



Amir Habibzadeh-Sharif

Professor

College: Faculty of Electrical Engineering

### Papers in Conferences

1. افشین احمدپور، امیر حبیبزاده شریف، فائزه بهرامی چناقلو، طراحی سیستماتیک موجبر فوتونی مبتنی بر سیلیکون ۲۵ ۱۰ ۲۰۲۳، (IICM ۲۰۲۳) نیتريد در محدوده نور مرئی، پنجمین کنفرانس بین‌المللی میکروالکترونیک ایران.
2. رضا رحیم‌پور، امیر حبیبزاده شریف، طراحی و تحلیل تضعیف‌کننده متغیر و مدولاتور قابل تنظیم پلاسما، پنجمین کنفرانس بین‌المللی میکروالکترونیک ایران ۲۵ ۱۰ ۲۰۲۳، (IICM ۲۰۲۳).
3. افشین احمدپور، امیر حبیبزاده شریف، فائزه بهرامی چناقلو، طراحی و تحلیل یک انتگرال‌گیر زمانی مرتبه کسری در ۲۵ ۱۰ ۲۰۲۳، (IICM ۲۰۲۳) فناوری هایبرید پلاسما، پنجمین کنفرانس بین‌المللی میکروالکترونیک ایران.
4. لیلا نعمتی، امیر حبیبزاده شریف، محمد اسکندری، تحلیل عددی تأثیر لایه‌های سلول خورشیدی پروسکایتی بر میزان ۰۱ ۰۲ ۲۰۲۳، (ICOP ۲۰۲۳) جذب، بیست و نهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران.
5. فاطمه غنی‌زاده خسروشاهی، امیر حبیبزاده شریف، محمد اسکندری، تأثیر توری لایه‌های مختلف سلول خورشیدی ۰۱ ۰۲ ۲۰۲۳، (ICOP ۲۰۲۳) لایه نازک در بهبود جذب و چگالی جریان اتصال کوتاه، بیست و نهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران.
6. افشین احمدپور، امیر حبیبزاده شریف، فائزه بهرامی چناقلو، طراحی و تحلیل یک میکرورزوناتور حلقوی هایبرید ۰۱ ۰۲ ۲۰۲۳، (ICOP ۲۰۲۳) پلاسما، پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران.
7. نیلوفر انورحقیقی، امیر حبیبزاده شریف، صفا سمیع‌نژاد، شبیه‌سازی عددی و تحلیل جذب در سلول‌های خورشیدی لایه ۰۹ ۰۳ ۲۰۲۲، (TAAP ۲۰۲۲) نازک سیلیکون کریستالی و آمورف، کنفرانس ملی پیشرفت‌های فناوریانه در فیزیک کاربردی.
8. فائزه بهرامی چناقلو، امیر حبیبزاده شریف، افشین احمدپور، مهندسی مشخصات طیفی میکرورزوناتور حلقوی تمام‌گذر ۰۱ ۰۲ ۲۰۲۲، (ICOP ۲۰۲۲) سیلیکونی با استفاده از گریٲینگ براگ، بیست و هشتمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران.
9. پیمان قادریان، امیر حبیبزاده شریف، افشین احمدپور، طراحی موجبر براگ گریٲینگ پلاسما، پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران ۰۵ ۰۸ ۲۰۲۰، (ICEE ۲۰۲۰) کند، بیست و هشتمین کنفرانس مهندسی برق ایران.
10. افشین احمدپور، امیر حبیبزاده شریف، فائزه بهرامی چناقلو، طراحی مشتق‌گیر مرتبه کسری نوری تنظیم‌پذیر مبتنی بر ۰۴ ۰۲ ۲۰۲۰، (ICOP ۲۰۲۰) رزوناتور حلقوی، بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران.
11. در موجبر تیغه‌ای TE و TM پیمان قادریان، امیر حبیبزاده شریف، افشین احمدپور، تحلیل تمام موج انتشار مودهای ۲۶ ۱۲ ۲۰۱۹، (ICM ۲۰۱۹) گرافنی، اولین کنفرانس میکروالکترونیک ایران.
12. سعیده پوراکبر، امیر حبیبزاده شریف، محمد حیدری، تنظیم‌پذیری و بهبود طول انتشار مودهای پلاسما، پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران ۲۶ ۱۲ ۲۰۱۹، (ICM ۲۰۱۹) اولین کنفرانس میکروالکترونیک ایران، Groove و Wedge سطحی در موجبرهای گرافنی.
13. Vp-p با سویینگ ولتاژ ۶ Gb/s عطاله پناهقلی، امیر حبیبزاده شریف، اسماعیل نجفی‌ا قدم، طراحی درایور لیزر ۱۲-۱۵ ۲۶ ۱۲ ۲۰۱۹، (ICM ۲۰۱۹) اولین کنفرانس میکروالکترونیک ایران، CMOS ۱۸۰ nm در فناوری.
14. بهنام محمدی، محمد اسکندری، امیر حبیبزاده شریف، تحلیل تأثیر موقعیت نانوذره طلا بر میزان جذب سلول‌های ۳۰ ۰۴ ۲۰۱۹، (ICEE ۲۰۱۹) خورشیدی فوق نازک، بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران.
15. افشین احمدپور، فائزه بهرامی چناقلو، احسان حبیبی، امیر حبیبزاده شریف، طراحی و تحلیل یک حل‌کننده معادله ۳۰ ۰۴ ۲۰۱۹، (ICEE ۲۰۱۹) دیفرانسیل تمام نوری مبتنی بر میکرورزوناتور حلقوی فوق‌فشرده، بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران.

16. بیست، V-Groove و Wedge مهدی صحافی، امیر حبیبزاده شریف، به دام اندازی نانو ذرات با استفاده از موجبرهای ۲۰۱۹، ۲۹ و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۲۰۱۹، ۰۱ ۲۹.
17. فرناز جبارزاده، امیر حبیبزاده شریف، بهبود عملکرد حسگر زیستی مبتنی بر موجبرهای پلاسمونی گرافنی، بیست و ۲۰۱۹، ۲۹ و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، ۲۰۱۹، ۰۱ ۲۹.
18. پریسا عزیزقراملکی، امیر حبیبزاده شریف، اسماعیل نجفی اقدم، طراحی مدولاتور دلتا-سیگمای زیرنمونه‌بردار پیوسته ۲۰۱۸، ۰۵ ۰۸. (ICEE ۲۰۱۸) در زمان با نرخ پایین‌بری متغیر، بیست و ششمین کنفرانس مهندسی برق ایران
19. زهرا لولاکی، امیر حبیبزاده شریف، تحلیل پاشیدگی و بهینه‌سازی موجبر شیاری سیلیکونی برای پدیده غیرخطی. ۲۰۱۷، ۰۴ ۱۹. (ICEEM ۲۰۱۷) مخلوط‌شدگی چهارموجی، پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران
20. احسان حبیبی، امیر حبیبزاده شریف، طراحی یک مشتق‌گیر تمام نوری فشرده مبتنی بر تشدیدگر حلقوی ۲۰۱۷، ۰۴ ۱۹. (ICEEM ۲۰۱۷) سیلیکونی، پنجمین کنفرانس الکترومغناطیس مهندسی ایران
21. امیر حبیبزاده شریف، تحلیل مدولاسیون خود-فاز در موجبر شیاری فوتونیک سیلیکونی، بیست و چهارمین کنفرانس ۲۰۱۶، ۰۵ ۱۰. (ICEE ۲۰۱۶) مهندسی برق ایران
22. امیر حبیبزاده شریف، بهینه‌سازی موجبر شیاری استریپی نانوفوتونیک سیلیکونی برای کاربردهای غیرخطی، سومین ۲۰۱۶، ۰۶ ۰۱. کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و میکاترونیک، ۲۰۱۶، ۰۶ ۰۱.
23. امیر حبیبزاده شریف، تحلیل سنسورهای گریٹینگ فیبر نوری و بررسی کاربرد آنها در صنعت نفت و گاز، اولین ۲۰۱۵، ۱۲ ۱۷. EECO۲۰۱۵، همایش ملی مهندسی برق در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی
24. Mahdi Sahafi, Amir Habibzadeh, & Sharif, Localized Optical Trapping of Nano Particles Using Ring Resonators, 2019 04 30. (ICEE 2019) بیست و هفتمین کنفرانس مهندسی برق ایران.
25. Faezeh Bahrami, Afshin Ahmadpour, Mahdi Sahafi, Amir Habibzadeh, & Sharif, Temporal Fractional Order Differentiator based on Ultra Compact Optical Microring Resonator, 1st International Conference on Boundary Value Problems and Applications, 2018 07 04.
26. Farshad Gozalpour, Amir Habibzadeh, & Sharif, Esmail Najafi Aghdam (Advisor), Design of an IR-UWB Transmitter with Adaptive PSD in 0.02-1.4 Gpps, 2017 05 02. (ICEE 2017) بیست و پنجمین کنفرانس مهندسی برق ایران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۲.

## Papers in Journals

1. Mortaza Nazari, Amir Habibzadeh و Sharif, Mohammad Eskandari. Optimum Design and Full-Wave Analysis of Broad-Band Metamaterial Absorbers in the Visible Light Spectrum. *Nashriyyah-i Muhandisi-i Barq va Muhandisi-i Kampyutar-i Iran*. ۲۰۲۳/۵.
2. Reza Azmi, Mehdi Mirzaei, Amir Habibzadeh Sharif. Designing an optimal non-linear controller for an active vehicle suspension system and investigating its effect on electrical energy harvesting. *Amirkabir Journal of Mechanical Engineering*. ۲۰۲۳/۲/۲۰.
3. Mohammad Eskandari, Amir Habibzadeh و Sharif, Behnam Mohammadi. Analysis of the effect of size, material, position and period of metal nanowires on the performance of thin film solar cells. *Journal of Iranian Association of Electrical and Electronics Engineers*. ۲۰۲۳/۰۹/۹.
4. Faezeh Bahrami, Chenaghloou, Amir Habibzadeh, Sharif, Afshin Ahmadpour. Design and full-wave analysis of a dual-purpose compact all-optical integrated circuit for ultra-fast signal processing. *Journal of Iranian Association of Electrical and Electronics Engineers*. ۲۰۲۳/۰۵/۲۴.
5. F Gozalpour, A Habibzadeh و Sharif, E Najafi Aghdam. Design of an IR-UWB Transmitter with Adaptive Power Spectral Density in ۰.۰۲-۱.۴ Gpps. *TABRIZ JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING*. ۲۰۱۸/۱۱/۲۲.
6. A. Habibzadeh و Sharif, M. Soleimani. Analysis of the Nonlinear Effects in the Silicon Photonics. *Journal of Nonlinear Systems in Electrical Engineering*. ۲۰۱۳.
7. Mohammad Eskandari, Amir Habibzadeh, & Sharif. Enhancement of light absorption by ultra-thin film solar cells using graded gratings. *Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications*, 2024/2/1.
8. Reza Azmi, Mehdi Mirzaei, Amir Habibzadeh, & Sharif. A novel optimal control strategy for regenerative active suspension system to enhance energy harvesting. *Energy Conversion and Management*, 2023/9/1.

9. Kaveh Moeinimaleki, Amir Habibzadeh , Sharif, Faezeh Bahrami , Chenaghlou, Afshin Ahmadpour, Design and analysis of a water-soluble BSA protein biosensor based on a plasmonic nanodisk resonator, *Waves in Random and Complex Media*, 2023/6/21.
10. Niloufar Anvarhaghighi, Amir Habibzadeh ,& Sharif, Modified transmission line model for grating solar cells, *Optics Express*, 2023/5/8.
11. Mohammad Eskandari, Amir Habibzadeh ,& Sharif, Morteza Nazari, Design and Full-Wave Analysis of Ultra-Broadband Metamaterial Absorbers Based on Ring Resonators for Solar Energy Harvesting, *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering*, 2023/2/27.
12. Hamed Khalilzadeh, Amir Habibzadeh ,& Sharif, Mehri Ziaee Bideskan, Niloufar Anvarhaghighi, Design of a triple-band black phosphorus-based perfect absorber and full-wave analysis using the semi-analytical method of lines, *Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications*, 2023/2/1.
13. Faezeh Bahrami , Chenaghlou, Amir Habibzadeh , Sharif, Afshin Ahmadpour, Systematic design and analysis of a compact ultra-low loss graphene-based multilayer hybrid plasmonic waveguide, *Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications*, 2023/2/1.
14. Faezeh Bahrami , Chenaghlou, Amir Habibzadeh , Sharif, Afshin Ahmadpour, Design and comprehensive analysis of an ultra-fast fractional-order temporal integrator using graphene-based hybrid plasmonic microring resonator, *Optics & Laser Technology*, 2023/12/1.
15. Mehri Ziaee Bideskan, Amir Habibzadeh ,& Sharif, Mohammad Eskandari, Dual-band wide-angle perfect absorber based on the relative displacement of graphene nanoribbons in the mid-infrared range, *Optics Express*, 2022/9/26.
16. Khalil Safari , Anzabi, Amir Habibzadeh , Sharif, Michael J Connelly, Ali Rostami, Performance enhancement of an all-optical XOR gate using quantum-dot based reflective semiconductor optical amplifiers in a folded Mach-Zehnder interferometer, *Optics & Laser Technology*, 2021/3/1.
17. Peyman Ghaderian, Amir Habibzadeh ,& Sharif, Rainbow trapping and releasing in graded grating graphene plasmonic waveguides, *Optics Express*, 2021/2/1.
18. Afshin Ahmadpour, Amir Habibzadeh , Sharif, Faezeh Bahrami , Chenaghlou, Electrically tuned fractional-order temporal differentiator in silicon photonics, *Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications*, 2021/12/1.
19. Hamed Khalilzadeh, Amir Habibzadeh ,& Sharif, Niloufar Anvarhaghighi, Design of a broadband infrared absorber based on multiple layers of black phosphorus nanoribbons, *JOSA B*, 2021/12/1.
20. Afshin Ahmadpour, Amir Habibzadeh , Sharif, Faezeh Bahrami , Chenaghlou, Design and comprehensive analysis of an ultra-fast fractional-order temporal differentiator based on a plasmonic Bragg grating microring resonator, *Optics Express*, 2021/10/25.
21. Farnaz Jabbarzadeh, Amir Habibzadeh ,& Sharif, High performance dielectric loaded graphene plasmonic waveguide for refractive index sensing, *Optics Communications*, 2021/1/15.
22. Faezeh Bahrami , Chenaghlou, Amir Habibzadeh , Sharif, Afshin Ahmadpour, Full-wave analysis and design of optical fractional-order temporal differentiators based on ultra-compact microring resonator, *Journal of Modern Optics*, 2020/6/6.
23. Mohammad Heydari, Amir Habibzadeh ,& Sharif, Farnaz Jabbarzadeh, Design of a compact refractive-index sensor based on surface plasmon polariton slot waveguide, *Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications*, 2020/2/1.
24. Mahdi Sahafi, Amir Habibzadeh ,& Sharif, Contactless optical trapping and manipulation of nanoparticles utilizing SIBA mechanism and EDL force, *Optics Express*, 2019/9/30.
25. Mahdi Sahafi, Amir Habibzadeh ,& Sharif, All-optical trapping, relocation, and manipulation of nanoparticles using SOI ring resonators, *JOSA B*, 2019/8/1.
26. Farnaz Jabbarzadeh, Mohammad Heydari, Amir Habibzadeh ,& Sharif, A comparative analysis of the accuracy of Kubo formulations for graphene plasmonics, *Materials Research Express*, 2019/5/22.
27. Farnaz Jabbarzadeh, Amir Habibzadeh ,& Sharif, Double V-groove dielectric loaded plasmonic

waveguide for sensing applications, *JOSA B*, 2019/3/1.

28. Khalil Safari Anzabi, Amir Habibzadeh ,& Sharif, Michael J Connelly, Ali Rostami, Wideband steady-state and pulse propagation modeling of a reflective quantum-dot semiconductor optical amplifier, *Journal of Lightwave Technology*, 2019/10/16.
29. Mahdi Sahafi, Amir Habibzadeh ,& Sharif, Robust increase of the optical forces in waveguide-based optical tweezers using V-groove structure, *JOSA B*, 2018/8/1.
30. Babak Vosoughi Lahijani, Habib Badri Ghavifekr, Amir Habibzadeh ,& Sharif, Silicon optical add-drop filters with tunable power coupling using MEMS comb drive actuators, *Optical Engineering*, 2017/7/1.
31. Amir Habibzadeh ,& Sharif, Mohammad Soleimani, Analysis and design of a rib-like-based slot waveguide for nonlinear silicon nanophotonics, *Journal of Modern Optics*, 2013/6/1.
32. Amir Habibzadeh ,& Sharif, Mohammad Soleimani, Efficient Lanczos–Fourier expansion-based transmission line formulation for full-wave modal analysis of optical waveguides, *JOSA B*, 2012/6/1.
33. A. Habibzadeh ,& Sharif, A. H. Yamini, M. Soleimani, Accurate Analysis and Design of Circularly Polarized Dual-Feed Microstrip Array Antenna using Multiport Network Model, *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering*, 2007.