

محمد هیرش باقدم

عضو هیئت علمی گروه مکانیک دانشکده فنی انقلاب اسلامی تهران دانشگاه فنی و حرفه ای

شماره تماس: ۰۹۱۸۷۷۸۵۰۳۳ mhbhaghadam@gmail.com

سوابق
پژوهشی

مقام سوم کشوری رویداد ملی ایده بازار مهندسی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اردیبهشت ۱۴۰۱، عنوان طراحی و ساخت قایق دوزیست جمع آوری زباله شناور.

داور و عضو کمیته علمی هفتمین کنفرانس بین المللی ساخت و تولید، اسفند ۱۴۰۰، تهران، ایران.

استاد نمونه کشوری دانشکده های فنی و حرفه کشور ۱۳۹۹ - ۱۴۰۰.

سخنران ویژه ششمین کنفرانس بین المللی نوآوری و اختراعات در علم و تکنولوژی، کشور انگلستان شهر لندن مرداد ۱۳۹۸.

برنده جایزه ویژه هفت اختراع برتر جهانی ارائه شده در ششمین کنفرانس بین المللی نوآوری و اختراعات در علم و تکنولوژی، کشور انگلستان شهر لندن مرداد ۱۳۹۸.

استاد نمونه کشوری دانشکده های فنی و حرفه کشور ۱۳۹۷ - ۱۳۹۸.

مقام اول و تندیس طلایی جشنواره ملی شتاب ۱۳۹۵ عنوان: سیستم چرخش چراغ جلو خودرو متناسب فرمان.

سه طرح برتر ملی در جشنواره ملی ایده های برتر پیام نور ۱۳۹۶.

مخترع و پژوهشگر برتر دانشگاه فنی و حرفه ای بین مراکز کل کشور در سال ۱۳۹۵.

طرح برتر اولین جشنواره ملی فناوری های آب، بهره وری و باز چرخانی، مشهد، ۱۳۹۶.

فن آور برتر جشنواره رویش (منطقه ای) بنیاد ملی نخبگان ۱۳۹۷.

پژوهشگر برتر استانی هفته پژوهش آذرماه ۱۳۹۵.

فن آور نمونه شرکت های دانش بنیان استانی در جشنواره امتنان ۱۳۹۵.

مقام اول استان جشنواره استانی ایده های برتر هفته پژوهش ۱۳۹۵ عنوان: دستگاه کاشت تخم آفتابگردان.

مقام اول استان جشنواره استانی ایده های برتر هفته پژوهش ۱۳۹۵ عنوان: خودپرداز سوغاتی و گیاهان دارویی.

طرح برتر راه یافته به مرحله نهایی جشنواره اختراعات بنیاد ملی نخبگان رویش ۱۳۹۶.

مقام اول استان جشنواره استانی ایده های برتر هفته پژوهش ۱۳۹۴ عنوان طرح: طراحی سیستم اتصال دهنده میلگردهای فوندانسیون و اتصال دهنده رابیتس به تیرهای سقف.

مقام اول استان جشنواره استانی ایده های برتر هفته پژوهش ۱۳۹۴ عنوان طرح: اصلاح سیستم خنک کاری و جلوگیری از افزایش دمای موتور بعد از خاموش کردن خودرو.

تقدیر ویژه در جشنواره ایده برتر کشوری ۱۳۹۴ در جشنواره Best Idea با عنوان کنترل کننده هوشمند ساختمان.

طراحی و ساخت خودرو امدادگر نظامی دوزیست آبی خاکی در قالب طرح پژوهشی مصوب معاونت پژوهشی دانشگاه فنی و حرفه ای به شماره نامه ۱۱۸۵۶/۲۵ تاریخ ۹۴/۱۲/۲۲ با شماره ثبت اختراع ۹۲۳۱۴.

طراحی و ساخت دستگاه کاشت تخم آفتابگردان با شماره ثبت اختراع ۹۰۱۹۷.

طراحی و ساخت سیستم چرخشی چرخهای جلو خودرو با شماره ثبت اختراع ۹۰۲۲۳.

طراحی دستگاه ترمیم و تشخیص چاله سطح جاده آسفالت با شماره ثبت اختراع ۹۰۶۲۹.

طراحی و ساخت سیستم بازخورانی اب سرد در داخل لوله اب گرم حمام با شماره ثبت اختراع ۹۱۷۰۸.

طراحی دستگاه خودپرداز سوغاتی و گیاهان دارویی با شماره ثبت اختراع ۹۱۹۰۴.

طراحی دستگاه کودپاش عمقی باغات با شماره ثبت اختراع ۹۲۴۷۱.

طراحی و شبیه سازی گاردریل هوشمند جاده ای با تار ارتعاشی، شماره ثبت اختراع ۹۵۱۲۲.

طراحی و مطالعه اولیه راه اندازی اولین آزمایشگاه همکار دانشگاهی با استاندارد در زمینه مواد آلی و شیمیایی.

تجزیه و تحلیل ساخت مخازن گاز طبیعی فشرده (CNG) مجری طرح سازمان بهینه سازی مصرف سوخت کشور.

هدایت پایان نامه دانشجویی منجر به ساخت و اختراع واشر سرسیلندر هوشمند خودرو با شماره ثبت اختراع ۸۷۸۹۱.

طراحی و ساخت دوچرخه کنفراسی هفت نفره دوار، طرح برتر جشنواره هفته پژوهش ۱۳۹۸ با تقدیر ویژه در رسانه ملی.

عضو کمیته علمی و کمیته اجرایی هجدهمین همایش ملی و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران.

داور و عضو هیئت رئیسه نشست های تخصصی هجدهمین همایش ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، ۱۴۰۰ اسفندماه.

<p>داور تخصصی همایش ملی ایده های برتر دانشجویی تابستان داغ دانشگاه فنی و حرفه ای، ۱۴۰۰ تابستان. سخنرانی مقاله نوآوری در ساخت و تولید گاردریل هوشمند جاده ای (اختراع)، هجدهمین همایش ملی و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران.</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ANALYSIS OF THE SMART DEVICE INVENTION FOR THE DETECTION AND REPAIR OF ASPHALT ROAD SURFACE HOLES, 6th International Conference on Innovation in Science and Technology July 26–28, 2019 London, UK. 2. Innovative mobile parking for motorbikes and bicycles, 2nd International Conference on Intelligent Science and Technology (ICIST), July 10-12, 2019. Durham University, United Kingdom. 3. REVISING THE HISTORY OF SLAVERY IN <i>BELOVED</i> THROUGH MAGICAL REALIST TECHNIQUE, I J A B E R, Vol. 14, No. 5, (2016): 2701-2715. 4. New Radial Velocity Studies and Curve Analysis of Spectroscopic Binary Systems CS22964-161, LV Her, RW Lac and HD 34700, international letters of chemistry physics and astronomy. 5. New Radial Velocity Studies and Curve Analysis of Spectroscopic Binary Systems λ Vir, V1143 Cyg, Mizar and V364 Lac, international letters of chemistry physics and astronomy. 6. Patent of cold water recirculation system into the hot water pipe to avoid wasting water, International Conference on Technology & Green Energy (ICTGE-17) 7. Innovation in Manufacturing and Production of the Intelligent Road Guardrails, the 7th International and 18th National Conference on Manufacturing Engineering ICME2022, March 2022, Tehran, Iran. 8. Optimizing the invention of the intelligent recirculation wasted cold water system in the bathroom hot tap, National Conference of Water Engineering Research, 2-3 May 2023 Zabol, Iran. <p>۹. اختراع دستگاه خودپرداز سوغات، گیاهان دارویی و محصولات کشاورزی محلی و نقش آن در توسعه گردشگری، اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در علوم صنایع غذایی و گردشگری، ایران، بابل سر، دانشگاه مازندران اردیبهشت ۱۳۹۶.</p> <p>۱۰. طراحی و ساخت سیستم چرخش چراغهای جلو خودرو متناسب با فرماندهی سر پیچ، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس، اردیبهشت ۱۳۹۶.</p> <p>۱۱. ورود نمونه ای از فناوری دانشگاهی به بازار کسب، کار و تجاری سازی، همایش منطقه ای تجاری سازی فناوری و تحقیقات دانشگاهی، ایران، سنندج، دانشگاه فنی و حرفه ای، اردیبهشت ۹۶.</p> <p>۱۲. اختراع سیستم بازخورانی آب سرد داخل لوله آب گرم برای جلوگیری از هدررفت، کنفرانس بین المللی فناوری و انرژی سبز، ایران، کرمانشاه، ۱۳۹۶. محمد هیرش با قدم و آرمان مرزبان.</p> <p>۱۳. بهینه سازی عملیات کاشت تخم آفتابگردان با اختراع دستگاه مکانیزه نیمه هوشمند، نهمین همایش ملی امنیت غذایی ایده ها و پژوهش ها در مهندسی بازیافت و کاهش ضایعات کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران ۱۹ اردیبهشت ۱۴۰۲.</p> <p>۱۴. بهینه سازی طراحی و ساخت خودرو امدادگر نظامی دوزیست آبی خاکی (اختراع رسمی)، هفتمین همایش ملی شناورهای تندرو، دانشگاه خلیج فارس، بوشهر، ایران اردیبهشت ۱۴۰۲.</p>	<p>مقالات</p>
<p>کارشناسی: مکانیک خودرو، دانشگاه شهید رجایی تهران (معدل: ۱۵/۱۱) عنوان پایان نامه کارشناسی: تجزیه و تحلیل تاسیسات داخلی جایگاه گاز طبیعی فشرده (CNG station).</p> <p>کارشناسی ارشد مکانیک طراحی کاربردی، دانشگاه بوعلی سینا همدان (معدل: ۱۶/۹۰) عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: تاثیر پارامترهای مهم مکانیک شکست (ضریب شدت تنش و انتگرال J) در مخازن کامپوزیتی CNG با آستری فلزی.</p> <p>دانشجوی دوره دکتری مهندسی مکانیک (طراحی سازه خودرو) دانشگاه علم و صنعت.</p>	<p>سوابق تحصیلی</p>
<p>تدریس در دانشگاه فنی و حرفه ای (۸۸ تاکنون)، دانشگاه آزاد اسلامی (۸۶ تا ۹۲)، هنرستان های فنی وابسته به آموزش و پرورش از (۸۳ تا ۹۰) تدریس در مرکز آموزشی ایران خودرو ۱۳۹۲.</p>	<p>سوابق آموزشی</p>

<p>عضو کمیته کارافرینی و داوری طرحهای کارافرینی و دانش بنیان دانشگاه فنی و حرفه‌ای - عضو کمیته داوری طرحهای کارافرینی دانشگاه آزاد اسلامی - عضو کمیته داوری طرحهای مکانیکی معاونت جهاد علمی - عضو کمیته طراحی و اجرایی جشنواره استانی ارتباط دانشگاه با صنعت - کارشناس فنی پارس خودرو - عضو تیم طراحی و پیاده سازی فنی تجهیزات CNG در سازمان بهینه سازی مصرف سوخت کشور - کارشناس ارتباط صنعت با دانشگاه - عضو کمیته پژوهش دانشگاه فنی و حرفه‌ای - عضو کمیته علمی و کمیته اجرایی هجدهمین همایش ملی و هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی ساخت و تولید ایران.</p>	<p>سوابق کاری</p>
<p>بالغ بر بیست دوره تخصصی مهندسی خودرو، مهارتهای هفتگانه ICDDL، مقاله نویسی و پژوهش، تافل ۱ و ۲، نرم افزار ABAQUS، روش تحقیق، کارافرینی و ایده‌های برتر، ثبت اختراع و مالکیت صنعتی.</p>	<p>دوره‌های تخصصی</p>