

بسمه تعالی

شناسنامه علمی

۱- مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: مرجان رجبی

مدرک تحصیلی: دکتری

رشته و گرایش تحصیلی: فیزیک- ماده چگال

سمت: عضو هیئت علمی پژوهشکده مواد پیشرفته و فناوری‌های نوین سازمان پژوهش‌های علمی و

صنعتی ایران

مرتبه علمی: دانشیار

شماره تماس: ۰۲۱۵۷۴۱۶۴۱۷

آدرس پست الکترونیک: rajabi_m1@yahoo.com

mrajabi@irost.ir

زمینه پژوهش: مواد و قطعات نیمه هادی

۲- مقالات علمی - پژوهشی:

۲. ۱ مقالات ISI:

[35] **M. Rajabi**, F. Abrinaei, F. Tavoosi "Structural and optical investigation of BaTiO₃ nanostructures produced by two-step hydrothermal method" submitted.

[34] N. S. Faal Nazari, **M. Rajabi**, and A. Z. Moshfegh "UV-activated heterojunction in BaTiO₃ decorated ZnO nanorods for faster and more efficient photodetector" *Sensors and Actuators A: Physical*, 379 (2024) 115877.

[33] A. Amini, **M. Rajabi**, S. M. Zahraee "The Annealing Effect on the Performance of Flash Sintered ZnO-Bi₂O₃-Sb₂O₃ Based Varistors" *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 35 (2024) 1400.

- [32] Z. S. Hosseini, **M. Rajabi**, Z. Khodabandelu, A. Mortezaali "Improved UV photodetection by aligned Cu- doped ZnO nanorods: the effect of Cu dopant concentration" *Journal of optics*, <https://doi.org/10.1007/s12596-024-01852-8>.
- [31] A. Amini, **M. Rajabi**, S. M. Zahraee "Microstructure and electrical properties of flash sintered ZnO-Bi₂O₃-Sb₂O₃ varistors: Effect of current density with a controlled current ramp" *Materials Chemistry and Physics* 295 (2023) 127094.
- [30] N. S. Faal Nazari, **M. Rajabi**, and A. Z. Moshfegh, "The UV photodetection enhancement of tailored ZnO nanorods by controlling the aspect ratio" *Surfaces and Interfaces* 2 (2022) 101682.
- [29] E. Mohaghehpour, **M. Rajabi**, R. Gholamipour, S. Hosseinabadi "Optical properties and Surface growth mechanism of amorphous carbon nanolayers" *Int. J. Nano Dimens.* 12 (2021) 402- 410 .
- [28] **M. Rajabi**, M. Ghorbani, A. Ali and A. S. Bhatti "Ag-doped ZnO nanorods for multifunctional applications: UV and ethanol gas sensing" *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 32 (2021) 18108–18122.
- [27] E. Mohaghehpour, M. Larijani, **M. Rajabi**, R. Gholamipour, "Effect of Silver Clusters Deposition on Wettability and Optical Properties of Diamond-like Carbon Films" *International Journal of Engineering* 34 (3) (2021) 706-713.
- [26] S. RamezaniSani, **M. Rajabi**, and F. Mohseni, "Influence of nitrogen doping on visible light photocatalytic activity of TiO₂ nanowires with anatase-rutile junction", *Chemical Physics Letters*, 744 (2020) 137217.
- [25] **M. Rajabi** and F. Abrinaei, "High nonlinear optical response of Lanthanum-doped titania nanorod arrays under pulsed laser irradiation at 532 nm" *Optics and Laser Technology*, 109 (2019) 131-138.
- [24] **M. Rajabi** & M. Ghorbani, "Performance evaluation of nanogenerators based on Ag-doped ZnO nanorods" *Sensors and Actuators A: Physical*, 266 (2017) 338-344.
- [23] E. Mohaghehpour, **M. Rajabi**, R. Gholamipour, M. M. Larijani, and S. Sheibani, "Ion beam energy dependence of surface and structural properties of amorphous carbon films deposited by IBSD method on Ni-Cu alloy" *Journal of Materials Research*, 32 (2017) 1258-1266.
- [22] S. Hosseinabadi and **M. Rajabi** "Roughness kinetic and multiaffinity of anisotropic etched silicon" *Superlattices and Microstructures*, 102 (2017) 180-188.
- [21] N. Rahmani, R. S. Dariani, and **M. Rajabi**, "A proposed mechanism for investigating the effect of porous silicon buffer layer on TiO₂ nanorods growth" *Applied surface Science* 366 (2016) 359-364.

- [20] E. Mohagheghpour, **M. Rajabi**, R. Gholamipour, M. M. Larijani, and S. Sheibani, "Correlation study of structural, optical and electrical properties of amorphous carbon thin films prepared by ion beam sputtering deposition technique" *Applied surface Science*, 360 (2016) 52-58.
- [19] **M. Rajabi**, S. Shogh, and A. Irajizad, "Defect study of TiO₂ nanorods grown by hydrothermal method through photoluminescence spectroscopy", *Journal of Luminescence*, 157 (2015) 235-242.
- [18] S. Hosseiniabadi and **M. Rajabi**, "stochastic and fractal properties of silicon and porous silicon rough surfaces" *Journal of Physics: Conference Series*, 454 (2013) 012035.
- [17] **M. Rajabi**, R. S. Darijani, A. Irajizad, and F. Zahedi, "Optoelectronic properties of cauliflower ZnO-ZnO nanorod/p-Si heterostructure", *Solid State Electronics*, 80 (2013) 33-37.
- [16] **M. Rajabi**, R. S. Darijani, and A. Irajizad, "Studying the effect of growth conditions on ZnO nanowire array synthesized on Si (100) without catalyst", *Materials Science in Semiconductor Processing*, 16 (2013) 171-178.
- [15] R. S. Darijani, S. Minaeifard, **M. Rajabi**, "Simulating and modeling of three dimensional columnar growth nanoscale structure" *Journal of Optoelectronic and Advanced Materials*, 14 (2012) 890-898.
- [14] **M. Rajabi**, R. S. Darijani, and A. Irajizad, "UV photodetection of laterally connected ZnO rods grown on porous silicon substrate", *Sensors and Actuators A: Physical*, 180 (2012) 11-14.
- [13] **M. Rajabi**, R. S. Darijani, and A. Irajizad, "Growth of ZnO nanostructures on porous silicon and oxidized porous silicon substrates", *Brazilian Journal of Physics* 41 (2) (2011) 113-117.
- [12] **M. Rajabi**, R. S. Darijani, and A. Irajizad, "Comparative study of ZnO nanostructures grown on silicon (100) and oxidized porous silicon substrates with and without Au catalyst by chemical vapor transport and condensation", *Journal of Alloys and compounds* 509 (2011) 4295-4299.
- [11] **M. Rajabi** and R. S. Darijani, "Current improvement of porous silicon photovoltaic devices by using double layer porous silicon structure: applicable in porous silicon solar cells", *J. Porous Mater.*, 16 (2009) 513-519.

۲.۲ مقالات منتشر شده در مجلات داخلی ISI و ISC :

[۱۰] خشایار بیرامی، مرجان رجبی "بررسی اثر روش فرآوری بر خواص ساختاری و تورتایی ماده دو بعدی $Ti_3C_2T_x$:

مقایسه روش های HF مستقیم و درجا" فصلنامه سرامیک ایران (۱۴۰۳).

[۹] ندا سادات فعال نظری، مرجان رجبی، علیرضا مشفق "مطالعه تجربی اثر پیزوفوترونیک در بهبود خواص

آشکارسازی ساختار هسته- پوسته $ZnO@BaTiO_3$ " فصلنامه سرامیک ایران (۱۴۰۳).

[۸] اکبر امینی، مرجان رجبی، سید محمد زهرایی "مقایسه خواص الکتریکی سرامیک های وریستور ZnO -

$Bi_2O_3-Sb_2O_3$ تهیه شده به روش های زیتر سنتی و فلش " مهندسی متالورژی (۱۴۰۲)

DOI: 10.22076/me.2024.2005656.1380

[۷] اکبر امینی، مرجان رجبی، سید محمد زهرایی، فاطمه نوروزیان " اثر ترکیب بر پارامترهای فلش زیتر

سرامیک وریستور بر پایه "ZBS" فصلنامه سرامیک ایران ۱۷ (۴) (۱۴۰۰) ۵۳-۴۵.

[۶] الهام محقق پور، رضا غلامی پور، مرجان رجبی و مجید مجتهدزاده لاریجانی "مطالعات تحول ساختاری

لایه نازک کربن آمورف انباشت شده بر آلیاژنیکل- مس با تغییر دمای انباشت و انرژی پرتوی یون " مواد

پیشرفته در مهندسی ۴۰ (۳) (۱۴۰۰) ۴۲-۲۹.

[۵] الهام محقق پور، مجید مجتهدزاده لاریجانی، مرجان رجبی، رضا غلامی پور و مجید ملک "بررسی

سینتیک رشد لایه نازک کربن آمورف انباشت شده توسط روش کندوپاش پرتو یونی با استفاده از مدل

آورامی " مواد پیشرفته و پوشش های نوین ۳۶ (۱۴۰۰) ۲۶۷۰-۲۶۷۶.

[۴] الهام محقق پور، شهاب شبانی، مجید مجتهدزاده لاریجانی، مرجان رجبی و رضا غلامی پور "ارزیابی

خواص نوری و ساختاری لایه نازک کربن آمورف گرافیتی انباشت شده به روش کندوپاش پرتو یونی در

انرژی یون متفاوت " علوم و مهندسی سطح ۴۴ (۱۶) (۱۳۹۹) ۳۷-۲۷.

[۳] ساینه سیمرخ و مرجان رجبی "تعیین گاف انرژی اپتیکی نانومیله های دی اکسید تیتانیوم به روش کوبلکا-

مونک و ارزیابی آشکارسازی نوری فرابنفش ساختار طلا/ دی اکسید تیتانیوم/ طلا" مجله پژوهش فیزیک

ایران ۱۹ (۳) (۱۳۹۸) ۶۵۴-۶۴۵.

[۲] الهام محقق پور، رضا غلامی پور، مرجان رجبی، شهاب شببانی و مجید مجتهدزاده لاریجانی، "تأثیر عملیات حرارتی بر ساختار و دمای کوری آلیاژ فرومغناطیس نیکل - مس (۷۰/۴-۲۹/۶)"، مهندسی متالورژی ۲۱ (۱۳۹۷) ۸۸-۹۴.

[۱] الهام محقق پور، مرجان رجبی، رضا غلامی پور، مجید مجتهدزاده لاریجانی، شهاب شببانی، "بررسی اثر دمای زیرلایه بر خواص ساختاری و فیزیکی لایه نازک کربن انباشت شده به روش کندوپاش پرتو یونی"، فرآیندهای نوین در مهندسی مواد ۱۱ (۴) (۱۳۹۶) ۱-۱۰.

۳- مقالات کنفرانس

۳. ۱ مقالات ارائه شده در کنفرانس های بین المللی:

[25] H. Shekaryar, M. Rajabi, "Surface energy analysis of nylon 6 and polyvinyl alcohol (PVA) coated copper layers: Implications for corrosion prevention strategies" 22nd Iranian Chemistry Congress (ICC22), Iranian Research Organization for Science and Technology (IROST), 13- 15 May 2024.

[24] H. Shekaryar, T. E. Sadrabadi, D. S. Fateh, M. Rajabi, "Surface characterization of rubbed polyvinyl alcohol thin films" the 11th International Conference on Materials and Metallurgical Engineering, 13-14 December 2022.

[23] M. Rajabi, "One dimensional ZnO nanorods for energy applications" proceeding of the The 1st UKM-ISESCO-COMSATS International Workshop on Nanotechnology for Young Scientists (IWYS2016), 28 – 30 November 2016, Putrajaya, Malaysia. (Oral presentation)

[22] E. Mohagheghpour, **M. Rajabi**, R. Gholamipour, M. M. Larijani, S. Sheibani, and M. Malek, "opto- electrical properties of amorphous carbon thin films prepared by ion beam sputtering deposition method" proceeding of the 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM 2015), Tehran, Iran.

[21] **M. Rajabi**, "Luminescence spectroscopy of La doped TiO₂ one- dimensional nanostructures", proceeding of International symposium on "Light and Life", 14- 15 October 2015, Islamabad, Pakistan. (Oral presentation)

[20] **M. Rajabi**, "Photoluminescence Study of TiO₂ Nanorods Grown by Hydrothermal Method", proceeding of the 5th International Conference on Nanostructures (ICNS5 2014), 6- 9 March 2014, Kish island, Iran.

[19] S. Hosseinabadi and **M. Rajabi**, "Stochastic and fractal properties of silicon and porous silicon rough surfaces", proceeding of the Conference on Computational Physics (CCP 2012), Japan. (Oral presentation)

۳.۲ مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی:

۱۸- ندا سادات فعال نظری، مرجان رجبی "بررسی آشکارسازی نوری فرابنفش ساختار هسته- پوسته نانومیله های اکسیدروی- تیتانات باریم" یازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، آذر ۱۴۰۱.

۱۷- مرجان رجبی، فاطمه طاوسی "نانوژنراتور پیزوالکتریک برپایه لایه جهت یافته ترجیحی تیتانات باریم" کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۱، دانشگاه سیستان و بلوچستان، شهریور ۱۴۰۱.

۱۶- زهرا سادات حسینی، زهرا خدابنده لو، عبدالله مرتضی علی، مرجان رجبی "بررسی اثر ناخالصی مس بر عملکرد آشکارسازی نور لایه متشکل از نانومیله های اکسید روی" کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۱، دانشگاه سیستان و بلوچستان، شهریور ۱۴۰۱.

۱۵- مروارید قربانی، مرجان رجبی، فاطمه سادات میرصفی "بررسی اثر دمای عملیات حرارتی بر ساختار بلوری، نورتابی و توپوگرافی لایه نازک Cu_2O " کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۸ دانشگاه تبریز، شهریور ۹۸.

۱۴- سائنا سیمرخ، مرجان رجبی "ارزیابی آشکارسازی نوری فرابنفش نانو ساختار دی اکسید تیتانیوم دولایه ای" چهاردهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، دانشگاه شهید چمران، اهواز، بهمن ۹۷.

۱۳- مرجان رجبی، مروارید قربانی "نانوژنراتور پیزوالکتریک برپایه نانومیله های اکسیدروی: روشی برای تبدیل انرژی مکانیکی به الکتریسیته" مقاله نامه کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۶، دانشگاه یزد، شهریور ۹۶.

۱۲- مرجان رجبی، مروارید قربانی "بررسی تاثیر زیرلایه بر خواص ساختاری و نورتابی نانومیله های اکسید روی" مقاله نامه سیزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، دانشگاه شهید رجائی، تهران، بهمن ۹۵.

۱۱- مرجان رجبی، "اثر آلایش لانتانم بر خواص ساختاری و ترشوندگی نانومیله های دی اکسید تیتانیوم" مقاله نامه سیزدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، دانشگاه شهید رجائی، تهران، بهمن ۹۵.

- ۱۰- الهام محقق‌پور، مرجان رجبی، رضا غلامی‌پور، مجید مجتهدزاده لاریجانی، شهاب شیبانی و مجید ملک "بررسی اثر زمان لایه نشانی بر خواص فیزیکی و ساختاری لایه نازک کربن شبه الماسی ایجاد شده به روش کندوپاش پرتویونی" دوازدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، بهمن ۹۳.
- ۹- الهام محقق‌پور، رضا غلامی‌پور، مرجان رجبی و شهاب شیبانی "تاثیر عملیات حرارتی بر دمای کوری آلیاژ نیکل-مس" هشتمین همایش مشترک و سومین کنفرانس بین المللی مواد مهندسی و متالورژی، تهران، آبان ۹۳.
- ۸- الهام محقق‌پور، مرجان رجبی، رضا غلامی‌پور، شهاب شیبانی، سیامک عظیمی‌نام و مجید ملک "بررسی خواص نوری و ساختاری لایه نازک کربن شبه الماسی آمورف ایجاد شده به روش انباشت توسط کندوپاش پرتویونی" پانزدهمین سمینار ملی مهندسی سطح، پژوهشکده مواد و انرژی، کرج، مهر ۹۳.
- ۷- مرجان رجبی، شیوا شوق و اعظم ایرجی زاد "نسبت ابعاد: عامل موثر بر بازده سلول‌های خورشیدی رنگدانه‌ای بر پایه نانومیله‌های تیتانیا" ارائه شفاهی در سومین کنفرانس رشد بلور ایران، دانشگاه سمنان، ادريبهشت ۹۳.
- ۶- مرجان رجبی و رضا ثابت داریانی "ساخت و بررسی آشکارسازی نوری فرابنفش پیوندگاه نامتجانس نانومیله‌های Si/ZnO" ارائه شفاهی در یازدهمین همایش دانشجویی نانو، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اسفند ماه ۹۰.
- ۵- مرجان رجبی، فهیمه زاهدی و رضا ثابت داریانی "مطالعه ساختار و رسانندگی نوری لایه نازک اکسید روی ایجادشده به روش افشانه داغ بر زیرلایه سیلیکان" دهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، دانشگاه شیراز، بهمن ۱۳۸۹.
- ۴- مرجان رجبی، سکینه مینائی‌فرد و رضا ثابت داریانی "شبیه سازی nucleation و رشد نانو ساختارهای رونشست شده به روش زاویه مایل" ارائه شفاهی در کنفرانس سالانه انجمن فیزیک ایران، دانشگاه کاشان، شهریور ۱۳۸۷.
- ۳- مرجان رجبی و رضا ثابت داریانی "سیلیکان متخلخل به عنوان ماده ای نوین در ساختار سلولهای خورشیدی سیلیکانی" ارائه شفاهی در سیزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، مرکز تحقیقات مخابرات ایران، بهمن ۱۳۸۵.
- ۲- مرجان رجبی و رضا ثابت داریانی "بررسی ساخت و خواص سلول خورشیدی از سیلیکان متخلخل" ارائه شفاهی در اولین کنفرانس مشترک فیزیک ماده چگال دانشگاه علوم پایه دامغان، دانشگاه فنی کورسک (روسیه)، دانشگاه سمنان، آذر ۱۳۸۴.

۱- مرجان رجبی، ایران حسین زاده، رضا ثابت داریانی و قاسم کاوه‌ای "بررسی پاسخ نوری سیلیکان متخلخل" هفتمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران دانشگاه علم و صنعت ایران، بهمن ۱۳۸۳.

۴- طرح های پژوهشی

- ۹- مجری طرح پژوهشی "ساخت نمونه آزمایشگاهی الکتروُد رسانای شفاف برپایه نانوسیم‌های نقره و مکسین Ti_3C_2 به روش لایه نشانی چرخشی برای کاربرد در اپتوالکترونیک" (سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران)
- ۸- مجری طرح پژوهشی "ساخت آنتن مبتنی بر بلور مایع" (کارفرما: شرکت خوارزم ارتباط خاورمیانه)
- ۷- مجری طرح "نانوژنراتور پیزوالکتریک: سنتز و مشخصه‌یابی نانومیل‌های تیتانات باریم و ساخت قطعه" (سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران)
- ۶- مجری طرح بین‌المللی "ساخت سنسور چند منظوره برپایه آرایه نانومیل اکسیدروی آلاییده برای تشخیص گاز و تابش فرابنفش" (طرح‌های مشترک ایران و پاکستان)
- ۵- مجری طرح "تهیه و بررسی خواص آشکارسازی نوری فرابنفش ساختارهای یک بعدی اکسیدهای تیتانیوم و روی" (سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران)
- ۴- همکار طرح "بهینه‌سازی خواص فوتوکاتالیستی نانومیل‌های تیتانیا" (دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن)
- ۳- مجری طرح "سنتز و مشخصه‌یابی نانوساختارهای یک بعدی اکسیدروی به روش هیدروترمال با هدف ساخت نانوژنراتور پیزوالکتریک" (صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور)
- ۲- همکار طرح پژوهشی با عنوان "بررسی آماری سازوکار رشد نانوساختار بر زیرلایه" (دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق)
- ۱- مجری طرح پژوهشی با عنوان "رشد ساختارهای یک بعدی نیم رسانا بر بستر FTO با هدف کاربرد در اپتوالکترونیک" (سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران)

۵- راهنمایی و مشاوره دانشجویان

دکتری:

آقای مهندس خشایار بیرامی عنوان پیشنهادیه "بررسی خواص ساختاری و الکتریکی ترکیب $MoS_2-TiO_2-Ti_3C_2$ به منظور کاربرد در ابرخازن‌ها"

خانم دکتر ندا سادات فعال نظری عنوان رساله "سنتز و مشخصه‌یابی نانوساختار هسته-پوسته‌ی نانومیل اکسید روی- تیتانات باریم برای آشکار ساز نوری پیزوفوتوترونیک"

آقای دکتر اکبر امینی عنوان رساله " بررسی ریزساختار و خواص الکتریکی ورستورهای پایه $\text{ZnO-Bi}_2\text{O}_3\text{-Sb}_2\text{O}_3$ تهیه شده به روش فلش زیتتر "

خانم دکتر الهام محقق پور " بررسی عوامل موثر بر خواص ساختاری و فیزیکی لایه نازک کربن آمورف "

کارشناسی ارشد:

خانم زهرا خدابنده لو

خانم سائنا سیمرخ عنوان پایان نامه " بررسی خواص فوتونیکی نانوساختارهای دی اکسید تیتانیوم ساخته شده به روش هیدروترمال "

۶- تألیف و ترجمه:

۲- ترجمه مشترک کتاب با عنوان "ورستورهای اکسید فلزی: از ساختار میکروسکوپی تا مشخصه های ماکروسکوپی"

۱- ترجمه مشترک کتاب با عنوان "مقدمه ای بر فیزیک حالت جامد"

۷- ثبت اختراع:

۱- اظهارنامه اختراع شماره ۱۴۰۱۵۰۱۴۰۰۳۰۰۸۷۸۵ مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۰ با عنوان "قطعه نانو ژنراتور پیزوالکتریک بر پایه نانو میله های اکسید روی و تیتانات باریم"

۸- تدریس دروس

۵- مباحث ویژه در الکتروسرامیک ها

۴- روش های مشخصه یابی و آنالیز مواد

۳- فیزیک قطعات نیمه هادی

۲- فیزیک حالت جامد

۱- آزمایشگاه های فیزیک پایه

۹- سایر فعالیت های پژوهش و فناوری:

۱- تاسیس و راه اندازی آزمایشگاه نیمه‌هادی در محل پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی‌های نو سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران.

۱۰- سوابق علمی و اجرایی

- ۱۳- رئیس گروه تخصصی علوم پایه جشنواره خوارزمی (شهریور ۱۴۰۲-....)
- ۱۲- مدیرکل آزمایشگاه های مرکزی سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران. (تیر ۱۴۰۰- آذر ۱۴۰۲)
- ۱۱- معاون پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی های نو سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران (مهر ۱۳۹۶ تا تیر ۱۴۰۰)
- ۱۰- دبیر کارگروه فناوری های مرتبط با انرژی های تجدیدپذیر سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
- ۹- داور مقالات مجلات علمی و پژوهشی.
- ۸- مدیر گروه کارآموزی دفتر مرکزی ارتباط دانشگاه ها و صنعت، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران (مهر ۹۲- دی ۹۳).
- ۷- عضو گروه تخصصی مواد، متالوژی و انرژی های نو جشنواره بین المللی خوارزمی.
- ۶- عضو گروه تخصصی فناوری نانو پانزدهمین جشنواره جوان و بیست و هفتمین جشنواره بین المللی خوارزمی
- ۵- عضو گروه تخصصی مواد، متالوژی و انرژی های نو جشنواره جوان خوارزمی.
- ۴- عضو گروه تخصصی فناوری نانو چهاردهمین جشنواره جوان و بیست و ششمین جشنواره بین المللی خوارزمی.
- ۳- عضو هیئت علمی (استادیار) پژوهشکده مواد پیشرفته و انرژی های نو سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران (مهر ۱۳۹۱- تاکنون)
- ۲- تدریس در دانشگاه الزهرا (س) (۸۵ تا ۸۷) و دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج (۸۶ تا ۹۱)
- ۱- عضو انجمن فیزیک ایران.