

باسمه تعالی

رزومه استادان گروه مهندسی الکترونیک



دکتر محمود صیفوری

دانشیار گروه الکترونیک

Mahmood.seifouri@sru.ac.ir

نشانی پست الکترونیک :

آخرین مدرک تحصیلی:

دکترای تخصصی برق – الکترونیک نوری

از UWCC انگلستان

زمینه های تخصصی:

الکترونیک نوری، فیبر نوری، ادوات فوتونیک و فوتونیک کریستال

❖ نویسنده چندین عنوان مقاله ISI، علمی پژوهشی و کنفرانسهای ملی و بین المللی و...

❖ مترجم چند جلد کتاب

❖ اجرای چندین طرح پژوهشی درون دانشگاهی

❖ راهنمایی و مشاوره چندین پایان نامه کارشناسی ارشد

❖ راهنمایی دانشجویان دکتری

راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

✓ ایمان دادرس، طراحی تقویت‌کننده الکترونیکی کو نویز (LNA) جهت استفاده در گیرنده های نوری، ۱۳۹۵

✓ محمد چیت‌سازیان، بهبود تولید طیف ابر پیوستار با فیبر های نانوساختار در شیشه های چالکوجناید، ۱۳۹۵

✓ احمد عسگری، شبیه‌سازی و ساخت مولد مارکس با عرض پالی نانو ثانیه، بررسی تفصیلی پارامترهای موثر بر

خروجی ها، ۱۳۹۵

✓ حسین لطفی، مدل سازی تقویت‌کننده توان کلاس دی و تحلیل با استفاده از روش تابع توصیفی، ۱۳۹۵

✓ حمید یاری، بهبود کیفیت جوش در ماشین جوشکاری بر پایه کانورتور رزونانسی سری-موازی و خروجی قدرت

یکسوکننده سنکرون، ۱۳۹۵

✓ حمیده محسنی راد، طراحی و شبیه‌سازی سه بعدی بیوحسگر مبتنی بر نانو تشدید گر کریستال فوتونی با حساسیت

بالا، ۱۳۹۴

✓ رحیم کریمی، بهبود پاشیدگی رنگی و اتلاف در فیبر های نانو ساختار چلکوجناید، ۱۳۹۴

✓ محمد رضا علیزاده، بهبود تولید طیف ابر پیوستار با فیبر های کریستال فوتونی از جنس سیلیکا، ۱۳۹۴

✓ بابک آفرین، بهبود پهنای باند پیش تقویت‌کننده RGC با بهره بالا در تکنولوژی CMOS برای سیستم های مخابرات

نوری، ۱۳۹۴

✓ علی نیکو صحبت، طراحی و شبیه‌سازی فیبر های کریستال فوتونی با تلفات تحدید، اثرات غیر خطی و پاشیدگی

رنگی کم، ۱۳۹۳

✓ مسلم دکامین، بهینه‌سازی پاشیدگی رنگی در فیبرهای با ساختار ریز مبتنی بر شیشه چلکوجناید، ۱۳۹۳

✓ رحمان کلهر، بهینه‌سازی تولید طیف ابر پیوستار در فیبرهای کریستال فوتونی، ۱۳۹۳

✓ هدی لطفی، طراحی و شبیه‌سازی سنسور فشار فیبر نوری توری براگ برای شرایط حداقل اتلاف، ۱۳۹۳

✓ علی نیکو صحبت، طراحی و شبیه‌سازی فیبر های کریستال فوتونی با تلفات تحدید، اثرات غیر خطی و پاشیدگی رنگی

- ✓ مجید رکیده، طراحی و شبیه سازی تقویت کننده های الکترونیکی کم نویز برای لینک های نوری، ۱۳۹۱
- ✓ هادی فسقری، تحلیل عددی تاثیر دما بر عملکرد لیزرهای نیمه رسانا با فیذبک توزیع شده در شرایط پایدار، ۱۳۹۰
- ✓ سهران روحانی، طراحی فیبرهای نوری چند لایه ی با پاشیدگی تخت شده برای سیستم های DWDM با استفاده از تکنیک های بهینه سازی، ۱۳۸۹

- ✓ عطاء فرجی، تحلیل تئوری رفتار ایستای لیزرهای نیمه رسانا با فیذبک توزیع شده و ساختار توری جفت شده جانبی،

۱۳۸۹

- ✓ داود اسمعیل زاده، بهینه سازی مشخصه بهره EDFA برای سیستم های WDM، ۱۳۸۹

- ✓ هادی امامی فر، مدل سازی ساختارهای موجبری دو و سه بعدی به روش انتشار نور، ۱۳۸۹

مقالات چاپ شده در ژورنال های ISC/ISI، علمی پژوهشی و ترویجی

- ✓ **M. Seifouri**, S.Olyae, M. Sardari, A. Mohebzadeh "Ultra-fast and compact all-optical half adder using 2D photonic crystals" IET Optoelectronics, Vol:13, Issue:3, 2019, pp. 139-143
- ✓ V. Fallahi, M. Mohammadi, **M. Seifouri**, "Design of Two 8-Channel Optical Demultiplexers Using 2D Photonic Crystal Homogeneous Ring Resonators" Fiber and Integrated Optics (Taylor & Francis), 2019
- ✓ V. Fallahi, **M. Seifouri**, "Novel Structure of Optical Add/Drop Filters and Multi-Channel Filter Based On Photonic Crystal for Using In Optical Telecommunication Devices" Journal of Optoelectrical Nanostructures, Vol:4, No:2, 2019 pp. 53-68
- ✓ Gh. Delphi, S.Olyae, **M. Seifouri**, A. Mohebzadeh "Design of an add filter and a 2-channel optical demultiplexer with high-quality factor based on nano-ring resonator" Journal of Computational Electronics (Springer), 2019, pp. 1-7
- ✓ غ. دلفی، س. علیائی، م. صیفوری "آموزش مبتنی بر نرم افزار دی مالتی پلکسر نوری با استفاده از کریستالهای فوتونی دو بعدی و ارائه سرفصل آن برای دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی الکترونیک"، نشریه علمی- پژوهشی فناوری آموزش، پاییز ۱۳۹۸، جلد ۱۴، شماره ۱، ص ۲۱ - ۳۳
- ✓ Gh. Delphi, S.Olyae, **M. Seifouri**, A. Mohebzadeh "Design of low cross-talk and high-qualityfactor 2-channel and 4-channel optical demultiplexers based on photonic crystal nano-ring resonator" Photonic Network Communications (Springer), Vol:38, No:2, 2019, pp. 250-257
- ✓ **M. Seifouri**, M. Azimi, S.Olyae "A Photonic Crystal Fiber Based Surface Plasmon Resonance Biosensor with Elliptical and Circular Holes" Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics, Vol:14, 2019, pp. 335-341

- ✓ **M. Seifouri**, S.Olyae, M. Sardari, A. Mohebzadeh "Ultra-fast and compact all-optical half adder using 2D photonic crystals" IET Optoelectronics, 2019
- ✓ M. Mohammadi, **M. Seifouri** "Numerical investigation of photonic crystal ring resonators coupled bus waveguide as a highly sensitive platform" Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications (Elsevier), Vol:34, 2019, pp. 11-18
- ✓ S.Olyae, **M. Seifouri**, R. Karami, A. Mohebzadeh "Designing a high sensitivity hexagonal nano-cavity photonic crystal resonator for the purpose of seawater salinity sensing" Optical and Quantum Electronics (Springer), 2019
- ✓ V. Fallahi, **M. Seifouri**, M. Mohammadi "A new design of optical add/drop filters and multi-channel filters based on hexagonal PhCRR for WDM systems" Photonic Network Communications (Springer), Vol:37, No:1, Issue:1, 2019, pp. 100-109
- ✓ S.Olyae, **M. Seifouri**, A. Mohebzadeh, M. Sardari "Realization of all-optical NOT and XOR logic gates based on interference effect with high contrast ratio and ultra-compact size" Optical and Quantum Electronics (Springer), Vol:50, No:11, 2018, pp. 1-12
- ✓ **م. صیفوری**، پ. امیری، ایمان دادرسی، " تقویت کننده الکترونیکی مقاومت انتقالی برای شبکه های مخابرات نوری با ساختار جدید مبتنی بر پسخور فعال ولتاژ جریان"، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز ، تابستان ۹۷، جلد ۴۸، شماره ۲
- ✓ **م. صیفوری**، ک. عابدی، " تحلیل و طراحی سوئیچ پلاسمونیک با استفاده از نانونوارهای گرافنی در طول موجهای مادون قرمز میانی"، مجله پژوهش سیستمهای بس نره ای، دوره ۸، شماره ۱۶، بهار ۱۳۹۷
- ✓ P. Palizvan, S.Olyae, **M. Seifouri** "An Optical MIM Pressure Sensor Based on a Double Square Ring Resonator" Photonic Sensors (Springer), Vol:8, No:3, 2018, pp. 242-247
- ✓ P. Palizvan, S.Olyae, **M. Seifouri** "High Sensitive Optical Pressure Sensor Using Nano-Scale Plasmonic Resonator and Metal-Insulator-Metal Waveguides" Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics, Vol:13, 2018, pp. 1449-1453

- ✓ M. Mohammadi, **M. Seifouri** "Numerical simulation of all optical demultiplexer based on pillar photonic crystal ring resonators" Int J Numer Model, Vol:32, Issue:2 2019, pp. 1-11
- ✓ M. Mohammadi, S.Olyae, **M. Seifouri** "Passive Integrated Optical Gyroscope Based on Photonic Crystal Ring Resonator for Angular Velocity Sensing" Silicon (Springer), 2018
- ✓ **M. Seifouri**, M. Azimi, S.Olyae "Design of A Surface Plasmon Resonance Biosensor based on Photonic Crystal Fiber with Elliptical holes" Optical Review (Springer), Vol:25, No:5, 2018, pp. 555-562
- ✓ S.Olyae, **M. Seifouri**, M. Ahmadvand "Arrayed waveguide grating based on Si nanowire with two center wavelengths" Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol:20, No:7-8, 2018, pp. 356-362
- ✓ S.Olyae, **M. Seifouri**, E. Azimi, V. Dhasarathan "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" Journal of optical communications, 2018
- ✓ V. Fallahi, **M. Seifouri**, "Design of a high-quality optical filter based on 2D photonic crystal ring resonator for WDM systems" Journal of optical communications, 2018
- ✓ V. Fallahi, **M. Seifouri**, "Design of an Improved Optical Filter Based on Dual-Curved PCRR for WDM Systems" Journal of Optoelectrical Nanostructures, Vol:2, No:3, 2017 pp. 45-55
- ✓ **M. Seifouri** , V. Fallahi, S. Olyae, "Ultra-high-Q optical filter based on photonic crystal ring resonator" Photonic Network Communications (Springer), Vol:35, Issue:2, 2017, pp.225-230
- ✓ V. Fallahi, **M. Seifouri**, "A new design of a 4-channel optical demultiplexer based on photonic crystal ring resonator using a modified Y-branch" OPTICA APPLICATA, 2017

- ✓ **M. Seifouri**, P. Amiri, A. Dadras, "A Transimpedance Amplifier for Optical Communication Network Based on Active Voltage-Current Feedback" *Microelectronics journal*(Elsevier) , Vol:67, 2017, pp. 25-31
- ✓ V. Fallahi, **M. Seifouri**, S. Olyaei, H. Alipour- Banaei, "Four-channel optical demultiplexer based on hexagonal photonic crystal ring resonators" *Optical Review* (Springer) , Vol:24, 2017, pp. 605-610
- ✓ **M. Seifouri**, S. Olyaei, M. Dekamin, R. Karami, "Dispersion compensation in optical transmission systems using high negative dispersion halcogenide/silica hybrid microstructured optical fiber" *Optical Review* (Springer), Vol:24, 2017, pp. 318-324
- ✓ M. Alizadeh, **M. seifouri**, "Dispersion engineering of highly nonlinear rib waveguide for mid-infrared super continuum generation" *OPTIK* (Elsevier), Vol: 140, 2017, pp. 233-238
- ✓ **M. Seifouri**, R. Sharaf, "Symmetric metal nanogratings and horned shape extended pads to enhance light transmission of plasmonic metal-semiconductor-metal photodetector" *Opt Quant Electron*, Vol: 49, Issue: 4, 2017, pp. 1-13
- ✓ M. Karimi, **M. seifouri**, S. Olyaei, M. Chitsazian, M. Alizadeh, "Numerical analysis of a circular chalcogenide/silica hybridnanostructured photonic cystal fiber for the purpose of dispersion compensasion" *Int.j.numer.model*, Vol: 30, Issue: 3, 2017, pp. 1-11
- ✓ **M. Seifouri**, M. Alizadeh, "Supercontinuum generation in a highly nonlinear Chalcogenide/ MgF2 Hybrid photonic crystal fiber" *International Journal of Optics and Photonics* (IJOP), Vol:12, No. 1, Winter-Spring, 2018, pp. 69-78
- ✓ **M. Seifouri**, S. Olyaei, R. Karami, "A New Design of As₂Se₃ Chalcogenide Nanostructured Photonic Crystal Fiber for the Purpose of Supercontinuum Generation" *Current Nanoscience*, Vol:13, Issue: 2, 2017, pp. 202-207

- ✓ S. Olyae, **M. Seifouri**, A. Nikousohbat, "Hexagonal-circular and square-hexagonal index-guiding photonic crystal fiber" The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, Issue: 49, 2016, pp. 13-18
- ✓ M. Rakideh, **M. Seifouri**, M. Amiri, "A folded cascade-based broad band transimpedance amplifier for optical communication systems" Microelectronics journal (Elsevier), Vol: 54, 2016, pp. 1-8
- ✓ H. Mohsenirad, S. Olyae, **M. Seifouri**, "Design of a new two-dimensional optical biosensor using photonic crystal waveguides and a nanocavity" PLM, Vol: 5, Issue: 1, 2016, pp. 51-56
- ✓ S. Olyae, **M. Seifouri**, H. Mohsenirad, "Label-free detection of glycated haemoglobin in human blood using silicon-based photonic crystal nanocavity biosensor" Journal of Modern optics, Vol:63 Issue: 13, 2016, pp. 1274-1279

✓ **م. صیفوری**, ر. کلهر، "ارائه ساختاری جدید از فیبر بلور فوتونی به منظور بهبود تولید طیف ابرپوستار"، فصلنامه صنایع الکترونیک ایران، بهار ۹۵، دوره ۷، شماره ۱

✓ **پ. امیری**، **م. صیفوری**، افرین، هدایتی پور، "طراحی پیش تقویت کننده RGC کم نویز مدار مجتمع CMOS با پهنای باند ۲۰ GHz و بهره 60 dBΩ، مجله مهندسی برق دانشگاه تبریز، تابستان ۹۵، جلد ۴۶، شماره ۲

✓ **س. علیایی**، **م. صیفوری**، ع. نیکو صحبت، "فیبر بلور فوتونی با ساختار دایروی - هشت ضلعی با پاشندگی رنگی، تلفات ساختار و اثر غیر خطی پایین"، نشریه مهندسی برق و مهندسی کامپیوتر ایران، تابستان ۹۵، سال ۱۴، شماره ۲۰

✓ **M. Seifouri**, S. Olyae, M. Dekamin, "A new circular chalcogenide/silica hybrid microstructured optical fiber with high negative dispersion for the purpose of dispersion compensation" OPTIK, Vol:126, Issue: 21, 2015

✓ **M. Seifouri**, P. Amiri, M. Rakideh, "Design of broadband transimpedance amplifier for optical communication systems", Microelectronics Journal (Elsevier), Vol: 46, Issue: 8, pp. 679-684, 2015

- ✓ S. Olyaei, **M. Seifouri**, A. Nikoosohbat, Shams Esfand Abadi. "Low Nonlinear Effects Index-Guiding Nanostructured Photonic Crystal Fiber" , International Journal of Chemical, Nuclear, Metallurgical and Materials Engineering , Vol:9 No:2, 2015
- ✓ **M. Seifouri**, S. Olyaei, M. Dekamin, "A New Design of As₂Se₃ Chalcogenide Glass Photonic Crystal Fiber with Ultra-Flattened Dispersion in Mid-Infrared Wavelength Range" Majlesi Journal of Electrical Engineering, 2014
- ✓ P. Amiri, Kouhestani, **M. Seifouri**, "THD Analysis in closed loop analog PWM class-D amplifiers" , **JECEI**, 2014
- ✓ **M. Seifouri**, S. Olyaei, M. Dekamin, "Chalcogenide As₂Se₃ 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.
- ✓ **M. Seifouri**, et al." Simulation of the Optimized Structure of a Laterally Coupled Distributed Feedback (LC-DFB) Semiconductor Laser Above Threshold" ETASR, Vol.3, No.5, Oct. 2013, pp.522-525

✓ **م. صیفوری**، پرویز امیری، رکیده، "طراحی و شبیه سازی تقویت کننده RGC با پهنای باند ۹GHz و بهره ۶۰dB.Ω در تکنولوژی

۰/۱۸μm برای سیستم‌های مخابرات نوری"، فصلنامه صنایع الکترونیک ایران، تابستان ۹۲، دوره ۴، شماره ۲

- ✓ **M. Seifouri**, et al. "Performance analysis of selective partial update normalized least mean squares algorithm over an adaptive incremental network" IJECE , Vol.11 No.2, 2012, pp.85-92
- ✓ **M. Seifouri**, et al. " Numerical analysis of SHB effects in laterally-coupled distributed feedback (LC-DFB) lasers" ETASR, Vol.2, No.5, Oct. 2012, pp.273-277
- ✓ **M. Seifouri**, et al. "Design of multi-layer optical fibers with ring refractive index to reduce dispersion and increase bandwidth in broadband optical networks" ETASR, Vol.2, No.3, 2012, pp.216-220

مقالات همایش‌های علمی معتبر ملی و بین‌المللی

✓ محمود صیفوری، افشین طاهری " آموزش پیاده سازی مبدل آنالوگ به دیجیتال تمام نوری مبتنی بر تشدیدگر حلقوی

بلور فوتونی"، یازدهمین همایش ملی آموزش، تهران، اردیبهشت ۹۸

✓ غلامعلی دلفی، سعید علیائی، محمود صیفوری، احمد محب زاده بهابادی، " طراحی دی مالتی پلکسر ۴ کاناله مبتنی بر

نانوتشدیدگر حلقوی کریستال فوتونی "، بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و یازدهمین کنفرانس

مهندسی و فناوری فوتونیک ایران ، شیراز، بهمن ۹۷

✓ فاطمه مرادیانی، محمود صیفوری، " بررسی تحلیلی فرامواد هذلولی با لایه های فلزی بسیار نازک"، بیست و پنجمین

کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و یازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران ، شیراز، بهمن ۹۷

✓ سعید علیائی، محمود صیفوری، اسماعیل شریف کاظمی، حامد افخم، احمد محب زاده بهابادی، عالیه نراقی " شبیه سازی

و تحلیل تاثیر نانوذرات کروی بر جذب سلول خورشیدی لایه نازک سیلیکن "، سومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق،

تهران، شهریور ۹۷

✓ محمود صیفوری، سعید علیائی، مصطفی سرداری " طراحی گیت های XOR و NOT با نرخ وضوح بالا و بر اساس

تداخل منطقی تمام نوری در کریستالهای فوتونی دو بعدی "، سومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی برق، تهران، شهریور ۹۷

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

✓ S. Olyae, **M. Seifouri**, A. Nikosohbat, "Low Chromatic Dispersion and Confinement Loss Nano Photonic Crystal Fiber", ICN 2014, Turkey, 9 Oct. 2014

✓ **M. Seifouri**, and F. Moradiani, "Design and Analysis of Plasmonic Switch at mid-IR Wavelengths with Graphene Nano- Ribbons", RIAPA-LDS 2017, Tabriz, 23 May 2017

- ✓ وحید فلاحی، محمود صیفوری، حامد علیپور بنائی، " طراحی یک فیلتر نوری جدید مبتنی بر تشدیدگر حلقوی کریستال فوتونی "، پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، تهران، فروردین ۹۶
- ✓ مریم احمدوند، محمود صیفوری، سعید علیایی، " بهبود افت الحاقی در دی مالتی پلکسر AWG ۸ کاناله با موجبر مخروطی و پاسخ طیفی مسطح "، پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، تهران، فروردین ۹۶
- ✓ ملیحه عظیمی رویینی، محمود صیفوری، سعید علیایی، " حسگر زیستی فیبر کریستال فوتونی جدید با استفاده از تشدید پلاسمون سطح "، پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران، تهران، فروردین ۹۶
- ✓ سعید علیایی، محمود صیفوری، ابراهیم عظیمی سورانی، " طراحی و شبیه سازی عددی تقسیم ساز (اسپلیتر) توان چهار کاناله تمام نوری در باندهای S، E، C، L و U با ایجاد نقصهای خطی در بلور فوتونی "، سومین کنفرانس مهندسی مخابرات ایران، تهران، اسفند ۹۵
- ✓ احمدوند، محمود صیفوری، " آموزش (دی) مالتی پلکسر های نوری بر اساس توری آرایه موجبری و تحلیل هندسی و ریاضی توان نوری آن "، هشتمین همایش ملی آموزش، تهران، خرداد ۹۵
- ✓ حمیده محسنی راد، سعید علیائی، محمود صیفوری، " Design of a New Biosensor Device based on "، The 4rd Iranian Conference on Optics & Laser ، photonic crystal Waveguide and Nanocavity ICOLE 2015 Engineering ، شهریور ۱۳۹۴
- ✓ محمود صیفوری، پرویز امیری، چیت سازیان، " بهبود طیف ابر پیوستار بر اساس شیشه های چلکوجناید ناخالص شده با خاک نادر "، دومین کنگره بین المللی مهندسی برق، ایران، تهران، مرداد ۱۳۹۴
- ✓ محمود صیفوری، سعید علیائی، کرمی، " بهینه سازی پاشیدگی رنگی و تلفات در فیبر های نانو ساختار مبتنی بر لکوجناید " دومین کنگره بین المللی مهندسی برق، ایران، تهران، مرداد ۱۳۹۴

✓ محمود صیفوری، پرویز امیری، علیزاده، " بهینه سازی تولید طیف ابرپیوستار در فیبر های کریستال فوتونی از جنس

سیلیکا با ضریب خطی خیلی بالا"، دومین کنگره بین المللی مهندسی برق، ایران، تهران، مرداد ۱۳۹۴

✓ محمود صیفوری، رحمان کلهر، " آموزش شبیه سازی تولید طیف ابرپیوستار در فیبر بلور فوتونی"، هشتمین همایش

ملی آموزش، ایران، تهران، اردیبهشت ۹۴

✓ S. Olyae, **M. Seifouri**, and A. Nikoosohbat, "Low Chromatic Dispersion and Confinement Loss Nano Photonic Crystal Fiber", 2nd International Conference on Nanotechnology, Istanbul University, Turkey, 9-11 July 2014.

✓ محمود صیفوری، رحمان کلهر، " ارائه ساختار جدید فیبر بلور فوتونی جهت ایجاد پروفایل پاشندگی تخت و نزدیک صفر"

، کنفرانس مهندسی برق مجلسی، ایران، مجلسی، مرداد ۱۳۹۳

✓ محمود صیفوری، درویش و امامی فر، " Optical Pulse Propagation Using the Beam Propagation Method

"، پنجمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران، گناباد، مرداد ۱۳۹۲

✓ م. صیفوری، پرویز امیری، م. رکیده، "طراحی و شبیه سازی تقویت کننده امپدانس انتقالی برای سیستم های مخابرات

نوری ۱۰ Gb/s"، اولین همایش ملی مهندسی برق ایران، بندر گز، دی ۱۳۹۲

✓ محمود صیفوری، درویش، امامی فر، " شبیه سازی ترکیب کننده ی Y و انتشار در فضای آزاد به روش BPM"، پنجمین

کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران، گناباد، مرداد ۱۳۹۲.

✓ محمود صیفوری، شهشهرانی، فسنقری، " شبیه سازی وابستگی دمایی طیف گسیل خودبه خود تقویت شده در لیزر

نیم‌رسانای QWS-DFB در شرایط آستانه و بالای آستانه"، نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و پنجمین کنفرانس

مهندسی فوتونیک ایران، زاهدان، بهمن ۱۳۹۱.

✓ محمود صیفوری، شهشهانی، فرجی، " شبیه سازی ساختار بهینه شده لیزر نیمه رسانا با فیدبک توزیع شده و جفت شدگی

جانبی (LC-DFB) در شرایط آستانه "، اولین کنفرانس مهندسی الکترومغناطیس ایران، تهران، دی ۱۳۹۱.

✓ محمود صیفوری، شهشهانی، فسنگری، " ارائه مدل دمایی ضریب جفت شدگی و جریان آستانه در لیزر نیم رسانای

Quarter Wave-Shifted Distributed Feedback Laser "، کنگره ملی مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری

اطلاعات، مشهد، آبان ۱۳۹۱.

✓ محمود صیفوری، اسمعیل زاده، عندلیب، " مسطح سازی بهره تقویت کننده فیبر نوری آلایند به اربوم با بهینه سازی طول

فیبر نوری "، کنگره ملی مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، مشهد، آبان ۱۳۹۱

✓ محمود صیفوری، درویش، امامی فر، " مدل سازی موجبر های نوری به روش BPM "، چهارمین کنفرانس مهندسی برق و

الکترونیک ایران، گناباد، شهریور ۱۳۹۱

✓ سهران روحانی، محمود صیفوری، محمدمهدی کارخانه چی، " آموزش و تحلیل عددی معادلات موج در تعیین پاشیدگی برای

فیبرهای نوری تک مد، با نمایه ی ضریب شکست چند- لایه "، چهارمین همایش ملی آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،

تهران، اردیبهشت ۱۳۹۱

✓ محمود صیفوری، عطا فرجی، هادی فسنگری، " آموزش روش ماتریس انتقال (TMM) برای آنالیز لیزرهای با فیدبک توزیع

شده و حل معادلات کوپلینگ با استفاده از آن "، چهارمین همایش ملی آموزش، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران،

اردیبهشت ۱۳۹۱

✓ **M.Seifouri**, et al. "A special-purpose embedded controller for an implantable spinal cord simulation System" 18th ICBME, 14-16 December 2011, Tehran, Iran.

✓ **M. Seifouri**, et al "Single-electron box simulation using a new equivalent circuit model for single-electron tunneling junction" The second Conf. on applications of nanotechnology in Sciences, Engineering and Medicine (NTC2011), 16 & 17 May 2011, Mashhad, Iran.

- ✓ **M.Seifouri**, et al. "Continuous-tone gray-scale photomasks based on photosensitive spin-on-glass technology for deep-UV lithography applications" 23rd Annual BACUS Symposium on Photomask Technology. Proceedings of the SPIE, Volume 5256, pp. 889-896, December 2003, CA, USA
- ✓ **M.Seifouri**, et al. "Single mode optical waveguides in silicon" Integrated optics, IEE Colloquium, PP. 11/1-11/4, June 1989, UK
- ✓ **M.Seifouri**, et al. "Optical waveguides and Simox Characterization", 1989 IEEE SOS/SOI Technology Conference, USA
- ✓ **M.Seifouri**, et al. "Coupled wave devices for III-V semiconductor optics", SIOE 1988, UWIST, UK
- ✓ **M.Seifouri**, et al. "Coupled wave devices for III-V semiconductor integrated optics", Proc XXI Yugoslav, Telecom Symposium, Vol 2, pp G/5-1 – G/5-4, Ljubiana, 1987

طرح‌های پژوهشی

طرح‌های پژوهشی درون و برون دانشگاهی:

- ۱- بررسی، طراحی و شبیه سازی گیت‌های منطقی تمام نوری مبتنی بر اثرات تداخل کریستال‌های فوتونی دوبعدی
- ۲- بهینه سازی تولید طیف ابریوستار پهن و مسطح در موجبر تخت با ضریب غیرخطی
- ۳- بررسی و مقایسه مشخصات نوری ضریب کیفیت و هم‌نوایی در سامانه WDM دو و چهار کاناله
- ۴- ارائه طراحی جدید واتسهیم گر نوری با استفاده از کریستال های فوتونی دوبعدی
- ۵- طراحی دی مالتی پلکس‌های نوری مبتنی بر کریستال‌های فوتونی به منظور کاربرد در مدارات مجتمع نوری
- ۶- طراحی و شبیه سازی دی مالتی پلکس‌های تمام نوری مبتنی بر کریستال فوتونی با استفاده از موجبرها و تشدیدگرهای حلقوی به منظور استفاده در مدارهای مجتمع نوری
- ۷- طراحی و شبیه سازی فیلتر نوری با استفاده از تشدیدگر حلقوی به منظور استفاده در ساختار دیمالتی پلکسر نوری مبتنی بر کریستال فوتونی
- ۸- طراحی و ساخت یک سیستم غلظت سنج با نور مرئی و میکروکنترلر ای-وی-آر
- ۹- طراحی و ساخت یک ربات چند منظوره با استفاده از میکروکنترلر AVR
- ۱۰- طراحی و ساخت یک سیستم انتقال داده با استفاده از پرتو مادون قرمز
- ۱۱- بررسی اثرات نقص در فیلتر های نوری مبتنی بر گرافن
- ۱۲- مدولاتور های نوری مبتنی بر پلاسمونیک
- ۱۳- سوئیچ‌های تمام نوری مبتنی بر تشدیدگرهای حلقوی کریستال فوتونی
- ۱۴- مطالعه و بررسی شبکه های نوری به منظور طراحی ۱۳۸۹

تصنيف، تالیف و ترجمه کتاب

✓ اصول و کاربردهای فرامواد نوری با شبیه سازی عددی و نرم افزار لومریکال (ترجمه و تدوین)، چاپ انتشارات دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، ۱۳۹۷

- ✓ Optoelectronic Devices and Systems (Translation, 2 books). Published by Shahid Rajaei Teacher Training University Press, 1389
- ✓ Optoelectronics (Translation). Published by Iran University of Science & Technology Press, 1378

<https://scholar.google.com/citations?user=6KAAbT3YAAAAJ&hl=en>

https://www.researchgate.net/scientific-contributions/2025386191_Mahmood_Seifouri

<https://orcid.org/0000-0003-1096-5706>

<https://www.scopus.com/results/authorNamesList.uri?sort=count-f&src=al&sid=40c43cada5b724be37ee75d4149aac21&sot=al&sdt=al&sl=45&s=AUTHLASTNAME%28seifouri%29+AND+AUTHFIRST%28mahmood%29&st1=seifouri&st2=mahmood&orcidId=&selectionPageSearch=anl&reselectAuthor=false&activeFlag=true&showDocument=false&resultsPerPage=20&offset=1&jtp=false¤tPage=1&previousSelectionCount=0&tooManySelections=false&previousResultCount=0&authSubject=LFSC&authSubject=HLSC&authSubject=PHSC&authSubject=SOSC&exactAuthorSearch=false&showFullList=false&authorPreferredName=&origin=searchauthorfreelookup&affiliationId=&txGid=d34d253b2a4f046f5a043be104f81358#>

<https://publons.com/researcher/3190922/mahmood-seifouri/metrics/>

سایر موارد

- ✓ مدیر گروه الکترونیک از تیرماه ۹۲ تا دی ماه ۹۶
- ✓ داوری مقالات در نشریه **Sensor Letters** (۲ مورد)، ۲۰۱۴
- ✓ داوری مقالات در نشریه **Iranian Journal of Electrical and Electronic Engineering** (۱ مورد)، ۲۰۱۴
- ✓ داوری مقالات در نشریه **International Journal of Electronics** (۲ مورد)، ۲۰۱۴
- ✓ داوری مقالات در نشریه **Neural Computing and Applications** (۲ مورد)، ۲۰۱۳
- ✓ داوری تخصصی برق الکترونیک دوازدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۹۳.
- ✓ داوری تخصصی برق الکترونیک دوازدهمین جشنواره جوان خوارزمی، ۱۳۸۹.
- ✓ داوری هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (**ICEE2009**)، تهران، ایران، ۱۳۸۸.
- ✓ رییس جلسه در هفدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (**ICEE2009**)، تهران، ایران، ۱۳۸۸.
- ✓ کارخانه سازنده ادوات نوری بوکهام، انگلستان
نوع استخدام: پژوهشگر ارشد در زمینه طراحی و ساخت قطعات نوری در راستای مخابرات نوری
تاریخ استخدام: اردیبهشت ۱۳۷۹ الی شهریور ۱۳۸۰
- ✓ شرکت طراحی صنعتی آپتینتريکس، آمریکا (قرارداد سه ساله)
نوع استخدام: مدیر پروژه در زمینه طراحی و ساخت قطعات نوری در راستای مخابرات نوری
تاریخ استخدام: شهریور ۱۳۸۰ الی خرداد ۱۳۸۳
- ✓ دانشگاه ناتینگهام، انگلستان
نوع استخدام: پژوهشگر ارشد در دانشکده مهندسی برق، تاریخ: از بهمن ۱۳۷۸ به مدت ۳ ماه
- ✓ دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده برق
نوع استخدام: استاد یار رسمی، تاریخ استخدام: دی ۱۳۷۰ الی فروردین ۱۳۷۹
- ✓ دانشگاه برایتون، دانشکده برق، انگلستان
نوع استخدام: استاد یار، تاریخ استخدام: ۱۳۶۸ الی ۱۳۷۰