



حمید واحد کلانکش

دانشیار

دانشکده: مهندسی برق و کامپیوتر



اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه تبریز	هیئت علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	

سوابق اجرایی

استاد مشاور دانشجویان استعداد درخشان دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر از 1400 تا 1404

مقالات در همایش ها

- محمد تقی عبادزاده و حمید واحد کلانکش، طراحی و تحلیل مدوله ساز نوری مبتنی بر گرافن ۴ لایه با استفاده از موجبر پلاسمونیک دوگانه متعامد، بیست و نهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۴۰۱.
- میر وحید کاظم پور، حمید واحد کلانکش، افزایش میزان حساسیت بیوسنسور نوری پلاسمونی مبتنی بر فیبر فوتونیک کریستال، همایش نانوفتونیک ایران، ۱۳۹۹.
- میروحید کاظم پور و حمید واحد، Surface Plasmon Resonance Based D-Shaped PCF Sensor with a Trapezoidal Channel to Temperature Sensing of the Transformer Oil، بیست و هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ۱۳۹۹.
- نیما شریفی و حمید واحد کلانکش، تحلیل عددی فاکتور کیفیت برای لیزر میکرودیسک مبتنی بر GaAs در طول موج ۱۵۵۰ نانومتر، بیست و هفتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۳۹۹.
- میروحید کاظم پور و حمید واحد، طراحی و تحلیل سنسور نوری مبتنی بر فیبر کریستال فوتونی جهت کنترل دمای روغن ترانسفورماتور، بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۳۹۸.
- حسین کریم خانی، حمید واحد، تحلیل مشخصات فیزیکی یک مدولاتور الکترواپتیکی مبتنی بر گرافن دو لایه، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۹۸.
- سهیل نوری و حمید واحد، طراحی یک گیت منطقی تمام نوری مبتنی بر تداخل سنج ماخ زندر غیرخطی همراه با موجبر کنترلی پلاسمونیک مستقیم، بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و مهندسی فوتونیک ایران، ۱۳۹۷.
- بهنام جعفری، هادی صوفی، حمید واحد و علی اکبر شوقی، مدولاتور الکترواپتیکی چند بانده مبتنی بر گرافن در ناحیه تراهرتز، بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و مهندسی فوتونیک ایران، ۱۳۹۷.
- سیروس ندری، حمید واحد، طراحی بیوسنسور نوری فراحساس مبتنی بر ساختار هیبریدی MoS₂/گرافن - نانوکامپوزیت، ششمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران (کام)، ۱۳۹۷.
- سیروس ندری، حمید واحد، افزایش حساسیت بیوسنسور نوری پلاسمونی مبتنی بر نانو ساختار گرافن - MoS₂، بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و مهندسی فوتونیک ایران، ۱۳۹۶.
- فرشاد چوبان قدیمی، حمید واحد، طراحی گیت های منطقی تمام نوری AND, OR, NOT, XOR مبتنی بر

- پیکربندی بلورهای فوتونی، پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران (کام)، ۱۳۹۶.
۱۲. فرانک راستگو، حمید واحد، طراحی فیلتر نوری تراهرتز تنظیم پذیر دو کاناله مبتنی بر کریستال فوتونی با لایه نقص ابررسانا، پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران (کام)، ۱۳۹۶.
۱۳. الهام غضنفری، حمید واحد، طراحی سنسور فیبر نوری مبتنی بر تشدید پلاسمونهای سطحی با استفاده از نانوکامپوزیت، اولین کنفرانس بین المللی کاربردهای فناوریهای نوین، ۱۳۹۵.
۱۴. نگار حسینیان، حمید واحد، طراحی روتر سیگنال نوری مجتمع یک در پنج، مبتنی بر تداخل سنج ماخ-زندر، اولین کنفرانس بین المللی کاربردهای فناوریهای نوین، ۱۳۹۵.
۱۵. ندا شاهین-فر، حمید واحد، حامد باغبان، طراحی و شبیه سازی لیزر آبشار کوانتومی تراهرتری سه طول موجی مبتنی بر GaN، پنجمین کنفرانس لیزر و کاربردهای آن، ۱۳۹۵.
۱۶. الهام غضنفری، حمید واحد، افزایش حساسیت سنسور فیبرنوری مبتنی بر تشدید پلاسمونهای سطحی با استفاده از نانوکامپوزیت حاوی نانوذرات پلاتین، بیست و سومین کنفرانس اپتیک و مهندسی فوتونیک ایران، ۱۳۹۵.
۱۷. مریم پاشاپور، حمید واحد و حامد باغبان، آنالیز تقویت کننده آبخاری کوانتومی مبتنی بر اثر غیرخطی، بیست و سومین کنفرانس اپتیک و مهندسی فوتونیک ایران، ۱۳۹۵.
۱۸. نگار حسینیان، حمید واحد، طراحی روتر سیگنال نوری مجتمع ۱×۶، مبتنی بر تداخل سنج ماخ-زندر، سومین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، ۱۳۹۵.
۱۹. ابراهیم رهبری عصر، حمید واحد، طراحی فیلتر تنظیم پذیر چند کانالی مبتنی بر غیرخطیت کر، بیست و دومین کنفرانس اپتیک ایران، ۱۳۹۴.
۲۰. شیدا آقازاده، حمید واحد، هادی صوفی، طراحی تقویت کننده تمام نوری مبتنی بر تداخل سنج ماخ-زندر غیرخطی، بیست و دومین کنفرانس اپتیک ایران، ۱۳۹۴.
۲۱. حمید واحد، محسن فتح الهی، کنترل ناهمدوس سولیتون کاواک تپنده در لیزر سولیتون کاواک، بیست و یکمین کنفرانس اپتیک ایران، ۱۳۹۳.
۲۲. حمید واحد، محسن فتح-الهی، علی رستمی، حرکت کنترل شده سولیتون کاواک تپنده در لیزر سولیتون کاواک با استفاده از تزریق ناهمدوس، سومین کنفرانس لیزر و کاربردهای آن، ۱۳۹۳.
۲۳. زهره صالح نژاد، حمید واحد، علی رستمی، کلیدزنی و کنترل سولیتون کاواک های تحریک پذیر در لیزر سولیتون کاواک، سومین کنفرانس لیزر و کاربردهای آن، ۱۳۹۳.
۲۴. محمد رشیدی، علی رستمی و حمید واحد، تحلیل اثر اندازه نقاط کوانتومی بر میزان هدایت سیستم با استفاده از روشهای عددی ریاضی، اولین کنفرانس کاربرد ریاضیات در صنعت، ۱۳۹۳.
۲۵. زهره صالح نژاد، حمید واحد، گیت تمام نوری بر اساس لیزر سولیتون کاواک، بیست و یکمین کنفرانس اپتیک ایران، ۱۳۹۳.
۲۶. محمد رشیدی، علی رستمی و حمید واحد، اثر حبس شدگی در انتقال الکترونی در ساختارهای کوانتومی، دومین کنفرانس تخصصی فناوری نانو در صنعت برق و انرژی، ۱۳۹۳.
۲۷. حمید واحد، محسن فتح-الهی، علی رستمی، کلیدزنی سولیتون کاواک تپنده در لیزر سولیتون کاواک، بیست و یکمین کنفرانس اپتیک ایران، ۱۳۹۲.
۲۸. حمید واحد، رضا خردمند، حبیب تجلی، بررسی رفتار سولیتونهای کاواک همبسته در لیزر سولیتون کاواک، هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۳۸۹.
۲۹. حمید واحد، رضا خردمند، حبیب تجلی، اندرکنش سولیتونهای کاواک در لیزر سولیتون کاواک با جاذب اشباع پذیر، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۸۹.
۳۰. حمید واحد، رضا خردمند، حبیب تجلی، شبه کلیدزنی سولیتونهای کاواک در لیزر سولیتون کاواک، شانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۱۳۸۸.
۳۱. حمید واحد، رضا خردمند، حبیب تجلی، کنترل ناهمدوس سولیتونهای کاواک در لیزر سولیتون کاواک با استفاده از جریان دمشی، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۸۸.
۳۲. حمید واحد، صمد روشن-انتظار، حبیب تجلی، اثر ذخیره-ساز بر نوع تداخل کوانتومی در اتم چهار ترازوی تحریکی، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۸۶.
۳۳. حمید واحد، صمد روشن-انتظار، حبیب تجلی، اثر ساختار ریز بر طیف گسیل خودبخودی و جذب-پاشندگی اتم چهار ترازوی در بلور فوتونیک، کنفرانس فیزیک ایران، ۱۳۸۵.
34. Mahsa Ahadi , Mohammad Ghanavati , Hamid Vahed , Temperature Sensor Based on a Plasmonic MIM Waveguide with a Grill-Shaped Cavity , 6th Iranian International Conference on Microelectronics , Tabriz , 2024 10 29
35. Hadi Soofi , Shima Kakon Bagheri , Hamid Vahed , Design and Modeling of Graphene Based Electro-absorption Modulator Integrated with Hybrid Plasmonic Waveguides , 32nd International

.Conference on Electrical Engineering (ICEE 2024) ,Tehran ,2024 05 14
Sahar Soltan Ahmadi and Hamid Vahed ,Enhanced The Extinction Ratio of Optical Modulator .36
by Using of Multilayer Graphene ,5TH RIAPA Meeting On Low Dimensional Systems: RIAPA
.,1396

مقالات در نشریات

-
1. Hamid Vahed, Hossein Karim Khani.Numerical Analyze of a Broadband Optical Modulator Based on Bilayer Graphene and h-BN in the Wavelength range of ۱۳۰۰ to ۱۸۰۰ nm with High Extinction Ratio.Journal of Iranian Association of Electrical and Electronics Engineers.۲۰۲۱/۱۰/۱۴
 2. zahraa Hummam , Hamid Vahed , Ali Pourziad,Designing a Four Tube Hollow Core Fiber for Mid-IR Ultra-Low Loss Transmission,Engineering Research Express,pp. 045404,2025 10 08
 3. Qaidar Mohammed Salih , Hamid Vahed , Riadh A Kadhim,Numerical analysis of multi-parameter plasmonic optical fiber sensor based on a dual-D-shaped hole,Physica Scripta,pp. 095512,2025 09 05
 4. Masoud Hasankhani , Hamid Vahed , Mohammad Bemani,Dynamically tunable multi-functional anisotropic metamaterial absorber based on graphene-black phosphorus asymmetric monolayer pattern,Physica Scripta,pp. 085560,2025 08 22
 5. Zahraa Hummam , Hamid Vahed , Ali Pourziad,Impact of birefringence loss on quartz-based optical waveguides in the mid-infrared spectrum,OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS,2025 05 15
 6. Zahraa Hummam , Hamid Vahed , Ali Pourziad,Investigating the influence of material composition and design parameters on optical loss in hollow core fibers at 9.5 μm ,OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS,2025 03 04
 7. Nawres Mohsin Kadhim , Hamid Vahed , Hadi Soofi,Enhanced nanolaser power for metamaterial waveguide using Bragg reflector and PSO algorithm,PHYSICA SCRIPTA,2025 02 17
 8. Nawres Mohsin Kadhim , Hamid Vahed , Hadi Soofi,Electrically Pumping of SOI Metamaterial Gain-Stripes Plasmonic Nanolaser with DBR Structure,Plasmonics,2025 02 07
 9. Masoud Hasankhani, Hamid Vahed, Mohammad Bemani,Switchable and tunable terahertz metamaterial absorber based on graphene and VO2 resonator with ultra-broadband and multi-band absorption,Optics Communications,2024/4/4
 10. Enhancing communication stability in free-space optical links: a focus on mitigating mechanical vibrations,Journal of Optics,2024 10 24
 11. Rita Fatanat Didar ,& Hamid Vahed,Sensitivity enhancement with coating of Si and ZnO and two-dimensional nanomaterials in silver-based SPR biosensor for DNA hybridization,OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS,2024 09 23
 12. Qaidar mohammed Salih Mustafa, Riadh A Kadhim, Hamid Vahed Kalankesh, Ali Pourziad,Dual-channel plasmonic refractive index sensor based on H-shaped optical fibres for multi-analyte detection,Journal of Optics,2023/9
 13. Hossein Karimkhani, Hamid Vahed,Broadband Silver Ribbon-Embedded Graphene and h-BN Optical Modulator with High Modulation Depth and Extinction Ratio and Low Switching Voltage,IEEE Photonics Journal,2023/12/25
 14. Rita Fatanat Didar, Hamid Vahed,Improving the performance of high-sensitivity surface plasmon resonance biosensor with 2D nanomaterial coating (BP-WS2) based on hybrid structure: Theoretical analysis,IET Optoelectronics,2023/12
 15. Sheyda Aghazadeh, Hamid Vahed,Sensitivity Enhancement of Optical Long-Range SPR Sensor Based On New 2-D Materials: BP/MoS2/Graphene,Plasmonics,2023/12
 16. Riadh A. Kadhim, Qaidar Mohammed Salih, Ashraf Dhannon Hasan, Jafaar Mohammed Daif Alkhasraji, Hamid and Vahed Kalankesh,D-Shaped Microfluidic Channel Bimetallic with a Highly

- .Sensitive SPR RI Sensor for a Large Detection Range,Plasmonics,2023/10/7
 Hossein Karimkhani, Hamid Vahed,A structure of electro-absorption hybrid plasmonic .17
 .modulator using silver nano-ribbon,Optical and Quantum Electronics,2023/10
- Hossein Karimkhani, Asma Attariabad, Hamid Vahed,High sensitive plasmonic sensor with .18
 .simple design of the ring and the disk resonators,Optical and Quantum Electronics,2022/6
- Hossein Karimkhani, Hamid Vahed,A broadband optical modulator based on rib-type silicon .19
 .waveguide including graphene and h-BN layers,Optik,2022/3/1
- Hossein Karimkhani, Hamid Vahed,An optical modulator with ridge-type silicon waveguide .20
 based on graphene and MoS2 layers and improved modulation depth,Optical and Quantum
 .Electronics,2021/5
- Mahdi Rahmanshahi, Soheil Noori Kourani, Saeed Golmohammadi, Hamed Baghban, Hamid .21
 Vahed,A tunable perfect THz metamaterial absorber with three absorption peaks based on
 .nonstructured graphene,Plasmonics,2021/10/1
- Hamed Beyramienanlou, Hamid Vahed,A robust effect of the defect on the switching .22
 .behavior in carbon-based molecular device,Journal of Molecular Modeling,2020/9
- Hossein Karimkhani, Hamid Vahed,Hybrid broadband optical modulator based on multi-layer .23
 .graphene structure and silver nano-ribbons,Optical and Quantum Electronics,2020/5
- Hamid Vahed, Farshad Chooban Ghadimi,Simple design of all-optical AND, OR, NOT, and XOR .24
 .logic gates in silicon-on-insulator photonic crystal,Optical Engineering,2020/2/1
- Mir Vahid Kazempour, Hamid Vahed,Plasmonic D-shaped photonic crystal fiber biosensor .25
 with gold layer for sensing of the refractive index,International Journal of Optics and
 .Photonics,2020/12/10
- Hamid Vahed, Sahar Soltan Ahmadi,Hybrid plasmonic optical modulator based on multi-layer .26
 .graphene,Optical and Quantum Electronics,2020/1
- Hamid Vahed, Cyrus Nadri,Sensitivity enhancement of SPR optical biosensor based on .27
 .Graphene–MoS2 structure with nanocomposite layer,Optical Materials,2019/2/1
- Hamid Vahed, Cyrus Nadri,Ultra-sensitive surface plasmon resonance biosensor based on .28
 MoS2–graphene hybrid nanostructure with silver metal layer,Optical and Quantum
 .Electronics,2019/1
- Hamid Vahed, Elham Ghazanfari,Sensitivity enhancement of a nanocomposite-based fiber .29
 .optics sensor with platinum nanoparticles,Optica Applicata,2019
- Hamid Vahed, Zohre Salehnezhad,All optical AND and OR gate with excitable cavity .30
 .soliton,Chaos, Solitons & Fractals,2017/7
- H Vahed, Sh Aghazadeh,Amplifier action of a nonlinear Mach–Zehnder interferometer by .31
 .using of saturable nonlinear arm,Indian Journal of Physics,2017/5
- Hamid Vahed, Sahar Soltan Ahmadi,Graphene-based plasmonic electro-optic modulator with .32
 .sub-wavelength thickness and improved modulation depth,Applied Physics B,2017/11
- Hamid Vahed,Freezing of the moving cavity soliton in an array of cavity solitons,Journal of .33
 .Optics,2016
- Hamid Vahed,Drifting of the Self-Pulsing Cavity Soliton in the Semiconductor Laser,Photonics .34
 .Technology Letters, IEEE,2015
- H Vahed, Franco Prati, M Turconi, S Barland, G Tissoni,Periodic and chaotic solitons in a .35
 semiconductor laser with saturable absorber,Philosophical Transactions of the Royal Society A:
 .Mathematical, Physical and Engineering Sciences,2014/10/28
- H Vahed, Franco Prati, H Tajalli, G Tissoni, LA Lugiato,Low-energy switch based on a cavity .36
 .soliton laser,The European Physical Journal D,2012/6
- H Vahed, Reza Kheradmand, H Tajalli, Giovanna Tissoni, Luigi A Lugiato, Franco Prati,Hamid .37
 Vahed Hamid Vahed Phase-mediated long-range interactions of cavity solitons in a
 .semiconductor laser with a saturable absorber,Physical Review A,2011/12/5
- S Roshan Entezar, H Vahed, H Tajalli,Effect of a modified reservoir on the nature of .38

۱. تحلیل و طراحی مدولاتور الکترو-جذبی پلاسمونی مبتنی بر VO₂ در طول موج مخابراتی ۱۵۵۰ نانومتر ، حبیبه صمدی ، ۱۴۰۴/۶/۲۵
۲. جذب کامل متامتریال مبتنی بر ساختارهای هیبریدی از مواد دو بعدی تنظیم پذیر ، مسعود حسن خانی ، ۱۴۰۴/۶/۲۵
۳. طراحی جذب فراسطح چندکاره مبتنی بر وانادیم دی اکساید با قابلیت انتخاب قطبش ، زیبا خلیل زاده گوگانی ، ۱۴۰۴/۶/۱۹
۴. بهبود مشخصات عملکردی در نانولیزر پلاسمونیک از طریق استراتژیهای متفاوت در طراحی ، نورس محسن کاظم ، ۱۴۰۴/۶/۹
۵. طراحی و تحلیل یک مدولاتور پلاسمونی گرافنی مبتنی بر ITO با موجبر سیلیکونی ، وحید بالکانی ، ۱۴۰۳/۱۱/۱۷
۶. تحلیل مدولاتور هیبریدی پلاسمونی مبتنی بر موجبرها با شکافهای دوگانه ، آریتا میرزایی ساربانقلی ، ۱۴۰۳/۱۱/۱۶
۷. طراحی و تحلیل مدولاتور نوری پلاسمونیک مبتنی بر گرافن با موجبر شکافی در طول موج میکرومتر ، شیما رضوان نادری ، ۱۴۰۳/۱۱/۱۵
۸. طراحی و تحلیل سوئیچ تمام نوری مبتنی بر شفافیت القایی پلاسمونی با کاواک کوپل شده ، حسین نامجو ، ۱۴۰۳/۱۱/۱۴
۹. طراحی و تحلیل مدولاتور نوری پهن باند با موجبرهای پلاسمونیک هیبریدی متعامد ، محمدتقی عبادزاده ، ۱۴۰۲/۶/۱۴
۱۰. طراحی و تحلیل سنسور فیبر نوری پلاسمونی مبتنی بر نانو ورقه های MOS₂ ، بهاء الدین الموسوی ، ۱۴۰۲/۴/۱۳
۱۱. طراحی و تحلیل سنسور ضریب شکست پلاسمونیک مبتنی بر فیبر نوری H-شکل ، مصطفی قیدار ، ۱۴۰۱/۶/۱۵
۱۲. طراحی یک سنسور پلاسمونیک مبتنی بر موجبر فلز- عایق- فلز کوپل شده به مشدد جانبی ، مهسا احدی ، ۱۴۰۰/۱۱/۱۰
۱۳. تحلیل تاثیر شکل فراسطح پلاسمونیک بر حساسیت یک سنسور ضریب شکست پلاسمونیک ، زهرا سجادی فر ، ۱۴۰۰/۶/۱۶
۱۴. طراحی و تحلیل یک مدولاتور پلاسمونی گرافنی هیبریدی باند پهن مبتنی بر موجبر سیلیکونی دفن شده همراه با موجبر نقره ای ، محمدعلی کربلایی هروی ، ۱۴۰۰/۶/۱۰
۱۵. طراحی و تحلیل بیوسنسور نوری پلاسمونیک مبتنی بر آرایه ای از لایه های گرافن و دی سولفید مولیبدن برای هیبریداسیون DNA ، ریفا فطانت دیدار ، ۱۴۰۰/۵/۱۸
۱۶. طراحی و تحلیل یک مدولاتور پلاسمونی با موجبر هیبریدی مبتنی بر MOS² ، حسین سعادت ، ۱۳۹۹/۱۱/۱۵
۱۷. طراحی و تحلیل یک سویچ مولکولی مبتنی بر ZGNR همراه با عامل نقص کنترلی ، حامد بیرامی اینانلو ، ۱۳۹۹/۱۱/۱۴
۱۸. طراحی و تحلیل یک لیزر میکرو دیسک مبتنی بر چاه کوانتومی چندگانه همراه با یک موجبر خروجی در طول موج ۱.۵۵ میکرومتر ، نیما شریفی ، ۱۳۹۹/۱۱/۱۲
۱۹. طراحی و تحلیل تیغه ربع موج پهن باند مبتنی بر فراسطوح پلاسمونیک ، حوری عقیلی ، ۱۳۹۹/۳/۱۱
۲۰. طراحی و تحلیل سنسور فیبر نوری برای سنجش مشخصات فیزیکی روغن ترانسفورماتورها ، میروحید کاظمپور ، ۱۳۹۸/۱۱/۱۹
۲۱. طراحی و تحلیل مدولاتور پلاسمونیک هیبریدی با ضریب مدولاسیون بهبود یافته مبتنی بر گرافن چند لایه ، حسین کریم خانی ، ۱۳۹۸/۱۱/۸
۲۲. طراحی و مدلسازی آشکارساز نوری باند فرسوخ میانی مبتنی بر گرافن مجتمع شده در میکروکاواک ، محمد رضا استوار ، ۱۳۹۸/۶/۲۰
۲۳. طراحی مدولاتورهای تراهرتز گرافنی مبتنی بر گذر غیرمعمول از ساختارهای زیر طول موجی ، علی اکبر شوقی ، ۱۳۹۷/۱۱/۱۵
۲۴. طراحی و تحلیل بیوسنسور نوری حساس مبتنی بر نانوساختار هیبریدی گرافن-MOS₂ ، سیروس ندی ، ۱۳۹۷/۳/۲۲
۲۵. طراحی و شبیه سازی گیت منطقی تمام نوری مستقل از قطبش در بلور فوتونی سیلیکون بر روی عایق ،

فرشاد قدیمی چوپان ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۷

۲۶. طراحی حسگر گاز پلاسمونیک با استفاده از نانو دو لایه فلزی در ناحیه طیفی مرئی ، مجید شرفی ،
۱۳۹۶/۱۱/۱۷

۲۷. طراحی و شبیه سازی بیوسنسورنوری با حساسیت بالا مبتنی بر گرافن در پیکربندی پریودیک یک بعدی ، مینا
صفی ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۷

۲۸. طراحی و شبیه سازی مدولاتور نوری مبتنی بر گرافن با موجبر پلاسمونیک هیبریدی ، سحر سلطان احمدی ،
۱۳۹۶/۶/۱۴

۲۹. طراحی و شبیه سازی فیلتر چندکاناله تراهرتز تنظیم پذیر مبتنی بر ابررسانایی ، فرانک راستگو ، ۱۳۹۵/۱۱/۱۹
۳۰. طراحی و شبیه سازی سنسور فیبر نوری با حساسیت بالا مبتنی بر رزونانس پلاسمون سطحی با استفاده از
نانوکامپوزیت ها ، الهام غضنفری ، ۱۳۹۵/۱۱/۱۹

۳۱. طراحی و شبیه سازی یک سوئیچ تمام نوری مبتنی بر موجبر پلاسمونیک تداخل سنج ماخ-زندر غیرخطی
همراه با موجبر کنترلی ، سهیل نوری ، ۱۳۹۵/۱۱/۱۹

۳۲. طراحی و شبیه سازی روتر نوری مبتنی بر اثرات الکترواپتیکی در تداخل سنج های ماخ-زندر ، نگار حسینیان ،
۱۳۹۵/۱۱/۱۲

۳۳. طراحی و شبیه سازی تقویت کننده نوری آبشاری کوانتومی مبتنی بر ترکیب چهار موج ، مریم پاشاپور ،
۱۳۹۵/۱۰/۱۳

۳۴. طراحی و شبیه سازی لیزر آبشار کوانتومی سه طول موجی مبتنی بر GaN ، ندا شاهین فر ، ۱۳۹۵/۶/۱۱

۳۵. تحلیل و مدل سازی منابع نور لایه نازک الکترو لومینسانت جریان متناوب برای تولید نور سفید ، مهدی اجاقلو
، ۱۳۹۴/۱۱/۲۰

۳۶. تحلیل و بهینه سازی منابع نور لایه نازک الکترو لومینسانت جریان متناوب ، زیبا میری ، ۱۳۹۴/۱۱/۱۳

۳۷. طراحی فیلتر تنظیم پذیر سریع تراهرتز مبتنی بر غیرخطیت کر ، ابراهیم رهبری ، ۱۳۹۴/۱۱/۱۲

۳۸. طراحی آشکارسازهای نوری چند طول موجی با استفاده از ساختارهای کوانتومی ، حسین دریاب ، ۱۳۹۴/۶/۱۷

۳۹. تحلیل و مدل سازی ترابرد حامل ها در دیودهای نور گسیل مبتنی بر نقاط کوانتومی ، بابک فخیم غازانی ،
۱۳۹۴/۶/۱۵

۴۰. کلیدزن باریکه های نوری در تداخل سنج ماخ-زندر غیرخطی ، شیدا آقازاده ، ۱۳۹۴/۶/۱۲

۴۱. تحلیل و شبیه سازی انتقال بار در آشکارسازهای نوری با ساختارهای کوانتومی ، محمد رشیدی ، ۱۳۹۳/۶/۱۹

۴۲. کلیدزنی و کنترل سولیتون کاواک های تحریک پذیر در لیزر سولیتون کاواک ، زهره صالح نژاد ، ۱۳۹۳/۶/۱۳

۴۳. کلیدزن سولیتون کاواک تپنده در لیزر سولیتون کاواک ، محسن فتح الهی ، ۱۳۹۲/۱۱/۱۶

۴۴. طرحی و شبیه سازی مولد امواج تراهرتز با استفاده از ترکیب امواج مادون قرمز در محیط غیرخطی ، نیما
تقی پور ، ۱۳۹۲/۱۱/۱۰