



بسمه تعالی

مشخصات فردی و تحصیلی:

نام و نام خانوادگی: مهدی محمدی خواه
مدرک تحصیلی: کارشناسی ارشد، مهندسی مواد – گرایش انتخاب و شناسایی
دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج (کارشناسی و کارشناسی ارشد)

سوابق تحصیلی:

- 1- اخذ مدرک کارشناسی در رشته مهندسی مواد-متالورژی صنعتی از دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج با معدل کل 16/25 از سال 1380 تا 1384
- 2- اخذ مدرک کارشناسی ارشد در رشته مهندسی مواد-انتخاب و شناسایی مواد مهندسی از دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج با معدل کل 16/5 از سال 1386 تا 1389

سوابق علمی:

- 1- عضو رسمی انجمن های متالورژی، ریخته گری، خوردگی، جوشکاری و بررسیهای غیر مخرب به مدت 7 سال
- 2- ارائه سمینارهایی در دانشگاه آزاد کرج به شرح ذیل:
 - بررسی متالوگرافی ساختار ویدمن اشتاتن، استاد راهنما: جناب آقای دکتر سالمی، دانشگاه تربیت مدرس
 - بررسی فرآیند نیتراسیون، استاد راهنما: جناب آقای دکتر حیدرزاده سهی، دانشگاه تهران
 - تحلیل آنالیز مواد توسط اوزه الکترون میکروسکوپ، استاد راهنما: جناب آقای دکتر عباسی، دانشگاه آزاد کرج
 - پروژه نانوکامپوزیت، استاد راهنما: جناب آقای دکتر رضوی، دانشگاه علم و صنعت
 - بررسی خزش در دماهای پایین، استاد راهنما: جناب آقای دکتر رضوی، دانشگاه علم و صنعت
 - ریخته گری سانتریفیوژ، استاد راهنما: جناب آقای دکتر حیدرزاده سهی، دانشگاه تهران
 - اندازه گیری دما و خطاهای آن در متالورژی، استاد راهنما: جناب آقای دکتر عباسی، دانشگاه آزاد کرج
 - بررسی دیاگرام سه تایی (آهن – کرم – نیکل)، استاد راهنما: جناب آقای دکتر رایگان، دانشگاه تهران
 - بررسی انجماد و سرعت سرد شدن منطقه جوشکاری، استاد راهنما: جناب آقای پرفسور شکوه فر، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
 - رسوبگذاری تیتانیوم به روش PVD، استاد راهنما: جناب آقای دکتر ثابت، دانشگاه آزاد کرج

3- انجام پروژه کارشناسی با عنوان "ریخته گری و عملیات حرارتی آلیاژ آلومینیم A356" با همکاری شرکت آلومینیم سلفچگان و با راهنمایی اساتید محترم: جناب آقای دکتر عباسی و جناب آقای دکتر ثابت (دانشگاه آزاد کرج)

4- انجام پروژه کارشناسی ارشد با عنوان "ایجاد لایه کامپوزیتی مقاوم به سایش حاوی نانوذرات محتمل نیتربیدی بر روی فولاد ساده کربنی به روش جوشکاری قوسی توپودری (FCAW)" با راهنمایی اساتید محترم: جناب آقای پرفسور شکوه فر (دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی)، جناب آقای دکتر ثابت (دانشگاه آزاد کرج) و جناب آقای دکتر واعظی (پژوهشگاه مواد و انرژی)

5- ارائه مقالاتی در کنفرانس های ملی و بین المللی به شرح ذیل:

- ❖ مقاله ای تحت عنوان "ایجاد لایه مقاوم به سایش حاوی ذرات نیتربیدی" در کنفرانس سمپوزیوم 88
- ❖ مقاله ای تحت عنوان "ایجاد لایه مقاوم به سایش حاوی ترکیبات برایدی" در کنفرانس سمپوزیوم 90
- ❖ مقاله ای تحت عنوان "بررسی ریز ساختار، سختی و مقاومت به سایش ورق های ضدسایش دولایه Carbadox و ورقهای عملیات حرارتی کوئنچ تمپر شده" در کنفرانس سمپوزیوم 91
- ❖ ارائه مقاله ای تحت عنوان

"Study of Microstructure and Abrasive Wear Resistance of Fe-C-B Hardfacing Alloy on Mild Steel in Dry and Wet Abrasive Conditions" *International Congress on Advances in Welding Science and Technology for Construction, Energy and Transportation Systems (AWST - 2011) 24-25 October 2011, Antalya, Turkey*

❖ ارائه مقاله ای تحت عنوان

" Improve wear resistance of steel by composite cladding of in situ ceramic particles(TiCN,TiC) produced with FCAW" *International Congress on Advances in Welding Science and Technology for Construction, Energy and Transportation Systems (AWST - 2010) Istanbul, Turkey*

❖ چاپ مقاله ای تحت عنوان " بررسی و مقایسه ریزساختار، سختی و مقاومت به سایش لایه های سخت کامپوزیتی ایجاد شده به روش جوشکاری FCAW حاوی ذرات TiC بر روی فولاد ساده کربنی" در فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی مواد مجلسی / سال چهارم / شماره اول / بهار 1392

❖ مقاله ای تحت عنوان " اثر نسبت $\frac{Mn}{C}$ بر ریزساختار، سختی و مقاومت به سایش لایه روکش سخت پایه Fe-C-Mn ایجاد شده به روش جوشکاری FCAW بر روی فولاد ساده کربنی " در کنفرانس مهندسی مکانیک 90

❖ مقاله ای تحت عنوان

"Abrasive Wear Resistance of Nano TiCN Particles Produced by Heat treatment in Fe-C-Ti-N Hardfacing Alloy" *International Conference on Materials Heat Treatment (ICMH 2011) Islamic Azad University, Majlesi Branch, May 10-12, 2011 Isfahan, Iran*

و دریافت لوح بهترین ارائه دهنده

سوابق کاری:

- 1- مسئول واحد تحقیق و توسعه در شرکت کاوش جوش به مدت 1 سال
- 2- سرپرست واحد کنترل کیفیت در شرکت کاوش جوش به مدت 2 سال
- 3- سرپرست واحد مهندسی جوش در شرکت کاوش جوش به مدت 5 سال