

۱- مشخصات فردی:

| | |
|---|---|
| نام و نام خانوادگی: ساناز علمداری | سمت: هیات علمی/استادیار دانشگاه سمنان |
| پست الکترونیک: alamdarisanaz@gmail.com s.alamdari@semnan.ac.ir آدرس: پردیس علوم و فناوریهای نوین دانشگاه سمنان /https://salamdari.profile.semnan.ac.ir | رشته: فیزیک |
| تخصص: نانوپتیک | |

۲- سوابق تحصیلی:

| مقطع تحصیلی | رشته | نام مؤسسه/دانشگاه | نمره پایان نامه |
|------------------------------------|--------------|---|-----------------|
| کارشناسی | فیزیک | دانشگاه دامغان | ۱۹.۵۰ |
| کارشناسی | مهندسی پزشکی | سمنان | ۲۰ |
| کارشناسی ارشد | فیزیک | تربیت معلم تهران | ۱۹.۵۰ |
| دکتری | فیزیک | دانشگاه سمنان | ۲۰ |
| پسا دکتری | فیزیک | دانشگاه تربیت معلم-امیرکبیر | - |
| دوره مطالعاتی و ارتباطات بین الملل | فیزیک | دانشگاه امیرکبیر، موسسه تحقیقاتی وانرایز بیروت، دانشگاه یونسی کره جنوبی | - |

۳- افتخارات و جوایز

- دریافت جایزه ملی فیزیک بهداشت سیمین- مرکز تحقیقات تابش دانشگاه شیراز و انجمن علمی حفاظت در برابر اشعه ایران- ۱۵ اسفند ۱۴۰۲- دانشگاه شریف
 - ایده برتر رویداد اول الی سوم استارت آپ جهش- دانشگاه سمنان /شهرکهای صنعتی- اسفند ۱۴۰۲
 - پژوهشگر برتر بیشترین ثبت اختراع آیین نجم دانشگاه سمنان ۱۴۰۲
 - پژوهشگر برتر جوان آیین نجم دانشگاه سمنان ۱۴۰۲
 - استاد خبره طرح شهید احمدی روشن بنیاد نخبگان البرز ۱۴۰۲
 - پژوهشگر برتر مدیریت بحران ایران قوی- سازمان مدیریت بحران- ۱۴۰۱
 - دریافت جایزه تحصیلی از بنیاد ملی نخبگان در سالهای ۹۶ الی ۱۴۰۰
 - دریافت سهمیه پسادکتری و جایزه شهید چمران /شهید شهریار از بنیاد ملی نخبگان در سال
 - استعداد درخشان و رتبه ممتاز در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری
 - دریافت سهمیه ورود به دانشگاه بدون آزمون استعداد درخشان در مقطع ارشد و دکتری
 - کسب عنوان دانشجوی نخبه نمونه رده طلایی طرح راد دانشگاه سمنان سال ۱۴۰۰
 - دانشجوی نمونه دانشگاه سمنان- ۴ سال متوالی
 - برگزیده ۵۹ نخبه برتر علمی کشور ۱۳۹۸- بنیاد فرهنگی البرز
 - پژوهشگر برتر، دانشجوی برتر، پایان نامه برتر دکتری و کارشناسی جشنواره پروفیسور حسابی ۱۳۹۸ و
- ۱۳۹۹
- پایان نامه برتر و برگزیده رتبه اول جشنواره ملی پاناسه صندوق پژوهشگران کشور ۱۴۰۰
 - برگزیده رتبه دوم جشنواره ایده های جاد ۱۴۰۰- دانشگاه سمنان
 - طرح برگزیده جشنواره بین المللی خیام ۱۴۰۰- ۱۳۹۹
 - کسب ایده برتر علوم پایه در جشنواره ایده های برتر استان البرز
- دارای ۱۰۵ مقاله علمی- پژوهشی شامل ۳۱ مقاله **ISI Q1&Q2** ، ۲۳ مقاله **ISC** ، ۲۰ مقاله کنفرانسی
 - بین المللی** و ۳۵ مقاله کنفرانسی **ملی**، ۲ ثبت اختراع، ۲ تالیف و ترجمه کتاب، ۴ طرح پژوهشی خاتمه یافته و...

1. Alamdari, S., Taheri, S., Heydari, E., et al. (2024). "Flexible mixed oxides thin films: zinc oxide/cadmium tungstate/chitosan for optical devices." *Opt Quant Electron*, 56, 443. DOI: [10.1007/s11082-023-06078-9](https://doi.org/10.1007/s11082-023-06078-9)
2. Alamdari, S., Mirzaee, O., Tafreshi, M.J., Riedel, R. (2023). "Immobilization of ZnO:Ga nanocrystals in a polystyrene/cellulose matrix: A novel hybrid nanocomposite photocatalyst for future photo energy application." *Composites Part B: Engineering*, 265, 110934.
3. Alamdari, S., Mansourian, M., Sasani Ghamsari, M. (2024). "Thin Ga-doped ZnO Film with Enhanced Dual Visible Lines Emission." *Current Nanomaterials*, 9(3).
4. Hosseinpour, M., Mirzaee, O., Alamdari, S., Menéndez, J.L., Abdoos, H. (2023). "Novel PWO/ZnO heterostructured nanocomposites: Synthesis, characterization, and photocatalytic performance." *Journal of Environmental Management*, 345, 118586.
5. Hosseinpour, M., Mirzaee, O., Alamdari, S., Menéndez, J.L., Abdoos, H. (2023). "Development of a novel flexible thin PWO(Er)/ZnO(Ag) nanocomposite for ionizing radiation sensing." *Journal of Alloys and Compounds*, 967, 171678.
6. Valinezhad, N., Talebi, A.F., Alamdari, S. (2023). "Biosynthesize, physicochemical characterization and biological investigations of chitosan-Ferula gummosa essential oil (CS-FEO) nanocomposite." *International Journal of Biological Macromolecules*, 241, 124503.
7. Alamdari, S., Tafreshi, M.J., Sasani Ghamsari, M. (2022). "Highly stable Ga-doped ZnO/polystyrene nanocomposite film with narrow-band Cyan emission." *Journal of Semiconductors*, 43(12), 122301.
8. HeydarianDehkordi, N., Alamdari, S., Raeisi, M. (2022). "The blue-green emission color of Ag⁺, Gd³⁺ co-activated CdWO₄ phosphor via energy transfer for luminescence applications." *Physica B: Condensed Matter*, 639, 413969.
9. Hemmati, M., Tafreshi, M.J., Ehsani, M.H., Alamdari, S. (2022). "Highly sensitive and wide-range flexible sensor based on hybrid BaWO₄@CS nanocomposite." *Ceramics International*.
10. Alamdari, S., Majles Ara, M.H., Tafreshi, M.J. (2022). "Synthesize and optical response of ZnO/CdWO₄: Ce nanocomposite with high sensitivity detection of ionizing radiations." *Optics & Laser Technology*, 151.
11. Dehkordi, N.H., Raeisi, M., Alamdari, S. (2021). "Structure, morphology, and luminescence properties of brilliant blue-green-emitting CdWO₄: Ag⁺ and Gd³⁺ phosphors for optical applications." *J Nanopart Res*, 24, 47. DOI: [10.1007/s11051-022-05414-6](https://doi.org/10.1007/s11051-022-05414-6)
12. Tafreshi, M.J., Alamdari, S. (2022). "Facile synthesis of ZnO/CWO nanocomposite with brilliant enhanced optical response." *Applied Radiation and Isotopes*, 180.
13. Alamdari, S., Ghamsari, M.S., Tafreshi, M.J. (2020). "Novel scintillation properties by entrapping ZnO: Ga nanocrystals in epoxy polymer." *Progress in Nuclear Energy*, 130, 103495.
14. Alamdari, S., Majles Ara, M.H., et al. (2020). "Preparation and Characterization of Zinc Oxide Nanoparticles Using Leaf Extract of Sambucus ebulus." *Appl. Sci.*, 10, 3620.

15. Alamdari, S., Ghamsari, M.S., Tafreshi, M.J. (2020). "Optimization of Gallium concentration to improve the performance of ZnO nanopowders for nanophotonic applications." *Ceramics International*, 46(4), 4484-4492.
16. Alamdari, S., Ghamsari, M.S., Afarideh, H., et al. (2019). "Preparation and characterization of GO-ZnO nanocomposite for UV detection application." *Opt. Mater.*, 92, 243–250.
17. Alamdari, S., Tafreshi, M.J., Ghamsari, M.S. (2017). "The effects of indium precursors on the structural, optical and electrical properties of nanostructured thin ZnO films." *Mater. Lett.*, 197, 94–97.
18. Sasani Ghamsari, M., Alamdari, S., Han, W., Park, H.H. (2017). "Impact of nanostructured thin ZnO film in ultraviolet protection." *International Journal of nanomedicine*, 12, 207–216.
19. Alamdari, S., Sasani Ghamsari, M., Majles Ara, M.H., Efafi, B. (2017). "Highly concentrated IZO colloidal nanocrystals with blue/orange/red three-colors emission." *Mater. Lett.*, 158, 202–204.
20. Alamdari, S., Karkhaneh, A., Tafreshi, M.J., Sasani Ghamsari, M., Afarideh, H., Mohammadi, A., Kim, Y.S. (2020). "Preparation and scintillating study of ZnO: Hf ceramic to gamma." *Optik, International Journal for Light and Electron Optics*, 201, 163491.
21. Alamdari, S., Tafreshi, M.J., Sasani Ghamsari, M. (2019). "Preparation and characterization of gallium doped zinc oxide/polystyrene nanocomposite scintillator for alpha particles detection." *Applied Physics A*, 125:450.
22. Ghamsari, M.S., Alamdari, S., Razzaghi, D., Pirlar, M.A. (2019). "ZnO nanocrystals with narrow-band blue emission." *J. Lumin.*, 205, 508–518.
23. Alamdari, S., Karkhaneh, A., Tafreshi, M.J., Ghamsari, M.S. (2019). "Ultrathin Hafnium doped ZnO films with enhanced optical transparency and electrical conductivity." *Mater. Res. Express*, 6(5), 055020.
24. Alamdari, S., Tafreshi, M.J., Ghamsari, M.S. (2019). "Strong yellow–orange emission from aluminum and indium co-doped ZnO nanostructures with potential for increasing the color gamut of displays." *Appl. Phys. A*, 125(3), 165.

مقالات علمی پژوهشی ISC

١. Alamdari, S., Hemmati, M., Jafar Tafreshi, M., Ehsani, M. (2023). "Erbium-doped Barium Tungstate-Chitosan Nanocomposite: Luminescent Properties." **Progress in Physics of Applied Materials**, 3(2), 119-123. DOI: [10.22075/ppam.2023.31808.1065](https://doi.org/10.22075/ppam.2023.31808.1065)
٢. Zunia, F., Raeisi, M., Alamdari, S., Heydarian Dehkordi, N. (2024). "Synthesis and Structural Investigation of Erbium-Doped ZnWO₄ Nanocrystals." **Nanochemistry Research**, 9(1), 28-34. DOI: [10.22036/NCR.2024.01.04](https://doi.org/10.22036/NCR.2024.01.04)
٣. Gholami, G., Raeisi, M., Alamdari, S., Heydarian Dehkordi, N. (2024). "The Effect of Terbium Dopant on Structural Characteristics of Zinc Tungstate." **Nanochemistry Research**, 9(1), 35-41. DOI: [10.22036/NCR.2024.01.05](https://doi.org/10.22036/NCR.2024.01.05)

۴. Mohammad Mansourian; Sanaz Alamdari. "Fabrication and Investigation on Luminescence Properties of Bi₂WO₆ Microfibers via Stretching Process." *Progress in Physics of Applied Materials*, 3, 1, (2023), 1-5. DOI: [10.22075/ppam.2023.29403.1050](https://doi.org/10.22075/ppam.2023.29403.1050)
۵. Hosseinpour, M., Abdoos, H., Alamdari, S., Mirzaee, O., & Menéndez, J. L. (2023). "Lead Tungstate/Zinc Oxide Heterostructure Nanocomposites: Luminescent Properties Under UV/Red Laser Excitation." *Journal of Composites and Compounds*, 5(15), 70–73. DOI: [10.61186.jcc.5.2.2](https://doi.org/10.61186.jcc.5.2.2)
۶. Talebi, A. F., Khakzad, S., Jahandideh, M., Alamdari, S. (2023). "A Review of Application of Nanotechnology to Improve Performance, Combustion and Emission Characteristics of Biodiesel." *Nano World*, 19(70), 60-84.
۷. Alamdari, S., Jafar Tafreshi, M., Majlesara, M.H., Ghamsari, M.S. (2021). "Preparation and Characterization of ZnO and CWO Nanopowders for Radiation Sensing." *PMMA*, DOI: [10.22075/ppam.2021.23502.1007](https://doi.org/10.22075/ppam.2021.23502.1007)
۸. Madani M., Mansourian M., Almadari S., Mirzaee O., Tafreshi MJ. "Facile Synthesis and Characterization of Highly Luminescent Bi₂WO₆ Nanoparticles for Photonic Application." *Nanochem Res*, 7(1), 15-21. DOI: [10.22036/ncr.2022.01.003](https://doi.org/10.22036/ncr.2022.01.003)
۹. Heydarian Dehkordi N., Raeisi M., Alamdari S. "The structural and optical behavior of Ag⁺ and Gd³⁺ ions in CdWO₄." *Nanochem Res*, 7(1), 53-61. DOI: [10.22036/ncr.2022.01.008](https://doi.org/10.22036/ncr.2022.01.008)
۱۰. Sanaz Alamdari, Maryam Hajiebrahimi, Omid Mirzaee, Majid Jafar Tafreshi, Mohammad Hosein Majles Ara, Mohammad Tajally, Morteza Sasani Ghamsari, Aghil Mohammadi. "Cerium-doped Tungsten-Based Compounds for Thermoluminescence Application." *Progress in Physics of Applied Materials*, Accepted (2022).
۱۱. S. Alamdari, M. Hemmati, M. Jafar Tafresh, M. Sasani Ghamsari, H. Afarideh, A. Mohammadi, Y.S Kim. "Luminescence and Scintillation Characterization of Silver-doped KCl Single Crystal Grown by Czochralski Technique for Photonic Applications." *Nanochem Res*, 4(2), 1-7 (2019).
۱۲. S. Alamdari, M. Sasani Ghamsari, M. Jafar Tafreshi. "Synthesis, Characterization, and Gas Sensing Properties of In-doped ZnO Nanopowders." *Nanochem. Res.*, 2, 198–204 (2017).

۱۳. قایید، محمد، فضل، مصطفی، احسانی، محمدحسین، علمداری، ساناز. (۱۴۰۱). "تولید و بررسی خواص ساختاری، نوری و فتوکاتالیستی الیاف کامپوزیت ZnO/TiO₂ تزیین شده به نقره." *نانومقیاس*، ۹(۴)، ۱۰۴-۱۰۹.

۱۴. حسین پور، مریم، عبدوس، حسن، میرزایی، امید، علمداری، ساناز. (۱۴۰۱). "سنتر و بررسی خواص ساختاری، سوسوزنی، فتوکاتالیستی و ضد میکروبی نانوذرات *PbWO₄*." *نانومقیاس*، ۹(۴)، ۸۲-۸۸.

۱۵. فاطمه نصیری، امید میرزایی، ساناز علمداری، محمد حسین مجلس آرا، تهیه نانوکامپوزیتهای اکسیدروی با استفاده از عصاره گیاه پونه وحشی کوهی به روش سبز برای کاربردهای بسته بندی، *نانومقیاس*، پذیرفته شده ۱۴۰۰.

۱۶. نوشین حیدریان دهکردی، مرتضی ریئسی، ساناز علمداری. "سنتز و بررسی ریخت‌شناسی نانوذرات تنگستات کادمیوم در روشهای سل-ژل و هم‌رسوبی." *دنیای نانو*، ۱۴۰۰.

۱۷. ساناز علمداری، مجید جعفر تفرشی، مرتضی ساسانی قمصری. "تهیه و بررسی خواص نانوکامپوزیت اکسیدروی آلانید به عنصر گالیم جهت استفاده در آشکارسازهای نوری و مواد سوسوزن." *مجله پژوهشهای بس ذره‌ای*، دوره نهم، بهار ۱۳۹۸.

۱۸. ساناز علمداری، مجید جعفر تفرشی، مرتضی ساسانی قمصری. "سنتز و مطالعه خواص نانو ذرات اکسید روی آلانید به عنصر گالیم با قابلیت کاربردهای فوتونیک." *مجله فصلنامه نانو مقیاس*، پاییز ۱۳۹۷.

۱۹. عاطفه کارخانه، ساناز علمداری، مجید جعفر تفرشی. "ساخت و بررسی خواص دی الکتریک سرامیکهای اکسیدروی آلانید به هافنیوم." *دنیای نانو*، سال چهاردهم ۱۳۹۷.

۲۰. ساناز علمداری، مرتضی ساسانی قمصری، محمد حسین مجلس آرا. "تهیه و مشخصه یابی لایه نازک اکسیدروی با ناحالسی ایندیم عنوان مولد جریان." *مجله فصلنامه نانو مقیاس*، زمستان ۱۳۹۳.

۲۱. ساناز علمداری، مجید جعفر تفرشی، مرتضی ساسانی قمصری. "تهیه و بررسی خواص نانوکامپوزیت اکسیدروی آلانید به عنصر گالیم جهت استفاده در آشکارسازهای نوری و مواد سوسوزن." *مجله پژوهشهای بس ذره ای*، دوره نهم، بهار ۱۳۹۸.

برخی مقالات کنفرانسی بین‌المللی و ملی

- 8 th.International Conference on Researches in Science & Engineering & 5th.International Congress on Civil, Architecture and Urbanism in Asia 24 August. 2023, Kasem Bundit University, Bangkok, Thailan (6 articles)
- The third international conference on new researches and achievements in science, engineering and new technologies, 2023, Berlin
- 7th International Conference on Science and Development of Nanotechnology" Tbilisi, Georgia on 09 March 2022. (3 articles)
- ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-IX 2024
- International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia/TURKEY (IMSTEC 2021) (4 articles)
- 1st Ir-Ku-International Conference on Physics 2021, University of Kurdistan, Sanandaj, Kurdistan, Iran. 25 & 26 August 2021. (2 articles)
- 8th International E-congress on Nanosciences and Nanotechnology (ICNN 2021) February 17-18, 2021, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran
- ICNN 2018, Tehran, Iran (3 articles)

- 8th International E-congress on Nanosciences and Nanotechnology (ICNN 2021) February 17-18, 2021, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran
- ششمین همایش ملی و کارگاه‌های تخصصی علوم و فناوری نانو: انجمن نانوفناوری ایران - دانشگاه خلیج فارس ۱۴۰۲
- کنفرانس رشد بلور ایران ۱۴۰۰ دانشگاه سمنان
- کنفرانس علوم و فناوری نانو دانشگاه امیرکبیر ۱۴۰۰
- کنفرانس فیزیک - مشهد ۱۳۹۷
- دومین همایش کنفرانس ملی نانو ۱۳۹۴
- بیست و سومین همایش بلور - ۱۳۹۴ - دامغان
- کنفرانس رشد بلور ۱۳۹۷
- هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران ۱۳۹۷
- کنفرانس فیزیک ۱۳۹۶ یزد
- کنفرانس فیزیک ملایر - ۱۳۹۵

ثبت اختراعات

| ردیف | عنوان مقاله - همایش |
|------|--|
| ۱ | طراحی و ساخت سیستم لایه‌نشانی (چرخشی - پاششی) مجهز به امواج اولتراسونیک و حرارت‌دهی زیرلایه برای فیلمهای میکرو و نانومتری (تاییدیه علمی) |
| ۲ | تولید پودر عصاره گیاه آقطی - ذرات اکسیدروی با خاصیت ضد میکروبی و محافظتی اشعه فرابنفش جهت کاربرد در مراکز پزشکی (تاییدیه علمی) |

چاپ و ترجمه کتاب:

| ردیف | عنوان کتاب - ناشر |
|------|--|
| ۱ | چاپ و تالیف کتاب: رشد و بررسی نانو ساختارهای اکسیدروی، شابک ۹۷۸-۶۰۰-۴۹۵۵۷۹-۹ انتشارات فرهوش ۱۳۹۹ |
| ۲ | ترجمه کتاب: نیم رساناهای بی نظم شابک ۲۳۷۳۹۹-۲۳۷۳۹۹-۷۸۶۲۲۷۲-۹ انتشارات دانشگاه سمنان ۱۴۰۰ |

طرح‌های تحقیقاتی و صنعتی

- ساخت حسگرهای منعطف نوری بر پایه نانوذرات نیم رسانا - طرح شهید احمدی روشن نخبگان (دوره هفتم) ۱۴۰۱-۱۴۰۲
- ساخت دستگاه لایه‌نشانی - خشک کن پیشرفته سطوح نازک چندلایه به روش غوطه وری و چرخان هوشمند (پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان - ستاد لیزر و فتونیک ۱۴۰۰)

- تهیه و مشخصه یابی نانوپودرهای ZnO:Ga جهت کاربردهای آشکارسازی ذرات هسته ای (صندوق پژوهشگران ۱۳۹۹)
- تهیه و مشخصه یابی نانوکامپوزیت تنگستات کادمیوم-اکسیدروی دارای خواص سوسوزنی (دانشگاه سمنان ۱۳۹۹)
- همکاری در طرحهای تجاری و صنعتی شرکت دانش بنیان پرتو ارتباط صبا
- تهیه نانوذرات کلوتیدی با قابلیت انتشار در محدوده فرسرخ نزدیک و پهنای گسیل ۱۰ نانومتر (سازمان انرژی اتمی ۱۳۹۹-۱۳۹۷)

۵- سوابق آموزشی

| ردیف | عنوان درس | مقطع |
|------|----------------------------|----------|
| ۱ | فیزیک ۱ | کارشناسی |
| ۲ | آزمایشگاه فیزیک ۱ | کارشناسی |
| ۳ | فیزیک ۲ | کارشناسی |
| ۴ | فیزیک مغناطیس | کارشناسی |
| ۵ | نانوفیزیک | ارشد |
| ۶ | مواد الکترونیک پیشرفته | دکتری |
| ۷ | کامپوزیتها در مهندسی پزشکی | ارشد |
| ۸ | ریاضی مهندسی | کارشناسی |
| ۹ | سیگنال | کارشناسی |
| ۱۰ | مبانی کامپیوتر ۱ و ۲ | کارشناسی |
| ۱۱ | ساختمان گسسته | کارشناسی |
| ۱۲ | فیزیک عمومی | کارشناسی |

استاد راهنما/ مشاور پایان نامه های ارشد

| ردیف | عنوان رساله | توضیحات |
|------|--|-----------------|
| ۱ | تولید نانوذرات اکسیدروی آلانید به ناخالصی هافنیوم به روش سل-ژل و بررسی خواص آن-عاطفه کارخانه ۱۳۹۷ | دانشگاه سمنان |
| ۲ | تهیه و مشخصه یابی خواص نانوساختارهای اکسیدروی با استفاده از عصاره گیاه پونه کوهی وحشی- فاطمه نصیری ۱۳۹۹ | دانشگاه سمنان |
| ۳ | تولید و بررسی خواص ساختاری و سوسوزنی نانوکامپوزیتهای اکسید تنگستن/اکسید تیتانیوم-مریم حاجی آبادی ۱۴۰۰ | دانشگاه سمنان |
| ۴ | تهیه و مطالعه خواص کامپوزیت نانوفیبرهای ZnO/TiO ₂ /Ag محمد قایید گیوی - ۱۴۰۰ | دانشگاه سمنان |
| ۵ | تولید و بررسی خواص ساختاری و سوسوزنی نانوکامپوزیتهای CdS/ZnS- مهدیه کیقبادی ۱۴۰۰ | دانشگاه سمنان |
| ۶ | سنتز و مشخصه یابی نانوذرات نقره با استفاده از عصاره گیاه پونه/آویشن کوهی به عنوان روش سبز-محمد امین خیاط-۱۴۰۰ | دانشگاه سمنان |
| ۷ | تولید و بررسی خواص پارچه های آغشته شده به نانوذرات بیوسنتز شده نقره/ کربن فعال-امیر محمد اسدی-۱۴۰۰ | دانشگاه سمنان |
| ۸ | بررسی خواص سوسوزنی حاصل از سنتز تنگستات روی با یون تریبوم غلامرضا غلامی بروجنی -۱۴۰۱ | دانشگاه شهرکرد |
| ۹ | سنتز نانو پودر های روی تنگستات آلانید به اربوم و مطالعه خواص سوسوزنی آن-فروغ زونیا-۱۴۰۱ | دانشگاه شهرکرد |
| ۱۰ | تولید حسگر پرتوهای یونیزان بر مبنای نانوالیاف ZnWO ₄ :Ag-جبار- ۱۴۰۱ | دانشگاه خوارزمی |
| ۱۱ | تولید حسگر منعطف پرتوهای یونیزان بر مبنای ZnO/CWO:Ag-CS- سعید طاهری-۱۴۰۱ | دانشگاه خوارزمی |
| ۱۲ | تهیه و مشخصه یابی کامپوزیت اسانس گیاه باریجه - کیتوسان: خواص ساختاری و فعالیت ضد میکروبی-نگین والی نژاد-۱۴۰۱ | دانشگاه سمنان |
| ۱۳ | آلایش ساختاری نانوکامپوزیت پروسکایت سزیم سرب کلرید-کیتوسان و ارزیابی تغییرات تهییج آن توسط پرتو یونیزان سجاد قربان نیا-۱۴۰۳ | دانشگاه سمنان |
| ۱۴ | سنتز و مشخصه یابی نانوساختارهای BiFeO ₃ با روش های سونوشیمی و هیدروترمال جهت سولفورزدایی از ترکیبات تیوفنی-رقیه کریمی -۱۴۰۳ | دانشگاه سمنان |
| ۱۵ | بررسی خواص نوری و سوسوزنی نانو ساختارهای ناهمگن تنگستات روی/ اکسید روی آلانید شده با نقره-محدثه وحیدی-۱۴۰۲ | دانشگاه سمنان |
| ۱۶ | تهیه و مشخصه یابی نانوکامپوزیتهای ناهمگن کادمیوم سولفید-روی سولفید آلانید به نقره برای کاربردهای تبدیل فوتو انرژی-مرضیه کیقبادی ۱۴۰۳ | دانشگاه سمنان |

استاد راهنما / مشاور پایان نامه های دکتری

| سال فراغت از تحصیل | نام دانشجوی | عناوین رساله های دکتری تحت راهنمایی |
|--------------------|----------------|---|
| ۱۴۰۳ | سعید خیرخواهان | سنترز و بررسی خواص فیزیکی نانو کامپوزیت های پلیمری پتاسیم تیتانیل فسفات |
| ۱۴۰۳ | صادق آزاد مهر | تولید حسگر کوانتومی شفاف و منعطف برای پرتوهای یونیزان با استفاده از نانو کامپوزیت تنگستات روی / اکسید گرافن |
| ۱۴۰۱ | نوشین حیدریان | بررسی خواص ساختاری و اپتیکی و پاسخ سوسوزنی نانوپودر تنگستات کادمیم آلاینده به نقره و گادولینیوم |
| ۱۴۰۲ | مریم حسین پور | سنترز و بررسی پاسخ سوسوزنی (تابناکی) و خواص فوتوکاتالیستی نانوساختارهای اکسیدی دوگانه سرب تنگستات / اکسید روی |
| ۱۴۰۲ | محمد همتی | سنترز نانو کامپوزیتهای باریم تنگستات- کیتوسان دارای خواص آشکارسازی پرتوهای یونیزان |
| ۱۴۰۴ | رضا جبیری | سنترز و بررسی خواص سوسوزنی لایه نانو کامپوزیت CSPBBR3/CS4PBBR6 تولید شده به روش لایه نشانی MIST |

۶- فعالیتهای فناورانه، فرهنگی و اجرایی

- سخنران مدعو کنفرانس بین المللی فیزیک دانشگاه کردستان-عراق ۱۴۰۰
- موسس و سردبیر موسسه مردم نهاد حامیان زیست بوم سرزمین پارس-وزارت جوانان سمنان-۱۴۰۲
- داور ۱۰ مجله علمی بین المللی
- عضو فعال پایگاه عصمت خواهران مسجد امام حسین سمنان ۱۴۰۱ تا کنون
- برگزاری ۸ سخنرانی، کارگاه و ورکشاپ علمی-دانشکده نانو- دانشگاه سمنان
- راه اندازی و تجهیز آزمایشگاه تهیه فیلمهای نازک در دانشکده فیزیک دانشگاه سمنان ۱۳۹۴
- راه اندازی آزمایشگاه نانو اپتوالکترونیک دانشکده نانودانشگاه سمنان ۱۴۰۲
- کمیته اجرایی کنفرانس ملی نانو موسوم به ICNN2014
- عضو انجمن علمی فیزیک ۱۳۹۸-۱۳۹۴
- ارائه سمینار و مقاله در گاهنامه علمی-تخصصی کوانتوم انجمن علمی فیزیک دانشگاه سمنان ۹۷
- کمیته اجرایی همایش روز فیزیک ۱۳۹۷ و ۱۳۹۶- دانشگاه سمنان
- عضو انجمن علمی نانو

- مدیر مسئول مجله مهبانگ - ۱۳۸۹ و مدیر انجمن علمی فیزیک دانشگاه دامغان - ۱۳۸۹

۷- مهارت‌ها و علاقه مندیها

- تسلط بر سنتز انواع نانوساختارهای اکسیدی و نیم‌رسانا
 - تسلط بر انواع روش‌های لایه نشانی و ایجاد لایه‌های نازک نانومتری
 - تسلط بر ساخت انواع نانوکامپوزیتها و آشکارساهای سوسوزن
 - تسلط بر ساخت انواع حسگرها و آشکارسازهای نیم‌رسانا
 - تسلط بر سنتز سبز
 - تسلط بر ساخت ادوات نانو الکترونیک از جمله خازنهای سرامیکی
 - آشنایی با طراحی و ساخت سیستمهای لایه‌نشانی
 - تسلط بر رشد بلور به روش چوکورالسکی
 - تسلط کامل بر مهارت‌های هفت گانه رایانه ICDL
- ❖ نانومواد
 - ❖ نیم رساناها
 - ❖ بایومواد
 - ❖ سنتز سبز
 - ❖ سرامیکها
 - ❖ حسگرهای کواتومی
 - ❖ ساخت آشکارساز - ساخت سوسوزنها
 - ❖ نانوکامپوزیتها - فیلمهای نازک شفاف و رسانا