

بسمه تعالی

(رزومه)



نام: حسن

نام خانوادگی: کوهستانی

سال تولد: ۱۳۶۳

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری مهندسی مواد از دانشگاه صنعتی شریف

تخصص: استخراج فلزات - سنتز و کاربرد نانومواد

- استادیار دانشگاه سمنان (۱۳۹۵ تا کنون)
- مشاور فرهنگی دانشکده مهندسی مواد و صنایع (۱۳۹۸ تا کنون)
- مشاور انجمن علمی - دانشجویی دانشکده مهندسی مواد (۱۳۹۸ تا کنون)

سوابق تحصیلی

• مقطع کارشناسی: دانشگاه صنعتی شریف، مهندسی و علم مواد، گرایش استخراج فلزات، با معدل کل کارشناسی ۱۵,۷۵ (سال ورود: ۱۳۸۱).

• مقطع کارشناسی ارشد: دانشگاه صنعتی شریف، مهندسی و علم مواد، گرایش استخراج فلزات و معدل کل ۱۸,۳۴ (نفر سوم دانشجویان ارشد مهندسی مواد ورودی ۸۵).

• عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: تولید نانو پودر اکسید سربوم بروش رسوب گیری در حلال آب/الکل بعنوان کاهش دهنده مصرف و آلودگی سوخت در خودروها، تولید هیدروژن، ذخیره اکسیژن، درمان آب سیاه چشم و ... با همکاری دکتر خطیب الاسلام صدرنژاد (تاریخ دفاع: ۸۷/۰۷/۲۱).

• مقطع دکتری: دانشگاه صنعتی شریف، مهندسی و علم مواد، بدون گرایش، معدل ۱۷,۰۲.

• عنوان پایان نامه دکتری: بهبود بازدهی نانوکامپوزیت پایه دی اکسیدتیتانیوم با راهنمایی دکتر خطیب الاسلام صدرنژاد (تاریخ دفاع: ۹۴/۰۶/۱۵).

سوابق شغلی و تجربی

• پنج ماه فعالیت به صورت پاره وقت در گروه مواد و نانوتکنولوژی ایتان (شبکه تحلیل گران تکنولوژی ایران) وابسته به دفتر فناوری های ریاست جمهوری (اردیبهشت ۸۵ تا پایان شهریور ۸۵). مشارکت در فعالیت های زیر:

• فعالیت در پژوهشگاه مواد و انرژی کرج (از اول تیرماه ۸۶ تا پایان سال ۸۸) بر روی پروژه‌های مختلف تحت نظر دکتر

صدرنژاد

• فعالیت در شرکت مشاوره و بازرسی جوش فرآیند کنترل در زمینه‌های زیر از سال ۸۶ تا ۱۳۹۵:

۱. بعنوان بازرس جوش (انجام تستهای VT، PT و MT) در بیش از ۲۰ پروژه ساختمانی و صنعتی در استان تهران.

۲. بعنوان بازرس جوش و کنترل ابعادی در بیش از ۱۵ پروژه مختلف.

۳. بعنوان بازرس مقیم (جوش و ابعادی) در بیش از ۱۵ پروژه ساختمانی در استان تهران.

۴. آموزش بیش از ۲۰ کارآموز و کارورز در زمینه جوشکاری

۵. برگزاری تست جوشکاری از جوشکارها

• مسئول آزمایشگاه هیدرومتالورژی در دانشکده مواد دانشگاه صنعتی شریف، به مدت یکسال.

• مشاوره معاونت تحقیق و توسعه شرکت آرون پاد بهاباد در اجرای پروژه‌های مربوط به فلوتاسیون کانی آهن

فعالیت‌های پژوهشی و تحقیقاتی

الف) چاپ کتاب

• "فولادسازی"، ترجمه، انتشارات دانشگاه سمنان، مرداد ۱۳۹۶.

ب) چاپ مقالات

• مجلات خارجی:

1. Fe₅₀Co₅₀ nanoparticles via self-propagating high-temperature synthesis during milling, *Journal of Powder Technology*, 208 (3), 623-627, **2011**.
2. Photocatalytic activity of immobilized geometries of TiO₂, *Journal of Materials Engineering and Performance* 24 (7), 2757-2763, **2015**.
3. Photocatalytic degradation of methyl orange and cyanide by using TiO₂/CuO composite, *Desalination and Water Treatment* 57 (46), 22029-22038, **2016**.
4. Investigation of photocatalytic performance of TiO₂ network and fiber geometries, *Desalination and Water Treatment* 57 (50), 23644-23650, **2016**.
5. Improvement in TiO₂ photocatalytic performance by ZrO₂ nanocompositing and immobilizing, *Desalination and Water Treatment* 57 (58), 28450-28459, **2016**.
6. Photocatalytic removal of cyanide and Cr(IV) from wastewater in the presence of each other by using TiO₂/UV, *Micro & Nano Letters* 14 (1), 45-50, **2019**.
7. Photocatalytic performance of rod-shaped copper oxides prepared by spin coating, *Micro & Nano Letters* 14 (3), 339-343, **2019**.
8. Characterization of TiO₂/WO₃ composite produced with recycled WO₃ nanoparticles from W-Ni-Fe alloy, *Materials Chemistry and Physics* 229, 251-256, **2019**.
9. Investigation of photocatalytic performance of natural zeolite/TiO₂ composites, *Micro & Nano Letters* 14 (6), 1-5, **2019**.
10. Synthesis and characterization of TiO₂ nanoparticles/Fe₂O₃ waste chips composite, *Micro & Nano Letters* 14 (7), 1-5, **2019**.
11. Comparative investigation of leaching of zinc from wastes of the zinc alloy production process, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy (TIMM C)*, In Press, **2019**.
12. Direct recovery of WO₃ nanoparticles with good purity from tungsten heavy alloys, *Materials Research Express*, 6 (11), 1165a3, **2019**.

13. Effect of doping of Zn–Zr binary mixtures on $\text{CoFe}_{2-2x}\text{Zn}_x\text{Zr}_x\text{O}_4$ ($x= 0, 0.1, 0.25, 0.5$) for the hyperthermia application, *Journal of Alloys and Compounds*, 822, 153635, 2020.
14. Hydrogen Generation and Pollution Degradation from Wastewater Using $\text{TiO}_2\text{-CuO}$ Nanocomposite, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 20 (9), 5970-5975, 2020.
15. Investigation of Photocatalytic Efficiency of Supported CuO Nanoparticles on Natural Zeolite Particles in Photodegradation of Methyl Orange, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 20 (9), 5964-5969, 2020.
16. Characterization and antibacterial activity of silver nanoparticles green synthesized using ziziphora clinopodioides extract, *Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management*, 100303, 2020.
17. Characterization of Aluminum Matrix Composite Reinforced with Al_2O_3 , SiC and Graphene Fabricated by Spark Plasma Sintering, *Applied Physics A: Materials Science & Processing*, 2021.

• مجلات داخلی:

۱. روش‌های آشکارسازی ترک حاصل از خوردگی تنش‌ی یون کلردر فلنج‌های نوع Ring-Type Joint, فصلنامه انجمن جوشکاری و آزمایش‌های غیر مخرب ایران, شماره ۵۳, تابستان ۱۳۸۸, ص ۱۰۷-۱۱۴.
2. Investigation of the photocatalytic properties of $\text{TiO}_2\text{-ZrO}_2$ composite, *Advances in nanocomposite Research*, Semnan University, 2015.
۳. تأثیر تحول مارتزیتی بر تنش پسماند جوشکاری در پلیت‌ها و لوله‌ها, فصلنامه انجمن جوشکاری و آزمایش‌های غیر مخرب ایران, شماره ۸۶, پاییز ۱۳۹۶, ص ۲۷-۳۳.
۴. حذف فتوکاتالیستی کروم (VI) توسط نانوذرات TiO_2 و در حضور یون سیانید, فصلنامه علمی-پژوهشی نانومواد, دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود, دوره ۱۰, شماره ۳۳, بهار ۱۳۹۷, ص ۳۱-۳۸.
۵. تنش‌های پسماند در جوشکاری قوس‌سی با گاز محافظ سیم-سرد, فصلنامه انجمن جوشکاری و آزمایش‌های غیر مخرب ایران, شماره ۸۸, بهار ۱۳۹۷, ص ۲۶-۳۲.
۶. اثر فلاکس‌های فعال مختلف بر کشش سطحی فلز مذاب در جوشکاری قوسی گاز-تنگستن, فصلنامه انجمن جوشکاری و آزمایش‌های غیر مخرب ایران, شماره ۸۹, تابستان ۱۳۹۷, ص ۳۶-۴۳.
۷. بررسی فرآیند جداسازی فلز روی از باطله اکسیدی توسط اسید سیتریک, فصلنامه علمی-پژوهشی مواد نوین, دوره ۹, شماره ۳۳, پاییز ۱۳۹۷, ص ۸۹-۹۶.
۸. تولید فتوکاتالیستی هیدروژن از پساب صنعتی حاوی آلاینده‌های آلی توسط نانوکامپوزیت $\text{TiO}_2/\text{ZrO}_2$, فصلنامه علمی-پژوهشی مواد نوین, دوره ۹, شماره ۳۴, زمستان ۱۳۹۷, ص ۱۴۷-۱۵۴.
۹. اتصال قطعات در دمای پایین با استفاده از نانوذرات نقره, فصلنامه انجمن جوشکاری و آزمایش‌های غیر مخرب ایران, شماره ۹۱, بهار ۱۳۹۸, ص ۳۹-۴۴.
۱۰. تولید لیاف TiO_2 با استفاده از رسوب نانوذرات روی ابریشم طبیعی, فصلنامه علمی-پژوهشی پژوهش‌های کاربردی در شیمی, دوره ۱۳, شماره ۲, تابستان ۱۳۹۸, ص ۴۵-۵۲.
11. The Effect of Different Auxiliary Collector in Flotation of Phosphate Ore, *Journal of Physical & Theoretical Chemistry*, 2020, In Press.

12. Synthesis and Characterization of CoFe_2O_4 and CuFe_2O_4 Compositd with Hematite by Impregnation Method for Removing Organic Pollutants, *Iranian Journal of Materials Science and Engineering*, **2021**, In Press.
13. Synthesis and characterization of $\text{TiO}_2/\text{CuO}/\text{WO}_3$ ternary composite and its application as photocatalyst, *International Journal of Engineering (IJE)*, **2021**, In Press.

• کنفرانس‌های بین‌المللی:

1. The influence of structures on the TiO_2 photocatalytic properties, *Proceedings of the 5th International Conference on Nanostructure*, Kish Island, Iran, 6-9 March **2014**.
 2. Characterization of $\text{TiO}_2\text{-ZrO}_2$ nano composite prepared by co-precipitation method, *Proceedings of the 5th International Conference on Nanostructure*, Kish Island, Iran, 6-9 March **2014**.
 3. Forecasting the tension of casting aluminum parts using artificial neural network, *6th international conference and exhibition of metallurgy and materials engineering*, Tehran, Iran, 28-29 October **2017**.
- ۴- حلسازی باطله اکسیدی روی در حلال اسیدی، ششمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی، تهران، ایران، ۶-۷ آبان ۱۳۹۶.
- ۵- بررسی و اصلاح فرآیند گوگردزدایی فولاد در کنورتور LD، ششمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی، تهران، ایران، ۶-۷ آبان ۱۳۹۶.
- ۶- فرآوری نانوذرات WO_3 از ضایعات آلیاژ W-7\%Ni-3\%Fe به روش شیمیایی، ششمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی، تهران، ایران، ۶-۷ آبان ۱۳۹۶.
- ۷- بررسی میزان اثربخشی جوانه‌زای Al-5Ti-1B بر چگونگی نحوه انجماد آلیاژ Al-319 آلومینیوم با استفاده از تحلیل حرارتی، ششمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی، تهران، ایران، ۶-۷ آبان ۱۳۹۶.
- ۸- بررسی سینتیک فرآیند انحلال نقره موجود در باتری‌های مستهلک، هفتمین کنفرانس بین‌المللی شیمی، متالورژی و مواد، تهران، ایران، ۲۸-۲۹ بهمن ماه ۱۳۹۶.
- ۹- جایگزین کردن چسب‌های آلی به جای بنتونیت در ساخت گندله سنگ آهن، هفتمین کنفرانس بین‌المللی شیمی، متالورژی و مواد، تهران، ایران، ۲۸-۲۹ بهمن ماه ۱۳۹۶.
14. Investigation of iron removal process from silica by acid leaching, *7th Iran International Conference and Exhibition on materials science and metallurgical engineering (iMat2018)*, Tehran, Iran, 7-9 October **2018**.
۱۵. تخلیص ماسه سیلیسی و حذف آهن توسط فرآیند حل‌سازی اسیدی، هفتمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی، تهران، ۱۸-۱۷ مهرماه ۱۳۹۷.
۱۶. بررسی اثر استفاده از چسب‌های آلی بر خواص گندله‌های آهن، هفتمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی، تهران، ۱۸-۱۷ مهرماه ۱۳۹۷.
۱۷. بررسی خواص ساختاری، مکانیکی و ترشوندگی ورق مسی پوشش داده شده با نیکل-گرافن، هشتمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی، تهران، ۱۵-۱۷ مهرماه ۱۳۹۸.
۱۸. بررسی نحوه خنک‌سازی آب در بخش‌های مختلف اجاق کوره بلند و تأثیر آن بر نسوز آن ناحیه، هشتمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی، تهران، ۱۵-۱۷ مهرماه ۱۳۹۸.
19. Preparation and characterization of In-situ $\text{Al-Al}_3\text{Ni}/\text{TiC}$ nano composite manufactured by combine FSP and mechanical alloying, *8th Iran International Conference and Exhibition on materials science and metallurgical engineering (iMat2019)*, Tehran, Iran, 7-8 October **2019**.

• کنفرانس‌ها و همایش‌های داخلی:

- ۱- روش‌های آشکارسازی ترک حاصل از خوردگی تنشی یون کلر در فلنچ‌های نوع Ring-Type Joint، نهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی، اصفهان، آبان ۱۳۸۷.
- ۲- تولید هیدروژن از تجزیه متانول بر روی کاتالیست سریا، اولین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل سوختی، دانشگاه علم و صنعت، تهران، اسفند ۱۳۸۷.
- ۳- تولید نانو ذرات سریا بعنوان کاتالیست در پیل‌های SOFC، اولین کنفرانس ملی هیدروژن و پیل سوختی، دانشگاه علم و صنعت، تهران، اسفند ۱۳۸۷.
- ۴- بررسی کاربردهای نانو اکسید سربوم و تولید آن، همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی، دانشگاه آزاد، نجف آباد، اردیبهشت ۱۳۸۸.
- ۵- سنتز و شناسایی نانو سریا و بررسی عوامل مؤثر بر تولید آن بروش رسوب‌گیری همگن در حلال آب/الکل، همایش نانو فناوری، ستاد نانو، تهران، ۱۳۸۸.
- ۶- تهیه و بررسی ساختار الیافی دی اکسید تیتانیوم، دومین همایش بین‌المللی مواد جدید و پیشرفته، دانشگاه آزاد، شهر مجلسی، مرداد ۱۳۹۲.
- ۷- Degradation of Methyl Orange by Copper Oxides، اولین همایش ملی تکنولوژی‌های نوین در شیمی و پتروشیمی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۴.
- ۸- جداسازی نقره از باتری‌های مستهلک سکه‌ای به روش حل‌سازی، سومین کنفرانس ملی مهندسی مواد، مهندسی شیمی و/ایمنی صنعتی، اسفراین، ایران، ۱۹-۲۰ مهر ۱۳۹۶.

پ) راهنمایی پایان نامه

- سنتز ذرات سوپرمغناطیسی فریت کبالت $\text{CoZn}_x\text{Zr}_x\text{Fe}_{2-2x}\text{O}_4$ برای کاربردهای هایپر ترمیا، ۱۳۹۶.
- بازیابی عناصر نیکل، کادمیوم و روی از پسماند مرحله تصفیه سرد کارخانجات تولیدی شمش روی به روش تحت فشار، ۱۳۹۶.
- بازیابی عناصر منگنز، کبالت و روی از پسماند مرحله تصفیه گرم کارخانجات تولیدی شمش روی به روش تحت فشار، ۱۳۹۶.
- بررسی روش ساخت و خواص مکانیکی کامپوزیت زمینه آلومینیوم تقویت شده با نانوذرات آلومینا-SiC-گرافن تولید شده به روش تف جوشی پلاسمای جرقه‌ای، ۱۳۹۷.
- سنتز نانوذرات نقره به روش سبز با استفاده از اسانس گیاه کاکوتی و اثرات ضد میکروبی آن، ۱۳۹۷.
- بررسی روش سنتز احتراق محلولی آلومینات باریم در حضور دوپنت‌های مختلف به عنوان رنگدانه سرامیکی، ۱۳۹۷.
- سنتز و مطالعه تحولات فازی رنگدانه هسته-پوسته‌ای پزودوبروکایت (Fe_2TiO_3) بر پایه تیتانیا به روش سل-ژل، ۱۳۹۷.
- بررسی عملکرد قالب‌های مسی با پوشش نانوکامپوزیت نیکل-گرافن در ریخته‌گری فلزات، ۱۳۹۷.
- رسوب همزمان کامپوزیت نیکل-مس/آلومینا بر روی سطح فولاد و بررسی خواص آن، ۱۳۹۷.
- ارزیابی عملکرد بازدارنده مختلط به منظور حفاظت از فولاد ساده کربنی، مس، آلومینیوم و فولاد زنگ نزن ۳۰۴ در آب‌های صنعتی، ۱۳۹۷.
- تاثیر شکل هندسی ذرات آهن اسفنجی بر فرآیند ذوب در کوره های القایی، ۱۳۹۸.
- تولید و بررسی خواص جذب هیدروژن کامپوزیت نانو اکسید سربوم - زئولیت، ۱۳۹۸.

ت) طرح‌های پژوهشی

- حذف همزمان کروم شش ظرفیتی و یون سیانید از آب توسط نانوذرات TiO_2 ، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۶.
- حلسازی خاکه اکسید روی در حلال‌های اسیدی و استحصال روی، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۶.
- بررسی انحلال نقره موجود در باتری ساعت، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۶.
- فرآوری نانوذرات WO_3 با خلوص بالا از ضایعات آلیاژ W-Ni-Fe به روش شیمیایی و الکتروشیمیایی، ۱۳۹۷.
- بررسی بازسازی قالب‌های مسی مورد استفاده در ریخته‌گری فلزات
- بررسی تاثیر شکل هندسی ذرات آهن اسفنجی بر فرآیند ذوب در کوره های القایی
- بازیابی عناصر نیکل، منگنز، کبالت و لیتیم از باتری‌های لیتیومی مستعمل

ث) ثبت اختراع

- ۱- فرآیند بازیابی فلز روی از باطله کوره القائی (خاکه حاوی اکسید روی) به روش انحلال اسیدی، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، با شماره ۹۴۲۲۰، ۱۳۹۶.

ج) داوری مقالات

- ۱- داوری مقاله در مجله CLEAN - Soil, Air, Water.
- ۲- داوری تعدادی مقاله در مجله Iranian Journal of Materials Science and Engineering
- ۳- داوری مقاله در مجله Journal of Applied Organometallic Chemistry
- ۴- داوری مقاله در مجله Journal of Dispersion Science and Technology
- ۵- داوری تعدادی مقاله در مجله Journal of IET Optoelectronics
- ۶- داوری تعدادی مقاله در مجله Journal of Materials Research Express
- ۷- عضویت در گروه داوران و داوری بیش از ۱۵ مقاله در مجله Micro and Nano letters، از سال ۲۰۱۸.
- ۸- عضویت در گروه داوران و داوری مقاله در مجله Mechanics of Advanced Composite Structures، دانشگاه سمنان.
- ۹- عضویت در گروه داوران و داوری مقاله در مجله پژوهشنامه ریخته‌گری، انجمن علمی ریخته‌گری ایران، از سال ۱۳۹۷.
- ۱۰- داوری مقاله در مجله مدل‌سازی در مهندسی، دانشگاه سمنان، ۲۰۱۵ و ۲۰۱۶.
- ۱۱- عضو کمیته برنامه‌ریزی علمی (TCP) در کنفرانس International Conference on Environmental Protection
and Chemical Engineering [EPCE2017] چین ۲۰۱۷.
- ۱۲- عضو کمیته برنامه‌ریزی علمی (TCP) در کنفرانس International Conference on Advanced Environmental
Engineering (ICAEE2017) چین ۲۰۱۷.
- ۱۳- بعنوان کمیته برنامه‌ریزی علمی (TCP) در کنفرانس 3rd Annual 2017 International Conference on
Sustainable Development [ICSD2017] چین ۲۰۱۷.
- ۱۴- عضو کمیته علمی چهاردهمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران (CMAT2017)، شهرکرد،
ایران، ۱۱-۱۲ مهر ۱۳۹۶.
- ۱۵- عضو کمیته علمی کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های نوین در علوم و مهندسی قرن ۲۱، آستارا، ایران، ۱۷ آبان ۱۳۹۶.
- ۱۶- عضو کمیته علمی هفتمین کنفرانس بین‌المللی شیمی، متالورژی و مواد، تهران، ایران، ۲۸-۲۹ بهمن ۱۳۹۶.
- ۱۷- عضویت در گروه داوران هشتمین کنفرانس و نمایشگاه بین‌المللی مهندسی مواد و متالورژی، مهر ۱۳۹۸.
- ۱۸- داوری در جشنواره ملی حرکت، ۱۳۹۸.
- ۱۹- داوری تعدادی مقاله در مجله International Journal of Engineering (IJE).

ح) فعالیتهای تحقیقاتی

۱. مشاوره و راهنمایی در ساخت دستگاههای زیر:
 - سلول فلوتاسیون جهت استفاده در تغلیظ مواد
 - دستگاه آسیای چرخان برای خردایش مواد معدنی
 - دیسک گندله ساز برای تهیه گندله با ویژگیهای مورد نیاز
۲. مشاوره و ویراستاری نشریه علمی-دانشجویی آلیاژ (دانشکده مواد - دانشگاه سمنان)

مدارک و قابلیتها

- دارای گواهینامه TUV Rheinland Academy Iran-Germany برای گذراندن دوره DIN EN ISO9001:2000 QMS, ISO 19011:2002
- آشنایی با تستهای غیر مخرب (NDT) از جمله VT, PT, MT, UT,.. و دارای مدارک زیر برای گذراندن دورههای مربوطه:

- مدرک **WPS & PQR**
- مدرک **Certificated Welding Inspector**
- مدرک **Penetrate Testing (PT) Inspection**
- مدرک **Magnetite Testing (MT) Inspection**
- آشنایی به اصول و نحوه استفاده از دستگاههای آنالیز مواد:
 - دستگاه BET, TPR و TPD جهت بررسی سطح ویژه و واکنشهای حرارتی مواد
 - دستگاه UV-vis جهت تعیین غلظت آلاینده و محاسبه گاف انرژی فتوکاتالیستها
 - دستگاه GC (کروماتوگراف گازی) برای آنالیز گازی
- تسلط بر نرم افزارهای Office (Word, Excel, Power Point)

سوابق آموزشی

- سابقه بیش از ۱۰ سال تدریس در دانشگاهها و مراکز مختلف به شرح زیر:
 ۱. سه ترم تدریس دروس زیر در **دانشگاه صنعتی شریف (۸۸ و ۸۹):**
 - متالورژی فیزیکی (۱) - آزمایشگاه متالورژی فیزیکی (۱) (متالوگرافی) - سینتیک در متالورژی - کارگاه جوشکاری
- ❖ رشته مهندسی مواد (کارشناسی و کارشناسی ارشد)

 ۲. نه سال تدریس دروس زیر در **دانشگاه سمنان (از پاییز ۹۰):**
 - تغلیظ مواد معدنی - پیرومتالورژی (اصول استخراج فلزات (۱)) - آزمایشگاه تغلیظ مواد معدنی - تولید آهن - فولادسازی - تولید فلزات غیرآهنی (۱) و (۲) - آزمایشگاه استخراج فلزات (۱) - استخراج فلزات (۱) (آهن و فولاد) - استخراج فلزات (۲) (فلزات غیرآهنی) - نقشه کشی صنعتی - گرافیک و نقشه خوانی و
 - مطالب ویژه (دانشجویان دکتری) - مباحث ویژه (دانشجویان کارشناسی ارشد)
 - استاد راهنمای پروژههای مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد

❖ رشته مهندسی مواد (کارشناسی - کارشناسی ارشد - دکتری) و شیمی (کارشناسی)

۳. سه تدریس دروس زیر در دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه (پاییز ۸۸ تا زمستان ۹۰):

۴. شش سال تدریس دروس زیر در دانشگاه علمی-کاربردی خانه کارگر کرج (از پاییز ۸۹ تا تابستان ۹۵):

۵. سه سال تدریس دروس زیر در دانشگاه علمی-کاربردی واحد شهید رهبری کرج (زمستان ۹۱ تا زمستان ۹۴):

۶. دو سال تدریس دروس زیر در دانشگاه علمی-کاربردی واحد تربیت مربی کرج (زمستان ۹۲ تا زمستان ۹۴):

۷. یک سال تدریس دروس زیر در دانشگاه علمی-کاربردی واحد آذین خودرو کرج (۹۲):

۸. دارای مجوز تدریس از دانشگاه جامع علمی-کاربردی با کد ۹۰۰۶۰۰۸۴۲.

۹. گردآوری جزوات مناسب جهت تدریس دروس مختلف در دانشگاه‌های علمی-کاربردی

۱۰. تدریس دوره‌های مختلف بازرسی جوش در شرکت مشاوره و بازرسی جوش فرایند کنترل:

دوره بازرسی چشمی جوش (VT) - دوره بازرسی سازه‌های فلزی - دوره WPS-PQR و ...

آدرسی

سمنان - دانشگاه سمنان - دانشکده مهندسی مواد و متالورژی

پست الکترونیک: hasan.81m@gmail.com و h.koohestani@semnan.ac.ir