تماس زاویه ای با استفاده از سیمولیشن نرم افزار سالیدورک

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۹

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/1273378/>

◀ **مقاله: بهینه سازی و تحلیل مانیفولد دود خودروی پژو ۲۰۶ توسط نرم افزار انسیس- فلونت**

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۹

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/1273377/>

◀ **مقاله: آنالیز و تحلیل سرسیلندر موتورهای بنزینی با استفاده از سیمولیشن حرارتی نرم افزار سالیدورک**

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۹

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/1242583/>

◀ **مقاله: ارزیابی استفاده از انرژی باد در منازل مسکونی جهت کاهش مصرف انرژی**

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۹

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/1242581/>

◀ **مقاله: شبیه سازی فرآیند شکل دهی کلینچ در ورق های فلزی و آلومینیومی به روش المان محدود**

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۹

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/1242107/>

◀ **مقاله: بررسی و تحلیل تنش حرارتی پیستون خودروی پراید ۱۳۲**

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۹

لینک مربوطه :

<https://civilica.com/doc/1217899/>

◀ مقاله: بررسی موتور دیزل و طراحی سیستم پاشش سوخت با عملکرد هیدرولیکی و کنترل الکترونیکی جهت حل بحران آلودگی هوا

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۸

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/936222/>

◀ مقاله: انجام محاسبات حجم سیلندر و نسبت تراکم در موتورهای پیستونی

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۸

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/920119/>

◀ مقاله: کاهش مصرف سوخت و آلاینده‌گی هوا با انتخاب استراتژیک ماشین الکتریکی در کنار موتور احتراق داخلی

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۸

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/916109/>

◀ مقاله: بررسی و توسعه کاربرد سیستم کنترل حرکت در شیب و سیستم کنترل حرکت در سربالایی جهت افزایش ایمنی خودروها

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۸

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/903135/>

◀ مقاله: تجزیه و تحلیل توسعه استفاده از سوخت سلولی جهت کاهش آلاینده‌گی هوا در راستای پیشرفت تکنولوژی خودروها

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۷

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/901762/>

◀ مقاله: آنالیز و تحلیل استاتیکی پیچ پروانه ای و مقایسه آن با پیچ ستاره ای به روش المان محدود

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۷

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/868791/>

◀ **مقاله: بررسی توسعه کاربرد سیستم کنترل نیروی ترمزی بین چرخ های خودرو در راستای بهبود هدایت خودروها**

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۷

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/868788/>

◀ **مقاله: آنالیز و بررسی سیستم تعلیق پنوماتیکی و عملکرد آن در کامیون Scania R500**

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۷

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/868787/>

◀ **مقاله: تاثیر استفاده از سیستم تقسیم کننده الکترونیکی نیروی ترمز در کاهش تصادفات جاده ای**

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۷

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/868783/>

◀ **مقاله: بررسی سیستم کنترل هوشمند خودرو و عملکرد آن در خودروی BMW M2**

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۷

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/868782/>

◀ **مقاله: بررسی توسعه کاربرد سیستم ترمز الکترو هیدرولیکی جهت بهبود عملکرد سیستم ترمز و امنیت خودروها**

ناشر: سیویلیکا

سال انتشار: ۱۳۹۷

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/868781/>

◀ مقاله: تحلیل سیستم سوخت رسانی GDI و بررسی تاثیر آن در مصرف سوخت و آلایندگی

ناشر: سیولیکا

سال انتشار: ۱۳۹۷

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/863291/>

◀ مقاله: بررسی اجمالی چرخ و تایر و علایم اختصاری بیان کننده مشخصات تایر

ناشر: سیولیکا

سال انتشار: ۱۳۹۷

لینک مربوطه:

<https://civilica.com/doc/849304/>

اختراعات

◀ عنوان اختراع: دستگاه شبیه ساز الکترومکانیکی، جهت آموزش فرآیندهای اصلی موتور و گیربکس خودروهای درون سوز

طبقه بندی بین المللی: A63B 22/00

شماره ثبت: ۱۰۲۲۰۴

◀ عنوان اختراع: ابزار باز و بست درپوش های فاضلاب با مکانیزم مگنتی

طبقه بندی بین المللی: E03F 7/00

شماره ثبت: ۹۹۳۰۵

◀ عنوان اختراع: دستگاه جمع کننده غلات با قابلیت سرکیسه دوزی خودکار

طبقه بندی بین المللی: F16M 11/00

شماره ثبت: ۱۰۱۱۳۰

◀ عنوان اختراع: ابزار مخصوص بیرون آوردن تویی چرخ خودرو با قابلیت کاربرد در انواع خودروها

طبقه بندی بین المللی: B25B 27/02

شماره ثبت: ۱۰۱۴۴۶

◀ عنوان اختراع: طراحی و ساخت ابزار پنوماتیکی با قابلیت جازدن و خارج نمودن گردگیر پلوس انواع خودروها

طبقه بندی بین المللی: F16C 3/00

شماره ثبت: ۹۹۲۶۵

◀ عنوان اختراع: فرغون با قابلیت تخلیه بار بصورت یکنواخت

طبقه بندی بین المللی: B62B - F16G

شماره ثبت: ۱۰۰۱۲۸

◀ عنوان اختراع: ابزار مخصوص درآوردن سرپلوس خودروهاي سواري

طبقه بندی بين المللی: B60K 17/00

شماره ثبت: ۹۷۵۸۸

◀ عنوان اختراع: دستگاه جمع کننده فنربندي سيستم تعليق انواع خودروها با

استفاده از مکانیزم هیدروليكي

طبقه بندی بين المللی: B60G - F16F 1/00

شماره ثبت: ۱۰۰۱۳۱

◀ عنوان اختراع: دستگاه نصب و جداکننده چرخ خودروهاي سنگين با

مکانیزم ريلی همراه با فنر برگشت دهنده

طبقه بندی بين المللی: B60B 29/00

شماره ثبت: ۱۰۵۶۸۷

◀ عنوان اختراع: ابزار جدا کننده و نصب کننده چپقي، مورد استفاده در انواع

خودروها

طبقه بندی بين المللی: F16C 11/06

شماره ثبت: ۱۰۴۹۴۸

◀ عنوان اختراع: دستگاه خم کن سيار با استفاده از مکانیزم چرخ حلزون با

پيشرانه الكتريكي و قابليت خم کاري دو جهته

طبقه بندی بين المللی: B21D 7/06 - B21D 7/14

شماره ثبت: ۱۰۳۶۳۰

◀ عنوان اختراع: ابزار سه کاره حمل کننده، بالابرنده و غلتاننده تنه درختان با

استفاده از مکانیزم چنگکي

طبقه بندی بين المللی: F16M 11/00

شماره ثبت: ۱۰۰۱۴۴

◀ عنوان اختراع: زنجير چرخ الكترومکانیكي با قابليت کنترل لغزش و امکان

دستیابی به پايداري جانبي در شرایط گوناگون جاده اي

طبقه بندی بين المللی: B60C 27/00

شماره ثبت: ۱۰۴۰۹۴

◀ عنوان اختراع: زانو بند سيلیكوني چرخدار جهت جلوگیری از آسیب دیدگی

زانوها

طبقه بندی بين المللی: A41D 13/00

شماره ثبت: ۱۰۰۴۵۱

◀ **عنوان اختراع:** کرکره پلی کربنات نمایشگر با قابلیت پخش ویدئو و فیلم
برنامه ریزی شده ویژه واحد های تجاری و صنعتی

طبقه بندی بین المللی: E06B 9/00

شماره ثبت: ۱۰۴۰۵۹

◀ **عنوان اختراع:** ابزار بلبرینگ درار درون کش با قابلیت تغییر اندازه

طبقه بندی بین المللی: F16C 13/00

شماره ثبت: ۱۰۲۸۱۲

◀ **عنوان اختراع:** صندلی ارگونومیک با قابلیت تبدیل به برانکارد و تنظیم
زاویه ارتفاعی ویژه تعمیرگاه ها و خط تولید وسایل نقلیه

طبقه بندی بین المللی: A61G 1/00

شماره ثبت: ۱۰۰۷۳۳

پروژه‌ها

◀ **عنوان پروژه:** تألیف کتاب سیستم های انتقال قدرت خودرو

کارفرما / درخواست کننده: دانشگاه فنی و حرفه ای (انتشارات مرکزی)

تاریخ: ۱۳۹۸

◀ **عنوان پروژه:** ساخت ابزار مخصوص درآوردن سرپلوس خودروهای سواری

کارفرما / درخواست کننده: پارک علم و فناوری گیلان

تاریخ: خرداد ۱۳۹۷

◀ **عنوان پروژه:** ساخت دستگاه کیسه پُرکن غلات بدون دخالت دست

کارفرما / درخواست کننده: پارک علم و فناوری گیلان

تاریخ: اسفند ۱۳۹۸

سوابق علمی

◀ **مؤسس مرکز تحقیقات شهید احمدی روشن دانشگاه بوعلی سینا**

◀ **مدیر هسته علمی آذرخش در سازمان علمی گیلان**

۱۳۹۹

◀ **مدرس کارگاه های آموزش ثبت اختراع**

۱۳۹۷

◀ **عضو انجمن علمی مکانیک در مقطع کارشناسی**

۱۳۹۷

◀ **مشاور دانشجویان کارشناسی رشته مهندسی تکنولوژی خودرو در دانشگاه**

فنی و حرفه ای البرز

۱۳۹۷

عضو هیئت مؤسس و نایب رئیس انجمن دانش آموختگان دانشگاه
های فنی و حرفه ای کشور

۱۳۹۸

افتخارات

رتبه اول در مقطع دبیرستان

۱۳۹۲

رتبه ۷۹ در کنکور سراسری

۱۳۹۳

رتبه اول در رشته مهندسی تکنولوژی خودرو در مقطع کارشناسی

۱۳۹۷

نفر برتر در جشنواره دست ساخته های برتر پژوهشی در دانشگاه فنی و

حرفه ای بندر انزلی

۱۳۹۷

همکاری در برگزاری نوزدهمین نمایشگاه بین المللی دستاوردهای

پژوهش، فناوری و فن بازار در تهران

۱۳۹۷

همکاری در برگزاری نمایشگاه دستاوردهای پژوهش استان گیلان

۱۳۹۷

نفر دوم در دومین دوره جشنواره ملی حرکت دانشگاه های فنی و حرفه

ای کشور

۱۳۹۷

انتخاب به عنوان تیم برتر در چهاردهمین جشنواره بین المللی حرکت

۱۳۹۹

انتخاب به عنوان پژوهشگر برتر دانشگاه فنی و حرفه ای در استان البرز

۱۳۹۸

انتخاب به عنوان تیم برتر در جشنواره بین المللی خیام

۱۳۹۹

نفر برگزیده در جشنواره جهادگران علم و فناوری در همدان

۱۴۰۰