

نفیسه شریفی

استادیار

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: لیزر و فوتونیک



برنامه هفتگی

18-20	16-18	14-16	12-14	10-12	8-10	
موضوعات ویژه عراقی	سلولهای خورشیدی، کلاس 4	مطالعه و پژوهش	مطالعه و پژوهش	مشاوره دانشجویی	مطالعه و پژوهش	شنبه
مطالعه و پژوهش	مشاوره دانشجویی	مطالعه و پژوهش	موضوعات ویژه	مشاوره دانشجویی	مطالعه و پژوهش	1شنبه
مطالعه و پژوهش	سلولهای خورشیدی، کلاس 4	جلسه	مطالعه و پژوهش	مشاوره دانشجویی	موضوعات ویژه عراقی	2شنبه
				مطالعه و پژوهش	موضوعات ویژه	3شنبه

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی ارشد		فیزیک	دانشگاه صنعتی شریف
کارشناسی		فیزیک - اتمی مولکولی	دانشگاه الزهرا (س)
دکتری		علوم و فناوری نانو - نانوفیزیک	دانشگاه صنعتی شریف
فوق دکتری		علوم و فناوری نانو	صنعتی شریف

عضویت در انجمن های علمی

عضویت در ستاد ویژه توسعه فناوری نانو ایران (1385- حال)

عضویت در انجمن نانو ایران (1385- حال)

عضویت در انجمن فیزیک ایران (1378- حال)

۱. زهرا مخلص ابادی فراهانی، پریسا کریمی مونه، نفیسه شریفی، ساخت و مشخصه یابی پروسکایت نقطه کوانتومی $CsPbBr_3$ به هدف کاربرد در لایه جاذب نور سلولهای خورشیدی، دومین کنفرانس بین المللی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع، ۱۴۰۱/۰۴/۲۹.
۲. افسانه بزرگمنش، پریسا کریمی مونه، نفیسه شریفی، ساخت نانوساختارهای نقره به هدف بررسی اثر آنها بر طیف رامان ارتقا یافته سطحی دلتامترین، بیست و هشتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و چهاردهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱۴۰۰/۱۱/۱۲.
۳. پریسا کریمی مونه، زهرا مخلص ابادی فراهانی، نفیسه شریفی، اثر چگالی نقص بر عملکرد سلول خورشیدی غیرآلی $CsPbI_3$: مطالعه شبیه سازی، بیست و هشتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و چهاردهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱۴۰۰/۱۱/۱۲.
۴. Afshin Sadeghi, Nafiseh Sharifi, Plasmonic Effect of Silver Spherical Nanostructured Array on Light Absorption in Two- and Four-Terminal Perovskite/Si Tandem Solar Cells, The 8th International Conference on Nanostructures (ICNS8), Tehran, 2020.
۵. Afshin Sadeghi, Nafiseh Sharifi, The Effect of Ag Spherical Nanostructured Array on Light Absorption Enhancement in Thin film Si Solar Cells, The 8th International Conference on Nanostructures (ICNS8), 20 11 2020.
۶. مهدی پارسازاده و نفیسه شریفی، بررسی تاثیر حضور ساختارهای هسته - پوسته طلا - نقره و آلومینیوم - آلومینا بر خواص اپتیکی سلول خورشیدی پروسکایتی، بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و یازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱۳۹۷.
۷. وحید اسکندری و نفیسه شریفی، مطالعه و بررسی ژلاتین با استفاده از حسگر زیستی مبتنی بر طیف سنجی رامان ارتقاء یافته ی سطحی (SERS)، بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و یازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۰۹/۱۱/۱۳۹۷.
۸. وحید اسکندری و نفیسه شریفی، ساخت آسان زیرلایه فعال در طیف سنجی رامان ارتقا یافته ی سطحی (SERS) و آشکارسازی اسیدآمینه فنیل آلانین، چهاردهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۱۷/۱۱/۱۳۹۷.
۹. وحید اسکندری و نفیسه شریفی، آشکارسازی ویتامین ث با استفاده از پلاسمون های سطحی زیرلایه های نقره اندود شده به روش الکترونهشت، چهاردهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۱۷/۱۱/۱۳۹۷.
۱۰. وحید اسکندری و نفیسه شریفی، مطالعه و بررسی مولکول گلوکز با استفاده از حسگر زیستی رامان ارتقاء یافته ی سطحی (SERS) با تکنیک قطره افشان، چهاردهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۱۷/۱۱/۱۳۹۷.
۱۱. وحید اسکندری و نفیسه شریفی، آشکارسازی مولکول فنیل آلانین موجود در پلاسما ی خون نوزادان مبتلا به بیماری فنیل کتونوریا با استفاده از حسگر زیستی مبتنی بر طیف سنجی رامان ارتقا یافته ی سطحی (SERS)، بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و یازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۰۹/۱۱/۱۳۹۷.
۱۲. نفیسه شریفی، فاطمه اسماعیل زاده کلنتری و مهدی پارسازاده، مشخصه های فوتوولتائیکی سلول های خورشیدی پروسکایتی بدون رساننده حفره: بررسی اثر دما در فرآیند تشکیل پروسکایت در روش لایه نشانی دو مرحله ای چرخشی-غوطه وری، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۷، ۰۶ ۰۵.
۱۳. نفیسه شریفی، مهدی پارسازاده و فاطمه اسماعیل زاده کلنتری، بهبود جذب نور در سلول های خورشیدی پروسکایتی اصلاح شده با نانوذرات نقره، کنفرانس فیزیک ایران ۹۷، قزوین، ۱۳۹۷، ۰۶ ۰۵.
۱۴. فاطمه اسماعیل زاده و نفیسه شریفی، ساخت و بررسی خواص فوتوولتائی سلول خورشیدی پروسکایتی: لایه ی سدی ساخته شده به دو روش چرخشی و تجزیه حرارتی افشانه ای، هفتمین کنفرانس سلول-های خورشیدی نانوساختاری (NSSC۹۶)، تهران، ۱۳۹۶.
۱۵. فاطمه اسماعیل زاده و نفیسه شریفی، Comparison of Spin-coated and Spray Coated Active Layer, in Perovskite Solar Cells, هفتمین کنفرانس بین المللی نانوساختارها (ICNS7)، تهران، 2018.
۱۶. زهرا خیرخواه و نفیسه شریفی، Synthesis and Characterization of Ag/N-doped Reduced Graphene Oxide (Ag/N-RGO) Nanocomposites for Sensor Applications, هفتمین کنفرانس بین المللی نانوساختارها (ICNS7)، تهران، 2018.
۱۷. ناعمه آینه، عباس بهجت، نفیسه شریفی و Evan Mora Sero، تاثیر به کارگیری نانوذرات پلاسمونیک بر سلول های خورشیدی پروسکایتی، ششمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانوساختاری (NSSC۹۵)، تهران، ۱۳۹۵.
۱۸. ناعمه آینه، عباس بهجت، نفیسه شریفی، بهینه سازی سلول خورشیدی پروسکایتی با استفاده از نانوذرات SiO_2 ترکیب شده در فوتو-آند، کنفرانس فیزیک ایران، یزد، ۱۳۹۶.

۱۹. حسینعلی رفیعی پور، نفیسه شریفی، صدیقه فلاحی، An electrochemical nanobiosensor for early detection of breast cancer biomarker miRNA-۲۱, using methylene blue as redox indicator, graphene oxide and polyaniline. The first international congress of Iranian personalized medicine, تهران، ۲۰۱۷.
۲۰. کامران حیدریان، محمد الماسی کاشی، نفیسه شریفی و زهرا خیرخواه، ساخت نانو کامپوزیت گرافن اکسید احیا شده/ نانوذرات نقره با عصاره خارخاسک جهت تشخیص هیدروژن پراکسید، کنفرانس سالانه فیزیک، یزد، ۱۳۹۶.
۲۱. صدیقه فلاحی، نفیسه شریفی و محمدجواد صفی خانی، احیاء اکسید گرافن به روش زیست سازگار و عامل دار کردن آن با نانو ذرات نقره کاربرد در نانو حسگرها، کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵، شیراز، ۱۳۹۵.
۲۲. فاطمه حسن زاده نجاری، نفیسه شریفی، مصطفی زاهدیفر، Electrochemical Comparison of Spin- and Dip-coated TiO₂ Blocking Layers in Nanostructured Solar Cells. 6th International Conference on Nanostructures (ICNS۶)، کیش، ۲۰۱۶.
۲۳. فاطمه حسن زاده نجاری، نفیسه شریفی و مصطفی زاهدیفر، اثر روشهای لایه نشانی چرخشی و غوطه وری بر چگالی نقص های حفره های لایه سدی، پنجمین کنفرانس تخصصی سلول های خورشیدی نانو ساختاری (NSSC۹۴)، تهران، ۱۳۹۴.
۲۴. ناعمه آیینه، نفیسه شریفی، عباس بهجت، بررسی اثر نانوذرات نقره بر عملکرد سلول های خورشیدی پروسکایتی، پنجمین کنفرانس تخصصی سلول های خورشیدی نانو ساختاری (NSSC۹۴)، تهران، ۱۳۹۴.
۲۵. فاطمه حسن زاده نجاری، نفیسه شریفی، مصطفی زاهدیفر، Electron Recombination Study of TiO₂ Compact Layers for Solid-States Solar Cells. the International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics ۲۰۱۵، رم، ۲۰۱۵.
۲۶. نفیسه شریفی، مصطفی زاهدیفر و فاطمه حسن زاده نجاری، ساخت و مشخصه یابی لایه سدی تیتانیوم دی اکسید جهت استفاده در سلول های خورشیدی با جاذب های پروسکایت، چهارمین کنفرانس تخصصی سلول های خورشیدی نانو ساختاری (NSSC۹۳)، تهران، ۱۳۹۳.
۲۷. پریسا کریمی مونه، نفیسه شریفی، اثر پروسکایت های هالیدی مبتنی بر متیل آمونیوم بر عملکرد سلول خورشیدی با ساختار FTO/SnO₂(ETL)/perovskite/Cu₂O(HTL)/carbon، سی امین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و شانزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱ - دامغان، ۲۰۲۴، ۲۹.
۲۸. پریسا کریمی مونه، نفیسه شریفی، مقایسه سلول های خورشیدی پروسکایتی هالیدی مبتنی بر سزیم شامل لایه های انتقال دهنده بار SnO₂ و Cu₂O، سی امین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و شانزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱ - دامغان، ۲۰۲۴، ۲۹.
۲۹. پریسا کریمی مونه، نفیسه شریفی، اثر پروسکایت های هالیدی مبتنی بر متیل آمونیوم بر عملکرد سلول خورشیدی با ساختار FTO/SnO₂(ETL)/perovskite/Cu₂O(HTL)/carbon، سی امین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و شانزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱ - دامغان، ۲۰۲۴، ۲۹.
۳۰. احمد عباسی دشتکی، سید محمد باقر قریشی، نفیسه شریفی، بهینه سازی چگالی نقص لایه های مختلف سلول خورشیدی پروسکایتی بر پایه قلع جهت افزایش بازدهی به وسیله نرم افزار اسکپس، سی امین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و شانزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱ - دامغان، ۲۰۲۴، ۲۹.
۳۱. احمد عباسی دشتکی، سید محمد باقر قریشی، نفیسه شریفی، مطالعه ی تغییرات چگالی نقص سلول خورشیدی پروسکایتی بر پایه ی سرب به وسیله ی نرم افزار SCAPS-1d، کنفرانس فیزیک ایران، ۱ - اصفهان، ۲۰۲۳، ۲۸.
۳۲. پریسا کریمی مونه، نفیسه شریفی، مطالعه سلول های خورشیدی با لایه های جاذب پروسکایتی تمام معدنی و آلی معدنی حاوی قلع و ید: SCAPS-1D، کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۲، ۱ - اصفهان، ۲۰۲۳، ۲۸.
۳۳. زهرا مخلص ابادی فراهانی، پریسا کریمی مونه، نفیسه شریفی، ساخت و مشخصه یابی پروسکایت نقطه کوانتومی CsPbBr₃ به هدف کاربرد در لایه جاذب نور سلول های خورشیدی، دومین کنفرانس بین المللی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع، ۱ - تهران، ۲۰۲۲، ۲۰.
۳۴. پریسا کریمی مونه، زهرا مخلص ابادی فراهانی، نفیسه شریفی، اثر چگالی نقص بر عملکرد سلول خورشیدی غیر آلی CsPbI₃: مطالعه شبیه سازی، بیست و هشتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و چهاردهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، دانشگاه شهید چمران اهواز، خوزستان، ایران. ۱۴-۱۲ بهمن، ۴۰۰۱، اهواز، ۲۰۲۲، ۰۲.
۳۵. نفیسه شریفی، مطالعه جذب نور در سلول خورشیدی رنگدانه ای، بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، تهران، ۱۳۹۳.
۳۶. نفیسه شریفی، حسینعلی رفیعی پور، صدیقه فلاحی، کامران حیدریان، سنتز زیست سازگار نانو کامپوزیت گرافن اکسید احیاء شده/ نانوذرات نقره و کاربرد در حسگر تشخیص هیدروژن پراکسید، اولین همایش سالانه شیمی و

1. Nafiseh Sharifi, Vahid Eskandari, Plasmonic Sensors for Identification and Determination of *Escherichia Coli* Pathogenic bacterial concentration. *Laser in Medicine*, ۲۰۲۲، ۱۰ ۰۲.
2. Nafiseh Sharifi, Vahid Eskandari, Enhanced Molecular Vibrations of Phenylalanine, Beta-alanine, Leucine and Glycine Amino Acids Using Ag Nanoparticles for Their Detection. *Journal of Modern Research Physics*, ۲۰۲۱، ۰۲ ۰۸.
3. Vahid Eskandari, Nafiseh Sharif, Molecule Detection of Gelatin and Comparison the Effect of Silver and Gold on Gelatin Raman Enhancement. *Lasers in Medicine*, شماره صفحات ۲۶-۲۰-۲۰۲۰، ۳۵.
4. Vahid Eskandari, Nafiseh Sharif, Study of The Molecular vibrations of Serotonin Using Raman Spectroscopy and Silvery Substrates made by Electrophoretic Deposition. *Lasers in Medicine*, ۲۰۲۱.
5. Vahid Eskandari and Nafiseh Sharifi, Rapid and Easy Fabrication of Tryptophan Amino Acid Plasmonic Detection Kit, *Advanced Materials and Novel Coatings*, 2020.
6. Vahid Eskandari and Nafiseh Sharifi, Facile and Rapid Detection of Methyl Parathion by Plasmonic Flexible Substrates, *Laser in Medicine*, 2020.
7. Kamran Heydaryan, Mohammad Almasi Kashi, Nafiseh Sharifi and Mohammad Ranjbar Azad, Efficiency improvement in non-enzymatic H₂O₂ detection induced by the simultaneous synthesis of Au and Ag nanoparticles in an RGO/Au/Fe₃O₄/Ag nanocomposite, *New Journal of Chemistry*, 2020.
8. Nafiseh Sharifi, Vahid Eskandari, Molecular diagnosis of plasma phenylalanine in neonates with phenylketonuria disease using biological sensors based on surface enhanced Raman spectroscopy (SERS), *International Journal of Optics and Photonics*, 2019.
9. Kamran Heydaryan, Mohammad Almasi Kashi and Nafiseh Sharifi, Reduced Graphene Oxide/Magnetite Nanocomposites: Synthesis and Characterization, *Nanomegnyas*, 1398.
10. Vahid Eskandari and Nafiseh Sharifi, Fabrication of Plasmonic Substrates Using Facile Technique of Spin-Coating for Salmonella Bacteria Detection, *Laser in Medicine*, 2019.
11. Vahid Eskandari and Nafiseh Sharifi, Glucose and Fructose Detection Using Raman Spectroscopy and Plasmonic Substrates Coated with Gold Nanoparticles, *Laser in Medicine*, 2019.
12. Naemeh Aeineh, Nafiseh Sharifi and Abbas Behjat, Application of Au@SiO₂ plasmonic nanoparticles at interface of TiO₂ mesoporous layers in perovskite solar cells, *International Journal of Optics and Photonics*, 2018.
13. صدیقه فلاحی و نفیسه شریفی، روش های تثبیت DNA برای ساخت نانو زیست حسگرهای نوکلئیک اسید، *دنیای نانو*، ۱۳۹۷.
14. Naemeh Aeineh, Eva M. Barea, Abbas Behjat, Nafiseh Sharifi and Iván Mora, & Serina, Surface Engineering to Enhance Perovskite Solar Cell Efficiency, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2017.
15. فاطمه اسماعیل زاده کلنتری و نفیسه شریفی، سلول های خورشیدی پروسکایتی، *دنیای نانو*، مجلد ۴۷، شماره صفحات ۲۹-۲۰۱۷، ۳۳، ۸، ۰۱، ISC.
16. نفیسه شریفی و صدیقه فلاحی، کاهش گرافن اکسید با استفاده از واکنش گره های طبیعی و روش های جایگزین، *دنیای نانو*، شماره ۴۷، شماره صفحات ۵-۲۰۱۶، ۱۲، ۰۱، ۹، ISC.
17. Nafiseh Sharifi, Nahid Ghazvani and Nima Taghavinia, Morphological dependence of light backscattering from metallic back reflector films: Application in dye-sensitized solar cells, *Physical Status Solidi (a): applications and materials*, 2015.
18. نفیسه شریفی، مدیریت نور در سلول های خورشیدی رنگدانه ای، *دنیای نانو*، ۲۰۱۵، ۴، ۰۱، ISC.
19. Nafiseh Sharifi, Fariba Tajabadi and Nima Taghavinia, Recent Developments in Dye-sensitized Solar Cells, *A European Journal of Chemical Physics and Physical Chemistry*, 2014.
20. Nafiseh Sharifi, Shabnam Dadgostar, Nima Taghavinia, Azam Irajizad, Freestanding Light

- Scattering Hollow Silver Spheres Prepared by a Facile Sacrificial Templating Method and Their Application in Dye-sensitized Solar Cells, *Journal of Power Sources*, 2013
21. Nafiseh Sharifi, Fariba Tajabadi, Nima Taghavinia, Nanostructured silver fibers: Facile synthesis based on natural cellulose and application to carbon composite electrode for oxygen reduction, *International Journal of Hydrogen Energy*, 2010
22. Nafiseh Sharifi, Ali Dabirian, Davood Danaei and Nima Taghavinia, Aggregates of plasmonic nanoparticles for broadband light trapping in dye-sensitized solar cells, *Journal of Optics*, 2016
23. Nafiseh Sharifi, Nima Taghavinia, Silver nano-islands on glass fibers using heat segregation method, *Materials Chemistry and Physics*, 2008
24. Z. Hosseini, N. Taghavinia, N. Sharifi, M. Chavoshi and M. Rahman, Fabrication of High Conductivity TiO₂ Fibrous electrophoretic Deposition Method, *Journal of Physical Chemistry C*, 2008
25. Nafiseh Sharifi, Transparency Effect of Electrolyte on Light Back-scattering in Dye-sensitized Solar Cells, *Journal of Advanced Materials in Engineering*, 1394
26. N. Sharifi, N. Taghavinia and A. Iraj Zad, Fabrication of Silver Microspheres as Metallic Scattering Centers in Dye-sensitized Solar Cells: Light Harvesting, *Research and Scientific Journal Energy Management*, 1391
27. وحید اسکندری، نفیسه شریفی، بهبود ارتعاشات مولکولی آمینواسیدهای فنیل آلانین، بتا آلانین، لوسین و گلیسین با استفاده از نانوذرات نقره به هدف شناسایی آن ها، پژوهش های نوین فیزیک، مجلد ۴، شماره صفحات ۱۳۹۹/۱۱/۲۰.
28. پریسا کریمی مونه، نفیسه شریفی، Performance and stability of different all-inorganic and hybrid organic-inorganic perovskites in p-n planar device structure FTO/ SnO₂/Perovskite/Cu₂O/Carbon using SCAPS-1D simulation, *Journal of Optics*, Vol. 53, pp. 2863, 2024 09 18, SCOPUS, JCR
29. پریسا کریمی مونه، نفیسه شریفی، Performance and stability of different all-inorganic and hybrid organic-inorganic perovskites in p-n planar device structure FTO/ SnO₂/Perovskite/Cu₂O/Carbon using SCAPS-1D simulation, *Journal of Optics*, Vol. 53, pp. 2863, 2024 09 18, SCOPUS, JCR
30. پریسا کریمی مونه، نفیسه شریفی، Comparison of Pb-based and Sn-based perovskite solar cells using SCAPS simulation: optimal efficiency of eco-friendly CsSnI₃ devices, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. 31, pp. 51447, 2024 08 07, SCOPUS, PubMed, JCR
31. N. Sharifi, M. Chavoshi and N. Taghavinia, Coating of silver on cellulose fibers and glass fibers, *Journal of Iran Surface Coatings Magazine*, 1385