

نبیسه 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	1 شنبه
مطالعه و پژوهش	سلولهای خورشیدی، کلاس 4	جلسه	مطالعه و پژوهش	مشاوره دانشجویی	موضوعات ویژه عراقی	2 شنبه
				مطالعه و پژوهش	موضوعات ویژه	3 شنبه

سوابق تحصیلی

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

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 کوانتوسی CsPbBr_3 به هدف کاربرد در لایه جاذب نور سلولهای خورشیدی، هفتمین 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 ارتقاء 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.

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

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 یافته‌ی 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 ارتقاء یافته‌ی 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 افشار، چهاردهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، ۱۷/۱۱/۱۳۹۷.

۱۱. وحید اسکندری و نفیسه شریفی، آشکارسازی مولکول فنیل آلانین موجود در پلاسمای خون نوزادان مبتلا به بیماری فنیل کتونوریا با استفاده از حسگر زیستی مبتنی بر طیف سنجی رامان ارتقاء یافته‌ی 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 فوتولوئتائیکی 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، ۹۷، ۱۳۹۷، ۵۶-۵۰.

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، ۱۳۹۷، ۵۶-۵۰.

۱۴. فاطمه اسماعیل زاده و نفیسه شریفی، ساخت و بررسی خواص فوتولوئتائی سلول خورشیدی پروسکایتی: لایه‌ی سدی ساخته شده به دو روش چرخشی و تجزیه حرارتی افشار، هفتمین کنفرانس سلول-های خورشیدی نانوساختاری (NSSC96)، تهران، ۱۳۹۶.

15. 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.

16. زهرا خیرخواه و نفیسه شریفی، Synthesis and Characterization of Ag/N-doped Reduced Graphene, هفتمن کنفرانس سلول خورشیدی نانوساختارها(NSSC96)، تهران، ۱۳۹۶.

17. ناعمه آینه، عباس بهجت، نفیسه شریفی و Evan Mora Sero، تاثیر به کارگیری نانوذرات پلاسمونیکی بر

سلول های خورشیدی پروسکایتی، ششمین کنفرانس سلول های خورشیدی نانوساختاری (NSSC95)، تهران، ۱۳۹۵.

18. ناعمه آینه، عباس بهجت، نفیسه شریفی، بهینه‌سازی سلول خورشیدی پروسکایتی با استفاده نانوذرات SiO_2 ترکیب شده در فتو-آند، کنفرانس فیزیک ایران، یزد، ۱۳۹۶.

۱۹. حسینعلی رفیعی پور، نفیسه شریفی، صدیقه فلاحتی، An electrochemical nanobiosensor for early detection of breast cancer biomarker miRNA-21, 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 فلاحتی، نفیسه شریفی و محمدمجود صفتی 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.
۲۲. فاطمه حسن زاده نجاری، نفیسه شریفی، مصطفی زاهدیفر، Comparison of Spin- and Dip-coated TiO₂ Blocking Layers in Nanostructured Solar Cells, 6th International Conference on Nanostructures (ICNS6)، کیش، ۲۰۱۶.
۲۳. فاطمه حسن زاده نجاری، نفیسه شریفی و مصطفی زاهدیفر، اثر روشاهای لایه نشانی چرخشی و غوطه وری بر چگالی نقص های حفره های لایه سدی، پنجمین کنفرانس تخصصی سلول های خورشیدی نانوساختاری (NSSC94)، تهران، ۱۳۹۴.
۲۴. ناعمه آبینه، نفیسه شریفی، عباس بهجت، بررسی اثر نانوذرات نقره بر عملکرد سلول های خورشیدی پروسکایتی، پنجمین کنفرانس تخصصی سلول های خورشیدی نانوساختاری (NSSC94)، 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 نانوساختاری (NSSC93)، تهران، ۱۳۹۳.
۲۷. پریسا کریمی مونه، نفیسه شریفی، اثر پروسکایتهاي هالیدی مبتنی بر متیل آمونیوم بر عملکرد سلول خورشیدی با ساختار FTO/SnO₂(ETL)/perovskite/Cu₂O(carbon)، سی امین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و شانزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱ - دامغان، ۲۹ اه ۲۰۲۴.
۲۸. پریسا کریمی مونه، نفیسه شریفی، مقایسه سلولهای 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، ۲۹ اه ۲۰۲۴.
۲۹. پریسا کریمی مونه، نفیسه شریفی، اثر پروسکایتهاي هالیدی مبتنی بر متیل آمونیوم بر عملکرد سلول خورشیدی با ساختار FTO/SnO₂(ETL)/perovskite/Cu₂O(carbon)، سی امین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و شانزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱ - دامغان، ۲۹ اه ۲۰۲۴.
۳۰. احمد عباسی دشتکی، سید محمد باقر قربیشی، نفیسه شریفی، بهینه سازی چگالی نقص لایه های مختلف سلول خورشیدی پروسکایتی بر پایه قلع جهت افزایش بازدهی به وسیله نرم افزار اسکیپس، سی امین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و شانزدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، ۱ - دامغان، ۲۹ اه ۲۰۲۴.
۳۱. احمد عباسی دشتکی، سید محمد باقر قربیشی، نفیسه شریفی، مطالعه-ی تغییرات چگالی نقص سلول خورشیدی پروسکایتی بر پایه-ی سرب به وسیله-ی نرم افزار SCAPS-ID، کنفرانس فیزیک ایران، ۱ - اصفهان، ۲۸ اه ۲۰۲۳.
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-ID، کنفرانس فیزیک ایران، ۱ - اصفهان، ۲۸ اه ۲۰۲۳.
۳۳. زهرا مخلص ابادی فراهانی، پریسا کریمی مونه، نفیسه شریفی، ساخت و مشخصه یابی پروسکایت نقطه کوانتمومی CsPbBr₃ به هدف کاربرد در لایه جاذب نور سلولهای خورشیدی، دومین کنفرانس بین المللی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع، ۱ - تهران، ۲۰۰۷ اه ۲۰۲۲.
۳۴. پریسا کریمی مونه، زهرا مخلص ابادی فراهانی، نفیسه شریفی، اثر چگالی نقص بر عملکرد سلول خورشیدی غیرآلی CsPbI₃: مطالعه شبیه سازی، بیست و هشتین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و چهاردهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، دانشگاه شهید چمران اهواز، خوزستان، ایران، ۱۴-۱۲ بهمن، ۱۴۰۱ - اهواز، ۰۲۰۲۲.
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 فلاحتی، 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

مقالات در نشریات

۱. Nafiseh Sharifi, Vahid Eskandari. Plasmonic Sensors for Identification and Determination of *Escherichia Coli* Pathogenic bacterial concentration. *Laser in Medicine*, ۲۰۲۲ ۱۰ ۰۲
۲. 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
۳. Vahid Eskandari, Nafiseh Sharif. Molecule Detection of Gelatin and Comparison the Effect of Silver and Gold on Gelatin Raman Enhancement. *Lasers in Medicine*, ۲۰۲۰-۲۶ ۳۵
۴. 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
۵. Vahid Eskandari and Nafiseh Sharifi. Rapid and Easy Fabrication of Tryptophan Amino Acid .Plasmonic Detection Kit, *Advanced Materials and Novel Coatings*, 2020
۶. Vahid Eskandari and Nafiseh Sharifi, Facile and Rapid Detection of Methyl Parethion by .Plasmonic Flexible Substrates, *Laser in Medicine*, 2020
۷. 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
۸. 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
۹. Kamran Heydaryan, Mohammad Almasi Kashi and Nafiseh Sharifi, Reduced Graphene Oxide/Magnetite Nanocomposites: Synthesis and Characterizati, *Nanomeghyas*, 1398
۱۰. Vahid Eskandari and Nafiseh Sharifi, Fabrication of Plasmonic Substrates Using Facile Technique of Spin-Coating for *Salmonella* Bacteria Detection, *Laser in Medicine*, 2019
۱۱. Vahid Eskandari and Nafiseh Sharifi, Glucose and Fructose Detection Using Raman Spectroscopy and Plasmonic Substrates Coated with Gold Nanoparticles, *Laser in Medicine*, 2019
۱۲. 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
۱۳. صدیقه فلاحتی و نفیسه شریفی, روش های تثبیت DNA برای ساخت نانو زیست حسگرهای نوکلئیک اسید, دنیای نانو, ۱۳۹۷.
۱۴. Naemeh Aeineh, Eva M. Barea, Abbas Behjat, Nafiseh Sharifi and Iván Mora ,& Serdar Inorganic Surface Engineering to Enhance Perovskite Solar Cell Efficiency, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2017
۱۵. فاطمه اسماعیل زاده کلتتری و نفیسه شریفی, سلول های خورشیدی پروسکایپتی, دنیای نانو, مجلد ۴۷, شماره ۲۰۱۷-۲۹, ISC, ۰۱ ۳۳, ۰۸ ۲۰۱۷.
۱۶. نفیسه شریفی و صدیقه فلاحتی, کاهش گرافن اکسید با استفاده از واکنش گرهای طبیعی و روش های جایگزین, دنیای نانو, شماره ۴۷, شماره صفحات ۱۲-۱۹, ۰۱ ۲۰۱۶-۰۵, ISC.
۱۷. Nafiseh Sharifi, Nahid Ghazyani 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
۱۸. نفیسه شریفی, مدیریت نور در سلول های خورشیدی رنگدانه ای, دنیای نانو, ۰۱ ۲۰۱۵-۰۴, ISC.
۱۹. Nafiseh Sharifi, Fariba Tajabadi and Nima Taghavinia, Recent Developments in Dye-sensitized Solar Cells, *A European Journal of Chemical Physics and Physical Chemistry*, 2014
۲۰. Nafiseh Sharifi, Shabnam Dadgostar, Nima Taghavinia, Azam Iraji zad, 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 .20
- Nafiseh Sharifi, Fariba Tajabadi, Nima Taghavinia,Nanostructured silver fibers: Facile .21 synthesis based on natural cellulose and application to carbon composite electrode for oxygen reduction,International Journal of Hydrogen Energy,2010 .21
- Nafiseh Sharifi, Ali Dabirian, Davood Danaei and Nima Taghavinia,Aggregates of plasmonic .22 nanoparticles for broadband light trapping in dye-sensitized solar cells,Journal of Optics,2016 .22
- Nafiseh Sharifi, Nima Taghavinia,Silver nano-islands on glass fibers using heat segregation .23 .method,Materials Chemistry and Physics,2008 .23
- Z. Hosseini, N. Taghavinia, N. Sharifi, M. Chavoshi and M. Rahman,Fabrication of High .24 Conductivity TiO₂ Fibrous electrophoretic Deposition Method,Journal of Physical Chemistry .C,2008 .24
- Nafiseh Sharifi,Transparency Effect of Electrolyte on Light Back-scattering in Dye-sensitized .25 .Solar Cells,Journal of Advanced Materials in Engineering,1394 .25
- N. Sharifi, N. Taghavinia and A. Iraji Zad,Fabrication of Silver Microspheres as Metallic .26 Scattering Centers in Dye-sensitized Solar Cells: Light Harvesting,Research and Scientific Journal .Energy Management,1391 .26
۲۷. 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 .۲۷
- N. Sharifi, M. Chavoshi and N. Taghavinia,Coating of silver on cellulose fibers and glass .28 .fibers,Journal of Iran Surface Coatings Magazine,1385 .28