

## مینا سعیدی حیدری

دکتری مهندسی مواد و متالورژی

شماره تماس: ۰۹۱۲۷۹۷۴۹۱۰ و ۰۵۷۴۱۶۲۴۶-۰۲۱

پست الکترونیکی: M.Saeedi@irost.ir & M.Saeedi@nanoindustry.ir

### سوابق تحصیلی:

- دکتری، مهندسی مواد و متالورژی، گرایش خواص فیزیکی و مکانیکی مواد، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ۱۳۹۷
- کارشناسی ارشد، مهندسی مواد و متالورژی، گرایش کامپوزیت، مجتمع مواد و فناوری‌های ساخت، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ۱۳۹۱
- کارشناسی، مهندسی مواد و متالورژی، گرایش سرامیک، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ۱۳۸۹

### سوابق تحقیقاتی:

- همکار پروژه با عنوان "بررسی ساخت شیشه‌های متخلخل با استفاده از ضایعات CRT" تحت نظارت دکتر سید محمد میرکاظمی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ۱۳۸۹.
- همکار پروژه با عنوان "بررسی تأثیر کمک سینتر نانو ذرات سیلیکون بر رفتار سینتر و خواص مکانیکی کاربرد بور به روش سینتر بدون اعمال فشار"، تحت نظارت دکتر حمیدرضا بهاروندی و دکتر ناصر احسانی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ۱۳۹۰.
- همکار طرح با عنوان "بررسی امکان تولید صنعتی فوم شیشه جهت کاربرد در صنایع مختلف نظیر ساختمان سازی، نفت، گاز و پتروشیمی و ..."، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، تهران، ۱۳۹۰.
- همکار طرح با عنوان "بررسی تأثیر پوشش الکترولس Ni و Co بر ریزساختار و خواص مکانیکی نانوکامپوزیت‌های B<sub>4</sub>C - TiB<sub>2</sub>"، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ۱۳۹۱.
- همکار طرح با عنوان "ساخت بدنه‌های Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> برای کاربرد در صنایع هوا فضا"، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ۱۳۹۲.
- مجری طرح با عنوان "بررسی سنتز نانو پودر کامپوزیتی B<sub>4</sub>C-TiB<sub>2</sub> و پوشش دهی آن به روش آبکاری الکترولس نیکل"، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ۱۳۹۳.
- مجری طرح با عنوان "بررسی تاثیر نانوذرات TiO<sub>2</sub> بر زینترپذیری و خواص مکانیکی B<sub>4</sub>C به روش زینتر بدون فشار"، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تهران، ۱۳۹۴.
- همکار طرح با عنوان "پوشش‌دهی پودر SiC به روش الکترولس Ni-B و بررسی اثر متغیرهای pH و دما"، سازمان سما، واحد اسلامشهر، ۱۳۹۴.
- مجری طرح با عنوان "بررسی تاثیر میزان عامل کمپلکس کننده C<sub>2</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub> بر پوشش دهی پودر B<sub>4</sub>C به روش آبکاری الکترولس نیکل - بور"، سازمان سما، واحد اسلامشهر، ۱۳۹۵.
- همکار پروژه با عنوان "بررسی تاثیر زمان آبکاری الکترولس نیکل بر پوشش‌دهی پودر SiC"، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دامغان، ۱۳۹۵.

- مجری طرح با عنوان "بررسی تاثیر عامل احیا کننده  $\text{NaBH}_4$  بر آبکاری الکترولس پودر  $\text{B}_4\text{C}$ ", دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب، ۱۳۹۶.
- همکار طرح با عنوان "بررسی تاثیر میزان عامل کمپلکس کننده  $\text{C}_2\text{H}_8\text{N}_2$  بر پوشش دهی پودر  $\text{SiC}$  به روش آبکاری الکترولس  $\text{Ni-B}$ ", سازمان سما، واحد اسلامشهر، ۱۳۹۶.
- همکار طرح با عنوان "بررسی عملکرد و ساختار کلاه‌های کامپوزیتی سرامیکی و استانداردهای مرتبط با آن"، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۱۳۹۷.
- همکار طرح با عنوان "نانو ژنراتور پیزوالکتریک: سنتز و مشخصه‌یابی نانومیله‌های تیتانات باریم و ساخت قطعه"، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۹۹.

## مقالات منتشر شده ISI:

1. M. Saeedi heydari, S. Abbasi, S.M. Mirkazemi, "Influence of  $\text{Co}_3\text{O}_4$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  and  $\text{SiC}$  on Microstructure and properties of Foam Glass from waste Cathode Ray Tube Display Panel (CRT)", *Advances in applied ceramics*, 2014, 113, 4, 234-239.
2. S. Abbasi, S.M. Mirkazemi, M. Saeedi heydari, "The effect of  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  and  $\text{Co}_3\text{O}_4$  on microstructure and properties of foam glass from sodalime waste glasses", *Glass physics and chemistry*, 2014, 40, 2, 173-179.
3. M. Saeedi Heydari, H. R. Baharvandi, K. Dolatkah, "Effect of  $\text{TiO}_2$  nanoparticles on the pressureless sintering of  $\text{B}_4\text{C-TiB}_2$  nanocomposites", *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 2015, 51, 6-13.
4. M. Saeedi Heydari, H. R. Baharvandi, "Effect of different additives on the sintering ability and the properties of  $\text{B}_4\text{C-TiB}_2$  composites", *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 2015, 51, 61-9.
5. M. Saeedi Heydari, H. R. Baharvandi, "Comparing the effects of different sintering methods for ceramics on the physical and mechanical properties of  $\text{B}_4\text{C-TiB}_2$  nanocomposites", *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 2015, 51, 224-232.
6. H. R. Baharvandi, M. Alebouyeh, M. Alizadeh, M. Saeedi Heydari, N. Kordani, P. Khaksari, "The influences of particle-particle interaction and viscosity of carrier fluid on characteristics of silica and calcium carbonate suspensions-coated Twaron® composite", *Journal of Experimental nanoscience*, 2015, 1-14.
7. Sh. Ebrahimi, M. Saeedi Heydari, H. R. Baharvandi and N. Ehsani, "Effect of Iron on the wetting, sintering ability, and the physical and mechanical properties of Boron Carbide composites: A review", *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 2016, 57, 78-92.
8. H. R. Baharvandi, M. Saeedi Heydari, N. Kordani, M. Alebouyeh, M. Alizadeh, P. Khaksari, "Characterization of the rheological and mechanical properties of shear thickening fluid-coated Twaron® composite", *Journal of The Textile Institute*, 2016.
9. M. Saeedi Heydari, Jalaeddin Ghezavati, Mahdi Abbasgholipour, Behzad Mohammadi Alasti, "Various types of ceramics used in high-temperature application – A review", *Scientia Iranica*, 2016.
10. Mohamad Haftani, Mina Saeedi Heydari, Hamid Reza Baharvandi and Naser Ehsani, "Studying the Oxidation of  $\text{Ti}_2\text{AlC}$  MAX Phase in Atmosphere: A review", *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 2016.
11. Navid Atazadeh, M. Saeedi Heydari, H. R. Baharvandi, "Reviewing the effects of different additives on the synthesis of the  $\text{Ti}_3\text{SiC}_2$  MAX phase by mechanical alloying technique", *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 2016.
12. Navid Atazadeh, M. Saeedi Heydari, H. R. Baharvandi "A review of the factors influencing the milling of the  $\text{Ti}_3\text{SiC}_2$  MAX phase", *Scientia Iranica*, 2017.
13. M. Saeedi Heydari, H. R. Baharvandi, "Synthesis of  $\text{B}_4\text{C}$  - nano  $\text{TiB}_2$  composite nano powder by the chemical precipitation method", *Journal of Advanced Design and Manufacturing Technology (ADMT)*, 2017.
14. M. Saeedi Heydari, H. R. Baharvandi, S. R. Allahkaram, "Electroless nickel-boron coating on  $\text{B}_4\text{C}$ -Nano  $\text{TiB}_2$  composite powders", *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 2018.

## مقالات منتشر شده علمی پژوهشی ISC:

۱. مینا سعیدی حیدری، سید محمد میرکاظمی، "تأثیر دما و میزان SiC بر خواص و ریزساختار شیشه‌های اسفنجی حاصل از ضایعات پانل نمایشگر تلویزیون لوله اشعه کاتدی (CRT)"، نشریه علمی و پژوهشی مهندسی متالورژی و مواد دانشگاه فردوسی مشهد، سال ۲۳، شماره ۱، ۱۳۹۰.
۲. مینا سعیدی حیدری، سکینه عباسی، سید محمد میرکاظمی، "مقایسه اثر دما و میزان سیلیکون کاربید بر خواص و ریزساختار شیشه‌های اسفنجی حاصل از ضایعات شیشه سودالایم و شیشه پانل تلویزیون"، فصلنامه علمی پژوهشی فرآیندهای نوین در مهندسی مواد، سال ششم، شماره چهارم، زمستان ۱۳۹۱.
۳. سکینه عباسی، مینا سعیدی حیدری، سید محمد میرکاظمی، "تأثیر  $Fe_2O_3$  بر ریزساختار و خواص مکانیکی شیشه‌های اسفنجی حاصل از ضایعات شیشه سودالایم و عامل اسفنج زای SiC"، نشریه علمی و پژوهشی مهندسی متالورژی و مواد دانشگاه فردوسی مشهد، سال ۲۴، شماره ۱، ۱۳۹۱.
۴. مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "بررسی اثر اندازه ذرات سیلیکون بر سینتر بدون فشار نانو کامپوزیت‌های کاربید بور"، نشریه علمی پژوهشی علم و مهندسی سرامیک، جلد ۲، شماره ۲، ۱۳۹۲.
۵. مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "تحلیل ترمودینامیکی سینتر بدون فشار نانو کامپوزیت  $B_4C-Si$  به کمک نرم افزار Factsage"، نشریه علمی و پژوهشی مواد نوین، جلد ۴، شماره ۳، بهار ۱۳۹۳.
۶. حمیدرضا بهاروندی، زینب نصیری، مینا سعیدی حیدری، حسن ماهری، "تأثیر اندازه ذرات تقویت‌کننده و دمای بار ریزی بر ریزساختار و خواص مکانیکی کامپوزیت زمینه فلزی  $Al-Al_2O_3$  تولید شده به روش ریخته‌گری گردابی"، فصلنامه فرآیندهای نوین در مهندسی مواد، سال هشتم، شماره ۲۹، تابستان ۱۳۹۳.
۷. مقداد خادمیان، مینا سعیدی حیدری، علی عزیزاده، حمیدرضا بهاروندی، "بررسی تأثیر فرایند نورد گرم بر خواص و ریزساختار نانو کامپوزیت  $Al-B_4C$  به روش ریخته‌گری گردابی"، نشریه علمی و پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۴، شماره ۹، ص ۱۴۶-۱۴۰، آذر ۱۳۹۳.
۸. مقداد خادمیان، مینا سعیدی حیدری، علی عزیزاده، حمیدرضا بهاروندی، "بررسی تأثیر دما و زمان بار ریزی بر خواص و ریزساختار نانو کامپوزیت  $Al-B_4C$  به روش ریخته‌گری گردابی"، فصلنامه فرآیندهای نوین در مهندسی مواد، سال نهم، شماره اول، بهار ۱۳۹۴.
۹. مهدی شکوری دیسفانی، مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، "مروری بر تأثیر کمک سینترهای اکسیدی بر رفتار سینترپذیری کامپوزیت‌های کاربید بور ( $B_4C$ )"، نشریه علمی و پژوهشی فصلنامه فرآیندهای نوین در مهندسی مواد، بهار ۱۳۹۵.
۱۰. نوید عطازاده، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، مینا سعیدی حیدری، "بررسی تأثیر زمان آسیاکاری و دما بر سنتز نانو ساختار  $Ti_3SiC_2$  به روش آلیاژسازی مکانیکی - عملیات حرارتی"، نشریه علمی پژوهشی علم و مهندسی سرامیک، دوره ۵، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۵.
۱۱. نوید عطازاده، مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "بررسی اثر افزودن Al در سنتز نانو ساختار  $Ti_3SiC_2$  به روش آلیاژسازی مکانیکی - عملیات حرارتی"، نشریه علمی پژوهشی مواد نوین، زمستان ۱۳۹۶.
۱۲. مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، "مقایسه تأثیر دمای سینتر بر سنتز و خواص نانو کامپوزیت‌های  $B_4C-TiB_2$  به روش‌های سلژل و درجا"، فصلنامه فرآیندهای نوین در مهندسی مواد، شهریور ۱۳۹۸.
۱۳. مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، "تحلیل ترمودینامیکی تأثیر فرایند تکمیلی بر سینتر بدون فشار کاربید بور به کمک نرم افزار HSC Chemistry"، علم و مهندسی سرامیک، ۱۳۹۷.
۱۴. مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، "مطالعه بررسی ترمودینامیکی سنتز نانو کامپوزیت‌های  $B_4C-TiB_2$  به روش درجا در دماهای مختلف با استفاده از نرم افزار HSC Chemistry"، نانو مواد، پاییز ۱۳۹۷.
۱۵. مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، "تأثیر میزان نیکل بر اندازه دانه کاربید بور در نانو کامپوزیت‌های  $B_4C-TiB_2$  سینتر شده به روش بدون فشار"، علم و مهندسی سرامیک، در دست بررسی.
۱۶. مینا سعیدی حیدری و جلال الدین قضاوتی، "تأثیر میزان عامل کمپلکس کننده اتیلن دی آمین بر پوشش دهی پودر کاربید بور به روش آبکاری الکترولس نیکل - بور"، علم و مهندسی سرامیک، زمستان ۱۳۹۶.

۱۷. محمد هفتنی، مینا سعیدی حیدری و جلال الدین قضاوتی، "بررسی تأثیر زمان آبرکاری الکترولس نیکل بر پوشش‌دهی پودر SiC"، علم و مهندسی سرامیک، بهار ۱۳۹۷.

### مقالات منتشر شده علمی ترویجی ISC:

۱. مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، "مروری بر تأثیر افزودنی‌های مختلف بر سینتر فاز مایع کامپوزیت‌های کاربید بور"، فصلنامه سرامیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، شماره ۳۱، پاییز ۱۳۹۱.
۲. مینا سعیدی حیدری، مهری مشهدی، "روش‌های مختلف سنتز نانو پودر دی بورید زیرکونیوم ( $ZrB_2$ )"، فصلنامه سرامیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، شماره ۳۲ و ۳۳، زمستان ۱۳۹۱ و بهار ۱۳۹۲.
۳. مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، "روش‌های تولید فوم‌های فلزی"، نشریه فنی مهندسی ساخت و تولید، سال نهم، شماره ۴۹، اردیبهشت ۱۳۹۳.
۴. مینا سعیدی حیدری، مهری مشهدی، "فوم‌های فلزی در صنعت خودرو"، پذیرفته شده برای چاپ در ماهنامه اندیشه گستر سایپا.
۵. نوید عطازاده، مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، "مروری بر سنتز مکس فاز  $Ti_3SiC_2$  به روش آلیاژسازی مکانیکی"، فصلنامه سرامیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، پاییز ۱۳۹۴.
۶. شهاب الدین ابراهیمی، مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "تأثیر آهن بر رفتار ترشوندگی و سینترپذیری کامپوزیت‌های کاربید بور"، فصلنامه سرامیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، بهار ۱۳۹۵.
۷. نوید عطازاده، مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "مروری بر سنتز مکس فاز  $Ti_3SiC_2$  به روش سینتر بدون فشار"، فصلنامه سرامیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۹۵.
۸. محمد هفتنی، مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "مروری بر رفتار اکسیداسیون مکس فاز  $Ti_2AlC$  در اتمسفر هوا"، فصلنامه سرامیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، تابستان ۱۳۹۵.
۹. محمد هفتنی، مینا سعیدی حیدری، جلال‌الدین قضاوتی، "مروری بر عملکرد و ساختار کلاه‌های کامپوزیتی سرامیکی"، فصلنامه سرامیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، پذیرفته شده.
۱۰. مهدی خدایی، مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "بررسی تأثیر  $CaO$  بر سینترپذیری و خواص نانوکامپوزیت‌های SiC"، فصلنامه سرامیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، پذیرفته شده.
۱۱. مهدی خدایی، مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "بررسی فرایند آنیل در کامپوزیت‌های SiC-AYC"، فصلنامه سرامیک ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، پذیرفته شده.
۱۲. مهدی خدایی، مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "مروری بر پرس داغ نانو کامپوزیت‌های SiC-AYC"، انجمن مهندسان مکانیک ایران، سال ۲۶، شماره ۱۱۲، فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۶.

### مقالات کنفرانس‌های بین‌المللی:

۱. مینا سعیدی حیدری، سید محمد میرکاظمی، "تأثیر عوامل اکسیدکننده  $Co_3O_4$  و  $Fe_2O_3$  بر اسفنجی شدن شیشه‌های پانل CRT حاوی SiC"، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، هشتمین کنگره سرامیک ایران، اردیبهشت ۱۳۹۰.
۲. مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "تأثیر دما بر سینتر بدون فشار نانوکامپوزیت‌های کاربید بور و سیلیکون"، دومین همایش بین‌المللی و هفتمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، آبان ماه ۱۳۹۲.
۳. مینا سعیدی حیدری، ناصر احسانی، حمیدرضا بهاروندی، "تأثیر ذرات سیلیکون بر خواص و ریزساختار کامپوزیت‌های  $B_4C-Si$ "، دومین همایش بین‌المللی و هفتمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته‌گری ایران، آبان ماه ۱۳۹۲.
۴. نوید عطازاده، مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "بررسی سنتز مکس فاز  $Ti_3SiC_2$  با استفاده از روش سینتر جرقه پلاسما"، دومین کنفرانس بین‌المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری‌های نوین در علوم مهندسی، اسفند ماه ۱۳۹۴، دانشگاه فردوسی مشهد.

۵. محمد هفتنی، مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "مروری بر تحولات فازی و ریزساختاری در اکسیداسیون مکس فاز  $Ti_2AlC$ "، دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، اسفند ماه ۱۳۹۴، دانشگاه فردوسی مشهد.

6. Mina Khajezade, Mina Saeedi Heydari, Hamid Reza Baharvandi and Naser Ehsani, "The effect of  $TiO_2$  nano particles on sinterability and properties of  $B_4C-TiB_2$ ", 1<sup>ST</sup> International Symposium on Nanotechnology, Isfahan, Iran, 2016.

7. Mina Saeedi Heydari and Hamid Reza Baharvandi, "Investigation the electroless process of boron carbide and titanium diboride nano ceramics", 1<sup>ST</sup> International Symposium on Nanotechnology, Isfahan, Iran, 2016.

8. Mina Saeedi Heydari, Jalaeddin Ghezavati, Mahdi Abbasgholipour, Behzad Mohammadi Alasti, "Investigation the properties of SiC nano particles plating by nickel electroless", 1<sup>ST</sup> International Symposium on Nanotechnology, Isfahan, Iran, 2016.

9. Mina Saeedi Heydari, Jalaeddin Ghezavati, Mahdi Abbasgholipour, Behzad Mohammadi Alasti, "Synthesis methods of ZrC nano particles", 1<sup>ST</sup> International Symposium on Nanotechnology, Isfahan, Iran, 2016.

10. Mohammad Haftani, Mina Saeedi Heydari, Hamid Reza Baharvandi and Naser Ehsani, "The review on the applications of MAX phase nano structured materials", 1<sup>ST</sup> International Symposium on Nanotechnology, Isfahan, Iran, 2016.

11. Mohammad Haftani, Mina Saeedi Heydari, Hamid Reza Baharvandi and Naser Ehsani, "Crystal structure and mechanical properties of MAX phase nano structured materials", 1<sup>ST</sup> International Symposium on Nanotechnology, Isfahan, Iran, 2016.

12. Navid Atazadeh, Mina Saeedi Heydari, "The review on the synthesis of graphene and graphene nano-fluids", 1<sup>ST</sup> International Symposium on Nanotechnology, Isfahan, Iran, 2016.

13. Mina Saeedi Heydari, Naser Ehsani and Hamid Reza Baharvandi, "Influence of nano sized silicon on sintering behavior and mechanical properties of Boron Carbide", 1<sup>ST</sup> International Symposium on Nanotechnology, Isfahan, Iran, 2016.

### مقالات کنفرانس های ملی:

۱. مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، "بررسی اثر دما و زمان کلسیناسیون بر ترکیب فازی و مورفولوژی نانو پودر کامپوزیتی  $B_4C-Nano TiB_2$ "، سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، آذر ماه ۱۳۹۲.

۲. مینا سعیدی حیدری، مهدی شکوری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "مقایسه اثر نانو ذرات Si و  $SiO_2$  بر خواص و ریزساختار نانو کامپوزیت های کاربردی بور"، سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، آذر ماه ۱۳۹۲.

۳. جلال الدین قضاوتی، مینا سعیدی حیدری، "بررسی تاثیر دما و میزان pH بر پوشش دهی پودر SiC به روش الکترولس Ni-B"، اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین و کاربردی در مهندسی مکانیک، ۱۳۹۴.

۴. مینا سعیدی حیدری، جلال الدین قضاوتی، مهدی عباسقلیپور، بهزاد محمدی الستی، "بررسی اصول و مبانی ماشین کاری سرامیک ها به روش تخلیه الکتریکی (EDM)"، اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین و کاربردی در مهندسی مکانیک، ۱۳۹۴.

۵. مینا سعیدی حیدری، مهی مشهدی، جلال الدین قضاوتی، "کاربرد فوم های فلزی در صنعت خودرو"، اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین و کاربردی در مهندسی مکانیک، ۱۳۹۴.

6. Mina Saeedi Heydari, Hamid Reza Baharvandi, "Effects of calcination temperature and time on the phase composition and morphology of  $B_4C-Nano TiB_2$  composite nanopowder produced by the chemical precipitation method", NAAME, Iran, 2016.

۷. مهدی خدایی، مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "تأثیر عملیات فورج داغ بر سینتر نانو کامپوزیت های SiC"، کنفرانس ملی نانو ساختارها، علوم و مهندسی نانو، ۲۷ بهمن ۱۳۹۵.

۸. مهدی خدایی، مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "تأثیر اکسیدهای فلزی مختلف ( $M_2O_n$ ) بر پرس داغ نانو کامپوزیت های SiC"، کنفرانس ملی نانو ساختارها، علوم و مهندسی نانو، ۲۷ بهمن ۱۳۹۵.

۹. مهدی خدایی، مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "مروری بر سینتر بدون فشار نانو کامپوزیت‌های SiC-AYM"، اولین همایش ملی فناوری در مهندسی کاربردی، ۲۱ بهمن ماه ۱۳۹۵.
۱۰. مهدی خدایی، مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "تأثیر فرایند نانو رخنه‌دهی فاز یوتکتیک گذرا (NITE) بر خواص و کاربردهای نانو کامپوزیت‌های SiC"، اولین همایش ملی فناوری در مهندسی کاربردی، ۲۱ بهمن ماه ۱۳۹۵.
۱۱. مهدی خدایی، مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "مروری بر سینتر نانو کامپوزیت‌های SiC-AYM به روش پرس داغ"، اولین همایش ملی فناوری در مهندسی کاربردی (NCTAE2016)، ۲۱ بهمن ماه ۱۳۹۵.
۱۲. مینا خواجه زاده، مینا سعیدی حیدری، حمیدرضا بهاروندی، ناصر احسانی، "تأثیر نانو ذرات  $TiB_2$  بر سینترپذیری و خواص مکانیکی کاربید بور"، اولین همایش ملی فناوری در مهندسی کاربردی (NCTAE2016)، ۲۱ بهمن ماه ۱۳۹۵.

### کتاب:

۱. مهدی عباسقلی‌پور، جلال‌الدین قضاوتی، مینا سعیدی حیدری و معصومه بزاز، "آشنایی با نرم‌افزارهای مرجع‌نویسی (EndNote, Mendeley, Zotero, Citavi, RefWorks و پژوهیار)"، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۹۵، شماره شابک: ۵-۴۳۰۶-۱۰-۹۶۴-۹۷۸.
۲. مینا سعیدی حیدری، حمید رضا بهاروندی، "فوم‌های فلزی"، (کتاب تألیفی) تحت داوری.
۳. مینا سعیدی حیدری، "فوم‌های سرامیکی و پلیمری"، (کتاب گردآوری) تحت نگارش.
۴. مینا سعیدی حیدری، حمید رضا بهاروندی، "نانوکامپوزیت‌های سرامیکی"، (کتاب گردآوری) تحت نگارش.

### اختراعات:

۱. مینا سعیدی حیدری، سید محمد میرکاظمی، "ساخت شیشه‌های اسفنجی با استفاده از ضایعات شیشه‌های پانل CRT به همراه عامل اسفنجی کننده SiC"، به نام دانشگاه علم و صنعت ایران، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، اداره کل مالکیت صنعتی، تهران، اردیبهشت سال ۱۳۹۰.
۲. مینا سعیدی حیدری، سید محمد میرکاظمی، "ساخت شیشه‌ی متخلخل با استفاده از ضایعات شیشه‌های پانل CRT حاوی SiC به همراه عامل اکسید کننده  $Co_3O_4$ "، به نام دانشگاه علم و صنعت ایران، سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، اداره کل مالکیت صنعتی، تهران، اردیبهشت سال ۱۳۹۰.

### افتخارات علمی:

۱. پذیرش بدون آزمون با استفاده از سهمیه استعدادهای درخشان در مقطع دکتری دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران، ۱۳۹۱.
۲. کسب رتبه دانشجوی برتر در مجتمع دانشگاهی مواد و فناوری‌های ساخت، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، آذر ماه ۱۳۹۲.
۳. کسب رتبه اول پایان نامه‌های برتر، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، آذر ماه ۱۳۹۲.
۴. کسب مقام سوم کاربردی در اولین دوره جشنواره سراسری اختراعات و ابداعات دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر برای تولید فوم شیشه ای عایق حرارت و رطوبت، اسفندماه ۱۳۹۲.
۵. برگزیده هفتمین جشنواره ملی حرکت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در بخش نوآوری، سال ۱۳۹۳.
۶. برگزیده هشتمین جشنواره ملی حرکت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در بخش آموزش، سال ۱۳۹۴.
۷. کسب انجمن علمی برتر در دانشگاه صنعتی مالک اشتر، آذر ماه ۱۳۹۳.
۸. کسب رتبه دانشجوی برتر دانشگاه صنعتی مالک اشتر، آذر ماه ۱۳۹۴.
۹. دریافت جایزه فرصت مطالعاتی داخلی از بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۵-۱۳۹۶.
۱۰. دریافت جایزه تحصیلی بنیاد ملی نخبگان، سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶.
۱۱. کسب رتبه اول در جشنواره ایده هوایی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۶.
۱۲. کسب رتبه دوم در مسابقه استارت آپ های دانشجویی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۱۳۹۸.
۱۳. کسب عنوان فناور برتر در هشتمین دوره آیین تجلیل از پیشکسوتان پارک فناوری پردیس، ۱۳۹۸.

## تدریس و داوری:

۱. آموزش نرم افزار Endnote. سال ۱۳۹۲ تاکنون
۲. آموزش نرم افزار پژوهیار، سال ۱۳۹۲ تاکنون
۳. دوره تخصصی آموزش نرم افزار ترمودینامیکی HSC Chemistry. سال ۱۳۹۲ تاکنون
۴. دوره تخصصی آموزش نرم افزار آنالیز تصویری، سال ۱۳۹۲ تاکنون
۵. دوره تخصصی تحلیل طیف حاصل از XRD با استفاده از نرم افزار X'Pert HighScore، سال ۱۳۹۲ تاکنون
۶. تدریس کارگاه‌های روش تحقیق و جستجوی منابع علمی داخلی و خارجی، مقاله نویسی، مدیریت اطلاعات و منابع علمی براساس نرم افزار اندنوت (نرم افزار رفرنس‌دهی) و آشنایی با مالکیت فکری و ثبت اختراع، سال ۱۳۹۲ تاکنون
۷. تدریس دروس مقاومت مصالح و ترمودینامیک در دانشگاه، سال ۱۳۹۴ تاکنون
۸. استاد راهنما و مشاور دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد، سال ۱۳۹۲ تاکنون - ۱۰ دانشجوی
۹. استاد مشاور دانشجویان دکتری، سال ۱۳۹۵ تاکنون - ۲ دانشجوی
۱۰. داوری مجلات علمی ISC (۲ مجله) و ISI (۷ مجله)

## مهارت‌ها:

۱. تسلط بر بسته نرم افزاری Ms Office
۲. تسلط بر نرم افزارهای تخصصی مهندسی مواد مانند Xpert High Score Plus، آنالیز تصویری، Clemex، Omnic، HSC Chemistry و ...
۳. تسلط بر نرم افزارهای طراحی آزمایش Mini tab و ...
۴. آشنا به نرم افزارهای Matlab، Factsage، Thermo calc و ...

## دوره‌های آموزشی:

۱. دوره آموزشی "زبان انگلیسی (مکالمه زبان)"، مهرماه ۱۳۹۰ تا تیرماه ۱۳۹۱
۲. کارگاه آموزشی "نگارش مقالات ISI"، مهرماه ۱۳۸۹
۳. کارگاه آموزشی "نرم افزار طراحی آزمایش (دوره مقدماتی و پیشرفته)"، زمستان ۱۳۹۱ و بهار ۱۳۹۲
۴. کارگاه آموزشی "نرم افزار end note"، تیر ماه ۱۳۹۲
۵. کارگاه "اصول ساختاری نگارش مقاله و پایان نامه با استفاده از نرم افزار Word و Endnote و پژوهیار"، خرداد ماه ۱۳۹۴
۶. کارگاه آموزشی "نرم افزار متلب (دوره مقدماتی)"، تیر ماه ۱۳۹۲
۷. کارگاه آموزشی "نرم افزار متلب (دوره متوسطه)"، مرداد ماه ۱۳۹۲
۸. کارگاه آموزشی "نرم افزار SPSS"، شهریور ماه ۱۳۹۲
۹. کارگاه آموزشی "مهندسی ذهن"، شهریور ۱۳۹۲
۱۰. کارگاه آموزشی "دوره نرم افزارهای شبیه سازی در مهندسی مواد"، آبان ماه ۱۳۹۲
۱۱. کارگاه آموزشی "نگارش طرح کسب و کار در فناوری نانو"، آبان ماه ۱۳۹۲
۱۲. کارگاه "مراکز رشد و وظایف آن‌ها"، آبان ماه ۱۳۹۲
۱۳. کارگاه "ایده پردازی"، پنجمین جشنواره منطقه ای نوآوری و شکوفایی دماوند، آبان ماه ۱۳۹۲
۱۴. کارگاه "از ایده تا محصول"، پنجمین جشنواره منطقه ای نوآوری و شکوفایی دماوند، آبان ماه ۱۳۹۲
۱۵. کارگاه آموزشی "آنالیز حرارتی"، مهر ماه ۱۳۹۳
۱۶. کارگاه آموزشی "دوره مربی گری نرم افزار پژوهیار"، مرداد ماه ۱۳۹۳
۱۷. کارگاه آموزشی "دوره پیشرفته کاربردهای پراش سنج اشعه ایکس"، مرداد ماه ۱۳۹۳
۱۸. کارگاه آموزشی "دوره پیشرفته معرفی الگوی پراش و تحلیل و بررسی تصاویر TEM"، مرداد ماه ۱۳۹۳
۱۹. کارگاه آموزشی "دوره آموزشی نرم افزار Clemex"، مرداد ماه ۱۳۹۳
۲۰. کارگاه آموزشی "آشنایی با نرم افزار HSC Chemistry 6"، مرداد ماه ۱۳۹۳
۲۱. کارگاه "فناوری همگرا و کاربرد آن در صنایع نظامی"، ۱۳۹۴.
۲۲. حوزه علوم اسلامی دانشگاهیان از سال ۱۳۹۳ تاکنون.
۲۳. کارگاه آموزشی "آشنایی با قانون حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان"، شهریور ماه ۱۳۹۶

۲۴. کارگاه آموزشی "آشنایی با رصد بازار با تمرکز بر کسب و کارهای B2B"، مهر ماه ۱۳۹۶.
۲۵. کارگاه آموزشی "آشنایی با مهارت‌های مذاکره"، آبان ماه ۱۳۹۶.
۲۶. کارگاه آموزشی "آشنایی با طراحی مدل کسب و کار"، دی ماه ۱۳۹۶.
۲۷. کارگاه آموزشی "اصول کاربردی مذاکره و تنظیم قراردادهای همکاری‌های فناورانه و ارزش‌گذاری فناوری"، اسفند ماه ۱۳۹۶.
۲۸. کارگاه آموزشی "تهیه و تنظیم قراردادهای بین‌المللی"، اردیبهشت ماه ۱۳۹۶.
۲۹. کارگاه آموزشی "اصول و فنون مذاکره حرفه‌ای"، دی ماه ۱۳۹۷.
۳۰. شرکت در دوره توانمندسازی کارآفرینان و فناوران، اسفند ماه ۱۳۹۷.

### سوابق کاری و عضویت در مجامع علمی:

۱. بنیاد ملی نخبگان
۲. باشگاه پژوهشگران دانشجو - به عنوان دبیر گروه فنی و مهندسی باشگاه
۳. انجمن بین‌المللی مخترعین آسیا - به عنوان مدیر روابط بین‌الملل
۴. مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
۵. عضو استعداد درخشان باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی
۶. انجمن علمی مجتمع مواد و فناوری‌های ساخت دانشگاه صنعتی مالک اشتر - به عنوان دبیر انجمن
۷. انجمن کامپوزیت ایران
۸. انجمن نانو فناوری ایران
۹. همکاری با شبکه تبادل ستاد ویژه توسعه فناوری نانو سال ۱۳۹۵ تاکنون - رسوخ در صنعت
۱۰. همکاری با باشگاه نانو سال ۱۳۹۶