



## سعید علیائی

استاد دانشگاه شهید رجائی  
مسئول آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک  
مدیر مسئول نشریه JECEI  
عضو هسته قطب علمی آموزش کشور

ORCID: 0000-0002-6154-7646  
Scopus ID: 16031402900  
IEEE Senior Member

آدرس: تهران، لویزان، دانشگاه شهید رجائی، دانشکده مهندسی برق، آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک.

تلفن/نمبر: ۲۲۹۷۰۰۰۶

ایمیل: s\_olyaee@sru.ac.ir

وبگاه: <http://www.sru.ac.ir/olyaee>

### تحصیلات

- دکترای تخصصی الکترونیک (الکترونیک نوری) از دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۸۶.  
عنوان پایان‌نامه: اندازه‌گیری جابه‌جایی‌های نانومتری با استفاده از تداخل‌سنج لیزری سه مودی، امتیاز ۱۹/۲.
- کارشناسی ارشد برق - الکترونیک از دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۷۸.  
عنوان پایان‌نامه: طراحی و ساخت فاصله‌یاب لیزری به روش فاز، معدل ۱۷/۵۵.
- کارشناسی برق - الکترونیک از دانشگاه مازندران، ۱۳۷۶.  
عنوان پایان‌نامه: طراحی و ساخت تقویت‌کننده اکو به همراه مخلوط‌کننده صوتی و اکوآلیزر، معدل ۱۷/۴۴.

### سوابق آموزشی و اجرایی

- عضو کمیسیون دائمی هیات امنای دانشگاه شهید رجائی، از سال ۱۴۰۲ تا کنون.
- نماینده رئیس دانشگاه در کمیته ترفیعات دانشگاه، از سال ۱۴۰۳ تا کنون.
- عضو کارگروه برگزاری هفته پژوهش در دانشگاه، ۱۴۰۲.
- عضو هیات داور جشنواره جوان خوارزمی (سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران)، از سال ۱۳۹۲ تا کنون.
- عضو کمیته پیشگیری و مداخله در بحران خودکشی، از سال ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۲.
- رئیس کمیسیون تخصصی مهندسی برق و کامپیوتر از سال ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹.
- عضو شورای سیاست‌گذاری و هماهنگی تحقیق و توسعه وزارت آموزش و پرورش، ۱۴۰۰.
- مدیر حوزه ریاست دانشگاه شهید رجائی از سال ۱۳۹۶ تا ۱۴۰۱.
- عضو شورای برنامه‌ریزی درسی دانشگاه شهید رجائی از سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱.
- عضو کارگروه اخلاق در پژوهش دانشگاه شهید رجائی از سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱.
- مدیر دفتر همکاری‌های علمی و امور بین‌الملل از سال ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸.
- معاون پژوهش و فناوری دانشگاه شهید رجائی از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶.
- عضو گروه تخصصی برق و الکترونیک کشوری جشنواره جوان خوارزمی در سال‌های ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸.

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ عضو کمیسیون تخصصی مهندسی برق و کامپیوتر از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۹.</li> <li>▪ عضو هیات ممیزه دانشگاه شهید رجایی از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۹.</li> <li>▪ رئیس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شهید رجایی از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۱.</li> <li>▪ استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه شهید رجایی از سال ۱۳۹۵.</li> <li>▪ دانشیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شهید رجایی از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۵.</li> <li>▪ استادیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شهید رجایی از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۱.</li> <li>▪ مربی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شهید رجایی از سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۶.</li> <li>▪ مدیر گروه قدرت از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۵.</li> <li>▪ مدیر گروه کنترل و ابزار دقیق از سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۵.</li> <li>▪ رئیس کمیته راهنمایان المپیاد جهانی کامپیوتر ۲۰۱۷.</li> <li>▪ عضو ستاد برگزاری هفته ملی پژوهش و فناوری وزارت آموزش و پرورش از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۶.</li> <li>▪ دبیر اجرایی، عضو هیات داوران و دبیر کمیته داوران جشنواره جوان خوارزمی از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۶.</li> <li>▪ دبیر و عضو شورای انفورماتیک دانشگاه از سال ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶.</li> <li>▪ دبیر کمیته دستگامی کرسی‌های نظریه‌پردازی، نقد و مناظره دانشگاه شهید رجایی.</li> <li>▪ عضو هسته قطب علمی آموزش از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۶.</li> <li>▪ عضو کمیته پذیرش بدون آزمون دانشجو در مقطع دکتری از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳.</li> <li>▪ ناظر عالی و دبیر کمیته تدوین برنامه استراتژیک دانشگاه شهید رجایی.</li> <li>▪ نایب رئیس و عضو کمیته کارآفرینی دانشگاه شهید رجایی از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴.</li> <li>▪ عضو کمیته تخصصی درآمدهای اختصاصی دانشگاه شهید رجایی از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۲.</li> <li>▪ عضو کمیته برگزاری جشنواره دانشجوی نمونه سال ۱۳۹۵ دانشگاه شهید رجایی.</li> <li>▪ عضو کمیته ساماندهی نیروی انسانی دانشگاه شهید رجایی از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲.</li> <li>▪ سرگروه داوری و عضو گروه تخصصی برق و الکترونیک کشوری جشنواره جوان خوارزمی از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۱.</li> <li>▪ عضو شورای راهبردی صنعت میکروالکترونیک در سال ۱۳۸۸.</li> <li>▪ عضو گروه داوری تخصصی برق و الکترونیک کشوری جشنواره جوان خوارزمی از سال ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۱.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ فوتونیک</li> <li>▪ الکترونیک نوری</li> <li>▪ الکترونیک نوری پیشرفته</li> <li>▪ فیزیک الکترونیک</li> <li>▪ ابزار دقیق</li> <li>▪ الکترونیک ۱، ۲ و ۳</li> <li>▪ اندازه‌گیری الکترونیکی</li> <li>▪ بلورهای فوتونی</li> <li>▪ مدارهای الکترونیکی ۱ و ۲</li> <li>▪ مدارهای الکترونیکی</li> <li>▪ مدارهای مجتمع خطی</li> <li>▪ آزمایشگاه مدارهای مجتمع خطی</li> <li>▪ آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی</li> </ul>	<p><b>دروس ارائه شده</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ نانومترولوژی</li> <li>▪ سامانه‌های ابزار دقیق نوری</li> <li>▪ مدارهای الکترونیک نوری</li> <li>▪ کریستال‌های فوتونی</li> <li>▪ فاصله‌یاب‌های لیزری</li> <li>▪ تداخل‌سنج‌های لیزری</li> </ul>	<p><b>محورهای پژوهشی</b></p>

1. M. Akbari and **S. Olyae**, "BER performance analysis in SISO and MIMO-FSO channels with pointing error and different models", *International Journal of Electronics*, Vol. 113, No. 2, pp. 222-242, 2026.
2. M. R. Khodatars Dashtmian, M. Mohammadi, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "Gold nanowire-enhanced SPR-PCF biosensor for high-throughput cancer cell detection in near-infrared", *Plasmonics*, Vol. 20, No. 12, pp. 11853-11865, 2025.
۳. محمدرضا کلانتری و **سعید علیائی**، "بهبود نسبت سیگنال به نویز در سامانه‌های بازتاب‌سنجی نوری حوزه زمان مخابرات فیبر نوری"، نشریه مهندسی مخابرات جنوب، پذیرفته شده، ۱۴۰۴.
4. E. Veisi, M. Seifouri, M. Amirmazlaghani, F. Geran, and **S. Olyae**, "Highly sensitive multi-mode tunable THz graphene-based refractive index biosensor", *Results in Optics*, Vol. 22, A.N. 100948, 2026.
5. M. Akbari, **S. Olyae**, and G. Baghersalimi, "Fuzzy-analytical power allocation based on SNR and balanced BER in free-space optical communication", *Journal of Engineering and Applied Science*, Vol. 72, No. 1, AN. 233, 2025.
6. M. R. Khodatars Dashtmian, V. Fallahi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Advanced SPR biosensor with optimized gold-TiO<sub>2</sub> D-shaped photonic crystal fiber for precise multi-cancer detection", *Scientific Reports*, Vol. 15, AN. 41003, 2025.
۷. مسعود محمدی، محمود صیفوری و **سعید علیائی**، "طراحی و بهینه سازی کلیدهای تمام نوری با قابلیت استفاده در مدارهای مجتمع نوری"، نانومقیاس، جلد ۱۲، شماره ۱، صص ۷۴-۶۳، ۱۴۰۴.
8. M. Akbari, **S. Olyae**, and G. Baghersalimi, "Neural Network-Based Optimal and Adaptable Power Allocation for Real-Time FSO-RF Communications using Jetson Nano", *Scientific Reports*, Vol. 15, AN. 39634, 2025.
9. M. Azadi, M. Mohammadi, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "Design and simulation of a D-shaped plasmonic biosensor utilizing dual-core photonic crystal fiber", *Plasmonics*, Vol. 20, No. 9, pp. 7081-7088, 2025.
10. M. Azadi, M. Seifouri, **S. Olyae**, and M. Mohammadi, "Ultrahigh-sensitivity D-shaped PCF-SPR biosensor with TiO<sub>2</sub>-Au hybrid layers for precise detection of blood constituents", *Results in Physics*, Vol. 77, AN. 108463, 2025.
11. M. R. Kalantari and **S. Olyae**, "A novel SOA-based method for enhancing SNR in FBG-based strain and temperature sensing", *Analog Integrated Circuits and Signal Processing*, Vol. 125, AN. 1, pp. 1-10, 2025.
12. M. R. Khodatars Dashtmian, M. Mohammadi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Optimized SPR-PCF sensor for sucrose detection inspired by vertical pupil geometry", *Scientific Reports*, Vol. 15, AN. 29076, 2025.
13. J. K. Yadav, S. K. Tripathy, C. Nayak, **S. Olyae**, and E. I. Dolzhenco, "Mathematical modelling and numerical investigation of 2D functional ZnO photonic sensor to detect urine components", *Plasmonics*, Vol. 20, No. 6, pp. 3681-3692, 2025.
14. A. Mohammadi, F. Parandin, P. Karami, and S. Olyae, "Design and optimization of optical NAND and NOR gates using photonic crystals and the ML-FOLD algorithm", *Photonics*, Vol. 12, No. 6, AN. 576, 2025.
15. M. Akbari, **S. Olyae**, G. Baghersalimi, "Design and implementation of real-time optimal power allocation system with neural network in OFDM-based channel of optical wireless communications", *Electronics*, Vol. 14, No. 8, AN. 1580, 2025.
16. M. Ashrafiyan, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "Highly sensitive cancer detection using an open D-

channel PCF-based SPR biosensor", *Scientific Reports*, Vol. 15, AN. 10168, 2025.

17. M. J. Pournaghdi, M. R. Alizadeh, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "Design of an ultra-compact  $As_2Se_3$  waveguide for enhanced optical frequency comb generation", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 57, No. 3, AN. 186, 2025.
18. M. R. Alizadeh, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "Designing an ultra-compact SOI waveguide with a high nonlinear coefficient for generating optical frequency combs and demultiplexing combs", *Journal of Nonlinear Optical Physics & Materials*, Vol. 34, No. 3, AN. 2350089, 2025.
19. H. Arman, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "Dual gas sensor based on anti-resonant hollow-core fiber for detection of  $CO_2$  and  $CH_4$  with different absorption lines", *Journal of Nonlinear Optical Physics & Materials*, Vol. 34, No. 4, AN. 2450001, 2025.
20. F. Parandin, **S. Olyae**, F. Heidari, M. Soroosh, A. Farmani, H. Saghaei, R. Karimzadeh, M. J. Maleki, A. Askarian, Z. Rahimi, and A. Ehyae, "Recent advances in all-optical half-subtractor and full-subtractor based on photonic crystal platforms", *Journal of Optical Communications*, Vol. 45, No. S1, pp. s2589-s2618, 2024.

۲۱. نارین فاتحی، سعید علیائی، محمود صیفوری و فریبرز پرندین، "بهبود مشخصه‌های نوری سلول خورشیدی پروسکایت با استفاده از ساختار کریستال فوتونی سه‌بعدی روتایل تیتانیوم دی اکسید"، *الکترومغناطیس کاربردی*، جلد ۱۲، شماره ۱، صص. ۴۶-۳۹، ۱۴۰۳.

22. H. Arman, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "Numerical optimization of anti resonant hollow core fiber for high sensitivity methane detection", *Scientific Reports*, Vol. 14, AN. 31534, 2024.
23. F. Parandin, G. I. K. Chimawi, and **S. Olyae**, "Realization of ultra-compact and high contrast ratio all-optical 4-to-2 encoder based on 2D photonic crystals", *Scientific Reports*, Vol. 14, AN. 21091, 2024.
24. E. Veisi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Design and numerical analysis of high contrast ratio and ultra-compact all-optical 2-bit reversible comparator", *Heliyon*, Vol. 10, No. 15, AN. e35680, 2024.
25. M.R. Khodatars Dashtmian, V. Fallahi, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "Highly sensitive dual-side polished SPR PCF sensor for ultra- wide analyte range in the visible to near-IR operating band", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 56, No. 7, AN. 1187, 2024.
26. M. Heidari, M. Akbari, and **S. Olyae**, "Investigation and improving the efficiency of space-time codes in visible light communication systems based on multi-input-multi-output channel model", *Recent Advances in Electrical & Electronic Engineering*, Vol. 17, No. 7, pp. 687-697, 2024.
27. M. Mohammadi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Investigation and development of the rotation sensing based on the Sagnac effect in Silicon-integrated optical gyroscope with noise considerations", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 56, No. 6, AN. 995, 2024.
28. M. Mohammadi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Theoretical investigation and optimization of rotation sensing in the new photonic crystal gyroscope based on the Sagnac effect using nonlinear photonic resonators", *Modern Physics Letters B*, Vol. 38, No. 18, AN. 2450137, 2024.
29. F. Farhadipour, **S. Olyae**, and A. Kosarian, "Improving characteristics of InAs/GaAs quantum dot intermediate band solar cells by optimizing quantum dot dimensions", *Symmetry*, Vol. 14, No. 4, AN. 435, 2024.
30. A. Ehyae, A. Rahmati, A. Bosaghzadeh, **S. Olyae**, "Machine learning-enhanced surface plasmon resonance based photonic crystal fiber sensor", *Optics Express*, Vol. 32, No. 8, pp. 13369-13383, 2024.
31. M. Mohammadi, R. Karami, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Ultra-compact 2-bit analog-to-digital convertor based on silicon photonic crystal waveguide", *Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications*, Vol. 18, No. 1-2, pp. 8-15, 2024.
32. M. R. Fereidoonyan, M. Mohammadi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Numerical analysis of all-optical analog-to-digital converter (AO-ADC) using ring resonators on the integrated photonic platform", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 56, No. 4, AN. 683, 2024.

- 
33. M. R. Alizadeh, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Numerical investigation of supercontinuum generation and optical frequency combs in a SiN-based PCF with high nonlinear coefficient", *Optoelectronics Letters*, Vol. 20, No. 3, pp. 164-170, 2024.
  34. N. Fatehi, **S. Olyae**, M. Seifouri, and F. Parandin, "Design of a high-efficiency perovskite solar cell based on photonic crystal in the absorption layer", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 56, No. 3, AN. 386, 2024.
  35. M. R. Alizadeh, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Numerical investigation and design of optical on-chip waveguide with engineered dispersion for generation of supercontinuum-based frequency combs", *Silicon*, Vol. 15, No. 17, pp. 7441-7452, 2023.
  36. M. Sheikholaei, M. R. Alizadeh, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "Supercontinuum generation in tapered planar rib waveguide based on GAP-Se hybrid chalcogenide", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 56, No.1, AN. 4, 2024.
  37. M. R. Alizadeh, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Ultra-compact dual-Purpose photonic crystal slab Waveguide for both generating and isolating optical frequency comb", *Results in Physics*, Vol. 55, AN. 107163, 2023.
  38. A. Ghanbari and **S. Olyae**, "Numerical study on normalized split-step Fourier method and fourth-order Runge-Kutta method in laser pulses generation by use of photonic crystal fibers", *Majlesi Journal of Electrical Engineering*, Vol. 17, No. 3, pp. 49-55, 2023.
  39. P. Rakavandi, A. Ehyae, and **S. Olyae**, "Design and analysis of a two-dimensional photonic crystal plus-shaped resonator for the detection of different cancerous cells and urine glucose", *Modern Physics Letters B*, Vol. 37, No. 33, AN. 2350158, 2023.
  40. M. H. Jokar, A. Naraghi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Design of bio-alcohol sensor based on waveguide-coupled photonic crystal cavity", *Results in Optics*, Vol. 13, AN. 100563, pp. 1-6, 2023.
  41. M. Azadi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Design and simulation of air-core polymeric photonic crystal fiber by investigating the reduction of confinement losses in the terahertz (THz) range", *Wireless Personal Communications*, Vol. 132, No. 3, pp. 2041-2051, 2023.
  42. M. S. K. Shoja, E. Veisi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "All-optical photonic crystal Feynman and NOT logic gates based on the interference effect", *Optik*, Vol. 291, AN. 171376, 2023.
  43. M. R. Alizadeh, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "Designing and analyzing ultra-compact dual-purpose waveguide with the potential of generating silicon-on-insulator waveguide- based demultiplex optical frequency combs with photonic crystal structure", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 55, No. 10, AN. 907, 2023.
  44. A. Ghanbari and **S. Olyae**, "Proposal of a novel analytical method for simultaneous ultra-broadband and ultrashort laser pulses generation in photonic crystal fibers with optimized manufacturing process", *Results in Physics*, Vol. 51, AN. 106735, 2023.
  45. R. Karami, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Theoretical investigation of ultra-high quality factor RI-sensor using compressed optical pulse and high negative dispersion structure for IoT applications", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 55, No. 9, AN. 780, 2023.
  46. A. Ahmadi, E. Veisi, A. Ehyae, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Design of a compact polarization-independent all-optical AND logic gate based on silicon photonic crystal", *Silicon*, Vol. 15, No. 9, pp. 1409-4118, 2023.
  47. M. H. Jokar, A. Naraghi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Photonic crystal bio-sensor for highly sensitive label-free detection of cancer cells ", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 55, No. 7, AN. 660, pp. 1-12, 2023.
  48. E. Veisi, M.S. Keshvari, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Realization of an all-optical ultra-fast and compact reversible Feynman logic gate", *Journal of Russian Laser Research*, Vol. 44, No. 2, pp. 235-245, 2023.
  49. F. Kalantari, M. Amirmazlaghani, and **S. Olyae**, "Enhanced UV-sensing properties by utilizing solution-processed GQD in GQDs/Porous Si heterojunction near-UV photodetector", *Material Science in Semiconductor Processing*, Vol. 163, AN. 107560, 2023.
-

50. A. Ghanbari and **S. Olyae**, "A computational method for simple design of endlessly all-silica large mode area photonic crystal fiber for high power laser applications", *Journal of Computational Electronics*, Vol. 22, No. 2, pp. 704-715, 2023.
51. E. Veisi, M. Mohammadi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Design and numerical analysis of high performance all-optical 4×2 encoder using photonic crystal ring resonator", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 55, No. 4, AN. 376, pp. 1-18, 2023.
52. M. Mohammadi, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "Numerical investigation of all-optical tunable gyroscope using photonic crystal in nonlinear nanostructures for rotation sensing applications", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 55, No. 4, AN. 368, pp. 1-15, 2023.
53. A. Ehyae, M. Mohammadi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Design and numerical investigation of a dual-core photonic crystal fiber refractive index sensor for cancer cells detection", *The European Physical Journal Plus*, Vol. 138, No. 2, AN. 129, pp. 1-14, 2023.

۵۴. مریم هدایتی و سعید علیائی، "استفاده از ترکیبات Perovskite/CIGS برای طراحی سلول خورشیدی دوپیوندی با بازدهی بالا به منظور کاربرد در تجهیزات دریایی"، هیدروفیزیک، جلد ۷، شماره ۲، صص ۱۴۳-۱۳۳، ۱۴۰۰.

55. A. Ghanbari and **S. Olyae**, "Highly nonlinear composite-photonic crystal fibers with simplified manufacturing process and efficient MID-IR applications", *Crystals*, Vol. 13, No. 2, pp. 1-17, 2023.
56. H. Arman and **S. Olyae**, "Photonic bandgap fiber-based gas sensor with high sensitivity and high birefringence", *Journal of Computational Electronics*, Vol. 21, No. 6, pp. 1357-1364, 2022.
57. R. Karami, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Design of a dual function buried channel waveguide for pulse compression and dispersion compensation in two different wavelengths for the purpose of optical integration", *Silicon*, Vol. 14, No. 15, pp. 9701-9710, 2022.
58. A. Mohamadi, M. Farahmand, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "An overview of all-optical memories based on periodic structures used in integrated optical circuits", *Silicon*, Vol. 14, No. 14, pp. 8661-8680, 2022.
59. M. Akbari and **S. Olyae**, "Performance analysis of total attenuation effects and different values of transmitter power on bit error rate and signal-to-noise ratio for free space optical communication", *Recent Advances in Electrical & Electronic Engineering*, Vol. 15, No. 3, pp. 234-242, 2022.
60. M. Mohammadi, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "Design and optimization of passive optical gyroscope, based on nanostructures ring resonators for rotation sensing applications", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 54, No. 11, AN. 696, pp. 1-10, 2022.
61. M. Mohammadi, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "2D-FDTD simulation of nonlinear photonic crystal switch with applications in integrated circuits", *Acta Scientific Applied Physics*, Vol. 2, No. 7, pp. 7-11, 2022.
62. F. Parandin, **S. Olyae**, R. Kamarian, and M.R. Jomour, "Design and simulation of linear all-optical comparator based on square-lattice photonic crystals", *Photonics*, Vol. 9, No. 7, AN. 459, 2022.
63. E. Veisi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "A novel design of high performance all-optical encoder using PhCRR", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 54, No. 6, AN. 368, pp. 1-15, 2022.
64. M. Hedayati and **S. Olyae**, "High-efficiency p-n homojunction perovskite and CIGS tandem solar cell", *Crystals*, Vol. 12, No. 5, AN. 703, pp. 1-14, 2022.
65. S. Alaei, M. Seifouri, **S. Olyae**, and G. Babaabbasi, "Numerical investigation of self-heating effect in 1.3μm quantum dot photonic crystal microstructure VCSELs", *The European Physical Journal Plus*, Vol. 137, No. 4, AN. 515, pp. 1-13, 2022.
66. F. Adibzadeh and **S. Olyae**, "Nanostructure back reflector for enhancing the performance of InP nanowire array solar cells", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 54, No. 5, AN. 303, pp. 1-17, 2022.
67. S. Alaei, M. Seifouri, **S. Olyae**, and G. Babaabbasi, "The role of wetting layer and QD-layers on the performance of 1.3 μm QD-VCSEL", *Applied Physics B*, Vol. 128, No. 4, AN. 86, pp. 1-10, 2022.
68. E. Veisi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Design and numerical analysis of multifunctional photonic

crystal logic gates”, *Optics and Laser Technology*, Vol. 151, AN. 108068, pp. 1-7, 2022.

69. A. Mohamadi, F. Habibi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, “Recent advances on all-optical photonic crystal analog-to-digital converter (ADC)”, *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 54, No. 3, AN. 192, pp. 1-22, 2022.
  70. M. Moradi, M. Mohammadi, **S. Olyae**, M. Seifouri, “Design and simulation of a fast all-optical modulator based on photonic crystal using micro-ring resonators”, *Silicon*, Vol. 14, No. 3, pp. 765-771, 2022.
  71. R. Karami, M. Seifouri, and **S. Olyae**, “Dual function twin slotted waveguide for optical pulse compression and dispersion compensation in second and third telecom windows, respectively”, *The European Physical Journal Plus*, Vol. 137, No. 1, AN. 130, pp. 1-12, 2022.
۷۲. غلامعلی دلفی، سعید علیائی، محمود صیفوری و احمد محب‌زاده بهابادی، "طراحی دی‌مالتی‌پلکسر نوری دو کاناله مبتنی بر نانوتشدیدگر حلقوی کریستال فوتونی دو بعدی با هم‌سینوایی بسیار کم و ضریب کیفیت بالا"، نشریه مهندسی برق و الکترونیک ایران، جلد ۱۸، شماره ۴، صص ۵۵-۴۹، ۱۴۰۰.
73. A. Mohebzadeh-Bahabady and **S. Olyae**, “Proposal of a cascade photonic crystal XOR logic gate for optical integrated circuits with investigation of fabrication error and optical power changes”, *Photonics*, Vol. 8, No. 9, AN. 392, pp. 1-13, 2021.
  74. V. Fallahi, M. Mohammadi, Z. Kordrostami, M. Seifouri, and **S. Olyae**, “Design and optimization of an ultra-fast symmetrical 4×2 encoder based on 2D photonic crystal nano-resonators for integrated optical circuits”, *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 53, No. 10, AN. 574, pp. 1-18, 2021.
  75. M. Azadi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, “Low crosstalk four-channel photonic crystal demultiplexer”, *Sadhana*, Vol. 46, No. 3, AN. 173, pp. 1-7, 2021.
  76. A. Mohamadi, M. Seifouri, A. Karami, and **S. Olyae**, “Proposal of a high-Q biosensor using a triangular photonic crystal filter”, *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 53, No. 8, AN. 471, pp. 1-12, 2021.
  77. A. Cheshmberah, M. Seifouri, and **S. Olyae**, “Design of all-normal dispersion with Ge<sub>11.5</sub>As<sub>24</sub>Se<sub>64.5</sub>/Ge<sub>20</sub>Sb<sub>15</sub>Se<sub>65</sub> chalcogenide PCF pumped at 1300 nm for Supercontinuum generation”, *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 53, No. 8, AN. 461, pp. 1-11, 2021.
  78. F. Parandin, F. Heidari, Z. Rahimi and **S. Olyae**, “Two-dimensional photonic crystal biosensors: A review”, *Optics and Laser Technology*, Vol. 144, AN. 107397, pp. 1-45, 2021.
  79. H. Arman and **S. Olyae**, “Realization of low confinement loss acetylene gas sensor by using hollow-core photonic bandgap fiber”, *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 53, No. 6, AN. 328, pp. 1-13, 2021.
  80. M. Mohammadi, F. Moradiani, **S. Olyae** and M. Seifouri, “The design and 3D simulation of a new high-speed half adder based on graphene resonators”, *Optics and Laser Technology*, Vol. 142, AN. 107280, pp. 1-10, 2021.
  81. E. Veisi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, “A novel design of all-optical high speed and ultra-compact photonic crystal AND logic gate based on the Kerr effect”, *Applied Physics B*, Vol. 127, No. 5, AN. 70, pp. 1-9, 2021.
  82. M. Mohammadi, M. Seifouri, **S. Olyae**, and M. Karamirad, “Optimization and realization all-optical compact five-channel demultiplexer using 2D photonic crystal based hexagonal cavities”, *Journal of Computational Electronics*, Vol. 20, No. 2, pp. 984-992, 2021.
  83. F. Adibzadeh and **S. Olyae**, “Plasmonic enhanced InP nanowire array solar cell through optoelectronic modeling”, *Photonics*, Vol. 8, No. 4, AN. 90, pp. 1-12, 2021.
  84. S. Motavassel, M. Seifouri, and **S. Olyae**, “Efficiency improvement of perovskite solar cell through modification in structural parameters and using Ag nanoparticles”, *Applied Physics A*, Vol. 127, No. 2, AN. 96, pp. 1-9, 2021.

۸۵. شکوفه متوسل، سعید علیائی و محمود صیفوری، "بررسی و تحلیل عددی اثر اندازه، فاصله، موقعیت و ترکیب

86. A. Taheri, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "An optimized high-speed all-optical two-bit ADC based on two-dimensional photonic crystal nano-resonators", *Applied Optics*, Vol. 60, No. 1, pp. 60-66, 2021.
87. A. Cheshmberah, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Supercontinuum generation in PCF with  $As_2S_3/Ge_{20}Sb_{15}Se_{65}$  Chalcogenide core pumped at second telecommunication wavelengths for WDM", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 52, No. 12, AN. 509, pp. 1-14, 2020.
88. **S. Olyae**, M. Seifouri, and E. Azimi Sourani, "Design and numerical analysis of an all-optical 4-channel power splitter in E, S, C, L, and U bands via nano-line defects in photonic crystal four-channel optical demultiplexer based on hexagonal photonic crystal ring resonators", *Journal of Optical Communications*, Vol. 41, No. 3, pp. 241-247, 2020.
89. A. Mohebzadeh-Bahabady and **S. Olyae**, "Investigation of response time of small footprint photonic crystal AND logic gate", *Optoelectronics Letters*, Vol. 16, No. 6, pp. 477-480, 2020.
90. H. Arman and **S. Olyae**, "Improving the sensitivity of the HC-PBF based gas sensor by optimization of core size and mode interference suppression", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 52, No. 9, AN. 418, pp. 1-10, 2020.
91. F. Adibzadeh and **S. Olyae**, "Performance improvement of InP nanowire array solar cells by decorated nanowires and using back reflector", *Optical Materials*, Vol. 109, AN. 110397, pp. 1-7, 2020.
92. M. Hedayati and **S. Olyae**, "Proposal of CIGS dual-junction solar cell and investigation of different metal grids effect", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 52, No. 7, AN. 347, pp. 1-12, 2020.
93. A. Mohebzadeh-Bahabady and **S. Olyae**, "Designing an ultracompact all-optical 4-to-2 encoder and investigating its optical power consumption", *Applied Optics*, Vol. 59, No. 8, pp. 2409-2415, 2020.
94. E. Sharif-Kazemi, **S. Olyae**, M. Seifouri, H. Afkham, A. Mohebzadeh-Bahabady, and F. Adibzadeh, "Investigation and simulation of the effect of silver, aluminum, gold, and platinum nano-ribbons on the efficiency of amorphous silicon solar cell", *Nanotechnology for Environmental Engineering*, Vol. 5, No. 1, AN. 4, pp. 1-7, 2020.
95. M. Hedayati, **S. Olyae**, and S. M. B. Ghorashi, "The effect of adsorbent layer thickness and gallium concentration on the efficiency of a dual-junction copper indium gallium diselenide solar cell", *Journal of Electronic Materials*, Vol. 49, No. 2, pp. 1454-1461, 2020.
96. M. Mohammadi, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "Passive integrated optical gyroscope based on photonic crystal ring resonator for angular velocity sensing", *Silicon*, Vol. 11, No. 6, pp. 2531-2538, 2019.
97. F. Adibzadeh and **S. Olyae**, "Optical absorption enhancement in vertical InP nanowire random structures for photovoltaic applications", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 52, No. 1, AN. 6, pp. 1-14, 2020.
98. G. Delphi, **S. Olyae**, M. Seifouri, and A. Mohebzadeh-Bahabady, "Design of an add filter and a 2-channel optical demultiplexer with high quality factor based on nano-ring resonator", *Journal of Computational Electronics*, Vol. 18, pp. 1372-1378, 2019.
99. G. Delphi, **S. Olyae**, M. Seifouri, and A. Mohebzadeh-Bahabady, "Design of low cross-talk and high quality factor 2-channel and 4-channel optical demultiplexers based on photonic crystal nano-ring resonator", *Photonic Network Communications*, Vol. 38, No. 2, pp. 250-257, 2019.

۱۰۱. حامد افخم، سعید علیائی و اسماعیل شریف کاظمی، "تحلیل و شبیه‌سازی تاثیر ابعاد نانوذره ریونی نقره و تغییرات ضریب شکست محیط بر روی بازدهی سلول خورشیدی سیلیکونی آمورف پلاسمونی"، نشریه الکترومغناطیس کاربردی، جلد ۷، شماره ۱، صص ۱۶-۹، ۱۳۹۸.

۱۰۲. غلامعلی دلفی، سعید علیائی و محمود صیفوری، "آموزش مبتنی بر نرم‌افزار دی‌مالتی پلکسر نوری با استفاده از کریستال‌های فوتونی دو بعدی و ارائه سرفصل آن برای دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی الکترونیک"، نشریه فناوری آموزش، جلد ۱۴، شماره ۱، صص ۳۳-۲۱، ۱۳۹۸.

103.M. Seifouri, **S. Olyae**, M. Sardari, and A. Mohebzadeh-Bahabady, "Ultra-fast and compact all-optical half adder using 2D photonic crystals", *IET Optoelectronics*, Vol. 13, No. 3, pp. 139-143, 2019.

104.A. Mohebzadeh-Bahabady and **S. Olyae**, "Ultra-fast and compact all-optical encoder based on photonic crystal nano-resonator without using nonlinear materials", *Photonics Letters of Poland*, Vol. 11, No. 1, pp. 10-12, 2019.

105.E. Ghahremanirad, **S. Olyae**, and M. Hedayati, "The influence of embedded plasmonic nanostructures on optical absorption of perovskite solar cells", *Photonics*, Vol. 6, AN. 37, pp. 1-8, 2019.

106.**S. Olyae**, M. Seifouri, R. Karami, and A. Mohebzadeh-Bahabady, "Designing a high sensitivity hexagonal nano-cavity photonic crystal resonator for the purpose of biosensing", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 51, No. 4, AN. 97, pp. 1-9, 2019.

107.M. Seifouri, M. Azimi Rouini, and **S. Olyae**, "A photonic crystal fiber based surface plasmon resonance biosensor with elliptical and circular holes", *Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics*, Vol. 14, No. 3, pp. 335-341, 2019.

108.N. R. Ramanujam, I. S. Amiri, S. A. Taya, **S. Olyae**, R. Udaiyakumar, A. P. Pandian, K. S. J. Wilson, P. Mahalakshmi, and P. P. Yupapin, "Enhanced sensitivity of cancer cell using one dimensional nano composite material coated photonic crystal", *Microsystem Technologies*, Vol. 25, No. 1, pp. 189-196, 2019.

۱۰۹. احمد محب‌زاده بهابادی و سعید علیائی، "طراحی گیت منطقی AND تمام نوری مبتنی بر کریستال فوتونی با ابعاد بسیار کم و مناسب برای مدارهای مجتمع نوری"، نشریه الکترومغناطیس کاربردی، جلد ۶، شماره ۲، صص ۵۹-۵۳، ۱۳۹۷.

۱۱۰. احمد محب‌زاده بهابادی و سعید علیائی، "طراحی و مدل‌سازی حسگر زیستی مبتنی بر نانو تشدیدگر کریستال فوتونی"، نشریه مدل‌سازی در مهندسی، جلد ۱۵، شماره ۵۱، صص ۳۵۸-۳۵۱، ۱۳۹۶.

111.**S. Olyae** and F. Farhadipour, "Investigation of hybrid Ge QDs/ Si Nanowires solar cell with improvement in cell efficiency", *Optica Applicata*, Vol. 48, No. 4, pp. 633-645, 2018.

112.A. Mohebzadeh-Bahabady and **S. Olyae**, "Designing low power and high contrast ratio all-optical NOT logic gate for using in optical integrated circuits", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 51, No. 2, AN. 3, pp. 1-13, 2019.

113.P. Palizvan, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "High sensitive optical pressure sensor using nano-scale plasmonic resonator and MIM waveguides", *Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics*, Vol. 13, No. 10, pp. 1449-1453, 2018.

114.**S. Olyae**, M. Seifouri, A. Mohebzadeh-Bahabady, and M. Sardari, "Realization of all-optical NOT and XOR logic gates based on interference effect with high contrast ratio and ultra-compacted size", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 50, No. 11, AN. 404, pp. 1-12, 2018.

115.**S. Olyae** and M. Sherafat, "Mathematically modeling of target speed effect on nonlinearity in DTLMI-based nano-metrology system", *Journal of Optoelectronic Nanostructures*, Vol. 3, No. 3, pp. 13-26, 2018.

- 116.M. Seifouri, M. Azimi Rouini, and **S. Olyae**, "Design of a surface plasmon resonance biosensor based on photonic crystal fiber with elliptical holes", *Optical Review*, Vol. 25, No. 5, pp. 555-562, 2018.
- 117.M. Seifouri, **S. Olyae**, and M. Ahmadvand, "Arrayed waveguide grating based on Si nanowire with two center wavelengths", *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol. 20, No. 7-8, pp. 356-362, 2018.
- 118.F. Ebrahimi, Z. Ghassemlooy, and **S. Olyae**, "Investigation of a hybrid OFDM-PWM/PPM visible light communication system", *Optics Communications*, Vol. 429, pp. 65-71, 2018.
- 119.M. Sherafat and **S. Olyae**, "A nonlinearity error compensation method in nano-metrology system based on developed three-longitudinal mode heterodyne interferometer", *International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics*, Vol. 2018, No. 3, pp. 64-69, 2018.
- 120.P. Palizvan, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "An Optical MIM pressure sensor based on a double square ring resonator", *Photonic Sensors*, Vol. 8, No. 3, pp. 242-247, 2018.
- 121.A. Mohebzadeh-Bahabady and **S. Olyae**, "All-optical NOT and XOR logic gates using photonic crystal nano-resonator and based on interference effect", *IET Optoelectronics*, Vol. 12, No. 4, pp. 191-195, 2018.
- 122.Ghahremanirad, **S. Olyae**, and A. Abdollahi Nejang, P. Nazari, V. Ahmadi, and K. Abedi, "Improving the performance of perovskite solar cells using kesterite mesostructure and plasmonic network", *Solar Energy*, Vol. 169, pp. 498-504, 2018.
- 123.M. Seifouri, V. Fallahi, and **S. Olyae**, "Ultra high-Q optical filter based on photonic crystal ring resonator", *Photonic Network Communications*, Vol. 35, No. 2, pp. 225-230, 2018.
- 124.E. Ghahremanirad, **S. Olyae**, and A. Abdollahi.Nejand, V. Ahmadi, and K. Abedi, "Hexagonal array of mesoscopic HTM based perovskite solar cell with embedded plasmonic nanoparticles", *Physica Status Solidi B: Basic Solid State Physics*, Vol. 255, No. 3, pp. 1-8, 2018.
- 125.**S. Olyae**, F. Farhadipour, and E. Ghahremanirad, "Enhanced photovoltaic properties of InAs/GaAs quantum-dot intermediate-band solar cells by using cylindrical quantum dots", *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, Vol. 13, No. 1, pp. 271-277, 2018.
۱۲۶. سعید علیائی، محمود صیفوری و علی نیکوصحبت، "مدل‌سازی فیبر کریستال فوتونی شاخص هدایت شده با پاشیدگی رنگی و اثرات غیرخطی کم"، نشریه مدل‌سازی در مهندسی، جلد ۱۵، شماره ۵۰، صص ۲۴-۱۷، ۱۳۹۶.
- 127.**S. Olyae** and A. Gorgani, "Impact of the imperfect polarizing-beam splitter and quarter-wave plate and non-ideal laser beam on the accuracy of nano-displacement laser encoder", *International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics*, No. 2, pp. 15-24, 2017.
- 128.V. Fallahi, M. Seifouri, **S. Olyae**, H. Alipour-Banaei, "Four-channel optical demultiplexer based on hexagonal photonic crystal ring resonators", *Optical Review*, Vol. 24, No. 4, pp. 605-610, 2017.
- 129.A. Mohebzadeh-Bahabady, **S. Olyae**, and H. Arman, "Optical biochemical sensor using photonic crystal nano-ring resonators for detection of protein concentration", *Current Nanoscience*, Vol. 13, No. 4, pp. 421-425, 2017.
- 130.M. Seifouri, **S. Olyae**, M. Dekamin, and R. Karami, "Dispersion compensation in optical transmission systems using high negative dispersion chalcogenide/silica hybrid microstructured optical fiber", *Optical Review*, Vol. 24, No. 3, pp. 318-324, 2017.
- 131.R. Karami, M. Seifouri, **S. Olyae**, M. Chitsazian, and M. R. Alizadeh, "Numerical analysis of a circular Chalcogenide/Silica Hybrid Nanostructured Photonic Crystal Fiber for the purpose of dispersion compensation", *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, Vol. 30, No. 3-4, pp. 1-11, 2017.
- 132.**S. Olyae**, M. Seifouri, and A. Nikoosohbat, "Improvement of optical properties in hexagonal index-guiding photonic crystal fiber for optical communications", *Mathematics Interdisciplinary Research*, Vol. 2, No. 1, pp. 45-57, 2017.
- 133.E. Ghahremanirad, A. Bou, **S. Olyae**, and J. Bisquert, "Inductive loop in the impedance response of perovskite solar cells explained by surface polarization model", *Journal of Physical Chemistry*

۱۳۴. سعید علیائی و احمد محب زاده بهابادی، "طراحی حسگر زیستی کریستال فوتونی مبتنی بر نانوتشدیدگر"، نشریه مهندسی برق و الکترونیک ایران، جلد ۱۳، شماره ۴، صص ۸۸-۸۰، ۱۳۹۵.
- 135.M. Seifouri, **S. Olyae**, and R. Karami, "A new design of As<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> chalcogenide nanostructured photonic crystal fiber for the purpose of supercontinuum generation", *Current Nanoscience*, Vol. 13, No. 2, pp. 202-207, 2016.
- 136.M. Bagheri, **S. Olyae**, and E. Leitgeb, "Analysis the performance of controllers for He-Ne laser stabilization by combination of frequency locking and power balanced methods for nano-metrology applications", *Modares Journal of Electrical Engineering*, Vol. 13, No. 4, pp. 93-98, 2014.
۱۳۷. سعید علیائی، محمود صیفوری و علی نیکو صحبت، "فیبر بلور فوتونی با ساختار دایروی-هشت ضلعی با پاشندگی رنگی، تلفات ساختار و اثر غیرخطی پایین"، مجله مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، جلد ۱۴، شماره ۲، صص ۱۶۰-۱۵۶، ۱۳۹۵.
- 138.**S. Olyae**, M. Seifouri, and A. Nikoosohbat, "Hexagonal-circular and square-hexagonal index-guiding photonic crystal fibers", *Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics*, Vol. 25, No. 1, PP. 13-18, 2016.
- 139.**S. Olyae**, M. Seifouri, and H. Mohsenirad, "Label-free detection of glycated hemoglobin in human blood using silicon based photonic crystal nanocavity biosensor", *Journal of Modern Optics*, Vol. 63, No. 13, pp. 1274-1279, 2016.
- 140.H. Mohsenirad, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "Design of a new two-dimensional optical biosensor using photonic crystal waveguide and nanocavity", *Photonics and Lasers in Medicine*, Vol. 5, No. 1, pp. 51-56, 2016.
۱۴۱. سعید علیائی و مهسا باقری، "پایدارسازی لیزر گازی دی اکسید کربن با منطق فازی برای درمان سلول های سرطانی تومورهای چشمی"، مجله لیزر در پزشکی، جلد ۱۲، شماره ۳، صص ۱۱-۲، ۱۳۹۴.
- 142.**S. Olyae**, and A. Gorgani-Firoozjah, "A mathematically-based model for evaluating the periodic nonlinearity of laser encoder for nano-displacement measurements", *Romanian Review Precision Mechanics, Optics and Mechatronics*, Vol. 24, No. 2, pp. 66-73, 2015.
- 143.H. Arman, S. Olyae, and A. Mohebzadeh-Bahabadi, "Gas sensor based on large hollow-core photonic bandgap fiber", *International Journal of Optics and Photonics*, Vol. 9, No. 2, pp. 99-106, 2015.
- 144.**S. Olyae** and A. Mohebzadeh Bahabady, "Design and optimization of diamond-shaped biosensor using photonic crystal nano-ring resonator", *OPTIK*, Vol. 126, No. 20, pp. 2560-2564, 2015.
- 145.M. Seifouri, M. Dekamin, and **S. Olyae**, "A new circular chalcogenide/silica hybrid microstructured optical fiber with high negative dispersion for the purpose of dispersion compensation", *OPTIK*, Vol. 126, No. 21, pp. 3093-3098, 2015.
- 146.**S. Olyae** and H. Arman, "Improved gas sensor with air-core photonic bandgap fiber", *Frontiers of Optoelectronics*, Vol. 8, No. 3, pp. 314-318, 2015.
- 147.**S. Olyae** and A. Mohebzadeh Bahabady, "Designing a novel photonic crystal nano-ring resonator for biosensor application", *Optical and Quantum Electronics*, Vol. 47, No. 7, pp. 1881-1888, 2015.
- 148.A. Mohebzadeh Bahabady and **S. Olyae**, "Two-curve-shaped biosensor for detecting glucose concentration and salinity of seawater based on photonic crystal nano-ring resonator", *Sensor Letters*, Vol. 13, No. 9, pp. 774-777, 2015.
۱۴۹. سعید علیائی و مرتضی عزیزی، "طراحی و شبیه سازی حسگر نانوجابه جایی بر اساس ساختار بلور فوتونی دو بعدی با ساختار مثلثی برای تغییرات جابه جایی تا ۲۰ نانومتر"، مجله فیزیک کاربردی، جلد ۴، شماره ۲، صص ۵۵-۴۳،

150. **S. Olyae**, M. Seifouri, A. Nikoosohbat, and M.S.E. Abadi, "Low nonlinear effects index-guiding nanostructured photonic crystal fiber", *International Journal of Chemical, Nuclear, Metallurgical and Materials Engineering*, Vol. 9, No. 2, pp. 133-137, 2015.
151. **S. Olyae**, H. Arman, and A. Naraghi, "Design, simulation, and optimization of acetylene gas sensor using hollow-core photonic bandgap fiber", *Sensor Letters*, Vol. 13, No. 5, pp. 387-392, 2015.
152. **S. Olyae** and A. Mohebzadeh Bahabady, "Two-curve-shaped biosensor using photonic crystal nano-ring resonators", *Journal of Nanostructures*, Vol. 4, No. 3, pp. 303-308, 2014.
153. S. Najafgholinezhad and **S. Olyae**, "A photonic crystal biosensor with temperature dependency investigation of micro-cavity resonator", *Optik*, Vol. 125, No. 21, pp. 6562-6565, 2014.
154. M. Seifouri, **S. Olyae**, and M. Dekamin, "A new design of As<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> chalcogenide glass photonic crystal fiber with ultra-flattened dispersion in mid-infrared wavelength range", *Majlesi Journal of Electrical Engineering*, Vol. 8, No. 4, pp. 9-15, 2014.
155. **S. Olyae** and M. Azizi, "Micro-displacement sensor based on high sensitivity photonic crystal", *Photonic Sensors*, Vol. 4, No. 3, pp. 220-224, 2014.
156. M. Seifouri, **S. Olyae**, M. Dekamin, "Chalcogenide As<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> multi cladding microstructured optical fiber with high nonlinearity and flattened dispersion in mid-infrared range", *International Journal on Technical and Physical Problems of Engineering*, Vol. 6, No. 2, pp. 11-16, 2014.
157. **S. Olyae**, R. Ebrahimpour, and S. Esfandeh, "Modeling of measurement error in refractive index determination of fuel cell using neural network and genetic algorithm", *Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell*, Vol. 1, No. 2, pp. 95-104, 2014.
158. **S. Olyae** and Z. Dashtban, "Analysis of frequency leakage in different optical paths of nano-metrology systems based on frequency-path models", *International Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, Vol. 10, No. 2, pp. 79-96, 2014.
159. **S. Olyae** and A. Naraghi, and V. Ahmadi, "High sensitivity evanescent-field gas sensor based on modified photonic crystal fiber for gas condensate and air pollution monitoring", *Optik*, Vol. 125, No. 1, pp. 596-600, 2014.
160. **S. Olyae** and S. Najafgholinezhad, "Computational study of a label-free biosensor based on photonic crystal nanocavity resonator", *Applied Optics*, Vol. 52, No. 29, pp. 7206-7213, 2013.
161. **S. Olyae**, Z. Dashtban, and M. H. Dashtban, "Design and implementation of super-heterodyne nano-metrology circuits", *Frontiers of Optoelectronic*, Vol. 6, No. 3, pp. 318-326, 2013.
۱۶۲. زهرا دشتبان و سعید علیائی، "طراحی، شبیه‌سازی و پیاده‌سازی بخش‌های الکترونیک تداخل‌سنج سوپرهتروداین"، *مجله صنایع الکترونیک*، جلد ۴، شماره ۱، صص ۴۲-۳۳، ۱۳۹۲.
163. **S. Olyae**, S. Najafgholinezhad, and Hamed Alipour-Banaei, "Four-channel label-free photonic crystal biosensor using nanocavity resonators", *Photonic Sensors*, Vol. 3, No. 3, pp. 231-236, 2013.
164. **S. Olyae** and S. Najafgholinezhad, "A high quality factor and wide measurement range biosensor based on photonic crystal nanocavity resonator", *Sensor Letters*, Vol. 11, No. 3, pp. 483-488, 2013.
165. **S. Olyae** and A. Naraghi, "Design and optimization of index-guiding photonic crystal fiber gas sensor", *Photonic Sensors*, Vol. 3, No. 2, pp. 131-136, 2013.
166. **S. Olyae** and A. A. Dehghani, "Ultrasensitive pressure sensor based on point defect resonant cavity in photonic crystal", *Sensor Letters*, Vol. 11, No. 10, pp. 1854-1859, 2013.
167. **S. Olyae**, M. Sadeghi and F. Taghipour, "Design of low-dispersion fractal photonic crystal fiber", *International Journal of Optics and Photonics*, Vol. 6, No. 1, pp. 57-64, 2012.
۱۶۸. سعید علیائی و مرتضی رضازاده، "خطی‌سازی پاسخ آشکارساز نوری تعیین موقعیت چهارربعی به کمک شبکه-

های عصبی RBF و MLP"، مجله صنایع الکترونیک، جلد ۲، شماره ۳، صص ۷۶-۶۵، ۱۳۹۱.

169.S. Olyae, M. Soroosh, and M. Izadpanah, "Transfer matrix modeling of avalanche photodiode", *Frontiers of Optoelectronic*, Vol. 5, No. 3, pp. 317-321, 2012.

۱۷۰. سعید علیائی و محمد رضا مرادیان، "جداسازی اهداف کاذب از هدف اصلی در ردیاب‌ها با استفاده از الگوریتم‌های حوزه زمان و فرکانس"، مجله پدافند غیرعامل، جلد ۳، شماره ۱، صص ۲۷-۱۷، ۱۳۹۱.

171.S. Olyae and F. Taghipour, "Doped-core octagonal photonic crystal fiber with ultra-flattened nearly zero dispersion and low confinement loss in a wide wavelength range", *Fibers and Integrated Optics*, Vol. 31, No. 3, pp. 178-185, 2012.

172.S. Olyae and M. Rezazadeh, "3-D measurement by dual four-quadrant position-sensitive detectors in the stereo mode", *International Journal of Engineering Research and Applications*, Vol. 2, No. 3, pp. 1157-1161, 2012.

173.S. Olyae, S. Hamed, and Z. Dashtban, "Efficient performance of neural networks for nonlinearity error modeling of three-longitudinal-mode interferometer in nano-metrology system", *Precision Engineering*, Vol. 36, No. 3, pp. 379-387, 2012.

174.S. Olyae and F. Taghipour, "Ultra-flattened dispersion hexagonal photonic crystal fiber with low confinement loss and large effective area", *IET Optoelectronics*, Vol. 6, No. 2, pp. 82-87, 2012.

175.A. Najibi, S. Olyae, and B. Modarresi, "Markedness grammar based on the second language teaching methodologies through the E-learning", *Education*, Vol. 2, No. 7, pp. 356-360, 2012.

۱۷۶. سعید علیائی و علی بیدرنگ، "طراحی مدار تعیین موقعیت بر مبنای آشکارساز نوری اثر جانبی به روش تاخیر زمانی و مقایسه آن با روش اختلاف ولتاژ"، مجله صنایع الکترونیک، جلد ۲، شماره ۲، صص ۱۰۸-۹۱، ۱۳۹۰.

۱۷۷. سعید علیائی و سیدمجتبی حسینی‌زاده، "کنترل خطی توان نوری در دیودهای نورانی آرایه‌ای بدون تغییر طول موج"، فصلنامه علمی تخصصی موج، جلد ۱۳، شماره ۵۳، ۱۳۹۰.

178.S. Olyae, F. Taghipour, and M. Izadpanah, "Nearly zero-dispersion, low confinement loss, and small effective mode area index-guiding PCF at 1550nm wavelength", *Frontiers of Optoelectronics in China*, Vol. 4, No. 4, pp. 420-425, 2011.

179.S. Olyae and A. A. Dehghani, "High resolution and wide dynamic range pressure sensor based on two-dimensional photonic crystal", *Photonic Sensors*, Vol. 2, No. 1, pp. 92-96, 2012.

180.S. Olyae and F. Taghipour, "Design of new square-lattice photonic crystal fibers for optical communication applications", *International Journal of the Physical Sciences*, Vol. 6, No. 18, pp. 4405-4411, 2011.

۱۸۱. سعید علیائی و سمانه حامدی، "آموزش جداسازی خطاهای غیرخطی در سامانه‌های اندازه‌گیری نظری و تجربی"، مجله علمی و پژوهشی فناوری آموزش، جلد ۶، شماره ۱، صص ۲۷-۱۷، ۱۳۹۰.

182.S. Olyae and S. Hamed, "A low-nonlinearity laser heterodyne interferometer with quadrupled resolution in the displacement measurement", *The Arabian Journal for Science and Engineering*, Vol. 36, pp. 279-286, 2011.

183.S. Olyae, A. Bidrang, and M. Izadpanah, "Analysis of the optimized low-nonlinearity lateral effect sensing detector", *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 276, pp. 012140-6, 2011.

184.S. Olyae and F. Taghipour, "A new design of photonic crystal fiber with ultra-flattened dispersion to simultaneously minimize the dispersion and confinement loss", *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 276, pp. 012080-5, 2011.

185.S. Olyae and S. Hamed, "Neural network approximation of nonlinearity in laser nano-metrology system based on TLMI", *Journal of Physics: Conference Series*, Vol. 276, pp. 012141-9, 2011.

186.S. Olyae, R. Ebrahimpour, and S. Hamed, "Modeling and compensation of periodic nonlinearity in two-mode interferometer using neural networks", *IETE Journal of Research*, Vol. 56, No. 2, pp.

---

102-110, 2010.

187. **S. Olyae**, M. S.E. Abadi, R. Ebrahimpour, and M.R. Moradian, "A comparative study of two blind source separation approaches to resolve the multi-source limitation of the nutating rising-sun reticle based optical trackers", *International Journal of Computer, Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 2, No. 2, pp. 283-291, 2010.
188. **S. Olyae**, M. S. E. Abadi, S. Hamed, and F. Finizadeh, "Use of adaptive RLS, LMS, and NLMS algorithms for nonlinearity modeling in a modified laser heterodyne interferometer", *Frontiers of Optoelectronics in China*, Vol. 3, No. 3, pp. 264-269, 2010.
189. **S. Olyae**, M. S. E. Abadi, S. Hamed, and F. Finizadeh, "Refractive index determination and nonlinearity modeling in fuel cells using laser heterodyne interferometer", *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 36, No. 20, pp. 13255-13265, 2011.
190. **S. Olyae**, S. Hamed, and Z. Dashtban, "Design of electronic sections for nano-displacement measuring system", *Frontiers of Optoelectronics in China*, Vol. 3, No.4, pp. 376-381, 2010.
191. **S. Olyae**, T. H. Yoon and S. Hamed, "Jones matrix analysis of frequency mixing error in three-longitudinal-mode laser heterodyne interferometer", *IET Optoelectronics*, Vol. 3, No. 5, pp. 215-224, 2009.
192. S. M. Nejad and **S. Olyae**, "Unified pulsed laser range finder and velocimeter using ultra-fast time-to-digital converter", *Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 5, No. 2, pp. 112-121, 2009.
193. S. M. Nejad, **S. Olyae**, N. Jouyandeh and M. Pourmahyabadi, "Modeling and simulation of lateral effect position-sensitive detector responsivity to optical stimulators", *Journal of Applied Sciences*, Vol. 8, No. 9, pp. 1781-1785, 2008.
194. S. M. Nejad, **S. Olyae** and M. Pourmahyabadi, "Optimal dark current reduction in quantum well 9  $\mu\text{m}$  GaAs/AlGaAs infrared photodetectors with improved detectivity", *American Journal of Applied Sciences*, Vol. 5, No. 8, pp. 1071-1078, 2008.
195. S. M. Nejad and **S. Olyae**, "Low-Noise High-Accuracy TOF Laser Range Finder", *American Journal of Applied Sciences*, Vol. 5, No. 7, pp. 755-762, 2008.
196. S. M. Nejad, K. Fasihi and **S. Olyae**, "Modified phase-shift measurement technique to improve laser-range finder performance", *Journal of Applied Sciences*, Vol. 8, No. 2, pp. 316-321, 2008.
197. **S. Olyae** and S. M. Nejad, "Error analysis, design and modeling of an improved heterodyne nano-displacement interferometer", *Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering*, Vol. 3, No. 4, pp. 53-63, 2007.
198. **S. Olyae** and S. M. Nejad, "Stabilization of laser frequency based on the combination of frequency locking and power balance methods", *Journal of Applied Sciences*, Vol. 7, No. 24, pp. 3965-3970, 2007.
199. **S. Olyae** and S. M. Nejad, "Nonlinearity and frequency-path modelling of three-longitudinal-mode nanometric displacement measurement system", *IET Optoelectronics*, Vol. 1, No. 5, pp. 211-220, 2007.
200. **S. Olyae** and S. M. Nejad, "Design and simulation of velocity and displacement measurement system with subnanometer uncertainty based on a new stabilized laser Doppler-interferometer", *The Arabian Journal for Science and Engineering*, Vol. 32, No. 2C, pp. 89-99, 2007.
201. **S. Olyae** and S. M. Nejad, "Characterization of elliptically polarized light and rotation angle of PBS in the three-longitudinal-mode laser interferometer using the Jones matrices", *Journal of Applied Sciences*, Vol. 7, No. 19, pp. 2806-2811, 2007.
202. S. M. Nejad and **S. Olyae**, "Comparison of TOF, FMCW and phase-shift laser range-finding methods by simulation and measurement", *Journal of Technology and Education*, Vol. 1, No. 1, pp. 11-18, 2006.
203. S. M. Nejad and **S. Olyae** "Cross-talk and intermediate frequency deviation effects on phase-shift range finder", *Iranian Journal of Science and Technology*, Vol. 26, No. B4, pp. 647-654, 2002.

204. S. Ghorbani, **S. Olyae**, and M. H. Maghami, "A 7.5 GHz, 60 dB Regulated Cascode Transimpedance Amplifier in 180-nm CMOS Technology for Optoelectronic Applications", The 7<sup>th</sup> Iranian International Conference on Microelectronics (IICM2025), Urmia, Iran, 28-30 October 2025.
205. M. Bagepour Amraee, **S. Olyae**, M. Seifouri, and F. Amiri, "Research on the parameters optimization for a photonic crystal biosensor by using supervised and reinforcement learning", International Ayasofya Scientific Researches and Innovation Congress, Istanbul, Türkiye, 16-17 November 2024.
206. N. Fatehi and **S. Olyae**, "A Novel Proposal for Photonic Crystal-Based Perovskite Solar Cell", International Halich Congress on Multidisciplinary Scientific Research-VII, Iksad Institute, Istanbul, Türkiye, 23-25 January 2024.
207. N. Najjari and **S. Olyae**, "A Proposal for Investigation of Photonic Crystal Biosensors by using Artificial Neural Networks", International Selçuk Scientific Researches Congress, Konya, Turkey, 21-22 October 2023.
۲۰۸. محمد شیخ مولائی و سعید علیائی، "آموزش مبتنی بر نرم‌افزار طراحی فیبر بلور فوتونی بر پایه‌ی سیلیکا"، اولین همایش بین‌المللی و چهاردهمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۴ اسفند ۱۴۰۱.
۲۰۹. محمد جواد پورنقدی، محمدرضا علیزاده، محمد شیخ مولائی، سعید علیائی و محمود صیفوری، "آموزش مبتنی بر نرم‌افزار طراحی موجبر مسطح با پاشیدگی مهندسی‌شده"، اولین همایش بین‌المللی و چهاردهمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۴ اسفند ۱۴۰۱.
۲۱۰. محمد شیخ مولائی، محمدرضا علیزاده، محمد جواد پورنقدی، سعید علیائی و محمود صیفوری، "آموزش مبتنی بر نرم‌افزار طراحی موجبر برآمده با ساختار معلق بر پایه‌ی چلکوجناید"، اولین همایش بین‌المللی و چهاردهمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۴ اسفند ۱۴۰۱.
211. A. Ehyae, and **S. Olyae**, "A dual-core photonic crystal fiber-based biosensor", 3<sup>rd</sup> International Cappadocia Scientific Research Congress, Turkey, 11-12 December, 2022.
۲۱۲. مریم هدایتی و سعید علیائی، "استفاده از Perovskite/CIGS برای طراحی سلول خورشیدی دویوندی با بازدهی بالا"، دومین کنفرانس بین‌المللی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع، تهران، ایران، ۲۹ و ۳۰ تیر ۱۴۰۱ (دریافت جایزه بهترین مقاله).
213. E. Veisi, M. Seifouri, and **S. Olyae**, "Ultra-compact and fast all-optical photonic crystal half-subtractor logic gate", 30<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2022), Tehran, Iran, 17-19 May 2022.
۲۱۴. مهدی اکبری و سعید علیائی، "آموزش مجازی و شبیه‌سازی اثرات محیطی بر روی نرخ خطای بیت در سامانه مخابرات نوری فضای آزاد"، سیزدهمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۱۴ بهمن ۱۴۰۰.
۲۱۵. محمدحسین جوکار و سعید علیائی، "آموزش مبتنی بر شبیه‌سازی و بررسی انواع روش تحلیل برای بلورهای فوتونی به منظور آموزش مجازی مبحث پاشیدگی"، سیزدهمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۱۴ بهمن ۱۴۰۰.
216. **S. Olyae** and A. Najibi, "Linear Integrated Circuits within the Framework of Theoretical-Practical Training During Pandemic of Covid-19", International Conference on Scientific Research, Kirsehir Ahi Evran University, Turkey, 30 November – 1-2 December, 2021.
217. **S. Olyae** and A. Najibi, "Modern Teaching Method in Advanced Sciences and Technologies:

Nano-photonics and Optoelectronics Research Laboratory", 7<sup>th</sup> International Scientific Researches Conference, Adana, Turkey, September 7-8, 2021.

218.S. Alaei, M. Seifouri, **S. Olyaei**, and G. Babaabbasi, "Effect of the Number of Quantum-Dot Layers on the Performance of the 1.3  $\mu\text{m}$  InAs/GaAs VCSELs", 29<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2021), Tehran, Iran, 18-20 May 2021.

219.F. Norouzi, **S. Olyaei**, and M. Mehrabanrad, "Bit error rate improvement in optical camera communication based on RGB LED", 29<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2021), Tehran, Iran, 18-20 May 2021.

۲۲۰. علیرضا شکری و سعید علیائی، "بهبود پارامترهای الکتریکی سلول خورشیدی با استفاده از بلور فوتونی تک بعدی"، چهارمین همایش ملی فناوری‌های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، کرمان، ایران، ۲۵ تیر ۱۴۰۰.

۲۲۱. نازنین نجاری و سعید علیائی، "مقایسه کلیدزنی نوری با ساختارهای فانو و لورنتزین مبتنی بر کریستال فوتونی"، چهارمین همایش ملی فناوری‌های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، کرمان، ایران، ۲۵ تیر ۱۴۰۰.

۲۲۲. فرزانه نوروزی، سعید علیائی و مهران مهربان‌راد، "بهبود نرخ انتقال در سیستم‌های ارتباطی دوربین نوری با استفاده از دیود نورانی RGB و مالتی پلکس تقسیم طول موجی"، بیست و هفتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، سیستان و بلوچستان، ایران، ۱۴ تا ۱۶ بهمن ۱۳۹۹.

۲۲۳. افشین طاهری، علیرضا غفاری، محمود صیفوری و سعید علیائی، "طراحی و شبیه‌سازی یک حسگر بلور فوتونی به منظور اندازه‌گیری فشار"، بیست و هفتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، سیستان و بلوچستان، ایران، ۱۴ تا ۱۶ بهمن ۱۳۹۹.

۲۲۴. علیرضا چشم براه و سعید علیائی، "روشی نوین برای آموزش مبحث تولید طیف ابرپیوستار در فیبر بلور فوتونی مبتنی بر استفاده از نرم‌افزار"، دوازدهمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۳ مهر ۱۳۹۹.

۲۲۵. نازنین نجاری و سعید علیائی، "آموزش کارکرد سلول‌های خورشیدی مبتنی بر بلور فوتونی برای دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد مهندسی الکترونیک"، دوازدهمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۳ مهر ۱۳۹۹.

۲۲۶. سعید بختیاری و سعید علیائی، "روش آموزشی ساده برای تشریح نرم‌افزار لومریکال و شبیه‌سازی گیت‌های منطقی نوری"، دوازدهمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۳ مهر ۱۳۹۹.

227.A. Mohebzadeh Bahabady and **S. Olyaei**, "Design and Simulation of a New Structure of Integrated All-Optical AND Logic Gate by using Linear PC Nano-Resonator", The 2<sup>nd</sup> West Asian Colloquium on Optical Wireless Communications (WACOWC2019), Tehran, Iran, 27-28 April 2019.

۲۲۸. فرزانه نوروزی و سعید علیائی، "آموزش شبیه‌سازی مدل کانال یک سیستم مخابرات نور مرئی با استفاده از نرم افزار MATLAB و ارائه سرفصل پیشنهادی"، یازدهمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸.

۲۲۹. شکوفه متوسل و سعید علیائی، "آموزش شبیه‌سازی سلول خورشیدی سیلیکونی مسطح با استفاده از نرم افزار لومریکال"، یازدهمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸.

۲۳۰. مهدیه حیدری و سعید علیائی، "آموزش شبیه‌سازی یک سیستم مخابرات نور مرئی چند ورودی-چند خروجی"، چهارمین همایش ملی پژوهش در آموزش علوم پایه، تهران، ایران، ۲ اسفندماه ۱۳۹۷.

۲۳۱. سعید علیائی و غلامعلی دلفی، "آموزش نظری روش طراحی دی مالتی پلکسر نوری دو کاناله"، چهارمین همایش ملی پژوهش در آموزش علوم پایه، تهران، ایران، ۲ اسفندماه ۱۳۹۷.

۲۳۲. غلامعلی دلفی، سعید علیائی، محمود صیفوری و احمد محب‌زاده بهابادی، "طراحی دی‌مالتی‌پلکسر ۴ کاناله مبتنی بر نانو‌تشدیدگر حلقوی کریستال فوتونی"، بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و یازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران، ۱۱-۹ بهمن ۱۳۹۷.

۲۳۳. محمود صیفوری، سعید علیائی و مصطفی سرداری، "طراحی گیت‌های منطقی تمام نوری NOT و XOR با نرخ وضوح بالا و بر اساس تداخل در کریستال‌های فوتونی دو بعدی"، سومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق، تهران، ایران، ۱۶ شهریور ۱۳۹۷.

۲۳۴. سعید علیائی، اسماعیل شریف کاظمی، حامد افخم و احمد محب‌زاده بهابادی، "شبیه‌سازی و تحلیل تاثیر نانوذرات مکعبی و کروی بر جذب سلول خورشیدی لایه نازک سیلیکون گرافن"، سومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق، تهران، ایران، ۱۶ شهریور ۱۳۹۷.

۲۳۵. سعید علیائی، محمود صیفوری، اسماعیل شریف کاظمی، حامد افخم، احمد محب‌زاده بهابادی، عالیه نراقی، "شبیه‌سازی و تحلیل تاثیر نانوذرات کروی بر جذب سلول خورشیدی لایه نازک سیلیکون"، سومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق، تهران، ایران، ۱۶ شهریور ۱۳۹۷.

236. Z. Ghassemlooy, F. Ebrahimi, and **S. Olyae**, "Comparison of Hybrid DCO-OFDM-PWM and DCO-OFDM-PPM in Cellular Channel", 1<sup>st</sup> West Asian Colloquium on Optical Wireless Communications (WACOWC2018), Isfahan, Iran, 25 April 2018.

237. M. Seifouri, M. Ahmadvand, and **S. Olyae**, "Low crosstalk and low insertion loss 43-channel AWG Demultiplexer", 1<sup>st</sup> West Asian Colloquium on Optical Wireless Communications (WACOWC2018), Isfahan, Iran, 25 April 2018.

238. E. Ghahremanirad, **S. Olyae**, and B. Abdollahi Nejad, "Absorption Enhancement in Tandem Perovskite/Kesterite Solar Cells", Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures (ICNS7), Tehran, Iran, 27 February-1 Mar 2018.

۲۳۹. پردیس پالیزوان، سعید علیائی و محمود صیفوری، "ارائه روشی جهت آموزش مبانی اولیه حسگر فشار نوری مبتنی بر تشدیدگرهای فلز-عایق-فلز"، سومین همایش ملی پژوهش در آموزش علوم پایه، تهران، ایران، ۱۵ تا ۱۷ اسفندماه ۱۳۹۶.

۲۴۰. الناز قهرمانی‌راد، سعید علیائی و خوان بیسکرت، "بررسی و تحلیل حلقه القایی در پاسخ امپدانس سلول‌های خورشیدی پروسکایت با استفاده از مدل قطبش سطحی"، هفتمین کنفرانس سلول‌های خورشیدی نانوساختاری، تهران، ایران، ۳۰ آذر ۱۳۹۶.

241. **S. Olyae** and M. Sherafat, "A Simple Method for Nonlinearity Error Correction in Laser Super-Heterodyne Interferometers as Nano-Displacement Measurement Systems", Advanced Nanotechnology in Engineering and Medical Science (ANEMS 2017) Conference, Langkawi Island, Malaysia, 20-21 November 2017.

242. **S. Olyae**, A. Gorgani Firoozjah, and A. Naraghi, "Mathematically Modeling of Imperfect Polarized Laser Beam in Laser Encoders for Automotive Applications", The 5<sup>th</sup> International Conference on Control, Instrumentation and Automation (ICCIA2017), Shiraz, Iran, 21-23 November, 2017.

243. **S. Olyae**, M. Sherafat, and R. Ebrahimpour, "Identification and Estimation of Nonlinearity in Nanometrology System Resulting from Target Velocity", 20<sup>th</sup> International Conference on Advanced Nanotechnology, Amsterdam, Netherlands, 11-12 September, 2017.

244. Z. Ghassemlooy, F. Ebrahimi, S. Rajbhandari, **S. Olyae**, X. Tang, and S. Zvanovec, "Visible Light Communications with Hybrid OFDM-PTM-Invited Paper", The 13<sup>th</sup> International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC 2017), Valencia, Spain; 26-30 June,

۲۴۵. مریم احمدوند، محمود صیفوری و سعید علیائی، "بهبود افت الحاقی در دی مالتی پلکسر ۸ AWG کاناله با موجبر مخروطی و پاسخ طیفی مسطح"، پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، تهران، ایران، ۳۰ و ۳۱ فروردین ۱۳۹۶.

۲۴۶. ملیحه عظیمی رویینی، محمود صیفوری و سعید علیائی، "حسگر زیستی فیبر کریستال فوتونی جدید با استفاده از تشدید پلاسمون سطح"، پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، تهران، ایران، ۳۰ و ۳۱ فروردین ۱۳۹۶.

۲۴۷. سعید علیائی، محمود صیفوری و ابراهیم عظیمی سورانی "طراحی و شبیه‌سازی عددی تقسیم‌ساز (اسپلیتر) توان چهار کاناله تمام نوری در باندهای E, S, C, L و U با ایجاد نقص‌های خطی در بلور فوتونی"، سومین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، تهران، ایران، ۴ و ۵ اسفند ۱۳۹۵.

248.E. Ghahremanirad, **S. Olyae**, K. Abedi, and V. Ahmadi, "Enhanced Light Confinement in Perovskite Solar Cells by Incorporating Plasmonic Nanorings", International Conference on Perovskite Thin Film Photovoltaics (ABXPV17), Valencia, Spain, 1-2 March 2017.

249.**S. Olyae** and M. Sherafat, "Investigation of target speed effect on nonlinearity error caused by non-ideal PBS in DTLMI", 24<sup>th</sup> Telecommunications Forum, Belgrade, Serbia, 22-23 November 2016.

250.E. Ghahremanirad, **S. Olyae**, K. Abedi, V. Ahmadi, and B. Abdollahi Nejad, "Plasmon-enhanced Optical Absorption of Perovskite Solar Cells Using Metallic Nanoparticle Arrays with Different Morphologies", 2<sup>nd</sup> International Conference on Perovskite Solar Cells and Optoelectronics (PSCO-2016), Genova, Italy, 26-28 September 2016.

251.**S. Olyae**, Ali Nikoosohbat, and A. Chizari, "Square-Hexagonal Nanostructured Photonic Crystal Fiber at 1550 nm Wavelength", 10th IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2016), Prague, Czech Republic, 20-22 July 2016.

252.E. Ghahremanirad and **S. Olyae**, and A. Chizari, "Nano-plasmonic Thin-Film Solar Cell Receiver in Visible Light Communication", 10th IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2016), Prague, Czech Republic, 20-22 July 2016.

۲۵۳. فرزانه ابراهیمی و سعید علیائی، "روش موثر تدریس مخابرات بی‌سیم نور مرئی در محیط بسته برای درس شبکه‌های مخابرات نوری مطابق با سرفصل مصوب"، هشتمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۵ و ۶ خرداد ۱۳۹۵.

۲۵۴. وحید فلاحی و سعید علیائی، "ارائه یک روش جدید جهت تدریس درس بلورهای فوتونی با تاکید بر تشریح و تحلیل فیبرهای کریستال فوتونی"، هشتمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۵ و ۶ خرداد ۱۳۹۵ (دریافت جایزه بهترین مقاله).

۲۵۵. سعید علیائی، مهسا باقری و زهرا دشتبان، "پایدارسازی فرکانس و توان لیزر گازی هلیوم-نون مورد استفاده در سامانه‌ی نانومترولوژی بر مبنای منطق فازی"، بیست و چهارمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه شیراز، ۲۱ تا ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۵.

۲۵۶. سعید علیائی و مهسا باقری، "طراحی سیستم کنترلی فازی لیزر CO2 برای کاربردهای چشم‌پزشکی"، چهارمین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، اصفهان، ۱۱ و ۱۲ شهریورماه ۱۳۹۴.

۲۵۷. عبدالله گرگانی فیروزجاه و سعید علیائی، "خطای غیرخطی ناشی از صفحات ربع طول موج در اندازه‌گیری

- نانوجابه‌جایی‌های خطی در یک آنکدر لیزری با تحلیل ماتریس جونز"، چهارمین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، اصفهان، ۱۱ و ۱۲ شهریورماه ۱۳۹۴.
- 258.H. Mohsenirad, **S. Olyae**, and M. Seifouri, "Design of a New Biosensor Device Based on Photonic Crystal Waveguide and Nanocavity", 4th Iranian Conference on Optics and Laser Engineering, Malek-Ashtar University of Technology, Isfahan, Iran, 2-3 September 2015.
۲۵۹. محمود صیفوری، **سعید علیائی** و رحیم کرمی، "بهینه سازی پاشیدگی رنگی و تلفات در فیبرهای نانوساختار مبتنی بر چلکوجناید"، دومین کنگره بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران، ۳۱ مرداد ۱۳۹۴.
- 260.**S. Olyae** and A. Gorgani Firoozjah, "Modeling the Nonlinearity of Polarizing Beam Splitters in Nano-displacement Measurement of Laser Encoder Using Jones Matrix Analysis", The 13th International Conference on Telecommunications (ConTEL), Graz, Austria, 13-15 July 2015.
۲۶۱. **سعید علیائی** و مهسا باقری، "ارائه یک بسته‌ی نرم‌افزاری آموزشی برای یاددهی کنترل‌کننده‌های PID"، هفتمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۱۶ و ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴.
۲۶۲. **سعید علیائی** و عبدالله گرگانی فیروزجاه، "آموزش حسگرهای نانوجابه‌جایی مبتنی بر نور لیزر"، هفتمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۱۶ و ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴.
۲۶۳. زهرا دشتیان و **سعید علیائی**، "شبیه‌سازی سیستم الکترونیکی برای اندازه‌گیری اختلاف فاز متناظر با ضریب شکست مایع پیل سوختی"، هشتمین سمینار پیل سوختی ایران، اصفهان، ایران، ۶ و ۷ اسفند ۱۳۹۳.
- 264.**S. Olyae**, M. Seifouri, A. Nikoosohbat, and M.S.E. Abadi, "Low Chromatic Dispersion and Confinement Loss Nano-Photonic Crystal Fiber", ICISEEE 2015: XIII International Conference on Information Science, Electronics and Electrical Engineering, Istanbul, Turkey, 16-17 February 2015.
- 265.**S. Olyae**, H. Arman, and E. Leitgeb, "Design of High Sensitivity Gas Sensor based on Air-core Photonic Bandgap Fiber", 9<sup>th</sup> IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2014), Manchester Metropolitan University, Manchester, UK, 23-25 July 2014.
- 266.**S. Olyae**, A. Mohebzadeh, and E. Leitgeb, "A Diamond-shaped Bio-sensor Based on Two-dimensional Photonic Crystal Nano-ring Resonator", 9<sup>th</sup> IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2014), Manchester Metropolitan University, Manchester, UK, 23-25 July 2014.
- 267.**S. Olyae**, M. Seifouri, and A. Nikoosohbat, "Low Chromatic Dispersion and Confinement Loss Nano Photonic Crystal Fiber", 2<sup>nd</sup> International Conference on Nanotechnology, Istanbul University, Turkey, 9-11 July 2014.
- 268.**S. Olyae** and S. Esfandeh, "Investigation of Refractive Index Variation Effect on the Output Voltage of Proton Exchange Membrane (PEM) Fuel Cells", 7<sup>th</sup> Iranian Conference on Fuel Cells, Qeshm, Iran, 26-27 Feb 2014.
۲۶۹. **سعید علیائی** و زهرا دشتیان، "مدل‌سازی دو سامانه نانومترولوژی بر مبنای روش فرکانس-مسیر"، سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، دانشگاه جامع امام حسین، ۶ و ۷ آذر ۱۳۹۲.
۲۷۰. **سعید علیائی** و مرتضی عزیزی، "حسگر نانوجابه‌جایی بر اساس ساختار کریستال فوتونی"، سومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، دانشگاه جامع امام حسین، ۶ و ۷ آذر ۱۳۹۲.
۲۷۱. **سعید علیائی** و علی رضا ملکی، "طراحی مخلوط‌کننده متعادل دوگانه CMOS برای سامانه تداخل‌سنج لیزری سوپرهتروداین"، سومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، اصفهان، ایران، ۱۷ و ۱۸

- 272.A. Naraghi, **S. Olyae**, A. Najibi, and E. Leitgeb, "Photonic Crystal Fiber Gas Sensor for Using in Optical Network Protection Systems", 18<sup>th</sup> European Conference on Network and Optical Communications and 8<sup>th</sup> Conference on Optical Cabling and Infrastructure, Graz, Austria, 10-12 July 2013.
- 273.**S. Olyae**, R. Ebrahimpour, and S. Esfandeh, "A hybrid genetic algorithm-neural network for modeling of periodic nonlinearity in three-longitudinal-mode laser heterodyne interferometer", 21<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2013), Ferdowsi University of Mashhad, Iran, 14-16 May 2013.
- 274.**S. Olyae** and S. Najafgholinezhad, "A Novel Multi-Channel Photonic Crystal Waveguide Biosensor", 21<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE 2013), Ferdowsi University of Mashhad, Iran, 14-16 May 2013.
۲۷۵. مهدیه ایزدپناه و **سعید علیائی**، "مدل سازی آشکارسازهای نوری بهمنی؛ روشی به منظور آموزش موثرتر ساختارهای نوری پیچیده"، پنجمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲.
۲۷۶. سمیه اسفنده، **سعید علیائی** و رضا ابراهیم پور، "آموزش انواع روش های نوری اندازه گیری ضریب شکست برای تدریس در دوره کارشناسی مهندسی برق (مباحث ویژه)"، پنجمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲.
- 277.**S. Olyae**, R. Ebrahimpour, and S. Esfandeh, "Hybrid Genetic Algorithm-Neural Network for Membrane RI Measurement Error Modeling in PEM Fuel Cells", 6<sup>th</sup> Iranian Fuel Cell Seminar, Tehran, Iran, 12-13 March 2013 (**The Best Paper Award**).
۲۷۸. بیژن معاونی، صیاد نصیری، **سعید علیائی** و ادیب برشان، "تاثیر مدل های مختلف تایر بر عملکرد سیستم ترمز ضد قفل خودرو"، یازدهمین همایش ملی صنعت لاستیک ایران، تهران، ایران، ۸ تا ۱۰ اسفند ۱۳۹۱.
۲۷۹. **سعید علیائی**، وحید احمدی و عالیہ نراقی، "بهبود خصوصیات حسگر گاز برمبنای فیبر کریستال فوتونی هدایت نمایه"، نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران، ۳ تا ۵ بهمن ۱۳۹۱.
۲۸۰. **سعید علیائی**، رضا ابراهیم پور و سمیه اسفنده، "مدل سازی خطای غیرخطی در تداخل سنج لیزری هتروداین سه مود با استفاده از الگوریتم ترکیبی ژنتیک- شبکه عصبی"، نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران، ۳ تا ۵ بهمن ۱۳۹۱.
- 281.**S. Olyae**, M. Izadpanah, and A. Najibi, "Analysis and Modeling of Avalanche Photodiode Using Transfer Matrix Method", IEEE, IET 8<sup>th</sup> International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2012), Poznan University of Technology, Poznań, Poland, 18-20 July 2012 (**Travel Grant Award**).
- 282.**S. Olyae** and A. A. Dehghani, "Nano-Pressure Sensor using High Quality Photonic Crystal Cavity Resonator", IEEE, IET 8<sup>th</sup> International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing (CSNDSP 2012), Poznan University of Technology, Poznań, Poland, 18-20 July 2012 (**Travel Grant Award**).
۲۸۳. **سعید علیائی** و سمیرا نجفقلی نژاد، "آموزش بیوحسگر مبتنی بر ساختار کریستال فوتونی"، چهارمین کنفرانس ملی آموزش، دانشگاه شهید رجائی، تهران، ایران، ۲۷ و ۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۱.
۲۸۴. **سعید علیائی** و سمیه اسفنده، "تعیین ضریب شکست پیل سوختی با تداخل سنج سوپرهتروداین"، دومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرطوسی، ۱۳ و ۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۱.

۲۸۵. سعید علیائی و بهرام منفرد، "حذف مسیر سیگنال مرجع در سامانه نانومترولوژی سوپرهتروداین"، دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو، دانشگاه جامع امام حسین، ۲۵ و ۲۶ بهمن ۱۳۹۰.

286.S. Olyae, S. Esfandeh, and S. Kadkhodazadeh, "The Novel Measurement Error Modeling in Refractive Index Determination of Fuel Cell via APA and RLS", 5<sup>th</sup> Iranian Conference on Fuel Cells, Tehran, Iran, 15-16 February 2012.

۲۸۷. سعید علیائی و علی اصغر دهقانی، "طراحی و شبیه‌سازی حسگر فشار بر مبنای کریستال فوتونی دو بعدی با دقت بالا"، هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران، ۱۸ تا ۲۰ بهمن ۱۳۹۰.

۲۸۸. سعید علیائی و سمیه اسفنده، "مدل‌سازی خطای اندازه‌گیری ضریب شکست محلول پیل سوختی در تداخل‌سنج لیزری با استفاده از الگوریتم تصویر افاین"، هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران، ۱۸ تا ۲۰ بهمن ۱۳۹۰.

۲۸۹. سعید علیائی، محمد جواد شریفی و محمد صادق شریفی، "تحلیل اثرات حرارتی و خطای ساخت در لیزرهای گسیل سطحی با کاواک عمودی خارجی بر اساس حل عددی معادله شرودینگر در چاه‌های کوانتومی تزویجی"، هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران، ۱۸ تا ۲۰ بهمن ۱۳۹۰.

۲۹۰. سعید علیائی و علی بیدرنگ، "روش تاخیر زمانی در کنترل‌کننده موقعیت جسم متحرک با استفاده از آشکارساز نوری اثر جانبی"، دومین کنفرانس بین‌المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران، ۸-۶ دی ۱۳۹۰.

۲۹۱. سعید علیائی، "نقش فرهنگ‌سازی در پژوهش به منظور سالم‌سازی تحقیقات در مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی"، نخستین کنگره سلامت دانشگاه‌ها، دانشگاه توابعی و علوم بهزیستی، تهران، ایران، ۱۴ و ۱۵ دی‌ماه ۱۳۹۰.

۲۹۲. سعید علیائی، "تحصیلات اخلاق‌محور: راهکاری به منظور دستیابی به سلامت دانشگاه"، نخستین کنگره سلامت دانشگاه‌ها، دانشگاه توابعی و علوم بهزیستی، تهران، ایران، ۱۴ و ۱۵ دی‌ماه ۱۳۹۰.

293.S. Olyae, Z. Dashtban, M. H. Dashtban, and A. Najibi, "Hybrid Analytical-Neural Network Approach for Nonlinearity Modeling in Modified Super-Heterodyne Nano-Metrology System", 11<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications, ConTEL, Graz University of Technology, pp. 525-530, Austria, 15-17 June 2011.

294.S. Olyae and F. Taghipour, "Ultra-Flattened Dispersion Photonic Crystal Fiber with Low Confinement Loss", 11<sup>th</sup> International Conference on Telecommunications, ConTEL, Graz University of Technology, Austria, pp. 531-534, 15-17 June 2011.

۲۹۵. سعید علیائی و مهدی حاجی‌زادگان، "طراحی و ساخت مدلی جدید از میکروفون نوری مستقل از فن‌آوری ساخت ممبران"، دومین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر اصفهان، اصفهان، ایران، ۲۸ و ۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۰.

۲۹۶. سعید علیائی و علی بیدرنگ، "آموزش عملکرد آشکارساز نوری تعیین موقعیت بر مبنای شبیه‌سازی آشکارساز اثر جانبی"، سومین همایش ملی آموزش، دانشگاه شهید رجائی، تهران، ایران، ۲۸ و ۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۰.

297.S. Olyae and Z. Dashtban, "Comparison Study between Nano-Metrology Systems based on Heterodyne Interferometers", 2<sup>nd</sup> Conference on Applications of Nanotechnology in Sciences, Engineering, and Medicine, Mashhad, Iran, pp. 81-82, 16-17 May 2011.

298.S. Olyae and M. Izadpanah, "The Effect of Nanoscale Thin Multiplication Region on the Characteristics of Avalanche Photodetectors", 2<sup>nd</sup> Conference on Applications of Nanotechnology in Sciences, Engineering, and Medicine, Mashhad, Iran, pp. 203-204, 16-17 May 2011.

۲۹۹. سمانه حامدی و سعید علیائی، "مدل‌سازی خطای غیرخطی در سامانه نانومتروالوژی لیزری با استفاده از شبکه عصبی ترکیبی آموزش پذیر"، نهمین کنفرانس فناوری نانو، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، ۱۲ و ۱۳ اسفند ۱۳۸۹.

۳۰۰. سعید علیائی و زهرا دشتیان، "طراحی و تحلیل مدل فرکانس - مسیر در تداخل‌سنج‌های هتروداين دو مود و سوپرهتروداين سه مود"، هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، مرکز بین‌المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، ماهان کرمان، ایران، ۱۹ تا ۲۱ بهمن ۱۳۸۹.

۳۰۱. سعید علیائی و محمد حسین کریمی، "شبیه‌سازی تفکیک کور منابع در آشکارساز نوری تعیین موقعیت چهار ربعی با استفاده از شبکه عصبی"، سومین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران، مرکز بین‌المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی، ماهان کرمان، ایران، ۱۹ تا ۲۱ بهمن ۱۳۸۹.

۳۰۲. سعید علیائی و زهرا دشتیان، "افزایش دقت در اندازه‌گیری ضریب شکست محلول پیل سوختی"، چهارمین سمینار پیل سوختی ایران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران، ۳ و ۴ آذرماه ۱۳۸۹ (دریافت جایزه بهترین مقاله).

303.S. Olyae, M. S. E. Abadi, S. Hamed, and F. Finizadeh, "Adaptive RLS Algorithm for Nonlinearity Modeling in the Nanometrology System", 18<sup>th</sup> Iranian Conference on the Electrical Engineering, Isfahan, Iran, pp. 421-425, 11-13 May 2010.

304.S. Olyae, M. S. E. Abadi, S. Hamed, and F. Finizadeh, "Adaptive Algorithms for Nonlinearity Modeling in Laser Heterodyne Interferometer", The IEEE, IET International Symposium on Communications Systems, Networks and Digital Signal Processing, Northumbria University, Newcastle upon Tyne, UK, pp. 725-729, 21<sup>st</sup>-23<sup>rd</sup> July 2010.

305.A. Najibi and S. Olyae, "Using the old Methodologies through the E-Learning to Learn Second Language", proceedings of the National Conference on Modern Instructional Methods, Shahid Rajae Teacher Training University, Tehran, Iran, pp. 1-7, 19-20 May 2010.

۳۰۶. سعید علیائی، عاطفه نجیبی و سمانه حامدی، "آموزش‌های ترکیبی مهارتی- نظری در حیطه آزمایشگاه تحقیقاتی- آموزشی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک"، دومین همایش ملی روش‌های نوین آموزشی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران، اردیبهشت‌ماه ۱۳۸۹.

۳۰۷. سمانه حامدی، سعید علیائی و عاطفه نجیبی، "آموزش نحوه تفکیک خطاهای غیرخطی مرتبه اول و دوم در تداخل‌سنج‌های لیزری هتروداين و هموداين"، دومین همایش ملی روش‌های نوین آموزشی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران، اردیبهشت‌ماه ۱۳۸۹.

۳۰۸. سعید علیائی، سمانه حامدی و عاطفه نجیبی، "طراحی مدارمجمع سیستم سوپرهتروداين اندازه‌گیری موقعیت در ابعاد نانو"، اولین همایش ملی نقش علوم پایه در فناوری نانو، دانشگاه امام حسین (ع)، تهران، ایران، ۱۸ و ۱۹ آذرماه ۱۳۸۸ (دریافت جایزه بهترین مقاله).

309.S. Olyae and S. Hamed, "Refractive Index Determination in Fuel Cells by using Laser Heterodyne Interferometer", 3<sup>rd</sup> Iranian Conference on Fuel Cells, Tehran, Iran, pp. 1-7, October 28-29, 2009.

310.A. Najibi and S. Olyae, "Analysis Terminologies used in Field of E-Learning with their Persian Translations", International Conference on E-Learning & Teaching, Iran University of Science and Engineering, Tehran, Iran, pp. 1-4, December 9-10, 2009.

۳۱۱. عاطفه نجیبی و سعید علیائی، "بررسی عوامل تاثیرگذار بر نحوه ارزیابی محتوای الکترونیکی تولید شده در راستای

استفاده بیشینه از واژگان فارسی"، کنفرانس بین‌المللی آموزش و یادگیری الکترونیکی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران، ۱۸ و ۱۹ آذرماه ۱۳۸۸.

312. **S. Olyae**, R. Ebrahimpour, S. Hamedi and F. M. Jafarlou, "Modeling of the nonlinearity in nano-displacement measuring system based on the neural network approaches", Photonics and Optoelectronics Meetings, Proceedings of SPIE, Vol. 7515, pp. 75150H-1-8, Wuhan, China, August 8-10, 2009.

۳۱۳. سمانه حامدی، سعید علیائی و رضا ابراهیم‌پور، "مدل‌سازی خطای غیرخطی در سیستم اندازه‌گیری تداخل‌سنجی نانومتری با استفاده از شبکه‌های عصبی ترکیبی"، نخستین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر اصفهان، اصفهان، ایران، ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ۱۳۸۸.

۳۱۴. سعید علیائی و سیدمجتبی حسینی‌زاده، "کنترل خطی توان نوری در دیودهای نورانی آرایه‌ای بدون تغییر طول موج"، نخستین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر اصفهان، اصفهان، ایران، ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ۱۳۸۸ (دریافت جایزه بهترین مقاله).

315. S. M. Nejad, M. Listani and **S. Olyae**, "Target and Flares Separation in the Reticule Seekers Based on the Dual UV-IR Detection", 1<sup>st</sup> National Conference on Optics and Laser Engineering, Isfahan, Iran, pp. 693-698, May 20-21, 2009.

۳۱۶. سعید علیائی، فرهاد عباس‌زاده و سمانه حامدی، "کنترل کننده کاواک لیزر هلیوم-نئون دو مودی بر مبنای نوسان‌ساز کنترل شونده با دما"، نخستین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر اصفهان، اصفهان، ایران، ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ۱۳۸۸.

۳۱۷. شهرام محمدنژاد، محمدرضا نظامی و سعید علیائی، "تفکیک منابع ناهمدوس مبتنی بر الگوریتم تحلیل مولفه‌های مستقل در جستجوگر رتیکی"، نخستین همایش ملی مهندسی اپتیک و لیزر ایران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر اصفهان، اصفهان، ایران، ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ۱۳۸۸.

318. **S. Olyae** and S. Hamedi, "Subnanometer Heterodyne Interferometer Based the Optical Head with Quadrupled Measurement Resolution", 17<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering, Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran, pp. 290-294, May 12-14, 2009.

۳۱۹. شهرام محمدنژاد، سعید علیائی و محمدرضا نظامی، "شبیه‌سازی عملکرد جستجوگر رتیکی مبتنی بر تئوری ICA برای منابع همدوس با استفاده از روش متعامدسازی متقارن"، هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران، ۲۲ تا ۲۴ اردیبهشت ۱۳۸۸.

۳۲۰. سعید علیائی، امیر مداحی و پیام سلمان‌نصر، "استخراج سیگنال مادون قرمز موقعیت هدف با استفاده از الگوی لاول"، پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و نخستین کنفرانس مهندسی فوتونیک، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران، ۸ تا ۱۰ بهمن ۱۳۸۷.

321. **S. Olyae** and S. Hamedi, "Correction of Nonlinearity in High-Resolution Nano-Displacement Measurements", IEEE 5<sup>th</sup> International Symposium on High-Capacity Optical Networks and Enabling Technologies, Penang, Malaysia, pp. 116-119, November 18-20, 2008.

322. **S. Olyae** and S. M. Nejad, "Reduction of Non-Orthogonality Effect in Nanometrology System by Modified Optics and Signal Conditioner", IEEE 6<sup>th</sup> Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, Graz, Austria, pp. 626-629, July 23-25, 2008.

323. **S. Olyae** and S. M. Nejad, "A New Design of Frequency Stabilization System Based on the Frequency Pulling and Power-Balanced Methods", proceedings of the 13<sup>th</sup> Iranian Annual Conference on Optics and Photonics, The Physical Society of Iran, Iran Telecommunication Research Center (ITRC), Tehran, pp. 117-123, February 6-8, 2007.

324. **S. Olyae** and S. M. Nejad, "Frequency-Path Modeling for Three-Longitudinal-Mode Interferometer", IEEE Circuit and Systems Society, ICECS, Nice, France, pp. 1360-1363, December 10-13, 2006.
325. S. M. Nejad and **S. Olyae**, "Accuracy Improvement by Nonlinearity Reduction in Two-Frequency Laser Heterodyne Interferometer", IEEE Circuit and Systems Society, ICECS, Nice, France, pp. 914-917, December 10-13, 2006.
326. **S. Olyae** and S. M. Nejad, "Accuracy Improvement in the Nano-displacement Measurement Based on the Doppler-Interferometry Method by Cross-talk Reduction", proceedings of the 9<sup>th</sup> Joint Conference on Information Science (JCIS) and 4<sup>th</sup> International Conference on Photonic, Networking and Computing, Kaohsiung, Taiwan, ROC, pp. 1373-1376, October 8-11, 2006.
327. S. M. Nejad and **S. Olyae**, "Nanometric Displacement Measurement System Using Three-Longitudinal-Mode He-Ne Laser", proceedings of the 9<sup>th</sup> Joint Conference on Information Science (JCIS) and 4<sup>th</sup> International Conference on Photonic, Networking and Computing, Kaohsiung, Taiwan, ROC, pp. 1377-1380, October 8-11, 2006.
۳۲۸. **سعید علیائی** و شهرام محمد نژاد، "استفاده از فرکانس تداخلی ثانوی لیزر هلیوم-نئون به منظور افزایش حساسیت در اندازه‌گیری جابه‌جایی‌های نانومتری"، دوازدهمین کنفرانس فوتونیک ایران، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران، بهمن ۱۳۸۴.
۳۲۹. **سعید علیائی** و شهرام محمد نژاد، "طراحی سیستم اندازه‌گیری جابه‌جایی‌های نانومتری در سرعت‌های بالا با استفاده از کاواک لیزر He-Ne پایدار شده"، سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران، اردیبهشت ۱۳۸۴.
۳۳۰. **سعید علیائی** و شهرام محمد نژاد، "روش نوین طراحی سیستم LDVDM با استفاده از کاواک لیزر هلیوم-نئون دو م‌لادی"، یازدهمین کنفرانس فوتونیک ایران، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران، بهمن ۱۳۸۳.
۳۳۱. **سعید علیائی** و شهرام محمد نژاد، "طراحی و شبیه‌سازی سرعت سنج لیزری به روش تداخل سنج داپلری با استفاده از لیزر He-Ne در طول موج ۶۳۳nm"، دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران، اردیبهشت ۱۳۸۳.
332. S. M. Nejad and **S. Olyae**, "A New High Accuracy Time-Of-Flight Range Finder with Q-Switching Nd:YAG Laser", proceedings of the 12<sup>th</sup> Iranian Conference on Electrical Engineering, Ferdowsi University of Mashhad, pp. 121-126, May 11-13, 2004.
۳۳۳. شهرام محمدنژاد و **سعید علیائی**، "بررسی و شبیه‌سازی نفوذ Sn و اثرات پراکنش اشعه X روی ابر شبکه PbSeTe/PbSnTe"، دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران، اردیبهشت ۱۳۸۳.
۳۳۴. **سعید علیائی** و شهرام محمدنژاد، "طراحی و شبیه‌سازی سیستم اندازه‌گیری سرعت، فاصله و جهت به روش تداخل سنج داپلری"، دهمین کنفرانس فوتونیک ایران، دانشگاه کرمان، کرمان، ایران، بهمن ۱۳۸۲.
335. S. M. Nejad, A. Karami and **S. Olyae**, "Exact Temperature Controlling System for Semiconductor Device Manufacturing", proceedings of the PIERS, Osaka Japan, p.45, July 18-22, 2001.
336. S. M. Nejad, M. Sotodeh and **S. Olyae**, "Design and Assembly of a Wide Band Acoustic Signal Amplifier to Drive Electrostatic Transducers", proceedings of the PIERS, Osaka Japan, p.131, July 18-22, 2001.
۳۳۷. شهرام محمدنژاد و **سعید علیائی**، "فاصله‌یاب لیزری به روش زمانی برای فواصل ۱ تا ۲۰ کیلومتر با حساسیت  $\pm 5$  متر"، هفتمین کنفرانس فوتونیک ایران، پژوهشکده لیزر دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران، بهمن ۱۳۷۹.
۳۳۸. شهرام محمدنژاد و **سعید علیائی**، "طراحی و ساخت فاصله‌یاب لیزری به روش فاز"، هفتمین کنفرانس فوتونیک

۱. سعید علیائی، مقدمه‌ای بر فوتونیک، انتشارات دانشگاه شهید رجائی، ویراست پنجم، بهار ۱۴۰۴.
۲. سعید علیائی، مقدمه‌ای بر فوتونیک، انتشارات دانشگاه شهید رجائی، ویراست چهارم، پائیز ۱۴۰۱.
۳. سعید علیائی، مقدمه‌ای بر فوتونیک، انتشارات دانشگاه شهید رجائی، ویراست سوم، ۱۳۹۹.
۴. سعید علیائی و احمد محب‌زاده بهابادی، کریستال‌های فوتونی؛ افزاره‌ها، فیبرها، نانوساختارها، و حسگرها، انتشارات دانشگاه شهید رجائی، ویراست دوم، ۱۳۹۷.
۵. سعید علیائی و الناز قهرمانی‌راد، مهندسی لیزر و مخابرات نوری فضای آزاد، انتشارات دانشگاه شهید رجائی، ویراست دوم، ۱۳۹۷.
۶. سعید علیائی و فرزانه ابراهیمی، اصول مخابرات بی‌سیم نوری مبتنی بر دیوده‌های نورانی، انتشارات دانشگاه شهید رجائی، ۱۳۹۶.
7. **S. Olyae** and A. Naraghi, "Recent Progress in Therapeutic Diagnosis Using Photonic Crystal Nanostructures: Therapeutic Nanostructures", (Book Chapter) Elsevier Publisher, 2017.
8. **S. Olyae**, H. Mohsenirad, and A. Mohebzadeh-Bahabady, "Photonic Crystal Chemical/Biochemical Sensors: Progress in Chemical Sensor", (Book Chapter) InTech Publisher, 2016.
۹. سعید علیائی و احمد محب‌زاده بهابادی، کریستال‌های فوتونی؛ افزاره‌ها، فیبرها، نانوساختارها، و حسگرها، انتشارات دانشگاه شهید رجائی، ۱۳۹۵.
۱۰. سعید علیائی، مقدمه‌ای بر فوتونیک، انتشارات دانشگاه شهید رجائی، ویراست دوم، ۱۳۹۳.
۱۱. سعید علیائی و الناز قهرمانی‌راد، مهندسی لیزر و مخابرات نوری فضای آزاد، انتشارات دانشگاه شهید رجائی، ۱۳۹۳.
۱۲. سعید علیائی، مقدمه‌ای بر فوتونیک، انتشارات دانشگاه شهید رجائی، ۱۳۸۸.
13. **S. Olyae** and S. Hamed, "Nano-Metrology Based on the Laser Interferometers: Advances in Measurement Sciences", (Book Chapter) InTech Publisher, 2010.

- ۱- بهبود عملکرد ساختارهای مجتمع تمام نوری کریستال فوتونی، ۱۴۰۴.
- ۲- ساختارهای کریستال فوتونی و الکترونیک نوری مجتمع، ۱۴۰۳-۰۴.
- ۳- طراحی و پیاده‌سازی تخصیص توان بهینه‌ی بلادرنگ و قابل‌تغییر با پارامترهای سامانه‌های ارتباطی بی‌سیم نوری بر پایه شبکه‌های عصبی ۱۴۰۲-۰۴.
- ۴- مخابرات نور مرئی بر مبنای کانال چند ورودی چند خروجی، ۱۴۰۲.
- ۵- افزاره‌های تمام نوری مبتنی بر کریستال‌های فوتونی، ۱۴۰۲-۰۳.
- ۶- بهبود مشخصه‌های بازتاب‌سنج نوری حوزه زمان با تاکید بر نسبت سیگنال به نویز، ۱۴۰۱-۰۴.
- ۷- بررسی و تحلیل پیشرفت‌های اخیر در حوزه گیت‌های منطقی با استفاده از ساختارهای بلور فوتونی ریز مقیاس، ۱۴۰۰.
- ۸- تولید طیف ابرپیوستار برای کاربردهای مخابرات نوری، ۱۳۹۹.
- ۹- بررسی و امکان‌سنجی ساخت سلول خورشیدی با استفاده از ترکیبات جدید به منظور افزایش بازدهی، ۱۳۹۹.
- ۱۰- افزایش جذب در سلول خورشیدی و بررسی تاثیر استفاده از کریستال فوتونی دوبعدی، ۱۳۹۹.

- ۱-۱- بررسی و طراحی گیت‌های منطقی تمام نوری با هدف افزایش نرخ انتقال داده، ۱۳۹۹.
- ۱-۲- کاربردهای تشدیدگرهای حلقوی کریستال فوتونی در گیت‌های منطقی، ۱۳۹۹.
- ۱-۳- افزایش جذب در ساختار سلول خورشیدی به منظور استفاده در کاربردهای فوتولتائیک، ۱۳۹۸.
- ۱-۴- ارائه یک انکودر تمام نوری ریزمقیاس برای کاربرد در مدارهای مجتمع نوری، ۱۳۹۸.
- ۱-۵- بررسی تغییرات ضریب شکست محیط و ابعاد نانوذرات بر عملکرد سلول خورشیدی، ۱۳۹۸.
- ۱-۶- بهبود شبکه‌های مخابرات سلولی نوری بی‌سیم در محیط بسته، ۱۳۹۸.
- ۱-۷- بررسی و مقایسه مشخصات نوری ضریب کیفیت و هم‌نشوایی در سامانه WDM دو و چهار کاناله، ۱۳۹۸.
- ۱-۸- ارائه روش جدید طراحی واتسهیم‌گر نوری با استفاده از کریستال‌های فوتونی دو بعدی، ۱۳۹۸.
- ۱-۹- تحلیل و شبیه‌سازی سلول خورشیدی سیلیکونی آمورف با اثر پلاسمونی، ۹۹-۱۳۹۷.
- ۲-۰- بررسی و تحلیل بازدهی طیفی و نرخ انتقال داده در یک سامانه مخابرات بی‌سیم نوری، ۱۳۹۷.
- ۲-۱- طراحی و بهینه‌سازی نانوانکدرهای لیزری به منظور کاهش خطای اندازه‌گیری، ۱۳۹۷.
- ۲-۲- طراحی و بهبود عملکرد گیت منطقی AND تمام نوری مبتنی بر کریستال فوتونی، ۱۳۹۷.
- ۲-۳- تحلیل و طراحی یک حسگر فشار پلاسمونی و مقایسه با ساختار کریستال فوتونی، ۱۳۹۷.
- ۲-۴- امکان‌سنجی ساخت سلول خورشیدی مبتنی بر پروسکایت، ۹۷-۱۳۹۶.
- ۲-۵- تحلیل و امکان‌سنجی اعمال نانوذرات به ساختار سلول خورشیدی به منظور افزایش بازدهی، ۱۳۹۶.
- ۲-۶- بررسی و شبیه‌سازی اثرات غیرخطی در نانوانکدرهای لیزری، ۱۳۹۶.
- ۲-۷- مدل‌سازی یک حسگر زیستی کریستال فوتونی با استفاده از نانوتشدیدگرها، ۱۳۹۵.
- ۲-۸- ساخت و بهینه‌سازی مدارهای آماده‌سازی سیگنال در سامانه اندازه‌گیری جابه‌جایی، ۱۳۹۵.
- ۲-۹- طراحی حسگر جابه‌جایی با استفاده از ساختارهای کریستال فوتونی دوبعدی، ۱۳۹۵.
- ۳-۰- طراحی و شبیه‌سازی سلول خورشیدی با بازده بالا مبتنی بر نانوساختارها، ۹۷-۱۳۹۵.
- ۳-۱- بررسی و تحلیل انواع حسگرهای کریستال فوتونی، ۱۳۹۴.
- ۳-۲- تولید محتوای وب‌سایت انگلیسی دانشگاه شهید رجایی، ۹۴-۱۳۹۳.
- ۳-۳- طراحی و بهینه‌سازی سیستم آموزشی تحقیقاتی مدارهای مجتمع خطی و کاربردهای آن، ۱۳۹۴.
- ۳-۴- بررسی و تحلیل ردیابی لیزری مبتنی بر آشکارسازهای نوری اثر جانبی، ۱۳۹۴.
- ۳-۵- طراحی و شبیه‌سازی فیبر کریستال فوتونی هدایت شاخص با تلفات کم، ۱۳۹۴.
- ۳-۶- ایجاد پایلوت شبکه ارتباطی درون آزمایشگاهی با استفاده از سامانه‌های انتقال نوری، ۹۴-۱۳۹۳.
- ۳-۷- طراحی و ساخت یک سامانه انتقال اطلاعات نوری در فضای آزاد، ۱۳۹۳.
- ۳-۸- ساخت کنترل‌کننده بیشینه توان نوری تابشی برای ردیابی هدف برای آزمایشگاه تحقیقاتی NORLab، ۱۳۹۲.
- ۳-۹- طراحی و شبیه‌سازی سرعت‌سنج لیزری به روش زمان پرواز TOF، ۱۳۹۱-۹۲.
- ۴-۰- طرح ردیاب ستاره، ۹۲-۱۳۹۰.
- ۴-۱- طراحی و ساخت پایدارساز اپتوالکترونیکی لیزر در سامانه نانومترولوژی، ۹۱-۱۳۹۰.
- ۴-۲- طراحی، شبیه‌سازی و ساخت مدارات آشکارساز نوری چهار ربعی مورد استفاده در ردیاب لیزری، ۹۰-۱۳۸۹.
- ۴-۳- طراحی، راه‌اندازی و تجهیز آزمایشگاه تخصصی نانوفوتونیک و میکروالکترونیک نوری، ۹۰-۱۳۸۹.
- ۴-۴- طراحی و ساخت بخش‌های الکترونیک سیستم تداخل‌سنج سوپر هتروداین، ۱۳۸۸.
- ۴-۵- طراحی و راه‌اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک، ۸۷-۱۳۸۶.
- ۴-۶- بررسی، طراحی و ساخت شبیه‌ساز جستجوگر رتیکلی، ۸۸-۱۳۸۶.

- ۴۷- طراحی، به روزآوری و راه اندازی آزمایشگاه مدارهای مجتمع خطی، ۸۵-۱۳۸۴.
- ۴۸- طراحی مفهومی، شبیه سازی و امکان سنجی جستجوگر رتیکلی دوگانه، ۸۵-۱۳۸۴.
- ۴۹- ساخت نمونه نیمه صنعتی سرعت سنج لیزری (طرح SBDC)، ۸۶-۱۳۸۴.
- ۵۰- بررسی، طراحی و شبیه سازی سیستم ردیاب پرتو لیزر، ۸۴-۱۳۸۳.
- ۵۱- طراحی و ساخت نمونه کامل آزمایشگاهی سرعت سنج لیزری، ۸۴-۱۳۸۲.
- ۵۲- فاز صفر سر جستجوگر لیزری، ۸۳-۱۳۸۲.
- ۵۳- طراحی و ساخت سیستم تشخیص حرارت چرخ و محور قطار، ۸۴-۱۳۸۰.
- ۵۴- ساخت و راه اندازی فیلترهای DR برای سیستم BTS موبایل، ۱۳۸۰.
- ۵۵- طراحی و ساخت فاصله یاب لیزری به روش زمانی برای فواصل ۳۰۰m تا ۲۰km با دقت ۵m، ۸۰-۱۳۷۸.

**رساله ها و  
پایان نامه ها**

۱. محمدحسین پویان فر، طراحی و پیاده سازی سامانه مخابرات نور مرئی برای فضاهای بسته به منظور بهبود نسبت سیگنال به نویز، ۱۴۰۳.
۲. حمیدرضا معروفخانی، طراحی و شبیه سازی سلول خورشیدی تندم پروسکایتی دو بعدی و سه بعدی، ۱۴۰۳.
۳. سجاد دهقان، طراحی، شبیه سازی و امکان سنجی ساخت نمونه اولیه آشکارساز نور مرئی بر پایه نقاط کوانتومی با استفاده از ساختارهای بدون آلاینده، ۱۴۰۳.
۴. سارا قربانی، طراحی، مدل سازی و شبیه سازی مدارهای الکترونیک در بازتاب سنج نوری حوزه زمان، ۱۴۰۲.
۵. افسانه بشارتی اقدم، طراحی و شبیه سازی مدل امپدانس یک زیست حسگر، ۱۴۰۲.
۶. سید امیرحسین علویان شهری، طراحی و شبیه سازی حسگر زیستی فراماده تراهرتز با حساسیت بالا، ۱۴۰۲.
۷. زهرا موسوی کله کرد، استفاده از فرامواد جاذب عالی (کامل) در سلول های خورشیدی برای افزایش بازدهی، ۱۴۰۲.
۸. حامد سعیدی، اندازه گیری و تحلیل ویژگی های پرتوی لیزر هلیوم-نئون با استفاده از مشخصه یاب پرتو برای کاربرد در تداخل سنج لیزری، ۱۴۰۲.
۹. حمید فرخ، طراحی و شبیه سازی آشکارساز دیود بهمنی قابل کنترل با ولتاژ بر پایه اثرات میدان، ۱۴۰۴-۱۴۰۱.
۱۰. مهلا اشرفیان، طراحی حسگر زیستی تشدید پلاسمون سطحی مبتنی بر فیبر کریستال فوتونی به منظور بهبود حد تشخیص، ۱۴۰۳-۱۴۰۱.
۱۱. محمدرضا کلانتری، بهبود مشخصه های بازتاب سنج نوری حوزه زمان با تاکید بر نسبت سیگنال به نویز، ۱۴۰۱.
۱۲. محمدرضا خداترس دشتیمان، طراحی و شبیه سازی حسگر ضریب شکست پلاسمونی مبتنی بر فیبر بلور فوتونی D-شکل به منظور افزایش حساسیت، ۱۴۰۳-۱۴۰۱.
۱. حمید فرخ، طراحی و شبیه سازی آشکارساز دیود بهمنی قابل کنترل با ولتاژ بر پایه اثرات میدان، ۱۴۰۱.
۲. محمد جواد پورنقدی، طراحی، شبیه سازی و بهینه سازی موجبر با قابلیت مجتمع سازی برای تولید شانه فرکانسی جهت کاربرد در طیف نگاری، ۱۴۰۳-۱۴۰۰.
۳. محمد شیخ مولائی، طراحی، شبیه سازی و بهینه سازی موجبر مسطح باریک شونده برای تولید طیف ابرپیوستار، ۱۴۰۳-۱۴۰۰.
۴. محسن بگه پورامرایی، کاربست هوش مصنوعی در کاهش تلفات محیطی و تزویج در زیست حسگرهای کریستال فوتونی، ۱۴۰۳-۱۴۰۰.
۵. محمد حسین جوکار، طراحی یک زیست حسگر با حساسیت بالا مبتنی بر کریستال فوتونی با مغزی های

- چندگانه، ۱۴۰۱-۱۳۹۹.
۶. عارفه احیایی، طراحی، شبیه‌سازی و بهبود مشخصات حسگر زیستی فیبر کریستال فوتونی مبتنی بر پلاسمون سطحی با استفاده از هوش مصنوعی، ۱۴۰۲-۱۳۹۹.
  ۷. نارین فاتحی، طراحی یک سلول خورشیدی با بازدهی بالا مبتنی بر ساختار کریستال فوتونی در لایه جاذب نور، ۱۴۰۲-۱۳۹۹.
  ۸. محمدرضا فریدونیان، بهبود سرعت و توان خروجی مبدل آنالوگ به دیجیتال تمام نوری مبتنی بر پایه کریستال فوتونی با استفاده از نانو تشدیدگرها، ۱۴۰۱-۱۳۹۹.
  ۹. حسن آرمان، طراحی حسگر گاز با حساسیت بالا و زمان پاسخ سریع با استفاده از خاصیت غیر تشدیدی در فیبرهای نوری هسته تهی، ۱۳۹۸.
  ۱۰. نازنین نجاری، استفاده از روش‌های یادگیری ماشین در زیست‌حسگرهای کریستال فوتونی برای تشخیص آنالیت‌های زیستی، ۱۴۰۱-۱۳۹۸.
  ۱۱. محمد صادق کشوری شجاع، طراحی و شبیه‌سازی و بهبود پارامترهای گیت منطقی تمام نوری کریستال فوتونی مبتنی بر اثر تداخل، ۱۴۰۱-۱۳۹۸.
  ۱۲. وحید ابراهیمی، طراحی، شبیه‌سازی و بهینه‌سازی ساختار گیت‌های منطقی نوری مبتنی بر کریستال‌های فوتونی با تکیه بر نانو مواد نوری، ۱۴۰۱-۱۳۹۸.
  ۱۳. محسن جوادی، طراحی و شبیه‌سازی گیت‌های منطقی تمام‌نوری پلاسمونیک مبتنی بر اثر تداخل، ۱۴۰۱-۱۳۹۸.
  ۱۴. محمدرضا علیزاده، طراحی و شبیه‌سازی موجبر نوری به منظور تولید و دی مالتی پلکس شانه‌های فرکانسی همدوس با ضریب کیفیت بالا و هم‌شنوایی کم برای ارتباطات نوری، ۱۴۰۲-۱۳۹۷.
  ۱۵. افشین طاهری، بهبود سرعت و کاهش تلفات در یک مبدل آنالوگ به دیجیتال تمام نوری مبتنی بر کریستال فوتونی، ۱۳۹۹-۱۳۹۷.
  ۱۶. محمد مرادی، بهبود سرعت مدولاسیون و کاهش افت الحاقی مدولاتورهای نوری مبتنی بر کریستال فوتونی، ۱۴۰۰-۱۳۹۷.
  ۱۷. فاطمه کلانتری، طراحی و ساخت حسگر فرسوخ بر پایه نقاط کوانتومی گرافنی، ۱۴۰۰-۱۳۹۷.
  ۱۸. علیرضا چشم براه، طراحی و شبیه‌سازی فیبر کریستال فوتونی مبتنی بر عناصر چالکوجناپد به‌منظور بهبود پارامترهای پاشیدگی و تلفات در طول موج‌های مخابراتی ۱۳۱۰ و ۱۵۵۰ نانومتر، ۱۳۹۹-۱۳۹۷.
  ۱۹. پریسا رکاوندی، افزایش حساسیت، ضریب کیفیت و حد تشخیص در حسگر کریستال فوتونی بدون برچسب مبتنی بر تغییرات ضریب شکست برای تشخیص نشانگرهای زیستی، ۱۴۰۱-۱۳۹۷.
  ۲۰. سارا علایی، شبیه‌سازی و بهبود اثر خودگرمایی در لیزر گسیل از سطح با کاواک کریستال فوتونی، ۱۴۰۰-۱۳۹۷.
  ۲۱. محسن فرهمند، بهبود سرعت سوئیچ‌زنی و کاهش توان بایاس یک حافظه تمام نوری مبتنی بر کریستال فوتونی، ۱۳۹۷-۱۴۰۰.
  ۲۲. مسعود محمدی، طراحی و شبیه‌سازی ژيروسکوپ نوری مبتنی بر تشدیدگرهای حلقوی با کاهش اثرات حرارتی، ۱۴۰۲-۱۳۹۶.
  ۲۳. رحیم کرمی، طراحی و شبیه‌سازی موج‌بر دوگانه به‌منظور جبران پاشیدگی و فشرده‌سازی پالس نوری با رویکرد مجتمع‌سازی افزاره‌های نوری، ۱۴۰۱-۱۳۹۶.

۲۴. مهدیه حیدری، بهبود کارآیی کدهای فضا-زمان در سیستم مخابرات نور مرئی با تکیه بر مدل کانال‌های چند ورودی چند خروجی، ۱۴۰۰-۱۳۹۶.
۲۵. شکوفه متوسل، بررسی نقش تغییرات پارامترهای ساختاری بر بهبود بازده در سلول‌های خورشیدی مبتنی بر پروسکایت، ۱۳۹۹-۱۳۹۶.
۲۶. فرزانه نوروژی، بهبود نرخ انتقال داده در سامانه‌های مخابرات نور مرئی مبتنی بر حسگر تصویربرداری، ۱۳۹۹-۱۳۹۶.
۲۷. مریم هدایتی، طراحی و شبیه‌سازی سلول خورشیدی چندپیوندی مبتنی بر چلکوجناید به منظور افزایش بازدهی، ۱۴۰۰-۱۳۹۵.
۲۸. فرزانه ادیب‌زاده، طراحی و شبیه‌سازی سلول خورشیدی III-V مبتنی بر نانوسیم با اثر پلاسمونی، ۱۴۰۰-۱۳۹۵.
۲۹. غلامعلی دلفی، طراحی و شبیه‌سازی دی‌مالتی پلکس‌های نوری مبتنی بر تشدیدگرهای حلقوی کریستال فوتونی به منظور بهبود ضریب کیفیت، ۱۳۹۵-۹۷.
۳۰. مصطفی سرداری، طراحی و شبیه‌سازی گیت‌های منطقی تمام نوری مبتنی بر کریستال‌های فوتونی دو بعدی به منظور کاربرد در مدارات مجتمع تمام نوری، ۱۳۹۵-۹۷.
۳۱. احمد محب‌زاده بهابادی، طراحی و بهبود مدارهای منطقی تمام نوری ترکیبی مبتنی بر اثر تداخل با استفاده از نانو تشدیدگرهای کریستال فوتونی، ۱۳۹۴-۹۹.
۳۲. مریم احمدوند، طراحی دی‌مالتی پلکسر AWG نانوسیم سیلیکونی ۸ کاناله با کاهش تلفات و هم‌سناویی، ۹۶-۱۳۹۴.
۳۳. ملیحه عظیمی رویینی، افزایش حساسیت حسگر زیستی تشدید پلاسمون سطح مبتنی بر فیبر کریستال فوتونی، ۱۳۹۴-۹۶.
۳۴. اسماعیل شریف کاظمی، طراحی و شبیه‌سازی سلول‌های خورشیدی گرافنی مبتنی بر نانو ذرات پلاسمونی به منظور افزایش بازدهی، ۱۳۹۴-۹۷.
۳۵. حامد افخم، شبیه‌سازی و مقایسه اثر پلاسمون‌های سطحی موضعی و پلاریتون پلاسمون سطحی نانو ذرات روی عملکرد سلول‌های خورشیدی، ۱۳۹۴-۹۷.
۳۶. فرزانه ابراهیمی، بهبود مدولاسیون OFDM و عملکرد شبکه‌های سلولی در مخابرات نور مرئی برای یک محیط بسته، ۱۳۹۴-۹۶.
۳۷. پردیس پالیزوان، طراحی و شبیه‌سازی حس گر فشار مبتنی بر نانو تشدیدگرهای پلاسمونی، ۱۳۹۴-۹۶.
۳۸. الناز قهرمانی‌راد، طراحی و شبیه‌سازی سلول‌های خورشیدی لایه نازک پروسکایت مبتنی بر نانو ساختارها، ۹۶-۱۳۹۲.
۳۹. فرزاد فرهادی‌پور، طراحی و شبیه‌سازی سلول خورشیدی نقطه کوانتومی فیلم نازک، ۱۳۹۳-۹۶.
۴۰. مسعود شرافت، طراحی و ساخت جبرانسازی خطای غیر خطی در تداخل سنج سوپر هتروداین برای اندازه گیری جابه‌جایی‌های نانومتر، ۱۳۹۳-۹۶.
۴۱. ابراهیم عظیمی سورانی، طراحی و بهینه‌سازی پارامترهای موجبر کریستال فوتونی نانو ساختار با استفاده از الگوریتم‌های تکاملی، ۱۳۹۳-۹۶.
۴۲. حمیده محسنی راد، طراحی و شبیه‌سازی سه بعدی بیوحسگر مبتنی بر نانو تشدیدگر کریستال فوتونی با حساسیت بالا، ۱۳۹۲-۹۴.

۴۳. مهسا باقری، کنترل کننده فرکانس و توان فازی لیزر هلیوم-نئون مورد استفاده در نانومترولوژی، ۹۴-۱۳۹۲.
۴۴. عبدالله گرگانی فیروزجاه، مدل سازی و جبران سازی خطاهای غیرخطی متناوب در نانوکندهای لیزری، ۹۴-۱۳۹۲.
۴۵. رحیم کرمی، بهبود پاشیدگی رنگی و اتلاف در فیبرهای نانو ساختار چالکوجناید، ۹۴-۱۳۹۲.
۴۶. حسن آرمان، طراحی و مدل سازی نانوحسگر گاز مبتنی بر فیبر کریستال فوتونی با هسته هوا، ۹۳-۱۳۹۱.
۴۷. علی نیکو صحبت، طراحی و شبیه سازی فیبرهای کریستال فوتونی شاخص هدایت شده با تلفات تحدید، اثرات غیرخطی و پاشیدگی رنگی کم، ۹۳-۱۳۹۱.
۴۸. احمد محب زاده، طراحی بیوحسگر با حساسیت بالا مبتنی بر نانوحلقه های تشدیدگر کریستال فوتونی، ۹۳-۱۳۹۱.
۴۹. مسلم دکامین، بهینه سازی پاشیدگی رنگی در فیبرهای با ساختار ریز مبتنی بر شیشه چلکوجناید، ۹۳-۱۳۹۱.
۵۰. مرتضی عزیزی، طراحی و شبیه سازی حسگر نانو جابه جایی براساس ساختار کریستال فوتونی، ۹۲-۱۳۹۰.
۵۱. سمیرا نجفقلی نژاد، بهینه سازی پارامترهای ضریب کیفیت و حساسیت بیوحسگر مبتنی بر ساختارهای کریستال فوتونی، ۹۱-۱۳۸۹.
۵۲. عالیہ نراقی، طراحی و شبیه سازی حسگر گاز با حساسیت بالا براساس ساختار کریستال فوتونی، ۹۱-۱۳۸۹.
۵۳. سمیه اسفنده، مدل سازی خطای اندازه گیری ضریب شکست محلول پیل سوختی با استفاده از الگوریتم ژنتیک، ۹۱-۱۳۸۹.
۵۴. مرتضی رضازاده، طراحی و ساخت دنبال کننده پرتو لیزری بر مبنای آشکارساز چهارربعی برای مخابرات نوری فضای آزاد، ۹۰-۱۳۸۸.
۵۵. بهرام منفرد، تحلیل و جبران سازی خطا در تداخل سنج سه مود بهبود یافته ی هتروداين، ۹۰-۱۳۸۸.
۵۶. مهدیه ایزدپناه، تحلیل و مدل سازی رفتار آشکارساز نوری بهمینی (APD) به روش ماتریس انتقالی (TM)، ۹۰-۱۳۸۸.
۵۷. علی اصغر دهقانی، طراحی و شبیه سازی حسگر فشار با دقت بالا براساس ساختار کریستال فوتونی، ۹۰-۱۳۸۸.
۵۸. زهرا دشتبان، طراحی و ساخت بخش های الکترونیک سامانه نانومترولوژی بر مبنای روش سوپرهتروداين، ۹۰-۱۳۸۸.
۵۹. علی بیدرنگ، طراحی، مدل سازی و شبیه سازی آشکارساز نوری تعیین موقعیت اثر جانبی با کاهش اثرات غیرخطی، ۹۰-۱۳۸۷.
۶۰. فاطمه فینی زاده، مدل سازی و جبران سازی خطای غیرخطی در تداخل سنج های لیزری هتروداين با استفاده از فیلترهای تطبیقی، ۸۹-۱۳۸۷.
۶۱. فهیمه تقی پور، طراحی و شبیه سازی فیبر فوتونیک کریستال دو بعدی به منظور کمینه کردن همزمان پاشیدگی و تلفات تحدید، ۸۹-۱۳۸۷.
۶۲. محمدرضا مرادیان، جداسازی منابع نوری با استفاده از روش های جدا سازی منابع کور، ۸۸-۱۳۸۶.
۶۳. سمانه حامدی، طراحی و شبیه سازی سیستم اندازه گیری فواصل نانومتری مبتنی بر تداخل سنج لیزری هتروداين با کاهش اثرات غیر خطی، ۸۸-۱۳۸۶.

مجلات:

- Light: Science & Applications
- PLOS One

کنفرانس ها:

- سی و چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق ایران (ICEE2026)، تهران، ایران، ۱۴۰۴.

عضو  
کمیته  
علمی و

- Journal of Electroanalytical Chemistry
- IEEE Sensors Journal
- IEEE Sensors Letters
- Optical and Quantum Electronics
- Nanotechnology (IOP)
- Modern Physics Letters B
- IEEE Transaction on Circuits and Systems I
- IEEE Transaction on Industrial Electronics
- IEEE Transaction on Nanotechnology
- IEEE Transactions on Plasma Science
- Transactions on NanoBioscience
- IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation
- Emergent Materials
- The European Physical Journal Plus
- Journal of Power Sources
- IEEE Access
- Applied Physics Reviews
- Nanoscale Research Letters
- Waves in Random and Complex Media
- Journal of Lightwave Technology
- Scientific Reports
- IEEE Journal of Quantum Electronics
- Solar Energy
- Gels
- Journal of the Optical Society of America B
- Optics Communications
- Applied Optics
- IEEE Photonics Technology Letters
- IET Optoelectronics
- Photonics
- Optics Letters
- Optical Engineering
- Fiber and Integrated Optics
- Journal of Data and Information Quality
- Molecules
- Polymers
- Energies
- Journal of Modern Optics
- Optics and Laser Technology
- The Journal of Supercomputing
- Mechanics of Advanced Materials and Structures
- Indian Journal of Physics
- TPC of IEEE 9th International Conference on Information Technology, Information Systems and Electrical Engineering (ICITISEE), Universitas Amikom Purwokerto, Banyumas, Indonesia, 15-16 December 2025.
- IEEE Asia Pacific Conference on wireless and Mobile (APWiMob), IEEE Communication Society (ComSoc), Bali - Indonesia, November 6-8, 2025.
- TPC of the IEEE International Conference on Artificial Intelligence for Learning and Optimization (ICoAILO), Telkom University, Bali - Indonesia, 28-30 September 2025.
- TPC of the 2025 Eighth International Conference on Vocational Education and Electrical Engineering (ICVEE) (ICVEE 2025), Joint Conference Between Electrical Engineering and Informatics Engineering UNESA, Indonesia, September 24-25, 2025.
- TPC of the IEEE International Conference on Internet of Things and Intelligence Systems IoTaIS'2025, Bali - Indonesia, November 6-8, 2025.
- TPC of the 2025 IEEE International Conference on Signals and Systems (ICSigSys), Bali - Indonesia, November 6-8, 2025.
- سی و سومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق ایران (ICEE2025)، تهران، ایران، ۱۴۰۳.
- TPC of the 1<sup>st</sup> International Symposium on Microelectronic Engineering & Design 2024 (isMED2024), Royale Chulan Penang Hotel in Georgetown, Penang, Malaysia, 2-3 December 2024.
- 11<sup>th</sup> International Symposium on Telecommunication (IST'2024), Tehran, Iran, 9-10 October 2024.
- TPC of the IEEE International Conference on Industry 4.0, Artificial Intelligence and Communications Technology (IAICT 2025), Bali - Indonesia, 3-5 July 2025.
- The 29<sup>th</sup> Asia-Pacific Conference on Communications (APCC2024), IEEE Comsoc Indonesia Bali - Indonesia, 5-7 November 2024.
- TPC of the 2024 Seventh International Conference on Vocational Education and Electrical Engineering (ICVEE) (ICVEE 2024), Surabaya - Indonesia, October 30-31, 2024.
- TPC of the IEEE Asia Pacific Conference on wireless and Mobile (APWiMob), IEEE

- Journal of Electromagnetic Waves and Applications
- Next Research
- Symmetry
- Logistics
- Applied Physics A
- Applied Physics B
- Electronic Letters
- Journal of Oncology
- Sustainability
- Materials Research
- Journal of Computational Electronics
- Photonic Network Communications
- Physica Scripta
- Materials Research Express
- Japanese Journal of Applied Physics
- Optica Applicata
- Journal of Optoelectronic and Advanced Materials
- International Journal of Electronics and Communications
- Materilas
- Biosensors
- Optik
- Coating
- Optics
- Frequenz
- Fibers
- Sensors
- Micromachines
- Physchem (MDPI)
- Buildings
- Precision Engineering
- Optics and Lasers in Engineering
- International Journal of Modern Physics B
- International Journal of Communication Systems
- Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics
- International Journal of Imaging Systems and Technology
- Acta Physica Polonica A
- Photonic Sensors
- Sensing and Imaging
- Philosophical Magazine
- Journal of Sensors
- Communication Society (ComSoc), Bali - Indonesia, November 28-30, 2024.
- TPC of the IEEE International Conference on Internet of Things and Intelligence Systems IoTaIS'2024, Bali - Indonesia, November 28-30, 2024.
- TPC of the 5<sup>th</sup> International Conference on Smart Sensors and Application (ICSSA2024), Universiti Teknologi Malaysia and IEEE Instrumentation and Measurement Society Malaysia Chapter, Penang, Malaysia, 10-12 Septemer 2024.
- TPC of the IEEE International Conference on Artificial Intelligence for Learning and Optimization (ICoAILO), Telkom University, Bali - Indonesia, 28-30 September 2024.
- TPC of the IEEE International Conference on Industry 4.0, Artificial Intelligence and Communications Technology (IAICT 2024), Bali - Indonesia, 4-6 July 2024.
- TPC reviewer for 2023 IEEE 7th International Conference on Information Technology, Information Systems and Electrical Engineering (ICITISEE), Universitas Amikom Purwokerto, Banyumas, Indonesia, 29-30 November 2023.
- TPC of the IEEE Symposium on Future Telecommunication Technologies (SOFTT 2023), Bali, Indonesia, November 13-15, 2023.
- TPC of the 2023 IEEE International Conference on Internet of Things and Intelligence Systems IoTaIS'2023, Bali - Indonesia, November 28-30, 2023.
- TPC of the 8<sup>th</sup> International Symposium on Intelligent Informatics (ISI'23), Bangalore, India, December 18-20, 2023.
- TPC of Sixth International Conference on Vocational Education and Electrical Engineering (ICVEE) (ICVEE 2023), Surabaya, Indonesia, October 14-15, 2023.
- TPC of International Conference on Industry 4.0, Artificial Intelligence, and Communications Technology (IAICT'2023), 13-1 July 2023, Bali, Indonesia.
- بیستمین و هشتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و چهاردهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، بهمن ۱۴۰۰.
- TPC of 6<sup>th</sup> Symposium on Future Telecommunication Technologies

- Journal of Optical Communications
- Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers
- Applied Sciences (MDPI)
- Chips
- Macromol
- Future Internet
- Electronics
- Metrology
- Journal of Optics
- Frontiers of Optoelectronics
- Journal of Optoelectronics and Advanced Materials
- Advanced Optical Technologies
- Transactions on Electrical and Electronic Materials
- Bulletin of Electrical Engineering and Informatics
- Karbala International Journal of Modern Science
- Tabriz Journal of Electrical Engineering
- Engineering
- International Journal of Engineering
- International Journal of Nanoscience and Nanotechnology
- Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations
- Journal of Optoelectronic Nanostructures
- Asian Journal of Scientific Research
- Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering
- Journal of Applied Sciences
- Trends in Applied Sciences Research
- Sensor Letters
- Chinese Optics
- Engineering Proceedings
- Applied Electromagnetics Journal
- Industrial Electronics
- Journal of Technology of Education
- Sensors and Actuators, B. Chemical
- International Nano Letters
- American Journal of Modern Physics
- Computer Technology and Application
- Journal of Modeling in Engineering
- Nanomanufacturing
- Nanomeghyas
- (SOFTT'2022), IEEE Communication Society (ComSoc) Indonesia Chapter and The University Center of Excellence for Advanced Intelligent Communications (AICOMS), Telkom University, Indonesia on November 14-16, 2022.
- TPC of 4<sup>th</sup> International Conference on Broadband Communications for Next Generation Networks and Multimedia Applications (CoBCom), 12-14 July 2022, Graz, Austria.
- TPC of International Conference on Industry 4.0, Artificial Intelligence, and Communications Technology (IAICT-IEEE), 28-30 July 2022, Bali, Indonesia.
- (TPC &) Member of Scientific Committee 13<sup>th</sup> IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP22, 20-22 July 2022, Porto, Portugal.
- TPC of 6<sup>th</sup> IEEE International Conference on Image Information Processing (ICIIP), Jaypee University of Information Technology, Shimla, India, 26-28 November 2021.
- The 3<sup>rd</sup> International Conference on Applied Photonics and OptoElectronics, 20-21 October 2021, Osaka, Japan.
- TPC of 5<sup>th</sup> Symposium on Future Telecommunication Technologies (SOFTT'2021), IEEE Communication Society (ComSoc) Indonesia Chapter and The University Center of Excellence for Advanced Intelligent Communications (AICOMS), Telkom University, Indonesia on December 6 - 7, 2021.
- 2021 International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing, and Technologies (3ICT2021), 29-30 September 2021, University of Bahrain, Bahrain.
- 1<sup>st</sup> International Conference on Engineering and Technology (ICoEngTech), 15<sup>th</sup>-16<sup>th</sup> March 2021, Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) and Hadhramout University in collaboration with Center of Excellence Advanced Computing (AdvComp), Malaysia.
- TPC of International Conference on Industry, Artificial Intelligence, and Communications Technology (IAICT-IEEE), 27-28 July 2021, Indonesia.
- دوازدهمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، خرداد

- American Journal of Optics and Photonics .۱۳۹۹
- Journal of Iranian Association of Electrical and Electronics Engineers
- Far East Journal of Electronics and Communications
- Journal of Encyclopedia of Technical and Vocational Education
- TELKOMNIKA (Telecommunication, Computing, Electronics and Control)
- JES. Journal of Engineering Sciences
- Committee Member of International Conference on Compound Semiconductor Integrated Circuits (ICCSIC 2020), 26-27 March 2020, Madrid, Spain.
- (TPC &) Member of Scientific Committee 12<sup>th</sup> IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP20, 20-22 July 2020, Porto, Portugal.
- بیستمین و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، بهمن ۱۳۹۸.
- International Conference on Computer Science, Information Technology, and Electrical Engineering (ICOMITEE 2019), Jember, Indonesia on 16th- 17th of October, 2019.
- (TPC of) The Second West Asian Colloquium on Optical Wireless Communications, Tehran, Iran, 27-28 April 2019.
- The 5<sup>th</sup> International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics (EECSI), Malang, Indonesia, October 16-18, 2018.
- The 3<sup>rd</sup> International Conference on Information Technology, Information Systems and Electrical Engineering (ICITISEE), Yogyakarta, Indonesia, 13-14 November 2018.
- International Program Committee of Second International Conference on Optics, Photonics and Lasers (OPAL' 2019), Amsterdam, Netherlands 24-26 April 2019.
- The 4<sup>th</sup> International Conference on Electronic Design (ICED2018), Thailand, 9-10 August 2018.
- (TPC of) 11<sup>th</sup> International Symposium on Communication Systems, Networks, and Digital Signal Processing, Budapest, Hungary, 18-20 July 2018.
- (TPC of) The First West Asian Colloquium on Optical Wireless Communications, Isfahan, Iran, 25 April 2018.
- The 2<sup>nd</sup> International Conference on Information Technology, Information Systems and Electrical Engineering, (ICITISEE 2017), Yogyakarta, Indonesia, 1-3 November 2017.
- The Fourth International Conference on

Image Information Processing (ICIIP), Jaypee University of Information Technology, Himachal Pradesh, INDIA, 21-23 December 2017.

- The 6<sup>th</sup> International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE), Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran, 13-14 October 2016.
- The 3<sup>rd</sup> International Conference on Electronic Design, Phuket, Thailand, 11-12 August 2016.
- چهارمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، فروردین ۱۳۹۵.
- بیستمین و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، بهمن ۱۳۹۳.
- 4th International Conference on Computer and Knowledge Engineering \_ ICCKE2014, Mashhad, Iran, October 2014.
- عضو کمیته علمی هفتمین سمینار پیل سوختی ایران، قشم، ایران، اسفند ۱۳۹۲.
- ششمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، اردیبهشت ۱۳۹۳.
- بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، بهمن ۱۳۹۲.
- 2014 IEEE TENSYP, Kuala Lumpur, Malaysia, 14 - 16 April 2014.
- (TPC of) IEEE Second International Conference on Image Information Processing, December 2013.
- پنجمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۱۳۹۲.
- ششمین کنفرانس پیل سوختی ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۱.
- هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (ICOP)، اصفهان، ایران، ۱۳۹۰.
- پنجمین کنفرانس پیل سوختی ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۰.
- دومین کنفرانس بین‌المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون، شیراز، ایران، ۱۳۹۰.
- چهارمین کنفرانس پیل سوختی ایران، تهران، ایران، ۱۳۸۹.
- هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE2009)، تهران، ایران، ۱۳۸۸.

- نخستین کنفرانس ملی مهندسی اپتیک و لیزر (NCOLE2009)، اصفهان، ایران، ۱۳۸۸.
- عضو گروه داوری تخصصی نهمین تا چهاردهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۱.
- سیزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (ICOP)، اصفهان، ایران، ۱۳۸۵.

عضو کمیته علمی همایش‌ها:

- عضو کمیته علمی ششمین کنفرانس بین‌المللی فناوری موج میلی‌متری و تراهرتز، ۱۴۰۱.
- عضو کمیته علمی دوازدهمین همایش ملی آموزش، ۱۳۹۹.
- مسئول کمیته روابط عمومی نخستین جشنواره تجربه‌های موفق مدارس، ۱۳۹۸.
- داور تخصصی برق و الکترونیک مرحله کشوری بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۸.
- عضو هیات داوران کشوری بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۸.
- عضو هیات داوران کشوری بیست‌مین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۷.
- دبیر پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن رمز ایران، ۱۳۹۷.
- دبیر اجرایی، عضو هیات داوران و دبیر کمیته داوران کشوری نوزدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۶.
- رئیس کمیته راهنمایان المپیاد جهانی کامپیوتر ۲۰۱۷، ۱۳۹۶.
- دبیر علمی پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، ۱۳۹۶.
- دبیر شورای سیاست‌گذاری نهمین همایش ملی آموزش، ۱۳۹۶.
- عضو ستاد برگزاری مراسم هفته پژوهش وزارت آموزش و پرورش، ۱۳۹۵.
- دبیر اجرایی و عضو هیات داوران کشوری هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۵.
- عضو شورای سیاست‌گذاری دومین همایش ملی یافته‌های نوین در علوم ورزشی، ۱۳۹۵.
- عضو کمیته علمی نهمین سمینار پیل سوختی ایران، ۱۳۹۵.
- عضو کمیته علمی هشتمین همایش ملی آموزش، ۱۳۹۵.
- عضو کمیته علمی روش‌های نوین آموزشی در علوم فنی و مهندسی، ۱۳۹۵.
- دبیر کمیته داوران بخش دانش‌آموزی هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۵.
- Committee Member of International Conference on Compound Semiconductor Integrated Circuits (ICCSIC 2020), 26-27 March 2020, Madrid, Spain.
- (TPC &) Member of Scientific Committee 12<sup>th</sup> IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP20, 20-22 July 2020, Porto, Portugal.
- (TPC &) Member of Scientific Committee of ICERA 2019 International Conference on Electronics Representation and Algorithm, 29-30 January 2019, Yogyakarta, Indonesia.
- (TPC &) Member of Scientific Committee 2<sup>nd</sup> Annual International Conference on Artificial Intelligence and Computer Engineering [AICE2018], 18-20 May, 2018, Xi'an, Shaanxi, China.
- (TPC &) Member of Scientific Committee 11<sup>th</sup> IEEE/IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP18, 18-20 July 2018, Budapest, Hungary.

- International conference on Information Technology, Information Systems and Electrical Engineering (ICITISEE), 23-24 August 2016, Yogyakarta, Indonesia.
- (TPC &) Member of Scientific Committee 10th International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP16, 20-22 July 2016, Prague, Czech Republic.
- دبیر مسابقات ملی عمودپروازهای چند پره، ۹۴-۱۳۹۳.
- Conference Committee, ICMN 2015: 17<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics and Nanoelectronics, 8-9 April 2015, Dubai, UAE.
- Conference Committee, ICOPLP 2015: 17<sup>th</sup> International Conference on Optoelectronics, Photonics and Laser Physics, 8-9 October 2015, Osaka, Japan.
- Third International Conference on Image Information Processing (ICIIP -2015), December 10 - 13, 2015, Jaypee University of Information Technology, Wanknaghat, Shimla, Himachal Pradesh, INDIA.
- عضو کمیته علمی هشتمین سمینار پیل سوختی ایران، نجف آباد، ایران، ۶ و ۷ اسفند ۱۳۹۳.
- 2014 International Conference on System Engineering and Science Research (SESR 2014), October 25-26, 2014, Indianapolis, Indiana, USA.
- 4<sup>th</sup> International eConference on Computer and Knowledge Engineering, Ferdowsi University of Mashhad, Iran, 2014.
- (TPC &) Member of Scientific Committee 9<sup>th</sup> International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, CSNDSP14, 23-25 July 2014, Manchester Metropolitan University, UK.
- دبیر اجرایی و عضو هیات داوران کشوری هفدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۴.
- دبیر ششمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، اردیبهشت ۱۳۹۳.
- Conference Committee, ICOPLP 2014: International Conference on Optoelectronics, Photonics and Laser Physics, 12-13 March 2014, Dubai, UAE.
- عضو کمیته علمی هفتمین سمینار پیل سوختی ایران، قشم، ایران، ۷ و ۸ اسفند ۱۳۹۲.
- دبیر اولین همایش ملی اسلام و ارزش‌های متعالی با تاکید بر اخلاق، تهران، ایران، ۷ اسفند ۱۳۹۲.
- دبیر اجرایی اولین همایش آموزش الکترونیکی ایران، تهران، ایران، بهمن ۱۳۹۲.
- دبیر هفتمین کارگاه محاسبات سریع و تورین، تهران، ایران، ۲ تا ۴ بهمن ۱۳۹۲.
- دبیر اجرایی و عضو هیات داوران کشوری شانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۳.
- دبیر کنفرانس فیزیک محاسباتی، تهران، ایران، ۳۰ دی تا ۲ بهمن ۱۳۹۲.
- Member of Scientific Committee, 2013 IEEE Second International Conference on Image Information Processing (ICIIP -2013), Jaypee University of Information Technology, INDIA, 9-11 December 2013.
- عضو ستاد برگزاری هفته پژوهش وزارت آموزش و پرورش، آذر ۱۳۹۲.
- عضو شورای سیاست‌گذاری سومین همایش ملی استعدادیابی ورزشی، تهران، ایران، ۱۳ و ۱۴ آذر ۱۳۹۲.
- دبیر اجرایی پانزدهمین و عضو هیات داوران کشوری جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۲.
- عضو کمیته علمی ششمین سمینار پیل سوختی ایران، تهران، ایران، اسفند ۱۳۹۱.
- دبیر پنجمین همایش ملی آموزش، تهران، ایران، ۱۳۹۲.
- سرگروه داور تخصصی برق الکترونیک یازدهمین تا چهاردهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۱.
- عضو کمیته علمی پنجمین سمینار پیل سوختی ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۰.
- عضو کمیته علمی چهارمین سمینار پیل سوختی ایران، تهران، ایران، ۱۳۸۹.
- عضو کمیته علمی هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (ICEE2009)، تهران، ایران، ۱۳۸۸.

عضو گروه داوری تخصصی نهمین تا چهاردهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۸۶ تا ۱۳۹۱.  
عضو کمیته علمی نشریات:

- International Journal of Distributed Sensor Networks; SAGE Publishing
- Bulletin of Electrical Engineering and Informatics
- Optics; Science Publishing Group
- Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations
- Journal of Optics and Photonics; Herbert Publications
- Innovation Discovery
- The International Journal of Internet of Things and Big Data (IJITBD)
- International Journal of Electrical Electronics Communications and Computer Science Engineering
- International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)
- SciFed Journal of Laser and Optics
- SciFed Journal of Quantum Physics
- Research Journal of Physics
- Trends in Applied Sciences Research
- Asian Journal of Scientific Research
- Journal of Applied Sciences
- Research Journal of Nanoscience and Nanotechnology
- Word Academy of Science, Engineering, and Technology, USA

## افتخارات

- ۱- کسب عنوان **سرآمد پژوهشی** دانشگاه، آذر ۱۴۰۴.
- ۲- حضور در فهرست **دانشمند ۲٪ برتر جهان** در سال‌های ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۴ به استناد پژوهش دانشگاه استنفورد.
- ۳- انتخاب آقای مهندس مهدی اکبری، دانش‌آموخته دکتری آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک به عنوان پژوهشگر برتر دانشکده در سال ۱۴۰۳.
- ۴- کسب عنوان **استاد شایسته تقدیر** دانشگاه، اردیبهشت ۱۴۰۳.
- ۵- انتخاب آقای مهندس محمدرضا علیزاده، دانش‌آموخته دکتری آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک به عنوان پژوهشگر برتر وزارت آموزش و پرورش در سال ۱۴۰۳.
- ۶- کسب عنوان **سرآمد پژوهشی** دانشگاه، آذر ۱۴۰۲.
- ۷- دریافت لوح تقدیر از رئیس دانشگاه بابت کسب عنوان **دانشمند ۲٪ برتر جهان** در سال ۱۴۰۲.
- ۸- دریافت لوح تقدیر از رئیس دانشگاه بابت کسب عنوان **نشریه برتر (JECEI)** در سال ۱۴۰۲.
- ۹- انتخاب آقای مهندس حسن آرمان، دانش‌آموخته دکتری آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک به عنوان پژوهشگر برتر دانشگاه در سال ۱۴۰۳.
- ۱۰- انتخاب خانم مهندس عارفه احمایی، دانش‌آموخته کارشناسی ارشد آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک به عنوان پژوهشگر برتر دانشگاه در سال ۱۴۰۳.
- ۱۱- دریافت تندیس و لوح تقدیر برای انتخاب **مقاله برتر** کنفرانس بین‌المللی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع، تیر ۱۴۰۱.

- ۱۲- دریافت لوح تقدیر از معاون پژوهش و فناوری دانشگاه بابت **نشریه برتر** در خصوص ارتقای رتبه نشریه JECEI در چارک نخست (Q1)، مرداد ۱۴۰۱.
- ۱۳- **پژوهشگر شایسته تقدیر** دانشگاه شهید رجائی در سال ۱۴۰۱.
- ۱۴- دریافت لوح تقدیر بابت عضویت در کمیته علمی پنجمین همایش ملی اسلام و ارزش‌های متعالی با تاکید بر عدالت، اردیبهشت ۱۴۰۱.
- ۱۵- دریافت لوح تقدیر از رئیس دانشگاه در خصوص مدیریت حوزه ریاست، تیر ۱۴۰۱.
- ۱۶- دریافت لوح تقدیر از **وزیر آموزش و پرورش** در خصوص آموزش در زیست‌بوم جدید (کووید ۱۹)، مرداد ۱۴۰۰.
- ۱۷- **برگزیده فرهنگی** در نخستین بزرگداشت هفته فرهنگ، آبان ۱۴۰۰.
- ۱۸- **پژوهشگر برتر** دانشگاه شهید رجائی در سال ۱۴۰۰.
- ۱۹- دریافت لوح تقدیر از رئیس دانشگاه بابت فعالیت‌ها در حوزه گرامی‌داشت فرهنگی، اسفند ۱۴۰۰.
- ۲۰- دریافت لوح تقدیر از رئیس دانشگاه شهید رجائی برای عضویت در هیات ممیزه مشترک دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی و پژوهشی وابسته به وزارت آموزش و پرورش، اسفند ۱۳۹۹.
- ۲۱- کسب عنوان نخست **پژوهشگر و فناور برتر کشوری** سال ۱۳۹۹ و دریافت لوح تقدیر از **وزیر آموزش و پرورش**، آذر ۱۳۹۹.
- ۲۲- دریافت لوح تقدیر از رئیس دانشگاه شهید رجائی برای کسب عنوان **پژوهشگر برتر کشوری** برگزیده وزارت آموزش و پرورش، آذر ۱۳۹۹.
- ۲۳- دریافت لوح تقدیر از رئیس دانشگاه بابت فعالیت‌ها در حوزه گرامی‌داشت فرهنگی، آذر ۱۳۹۹.
- ۲۴- دریافت لوح تقدیر از **وزیر علوم، تحقیقات و فناوری** و رئیس دانشگاه شهید رجائی برای کسب رتبه دوم در حوزه تبلیغات و انتشارات در راستای مدیریت سبز در بین دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و فناوری کشور در آبان ۱۳۹۹.
- ۲۵- دریافت تقدیر نامه از رئیس مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش‌پژوهان جوان برای بیست و یکمین جشنواره جوان خوارزمی، آبان ۱۳۹۸.
- ۲۶- دریافت **نشان درجه ۱ پژوهش**، آذر ۱۳۹۸.
- ۲۷- دریافت تقدیر نامه از **وزیر آموزش و پرورش** و رئیس دانشگاه به عنوان انتخاب نمونه کشوری در مراسم هفته معلم، اردیبهشت ۱۳۹۸.
- ۲۸- دریافت لوح تقدیر از رئیس دانشگاه شهید رجائی برای برگزاری پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن رمز ایران، ۱۳۹۷.
- ۲۹- **پژوهشگر برتر** دانشگاه شهید رجائی در سال ۱۳۹۷.
- ۳۰- انتخاب آقای مهندس احمد محب‌زاده بهابادی، دانش‌آموخته دکتری آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک، به عنوان پژوهشگر برتر وزارت آموزش و پرورش در سال ۱۳۹۷.
- ۳۱- دریافت لوح تقدیر از رئیس انجمن رمز ایران، دکتر محمدرضا عارف برای برگزاری پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن رمز ایران، ۱۳۹۷.
- ۳۲- دریافت تقدیر نامه از رئیس دانشگاه شهید رجائی برای مسئولیت معاونت پژوهش و فناوری، ۱۳۹۶.
- ۳۳- دریافت تقدیر نامه از دبیر کنفرانس شبکه‌های هوشمند انرژی، ۱۳۹۶.

- ۳۴- دریافت تقدیر نامه از رئیس دانشکده علوم انسانی، ۱۳۹۶.
- ۳۵- دریافت لوح تقدیر و تندیس برای **کتاب سال دانشگاه** با عنوان «کریستال‌های فوتونی؛ افزاره‌ها، فیبرها، نانو ساختارها و حسگرها»، ۱۳۹۶.
- ۳۶- انتخاب آقای مهندس رحیم کرمی، دانش‌آموخته دکتری آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک، به عنوان پژوهشگر برتر وزارت آموزش و پرورش در سال ۱۳۹۶.
- ۳۷- دریافت تقدیر نامه از دبیر پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، ۱۳۹۶.
- ۳۸- دریافت تقدیر نامه از رئیس دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی برای برگزاری کارگاه، ۱۳۹۶.
- ۳۹- دریافت تقدیر نامه از رئیس مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش‌پژوهان جوان برای برگزاری هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۶.
- ۴۰- دریافت تقدیر نامه از رئیس دانشگاه شهید رجائی برای برگزاری پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، ۱۳۹۶.
- ۴۱- دریافت تقدیر نامه از دبیر ششمین کنفرانس بین‌المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، ۱۳۹۵.
- ۴۲- دریافت تقدیر نامه از رئیس پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش برای هفته ملی پژوهش، ۱۳۹۵.
- ۴۳- دریافت تقدیر نامه از دبیر دومین همایش ملی یافته‌های نوین در علوم ورزشی، ۱۳۹۵.
- ۴۴- دریافت تقدیر نامه از مدیر کل دفتر مالکیت فکری، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۹۵.
- ۴۵- دریافت تقدیر نامه از رئیس دانشگاه شهید رجائی برای همکاری در سومین کنفرانس مخابرات ایران، ۱۳۹۵.
- ۴۶- دریافت تقدیر نامه از رئیس انجمن فیزیک ایران، ۱۳۹۵.
- ۴۷- دریافت تقدیر نامه از دبیر کل کمیسیون ملی یونسکو، ۱۳۹۵.
- ۴۸- دریافت تندیس و لوح تقدیر برای انتخاب **مقاله برتر** هشتمین همایش ملی آموزش، ۱۳۹۵.
- ۴۹- دریافت لوح تقدیر از بیست و سومین جشنواره **کتاب سال دانشجویی** کشور برای کتاب «مهندسی لیزر و مخابرات نوری فضای آزاد» در سال ۱۳۹۵.
- ۵۰- انتخاب خانم مهندس حمیده محسنی‌راد، دانش‌آموخته کارشناسی ارشد آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک، به عنوان پژوهشگر برتر وزارت آموزش و پرورش در سال ۱۳۹۵.
- ۵۱- انتخاب آقای مهندس احمد محب‌زاده بهابادی، دانشجوی دکتری آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک، به عنوان پژوهشگر برتر دانشگاه شهید رجائی در سال ۱۳۹۵.
- ۵۲- دریافت تقدیر نامه از سرپرست کمیسیون ملی یونسکو برای اجرای سمینار ملی، ۱۳۹۴.
- ۵۳- دریافت تقدیر نامه از **وزیر آموزش و پرورش** برای برگزاری هفدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۴.
- ۵۴- **پژوهشگر برتر** دانشگاه شهید رجائی در سال ۱۳۹۴.
- ۵۵- دریافت لوح تقدیر و تندیس برای **کتاب سال دانشگاه** با عنوان «مهندسی لیزر و مخابرات نوری فضای آزاد»، ۱۳۹۴.
- ۵۶- دریافت تقدیر نامه از رئیس مرکز ملی استعدادهای درخشان و دانش‌پژوهان جوان برای برگزاری هفدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۴.
- ۵۷- دریافت تقدیر نامه از **وزیر آموزش و پرورش** برای برگزاری شانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۳.
- ۵۸- دریافت تقدیر نامه از دبیر کل کمیسیون ملی یونسکو برای اجرای پنل تخصصی، ۱۳۹۳.

- ۵۹- دریافت نشان درجه یک پژوهش، ۱۳۹۳.
- ۶۰- دریافت لوح تقدیر از معاونت فرهنگی و اجتماعی برای فعالیتهای فرهنگی در سال ۱۳۹۳.
- ۶۱- انتخاب آقای مهندس احمد محب‌زاده بهابادی، دانش‌آموخته کارشناسی ارشد آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک، به عنوان پژوهشگر برتر وزارت آموزش و پرورش در سال ۱۳۹۳.
- ۶۲- **استاد نمونه استان تهران** در سال ۱۳۹۳.
- ۶۳- دریافت لوح تقدیر از رئیس انجمن الکتروشمی ایران، بهمن ۱۳۹۲.
- ۶۴- **پژوهشگر شاخص** دانشگاه شهید رجائی در سال ۱۳۹۲.
- ۶۵- دریافت تندیس و لوح تقدیر برای هدایت پایان‌نامه برتر کارشناسی ارشد (خانم مهندس سمیرا نجفقلی‌نژاد، دانش‌آموخته آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک)، آذر ۱۳۹۲.
- ۶۶- انتخاب خانم مهندس سمیرا نجفقلی‌نژاد، دانش‌آموخته کارشناسی ارشد آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک، به عنوان پژوهشگر برتر وزارت آموزش و پرورش در سال ۱۳۹۲.
- ۶۷- دریافت لوح تقدیر به دلیل فعالیتهای شاخص معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه، آذر ۱۳۹۲.
- ۶۸- دریافت لوح تقدیر برای برگزاری پانزدهمین دوره جشنواره جوان خوارزمی، شهریور ۱۳۹۲.
- ۶۹- دریافت لوح تقدیر برای برگزاری پنجمین همایش ملی آموزش، تیر ۱۳۹۲.
- ۷۰- دریافت تندیس و لوح تقدیر **مقاله برتر** در ششمین همایش پیل سوختی ایران در اسفند ۱۳۹۱.
- ۷۱- دریافت لوح تقدیر به دلیل فعالیتهای شاخص در زمان مسئولیت ریاست دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، اسفند ۱۳۹۱.
- ۷۲- **پژوهشگر شایسته تقدیر** دانشگاه شهید رجائی در سال ۱۳۹۱.
- ۷۳- دریافت تندیس و لوح تقدیر برای هدایت پایان‌نامه برتر کارشناسی ارشد (خانم مهندس زهرا دشتبان، دانش‌آموخته آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک)، آذر ۱۳۹۱.
- ۷۴- **استاد نمونه استان تهران** در سال ۱۳۹۱.
- ۷۵- دریافت تندیس و لوح تقدیر برای هدایت پایان‌نامه برتر کارشناسی ارشد (خانم مهندس فهیمه تقی‌پور، دانش‌آموخته آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک)، سال ۱۳۹۰.
- ۷۶- پژوهشگر برتر دانشگاه شهید رجائی در سال ۱۳۹۰.
- ۷۷- انتخاب خانم مهندس فاطمه فیینی‌زاده، دانش‌آموخته کارشناسی ارشد آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک، به عنوان پژوهشگر برتر وزارت آموزش و پرورش در سال ۱۳۸۹.
- ۷۸- دریافت لوح تقدیر بابت کسب عنوان **دانشکده برتر**، ۱۳۸۹.
- ۷۹- دریافت لوح تقدیر برای **کتاب سال دانشگاه** با عنوان "مقدمه‌ای بر فوتونیک"، ۱۳۸۹.
- ۸۰- **استاد نمونه** دانشگاه شهید رجائی در سال ۱۳۸۹.
- ۸۱- دریافت لوح تقدیر **مقاله برتر** در چهارمین همایش پیل سوختی ایران در آذرماه ۱۳۸۹.
- ۸۲- دریافت تندیس و لوح تقدیر برای هدایت پایان‌نامه برتر کارشناسی ارشد (خانم مهندس سمانه حامدی، دانش‌آموخته کارشناسی ارشد آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک) در سال ۱۳۸۹.
- ۸۳- انتخاب خانم مهندس سمانه حامدی، دانش‌آموخته کارشناسی ارشد آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک، به عنوان پژوهشگر برتر وزارت آموزش و پرورش در سال ۱۳۸۸.
- ۸۴- انتخاب خانم مهندس سمانه حامدی، دانش‌آموخته کارشناسی ارشد آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و

اپتوالکترونیک، به عنوان پژوهشگر برتر دانشگاه شهید رجائی در سال ۱۳۸۸.

۸۵- دریافت لوح تقدیر برای سرگروهی داوری یازدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۸۹.

۸۶- پژوهشگر برتر دانشگاه شهید رجائی در سال ۱۳۸۸.

۸۷- دریافت لوح تقدیر مقاله برتر در همایش نقش علوم پایه در فناوری نانو در سال ۱۳۸۸.

۸۸- استاد نمونه دانشگاه شهید رجائی در سال ۱۳۸۸.

۸۹- دریافت لوح تقدیر مقاله برتر در کنفرانس مهندسی فوتونیک سال ۱۳۸۷.

۹۰- استاد نمونه دانشگاه شهید رجائی در سال ۱۳۸۴.

۹۱- دریافت لوح دانشجوی ممتاز دوره دکتری دانشگاه علم و صنعت ایران، سال ۱۳۸۰.

۹۲- دریافت رتبه اول دانش‌آموختگان دوره کارشناسی در دانشگاه مازندران، سال ۱۳۷۶.

- "Modeling the Nonlinearity of Polarizing Beam Splitters in Nano-displacement Measurement of Laser Encoder Using Jones Matrix Analysis", 13th International Conference on Telecommunications (ConTEL), Graz University of Technology, Austria, 13-15 July 2015.

▪ عنوان سخنرانی: "نانومترولوژی"، دانشگاه شهید رجائی، ۱۳۹۱.

- "Hybrid Analytical-Neural Network Approach for Nonlinearity Modeling in Modified Super-Heterodyne Nano-Metrology System", 11th International Conference on Telecommunications, ConTEL, Graz University of Technology, Austria, 15-17 June 2011.

- "Ultra-Flattened Dispersion Photonic Crystal Fiber with Low Confinement Loss", 11th International Conference on Telecommunications, ConTEL, Graz University of Technology, Austria, 15-17 June 2011.

▪ عنوان سخنرانی: "نقشه راه برای اعضای هیات علمی"، دانشگاه شهید رجائی، ۱۳۹۰.

- "Adaptive Algorithms for Nonlinearity Modeling in Laser Heterodyne Interferometer", The IEEE, IET International Symposium on Communications Systems, Networks and Digital Signal Processing, Northumbria University, Newcastle upon Tyne, UK, 21st-23rd July 2010.

- "Infrared Signal Position Extraction Using the Lovell Pattern", proceedings of the 15th Iranian Conference on Optics and Photonics, Isfahan, Iran, January 27-29, 2009.

- "A New Design of Frequency Stabilization System Based on the Frequency Pulling and Power-Balanced Methods", 13th Iranian Annual Conference on Optics and Photonics, The Physical Society of Iran, Iran Telecommunication Research Center (ITRC), Tehran, February 7, 2007.

- "Utilizing the Secondary Beat Frequency for Sensitivity Increasing of Nanometric Displacement", 12th Iranian Annual Conference on Optics and Photonics, The Physical Society of Iran, Shiraz University, February 2, 2006.

▪ عنوان سخنرانی: "ردیاب‌های لیزری، اصول و کاربردها"، دانشگاه شهید رجائی، ۱۳۸۴.

- "Measurement of the Nanometric Displacement at High Velocities Using Stabilized Laser", 13th Iranian Conference on Electrical Engineering, Zanjan University, May 11, 2005.

- "LDVDM System using Two-Longitudinal-Mode He-Ne Laser Cavity", 11th Annual Conference on Optics and Photonics, The Physical Society of Iran, Shahid Beheshti University, Tehran, February 3, 2005.

- "A New High Accuracy Time-Of-Flight Range Finder with Q-Switching Nd:YAG Laser", 12th Iranian Conference on Electrical Engineering, Ferdowsi University of Mashhad, May 12, 2004.

- "Design and Simulation of Laser Velocimeter Using He-Ne Laser at 633 nm Wavelength", 12th Iranian Conference on Electrical Engineering, Ferdowsi University of Mashhad, May 12, 2004.

- "Investigation and Simulation of Sn Penetration and X-ray Radiations over PbSeTe/PbSnTe Super Lattice", 12th Iranian Conference on Electrical Engineering, Ferdowsi University of Mashhad,

سخنرانی  
و ارائه  
مقاله

May 13, 2004.

- "Design and Simulation of Distance, Velocity and Direction Measurement System Based on the Doppler Interferometric Method", 10<sup>th</sup> Annual Conference on Optics and Photonics, The Physical Society of Iran, Kerman University, January 28, 2004.
- "Design and Implementation of Phase Shift Laser Range Finder", 7<sup>th</sup> Optics and Laser conference of Iran, Shahid Beheshti University, Tehran, September 5, 2000.
- "Time-of-Flight Laser Range Finder for 1-20 km distances having 5 m resolution", 7<sup>th</sup> Optics and Laser conference of Iran, Shahid Beheshti University, Tehran, September 5, 2000.

**دکتر سعید علیائی (استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه شهید رجائی)** در دهم دی ماه ۱۳۵۳ در شهر مشهد متولد شد. او مدرک کارشناسی مهندسی برق الکترونیک را از دانشگاه مازندران با رتبه نخست در سال ۱۳۷۶ اخذ نمود. سپس موفق به گذراندن دوره های کارشناسی ارشد و دکترای مهندسی برق الکترونیک در شاخه اپتوالکترونیک از دانشگاه علم و صنعت به ترتیب در سال های ۱۳۷۸ و ۱۳۸۶ شد. رساله دکتری ایشان بر روی اندازه گیری جابه جایی های نانومتری با استفاده از تداخل سنج سوپرهتروداین بود. دکتر علیائی در سال ۱۳۸۵ آزمایشگاه تحقیقاتی نانوفوتونیک و اپتوالکترونیک را در دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه شهید رجائی تاسیس نمود. از جمله فعالیت های اجرایی ایشان می توان به معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه شهید رجائی، مدیر حوزه ریاست دانشگاه، ریاست دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، مدیریت گروه مهندسی قدرت و مدیریت گروه کنترل و ابزار دقیق اشاره نمود. دکتر علیائی تا کنون بیش از ۳۰۰ مقاله در مجلات و همایش های معتبر ملی و بین المللی و نیز کتاب های "مقدمه ای بر فوتونیک"، "مهندسی لیزر و مخابرات نوری فضای آزاد"، "کریستال های فوتونی" و "اصول مخابرات بی سیم نوری مبتنی بر دیودهای نورانی" را به همراه چند فصل-کتاب با انتشارات معتبر بین المللی از جمله انتشارات الزویر به چاپ رسانده اند. در حال حاضر نیز مدیر مسئول و عضو هیات تحریریه نشریه Journal of Electrical and Computer Engineering Innovations بوده و عضو هیات تحریریه چندین نشریه معتبر بین المللی و عضو سنایور IEEE و عضو OSA هستند. ایشان در سال های ۲۰۱۹ تا ۲۰۲۴ به استناد پژوهش صورت گرفته توسط دانشگاه استنفورد، در بین دانشمندان ۲٪ برتر جهان قرار دارد. از جمله محورهای تحقیقاتی ایشان می توان به نانومترولوژی، سیستم های ابزار دقیق نوری، فیبرها و حسگرهای کریستال فوتونی و سلول های خورشیدی اشاره کرد.