



تبیین تخصص های بنیادین

- مشاوره مدیریت استراتژی
- مشاوره استراتژی نوآوری سازمان های بزرگ
- مدیریت استراتژی فناوری های عمیق
- هوش مصنوعی در مشاوره مدیریت
- استراتژی های کسب و کارهای نوآورانه و فناوریانه کسب و کارهای متوسط و کوچک (SME)
- نانوفناوری
- ژنوم مواد
- مشخصه یابی و آنالیز مواد
- مواد پیشرفته

تحصیلات و مدارج علمی

- **دکتری، نانوفناوری-نانومواد**
پژوهشکده علوم و فناوری نانو، دانشگاه صنعتی شریف
عنوان پایان نامه: "رسوب الکتروشیمیایی پوششهای نانوکامپوزیتی Ni-SiC"
اساتید راهنما و مشاور: دکتر ابوالقاسم دولتی، دکتر محمد قربانی، دکتر پیترو استروو
- **کارشناسی ارشد، مهندسی و علم مواد-سرامیک**
دانشکده مهندسی و علم مواد، دانشگاه صنعتی شریف
عنوان پایان نامه: "سنتز و بررسی خواص پیروسرامیکهای $Pb(Zr_{0.53}Ti_{0.47})O_3$ با افزودنیهای مشخص"
اساتید راهنما و مشاور: دکتر زیارتعلی نعمتی، دکتر سیروس عسگری، دکتر اعظم ایرجی زاد
- **کارشناسی، مهندسی و علم مواد-استخراجی**
دانشکده مهندسی و علم مواد، دانشگاه صنعتی شریف
عنوان پایان نامه: "بهینه سازی فرآیند ساخت و بررسی خصوصیات سنسورهای حرارتی سرامیکی بر پایه تیتانات باریم"
اساتید راهنما و مشاور: دکتر زیارتعلی نعمتی

دوره های آموزشی

- دوره هوش مصنوعی: پیامدها برای استراتژی کسب و کار، دانشکده مدیریت MIT Sloan و آزمایشگاه علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی MIT (CSAIL)
- دوره مدیریت نوآوری، موسسه Coursera، ۲۰۲۴
- دوره آموزشی هوش مصنوعی برای کسب و کار، موسسه Udemy، ۲۰۲۴
- دوره آموزشی استراتژی های برهم زننده تحول آفرین (Disruptive Strategy)، مدرسه کسب و کار هاروارد (۴۰ ساعت)، ۲۰۲۳-۲۰۲۴
- دوره آموزشی مشاوره مدیریت- استراتژی، مدرسه کسب و کار آریانا (۲۵۰ ساعت)، ۱۴۰۱-۱۴۰۲
- دوره عالی تحلیلگر حرفه ای استراتژی، مدرسه کسب و کار آریانا (۲۰۰ ساعت)، ۱۴۰۰-۱۴۰۱

مسئولیت ها

- مشاور عالی، مرکز طرحهای کلان و پیشران، معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، ۱۴۰۳ تا کنون
- مشاور نوآوری، فناوری و اقتصاد دانش بنیان، شرکت شیمی دارویی داروپخش، ۱۴۰۳ تا کنون
- مشاور نوآوری، فناوری و اقتصاد دانش بنیان، معاونت نوآوری و اقتصاد دانش بنیان، شرکت سرمایه گذاری تامین اجتماعی (شستا)، ۱۴۰۱ تا کنون
- مشاور نوآوری، فناوری و اقتصاد دانش بنیان، هلدینگ تیبیکو، شرکت سرمایه گذاری تامین اجتماعی (شستا)، ۱۴۰۱ تا کنون
- مشاور نوآوری، فناوری و اقتصاد دانش بنیان، شرکت کارخانجات داروپخش، ۱۴۰۱ تا کنون
- مشاور نوآوری، فناوری و اقتصاد دانش بنیان، شرکت زاگرس فارمد پارس، ۱۴۰۱ تا کنون
- مشاور تبادل فناوری و نوآوری، هلدینگ میدکو، ۱۴۰۱ تا کنون
- ارزیاب طرح اعتبار مالیاتی مطابق با قانون جهش دانش بنیان، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ۱۴۰۱ تا کنون
- رئیس کمیسیون متناظر کمیته تخصصی استاندارد TC-281، ۱۴۰۰ تا کنون
- رئیس هیات مدیره، شرکت راهبران فناوری سیمرگ کیش، ۱۴۰۰ تا کنون
- عضو هیات مدیره، شرکت پرنیان اندیش کاوان، ۱۳۹۹ تا کنون
- مدیرعامل، شرکت ارمغان ثمین یزدان (اثین)، ۱۳۹۹ تا کنون
- داور علمی و کسب و کاری برنامه نانو استارتاپ معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ۱۳۹۹ تا کنون

- مدیر گروه "موادپیشرفته و نانوفناوری" پژوهشکده شهید رضایی دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱
- رئیس عضو هیات مدیره، شرکت فناوری نوین آرتاساو، ۱۳۹۷ تا کنون
- سرارزیاب معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹
- داور طرحهای ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، ۱۳۹۳ تا کنون
- رئیس هیات مدیره، شرکت راصد توسعه فن آوری های پیشرفته، ۱۳۹۳ تا کنون
- مشاور فنی امور شرکتها، موسسه توسعه فناوری تا بازار ایرانیان ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، ۱۳۹۱-۱۳۹۳
- معاون پژوهشی پژوهشکده توسعه فناوری طلوع، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۸-۱۳۹۱
- مسئول دپارتمان میکروسکوپ الکترونی عبوری، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۳۸۵-۱۳۸۷
- دبیر کارگروه مهندسی و علم مواد، مجمع عالی نخبگان ایران (معنا)، مجمع تشخیص مصلحت نظام، ۱۳۸۴-۱۳۸۸
- داور فنی پروژه های مرکز رشد فناوریهای نوین وزارت دفاع، ۱۳۸۴-۱۳۸۶
- ویراستار علمی مجله پژوهشی-تحقیقاتی فضای نانو، ۱۳۸۲-۱۳۸۵
- راه اندازی و مسئولیت گروه "مواد و نانوتکنولوژی" پژوهشکده شهید رضایی دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۲-۱۳۸۴
- عضو انجمن مهندسين متالورژی، ۱۳۷۹-۱۳۸۲

جوایز و افتخارات

- طرح برتر چالش ملی کرونا، ۱۳۹۹
- طرح برتر استارت آنابیز در کشور اسلوونی، ۱۳۹۸
- طرح برتر استارتآپ در جشنواره کارآفرینی شریف، ۱۳۹۶
- رتبه سوم مسابقه عکس میکروسکوپی، دانشگاه امیرکبیر، ۱۳۹۴
- پژوهشگر برتر مقطع دکتری دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۹
- پیشنهاد کرسی تدریس در دانشگاه ناگویا ژاپن، سال ۱۳۸۸
- پیشنهاد موقعیت پژوهشی بعنوان پژوهشگر از دانشگاههای کالیفرنیا در دیویس ایالات متحده امریکا، دانشگاه تگزاس در استین ایالات متحده امریکا، دانشگاه لوون بلژیک، دانشگاه اوهایو ایالات متحده امریکا، دانشگاه نیوکاسل انگلستان، دانشگاه میسی سیپی ایالات متحده امریکا، دانشگاه درین آلمان، دانشگاه سارلند آلمان، سال ۱۳۸۷-۱۳۸۸
- رتبه سوم و دوم کارشناس برتر میکروسکوپ الکترونی در ایران در نیمسال اول و دوم ۱۳۸۶
- نفر اول دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی شریف در مقطع کارشناسی، ۱۳۷۸

- 1) Zahra Sheykhifard, Seyed Majid Mohseni, Behnam Tork, , Loghman Jamilpanah, Bahareh Rahmati, F. Haddadi, M. Hamdi, Seyed Morteza Mohseni Armaki, M. Mohammadbeigi, A. Ghaderi, , Masoomah Dashtdar, F. Fegghi, N. Ansari, S. Pakdel, M. Pourfath, Ahmad Hoseinzadegan, M Bahreini, Seyed Hassan Tavssoli, M. Ranjbar, S. A. H. Banuazizi, S. Chung, J. Akerman, , **A. Sohrabi**, S. E. Roozmeh, *Magnetic graphene/Ni-nano-crystal hybrid for small field magnetoresistive effect synthesized via electrochemical exfoliation/deposition technique*, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Vol. 29, pp.4171-4178, 2018
- 2) **Abouzar Sohrabi**, Abolghasem Dolati, Mohammad Ghorbani, Mohammad Reza Barati, and Pieter Stroeve, *Elucidation of the Structural Texture of Electrodeposited Ni/SiC Nanocomposite Coatings*, Journal of Physical Chemistry C, 2012, 116 (6), 4105-4118, 2012
- 3) **Abouzar Sohrabi** and Abolghasem Dolati, *A Study on the Mechanism of Electrodeposition of Ni/SiC Composite Coatings using Impedance Technique*, ECS Transactions, Vol. 41, issue 44, 47-57, 2012
- 4) **Abouzar Sohrabi**, Abolghasem Dolati, Mohammad Ghorbani, Aidin Monfared and Pieter Stroeve, *Nanomechanical properties of functionally graded composite coatings: electrodeposited nickel dispersions containing silicon carbide nanoparticles*, Materials Chemistry & Physics, Vol. 121, No. 3, 497-505, 2010
- 5) Morteza Mahmoudi, Abdolreza Simchi, Mohammad Imani, and **Abouzar Sohrabi**, *Template growth of superparamagnetic iron oxide nanoparticles in poly(vinyl alcohol)/water mixture*, Thin Solid Films, Vol. 518, No. 15, 4281-4289, 2010
- 6) Hamdollah Saeidian, Firouz Matloubi Moghaddam, Ali Pourjavadi, Shahram Barzegar, Rouhollah Soleyman, and **Abouzar Sohrabi**, *Superabsorbent polymer as nanoreactors for preparation of hematite nanoparticles and application of the prepared nanocatalyst for the Friedel-Crafts acylation*, Journal of the Brazilian Chemical Society, Vol. 20, No. 3, 466-471, 2009

مقالات چاپ شده در مجلات فارسی

- ابوذر سهرابی جهرمی، سید مهدی طباطبایی، کاربرد پوششهای نانوکامپوزیتی در صنایع بالادستی نفت، دوماهنامه فضای نانو، مهر ۸۴، ص ۹-۴.
- ابوذر سهرابی، ابوالقاسم دولتی، پیل‌های سوختی حالت جامد بر پایه غشاهای نانوساختار، دوماهنامه فضای نانو، خرداد و تیر ۸۵، ص ۱۴.
- ابوذر سهرابی، ضرورت استانداردسازی نانولوله های کربنی، ماهنامه فناوری نانو، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، شماره ۱۱۰.
- ابوذر سهرابی، ابوالقاسم دولتی، فرآیند پوششهای نانوکامپوزیتی Ni-SiC و بررسی کاربردهای آن در صنایع مختلف، مجله پوششهای سطحی، شماره ۲۸، تابستان ۸۸، ص ۱۵-۱۱.

- مقدمه ای بر نانوپوششها (گزارش مروری هم اندیشی)-ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- کاربرد نانوکاتالیستها در صنایع پالایش و پتروشیمی (گزارش مروری هم اندیشی) -ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- کاربرد نانوافزودنیهای روغن و سوخت در بهینه سازی مصرف سوخت (گزارش مروری هم اندیشی) -ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

- کاربرد پوششهای نانو کامپوزیتی در بخش حفاری صنایع بالادستی نفت (فضای نانو، پیش شماره سوم)
- گزارشی از فعالیت شرکتهای BP و Shell در زمینه الماسواره ها (مقاله) -ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- کاربرد نانو سنسورها در نمودارگیری و اندازه گیری در حین حفاری صنایع بالادستی نفت (مقاله)
- کاربردهای نانو مواد در گل حفاری صنایع بالادستی نفت (مقاله) -ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- کاربرد نانو کامپوزیتها و پوششهای نانو کامپوزیتی در بخش مته های حفاری (Drilling Bit) و حفاری اکتشافی صنایع بالادستی نفت (مقاله) -ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

- کاربرد نانو سنسورها در بخش لرزه نگاری (Seismic) صنایع بالادستی نفت (مقاله) -ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

- کاربردهای نانو مواد در سیمان کاری چاههای نفت صنایع بالادستی نفت (مقاله) -ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- کاربرد نانو مواد در مشبک کاری (Perforation) صنایع بالادستی نفت (مقاله) -ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- بررسی پتانسیلهای آتی نانو تکنولوژی در صنایع بالادستی نفت (گزارش مروری) -ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- بررسی پتانسیلهای آتی نانو تکنولوژی در صنایع پالایش نفت (گزارش مروری) -ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- مقدمه ای بر مغناطیسهای نانو ساختار (گزارش مروری هم اندیشی) -ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

- فناوری نانو: معرفی و چشم انداز -ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- نقش نانو کامپوزیتها در صنایع بالادستی نفت -ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- نقش نانو امولسیونها در صنایع بالادستی نفت -ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- نقش نانوفیلتراسیون در صنایع بالادستی نفت -ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- بررسی پتانسیلهای آتی نانو تکنولوژی در صنایع پالایش نفت (گزارش مروری) -ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

ارایه مقالات به صورت شفاهی و پوستر در کنفرانسها

- 1) Z. Ali Nemati, A. Sohrabi, *Synthesis of PZT Ceramic using Nano Powders obtained via high energy ball milling*, 5th Asia Electroceramics, Thailand, 2006
- 2) A. Sohrabi, Z. Ali Nemati, S. Asgari, A. Iraj Zad, *Top-Down Approach to synthesize nanostructured PZT*, 1st Workshop on Nanostructures, Kish Island, 2006
- 3) A. Sohrabi, A. Dolati, *Electrodeposition of Co based Nanowires in PCT for nanoelectronics applications*, Nanoinsight Conference-Egypt, 2007
- 4) A. Sohrabi, *Nanostructured PZT piezoceramics*, Nanoinsight Conference, Egypt, 2007

- 5) A. Sohrabi, S. Hashemi, A. Dolati, M. Ghorbani, Characterization of the electrodeposited Co-Ni Nanowires, 2nd Workshop on Nanostructures, Kish Island, 2008
- 6) A. Sohrabi, A. Dolati, Simulation of cell hydrodynamics through the electrodeposition of Ni-SiC nanocomposite coatings, 9th National Seminar of Iranian Society of Surface & Technology (ISSST), 2008
- 7) M. Shafiee, A. Ramazani S. A. , A. Sohrabi, M. Hoseinpour, Investigation of Gas barrier properties of PP/clay nanocomposite films with EVA as a compatibiliser prepared by Thermal Inversion Method, 2nd Workshop on Nanostructures, Kish Island, 2008
- 8) S. M. Reza Dadfar, A. Ramazani S. A., A. Sohrabi, Preparation and Investigation of Oxygen Barrier Properties of Organoclay/HDPE/EVA Nanocomposite Films, International Seminar of Polymers, 2007
- 9) M. Taheri, A. Dolati, A. Sohrabi, Electrodeposition of CoNi/Cu Multilayer Nanowires for magnetic Sensors Applications, 2nd International Congress on Nanoscience And Nanotechnology, Tabriz, Iran, 2008
- 10) A. Dolati, M. Taheri, A. Sohrabi, Assessment of magnetization reversal of electrodeposited CoNi/Cu multilayer nanowires with the bilayer thickness, 2nd International Congress On Nanoscience And Nanotechnology, Tabriz, Iran, 2008
- 11) M. Taheri, A. Dolati, A. Sohrabi, Investigation of electrochemical behavior of electrodeposited Cu/Co-Ni multilayer nanowires, 1st International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems, Halkidiki, Greece, 2008
- 12) M. Taheri, A. Dolati, A. Sohrabi, Investigation of electrochemical behavior of electrodeposited Cu/Co-Ni multilayer nanowires, 34th International Conference on Micro and Nano Engineering, Athens, Greece, 2008

سوابق تدریس

- "تدوین پروپوزالهای مشاوره مدیریت در دوره تربیت مشاور CTC"، دوره آموزشی-مدرسه کسب و کار آریانا،

۱۴۰۳

- "ابزارهای کاربردی مشاوره مدیریت در دوره تربیت مشاور CTC"، دوره آموزشی-مدرسه کسب و کار آریانا، ۱۴۰۳

- "هوش مصنوعی برای مدیران و رهبران کسب و کار"، دوره آموزشی-مدرسه کسب و کار آریانا، ۱۴۰۳

- "تدوین و جاری سازی استراتژی های نوآوری سازمان"، دوره آموزشی-دانشکده مدیریت کسب و کار، دانشگاه

تهران، ۱۴۰۲

- "تدوین و جاری سازی استراتژی های نوآوری سازمان"، دوره آموزشی-مدرسه کسب و کار آریانا، ۱۴۰۲

- "استراتژی کسب و کارهای استارتآپی حوزه هاردتک"، دوره آموزشی-مدرسه کسب و کار آریانا، ۱۴۰۲

- "استراتژی فناوری عمیق سازمان"، دوره آموزشی-مدرسه کسب و کار آریانا، ۱۴۰۲

- "مهندسی و علم مواد": مقطع کارشناسی -دانشکده مکانیک، دانشگاه تهران، ۱۳۹۵-۱۳۹۷

- "مهندسی و علم مواد": مقطع کارشناسی - دانشکده صنایع، دانشگاه تهران، ۱۳۹۵-۱۳۹۷
- "اصول و کاربردهای لایه های نازک": مقطع کارشناسی ارشد-واحد بین المللی دانشگاه صنعتی شریف در جزیره کیش، ۱۳۹۰-۱۳۹۱
- "نانومواد ۱ و ۲": مقطع کارشناسی ارشد-واحد بین المللی دانشگاه صنعتی شریف در جزیره کیش، ۱۳۹۰
- "ساختارهای ویژه نانومتری": مقطع کارشناسی ارشد-واحد بین المللی دانشگاه صنعتی شریف در جزیره کیش، ۱۳۹۰
- "الکتروشیمی پیشرفته": مقطع کارشناسی ارشد-واحد بین المللی دانشگاه صنعتی شریف در جزیره کیش، ۱۳۸۹
- "ترمودینامیک الکتروشیمی": مقطع کارشناسی ارشد-واحد بین المللی دانشگاه صنعتی شریف در جزیره کیش، ۱۳۸۹
- "سینتیک الکتروشیمی": مقطع کارشناسی ارشد-واحد بین المللی دانشگاه صنعتی شریف در جزیره کیش، ۱۳۸۸
- "الکتروشیمی جبرانی": مقطع کارشناسی ارشد-واحد بین المللی دانشگاه صنعتی شریف در جزیره کیش، ۱۳۸۸
- "نانومکانیک": مقطع کارشناسی ارشد-دانشگاه امام حسین (ع)، ۱۳۸۸
- "دوره عملی میکروسکوپ نیروی اتمی و میکروسکوپ الکترونی عبوری": پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با همکاری شرکت نواندیشان فناوری نانو و انجمن ملل متحد ایران-بهار ۱۳۸۹
- "دوره کاربردهای فناوری نانو در حوزه مهندسی و پزشکی": پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با همکاری شرکت نواندیشان فناوری نانو و انجمن ملل متحد ایران-تابستان ۱۳۸۹
- "دوره مقدماتی مفاهیم پایه فناوری نانو و آشنایی با نانومواد": دانشگاه یزد با همکاری شرکت پژوهش گستران پویا کویر یزد و استانداری یزد-زمستان ۱۳۸۹
- "میکروسکوپ الکترونی عبوری: مفاهیم و اپراتوری دستگاه"، مخاطبان: اپراتورهای شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو-زمستان ۱۳۸۷-بهار ۱۳۸۸
- "مقدمه ای بر فناوری نانو": دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری-بهار ۱۳۸۸
- "مشخصه یابی نانومواد": دوره آموزشهای آزاد دانشگاه صنعتی شریف-تابستان ۱۳۸۸
- "مفاهیم مقدماتی فناوری نانو": پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با همکاری شرکت نواندیشان فناوری نانو و انجمن ملل متحد ایران-پاییز ۱۳۸۸
- "دوره تجهیزات فناوری نانو": پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با همکاری شرکت نواندیشان فناوری نانو و انجمن ملل متحد ایران-زمستان ۱۳۸۸
- "کاربردهای فناوری نانو در مهندسی شیمی": دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر-زمستان ۱۳۸۶
- "کاربردهای فناوری نانو در صنعت آرایشی و بهداشتی": صنف آرایشی و بهداشتی کشور با همکاری دانشگاه علوم پزشکی ایران-بهار ۱۳۸۷

- "مقدمه ای بر فناوری نانو": دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب-بهار ۱۳۸۷
- "مقدمه ای بر فناوری نانو": دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری-بهار ۱۳۸۷
- درس "نانومکانیک"، مخاطبان: کارشناسی ارشد، دانشگاه امام حسین-زمستان ۱۳۸۷
- "مقدمه ای بر فناوری نانو": دانشگاه آب وبرق شهید عباسپور (دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهید بهشتی)-زمستان ۱۳۸۷
- "نانومواد: معرفی، خواص و کاربردها": مخاطبان: اساتید دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد در دانشگاه-زمستان ۱۳۸۷
- "مقدمه ای بر فناوری نانو": دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان-زمستان ۱۳۸۷
- "کاربردهای فناوری نانو در مهندسی مکانیک و هوافضا": دانشگاه صنعتی امیرکبیر-بهار ۱۳۸۶
- "نانومواد: معرفی، خواص و کاربردها": کمیته نانوفناوری شهید چمران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر-بهار ۱۳۸۶
- "کاربردهای فناوری نانو در مهندسی کشاورزی": دانشگاه شاهد-بهار ۱۳۸۶
- "مقدمه ای بر فناوری نانو": دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد-بهار ۱۳۸۵
- "نانوذرات: از تئوری تا کاربرد": دانشگاه صنعتی امیرکبیر-تابستان ۱۳۸۵
- "میکروسکوپ الکترونی: مبانی و کاربردها در حوزه فناوری نانو": دانشگاه شاهد-پاییز ۱۳۸۵
- "دوره مقدماتی فناوری نانو": کمیته نانوفناوری شهید چمران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر-زمستان ۱۳۸۵
- "کاربردهای فناوری نانو در مهندسی کشاورزی": دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر-زمستان ۱۳۸۵
- اولین دوره فناوری نانو در کشور: "مقدمه ای بر فناوری نانو": دانشگاه صنعتی امیرکبیر-پاییز ۱۳۸۴
- "مقدمه ای بر فناوری نانو": دانشگاه صنعتی شریف-زمستان ۱۳۸۴
- "مقدمه ای بر فناوری نانو": دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات-زمستان ۱۳۸۴
- تدریس در دانشگاه به عنوان TA در دانشکده در کل دوره کارشناسی ارشد در آزمایشگاه هیدرومتالورژی و کنترل فرآیندهای متالورژیکی و پژوهشهای تحقیقاتی در زمینه سینتیک مواد، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۲

پروژه و طرحهای انجام شده

- مجری، شرکت پرنیان اندیش کاوان-شرکت راصد توسعه فناوریهای پیشرفته

عنوان پروژه: ساخت سامانه تولید کننده نانومولوسیون

مدت زمان: ۳ سال- ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱

- مجری، شرکت پرنیان اندیش کاوان-شرکت راصد توسعه فناوریهای پیشرفته

عنوان پروژه: ساخت سامانه تولید کننده نانوحباب

مدت زمان: ۳ سال- ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱

- مجری

عنوان پروژه: مهندسی معکوس سامانه ها، قطعات و آلیاژهای مختلف صنعت

مدت زمان: ۱۶ سال- ۱۳۸۶ تا ۱۴۰۲

• **مجری،** کمیته استانداردسازی فناوری نانو، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

عنوان پروژه: فناوری نانو - پوشش ها و سطوح فوق آب گریز - ارزیابی عملکرد و طبقه بندی بر اساس اندازه گیری

زاویه تماس به روش قطره بی پایه - مشخصه یابی و روش های آزمون

مدت زمان: ۲ سال- ۱۳۹۷ و ۱۳۹۹

• **مجری،** کمیته استانداردسازی فناوری نانو، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

عنوان پروژه: بررسی اندازه گیریهایی اندازه شناختی در مقیاس نانو به همراه بررسی الزامات شرایط محیطی

دستگاههای میکروسکوپ الکترونی روبشی نشر میدانی (FEG-SEM) آزمایشگاههای منتخب شبکه آزمایشگاهی

مدت زمان: ۵ ماه- ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶

• **مشاور و ناظر فنی،** معاونت پژوهشی دانشگاه الزهرا

عنوان پروژه: ساخت آزمایشگاه مرکزی دانشگاه الزهرا

مدت زمان: ۱۲ ماه- ۱۳۹۵

• **مجری،** کمیته استانداردسازی فناوری نانو، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

عنوان پروژه: تهیه دستورالعمل استاندارد روش آزمون آنالیزهای FEG-SEM و XRD

مدت زمان: ۸ ماه- ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵

• **مجری،** موسسه توسعه فناوری تا بازار ایرانیان ستاد ویژه توسعه فناوری نانو

عنوان پروژه: پایش و ارزیابی مشخصات فنی کلوئیدهای نانونقره شرکتهای ایرانی تولیدکننده محصول

مدت زمان: ۷ ماه- ۱۳۹۲

• **مشاور و ناظر فنی،** معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی شریف

عنوان پروژه: ساخت آزمایشگاه مرکزی دانشگاه صنعتی شریف

مدت زمان: ۸ ماه- ۱۳۹۲

• **مشاور و ناظر،** شرکت آب و فاضلاب روستایی سیستان و بلوچستان

عنوان پروژه: ساخت غشاءهایی سرامیکی با نانوذرات اکسید تیتانیوم جهت تصفیه آب

مدت زمان: ۷ سال- ۱۳۸۹ الی ۱۳۹۵

• **مدیر پروژه،** دانشگاه امام حسین

عنوان پروژه: راه اندازی سیستم نیمه صنعتی پوششهای الکتروشیمیایی کامپوزیتی و سرامیکی

مدت زمان: ۱۵ ماه- ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰

• **مدیر پروژه،** وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

عنوان پروژه: تهیه بانک اطلاعاتی متخصصان و اساتید مرتبط با فناوری نانو در کشور

مدت زمان: ۸ ماه- ۱۳۸۸

• **دستیار پژوهشی**، دانشگاه صنعتی شریف

عنوان پروژه: رسوب الکتروشیمیایی کروم بلک برای آبگرمکنهای خورشیدی با جذب بالا

مدت زمان: ۴ ماه- ۱۳۸۷

• **دستیار پژوهشی**، دانشگاه صنعتی شریف

عنوان پروژه: ساخت سنسورهای GMR و AMR از آرایه های نانوایرهای مولتی لایه مغناطیسی

مدت زمان: ۶ ماه- ۱۳۸۷

• **مدیر پروژه**، شرکت درمان گستران ندای ایمان

عنوان پروژه: ساخت دستگاه روشهای ضد عفونی زباله های عفونی و خطرناک به روش میکروویو

مدت زمان: ۷ ماه- ۱۳۸۷

• **مدیر پروژه**، شرکت درمان گستران ندای ایمان

عنوان پروژه: مطالعه در زمینه روشهای ضد عفونی زباله های عفونی و خطرناک

مدت زمان: ۴ ماه- ۱۳۸۶

• **دستیار پژوهشی**، دانشگاه صنعتی شریف

عنوان پروژه: رسوب الکتروشیمیایی پوششهای نانوکامپوزیتی Ni-SiC

مدت زمان: ۴ سال- ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۱

• **دستیار پژوهشی**، دانشگاه صنعتی شریف

عنوان پروژه: رسوب الکتروشیمیایی نانوایرهای طلا

مدت زمان: ۵ ماه- ۱۳۸۶

• **دستیار پژوهشی**، دانشگاه صنعتی شریف

عنوان پروژه: سنتز نانوذرات نقره توسط فرآیند IGC

مدت زمان: ۶ ماه- ۱۳۸۵ و ۱۳۸۶

• **دستیار پژوهشی**، دانشگاه صنعتی شریف

عنوان پروژه: رسوب الکتروشیمیایی نانوایرهای پایه کبالت و کبالت-نیکل

مدت زمان: ۷ ماه- ۱۳۸۵

• **محقق**، ستاد ویژه فناوری نانو

عنوان پروژه: نانولوله های کربنی و کاربردهای آن در صنایع

مدت زمان: ۲ ماه- ۱۳۸۴ و ۱۳۸۵

- **محقق،** مرکز مطالعات تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف
عنوان پروژه: کاربردهای فناوری نانو در صنایع هوافضا و صنایع هوایی
مدت زمان: ۴ ماه-۱۳۸۵
- **محقق،** ستاد ویژه فناوری نانو
عنوان پروژه: مغناطیسهای نانوساختار و کاربرد آن در صنایع
مدت زمان: ۲ ماه-۱۳۸۴
- **محقق،** ستاد ویژه فناوری نانو
عنوان پروژه: افزودنیهای نانومقیاس سوخت و روغن برای افزایش کارایی موتور اتومبیل
مدت زمان: ۲ ماه-۱۳۸۴
- **محقق،** ستاد ویژه فناوری نانو
عنوان پروژه: نانوکاتالیستها و کاربردهای آن در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
مدت زمان: ۱/۵ ماه-۱۳۸۳
- **محقق،** ستاد ویژه فناوری نانو
عنوان پروژه: پوششهای نانوساختار و کاربردهای آن در صنعت
مدت زمان: ۲ ماه-۱۳۸۳
- **محقق،** مرکز مطالعات تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف
عنوان پروژه: بررسی کاربردهای فناوری نانو در صنایع پتروشیمی
مدت زمان: ۸ ماه-۱۳۸۳ و ۱۳۸۴
- **محقق،** مرکز مطالعات تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف
عنوان پروژه: بررسی کاربردهای فناوری نانو در صنایع مصرفی انرژی
مدت زمان: ۷ ماه-۱۳۸۳
- **محقق،** مرکز مطالعات تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف
عنوان پروژه: بررسی کاربردهای فناوری نانو در صنایع پالایش نفت
مدت زمان: ۵ ماه-۱۳۸۲ و ۱۳۸۳
- **محقق،** مرکز مطالعات تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف
عنوان پروژه: بررسی کاربردهای فناوری نانو در صنایع بالادستی نفت
مدت زمان: ۶ ماه-۱۳۸۲
- **محقق،** دانشگاه صنعتی شریف
عنوان پروژه: مطالعات موردی در زمینه نانو لوله های کربنی، روش ساخت، کاربردها و کامپوزیتهای آن

مدت زمان: ۲/۵ ماه-۱۳۸۱

• محقق، دانشگاه صنعتی شریف

عنوان پروژه: مطالعات موردی روی رنگهای با جلای فلزی

مدت زمان: ۳ ماه-۱۳۸۱

• محقق، دانشگاه صنعتی شریف

عنوان پروژه: مطالعات موردی روی دیرگذازه‌های پیشرفته کربنی

مدت زمان: ۲ ماه-۱۳۸۰

• محقق، دانشگاه صنعتی شریف

عنوان پروژه: مطالعات موردی روی رزینها و چگونگی مکانیزم بندش آنها

مدت زمان: ۲ ماه-۱۳۸۰

• محقق، دانشگاه صنعتی شریف

عنوان پروژه: بررسی مقولات کاربردی روش مشخصه یابی Nanoindentation

مدت زمان: ۴ ماه-۱۳۷۹

• محقق، دانشگاه صنعتی شریف

عنوان پروژه: ماشینکاری سرامیکها

مدت زمان: ۲ ماه-۱۳۷۹

• محقق، دانشگاه صنعتی شریف

عنوان پروژه: بررسی سینتیک اکسیداسیون مولیبدنیت ارمنستان و بررسی مکانیزم آن

مدت زمان: ۴/۵ ماه-۱۳۷۹

• محقق، دانشگاه صنعتی شریف

عنوان پروژه: ماشینکاری سرامیکها

مدت زمان: ۲ ماه-۱۳۷۹