Mahmood Nikoofard

Associate Professor

College: Faculty of Electrical and Computer Engineering

Department: Electrical Engineering - Electronics

Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
(not set)	(not set)	Tenured	Full Time	33

Papers in Conferences

1. با استفاده از ماده SiCOI مبینا عباس پور,محمود نیکو فرد،شبیه سازی الکتروحرارتی مدولاتور نوری مبتنی بر ساختار GST،۲۷ ۰۸ ۲۰۲۴،اراک - ۱،کنفرانس فیزیک ایران . تغییردهنده فاز
2. با استفاده از ماده SiCOI مبینا عباس پور,محمود نیکو فرد،شبیه سازی الکتروحرارتی مدولاتور نوری مبتنی بر ساختار GST،۲۷ ۰۸ ۲۰۲۴،اراک - ۱،کنفرانس فیزیک ایران . تغییردهنده فاز
3. بر بستر GST محمود نیکو فرد,علیرضا ملک محمد،طراحی و شبیه‌سازی سوییچ نوری مبتنی بر ماده تغییر دهنده فاز در طول‌موج ۱۵۵۰ نانومتر،کنفرانس بین المللی پژوهش ها و فناوری های نوین در مهندسی برق،۱ - InP نیمه عایقی تهران،۰۵ ۰۸ ۲۰۲۴ .
4. GST علیرضا ملک محمد,محمود نیکو فرد,محمدحسن ابراهیمی دنبه،سوییچ‌های نوری مبتنی بر مواد تغییر دهنده فاز در پنجره طول‌موج ۱/۵۵ میکرومتر،کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و شانزدهمین کنفرانس مهندسی و InP بر بستر فناوری فوتونیک ایران،۱ - دامغان،۰۱ ۲۹ ۲۰۲۴ .
5. در VO۲ با استفاده از ماده تغییر¬دهنده فاز SiCمبینا عباس پور,محمود نیکو فرد،سوئیچ¬های نوری مبتنی برساختار طول موج ۱.۵۵ m،۲۸ ۰۸ ۲۰۲۳،اصفهان - ۱،کنفرانس فیزیم ایران .
6. در VO۲ با استفاده از ماده تغییر دهنده فاز SiC مبینا عباس پور,محمود نیکو فرد،مدولاتورهای نوری مبتنی بر ساختار طول موج ۲.۱ میکرومتر،Intl. Conference on Researches in Nanotechnology & Nanoscience،۱ - ۰۴ ۲۰۲۳،تهران ۲۶ .
7. عمودی بر رویMIM وحید صادق زاده مرقی,محمود نیکو فرد,مهدی اسلامی,عماد رجبعلی زاده،موج‌برهای پلاسمونی ساختار لایه SOI،۲۸ ۰۴ ۰۸ ۲۰۲۰،تبریز - ۱،امین کنفرانس مهندسی برق ایران .
8. مجتبی دهقانی فیروزآبادی,محمود نیکو فرد,محمدرضا پهلوان شمسی میبدی،بررسی موجبر پلاسمونی هیبریدی چندلایه با پلیمر DDMEBT،۰۴ ۰۲ ۲۰۲۰،کرج - ۱،کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران .
9. مهدی الهام نیا,محمود نیکو فرد،طراحی حسگر نوری برای تشخیص گازهای محلول در روغن ترانسفورماتور،ششمین کنفرانس بین المللی ترانسفورماتور،۱ - تهران،۱۲ ۱۰ ۲۰۱۹ .
10. فرشاد سلیمان نژاد,محمدامین مهدیان,محمود نیکو فرد،بررسی پارامترهای موثر بر طول تزویج در تزویجگر جهت‌دار هیبریدی پلاسمونیکی مبتنی بر InP ۲۶ ۰۸ ۲۰۱۹،تبریز - ۱،کنفرانس فیزیک ایران،با خوردگی عمیق .
11. Hamid Nezamdoost ,Graphene-based plasmonic electro-absorption modulator on InP platform ,International Congress on Nanoscience & Nanotechnology ,1 - 01 03 2023, تهران .
12. Hamid Nezamdoost ,Graphene-based plasmonic electro-absorption modulator on InP platform ,9th

International Congress on Nanoscience & Nanotechnology, ICNN2022 ,1 - 01 03 2023, تهران .
13. Hamid Nezamdoost ,Graphene-based plasmonic electro-absorption modulator on InP platform ,International Congress on Nanoscience & Nanotechnology ,1 - 01 03 2023, تهران .
14. مهدیان، محمدامین؛ نیکوفرد، محمود؛ سلیمان نژاد، فرشاد،تاثیر عمق خوردگی در طراحی مقسم توان تداخل چند مود مبتنی بر مواد InP،۱۳۹۶ ۰۶ ۰۵،کنفرانس فیزیک ایران،قزوین.

Papers in Journals

1. سمیه پناهی بخش,فریبا منصوری,محمود نیکو فرد،مقایسه ویژگی‌های اپتیکی ساختاری و پایداری نانو ساختارهای سطحی مس نقره و مس طلا ایجاد شده به روش لیزری،Journal of Nuclear Science and Technology،مجلد ۴۴،ISC.،شماره صفحات ۱۳۰،۱۴۰۲/۱۰/۰۱
2. وجید صادق زاده مرقی,محمود نیکو فرد,مهدی اسلامی,حسین پیشگر کومله،Vertical strip metal-insulator-metal waveguide based on a silicon-on-insulator platform،Technovations of Electrical Engineering in Green Energy System،۱۷،۱۴۰۱/۱۱/۰۸،شماره صفحات ۲،مجلد.
3. وجید صادق زاده مرقی,محمود نیکو فرد,مهدی اسلامی,حسین پیشگر کومله،Vertical strip metal-insulator-metal waveguide based on a silicon-on-insulator platform،Technovations of Electrical Engineering in Green Energy System،۱۴۰۱/۱۱/۰۸.
4. مبینا عباس پور,محمود نیکو فرد,علیرضا ملک محمد,Electro-Thermo-Optical Simulations of Phase-Change GST-SiC Plasmonic Optical Modulator for Telecom Applications,Advanced Theory and Simulations,2024 09 13,SCOPUS ,JCR.
5. هانیه دالوند,محمود نیکو فرد,حمیدرضا زنگنه,Graphene-based modulator using GST-phase change material on semi-ellipsoid slot waveguide configuration,Indian Journal of Physics,2024 06 25,SCOPUS ,JCR.
6. علیرضا ملک محمد,محمود نیکو فرد,سنور عبدالقادری,Multiphysics Simulations of a Cylindrical Waveguide Optical Switch Using Phase Change Materials on Silicon,scientific reports,2024 05 10,SCOPUS ,ISC ,PubMed ,JCR.
7. ارش واقف کودهی,محمود نیکو فرد,علی رستمی خمامی,Voltage-Tunable Graphene-InP Schottky Photodetector with Enhanced Responsivity using Plasmonic Waveguide Integration,Physica Scripta,2024 04 01,SCOPUS ,JCR.
8. ارش واقف کودهی,محمود نیکو فرد,علی زستمی خمامی,Voltage-Tunable Graphene-InP Schottky Photodetector with Enhanced Responsivity using Plasmonic Waveguide Integration,Physica Scripta,2024 04 01,SCOPUS ,JCR.
9. حمید نظام دوست,محمود نیکو فرد,حامد سقایی,Graphene-based hybrid plasmonic optical electro-absorption modulator on InP platform,Optical and Quantum Electronics,2024 01 27,SCOPUS ,JCR.
10. مبینا عباس پور,محمود نیکو فرد,محمدامین مهدیان,Optical modulator based on SiC structure using VO2 phase change material at 2.1□m wavelength,Journal of Materials Science: Materials in Electronics,2024 01 12,SCOPUS ,JCR.
11. محسن حاتمی,محمود نیکو فرد,مجتبی دهقانی فیروزابادی,Graphene-integrated hybrid plasmonic waveguide for Kerr nonlinear application,Journal of Nonlinear Optical Physics & Materials,2023 11 29,SCOPUS ,JCR.
12. حسین رحیمی,محمود نیکو فرد,مجتبی دهقانی فیروزآبادی,Optical Kerr Nonlinear Performance of Metal-Cap WedgedShape Hybrid Plasmonic Waveguide,Majlesi journal of telecommunication devices,Vol. 12,pp. 29,2023 03 15,ISC.
13. فریبا منصوری,سمیه پناهی,محمود نیکو فرد,Cu-Au core-shell nanostructures induced by ArF excimer laser irradiation,JOURNAL OF LASER APPLICATIONS,Vol. 35,pp. 1,2023 01 03,SCOPUS ,JCR.
14. علی رستمی خمامی,محمود نیکو فرد,Hybrid Plasmonic Uni-traveling Carrier Photodetector with Periodic Corrugated Electrode,micro and nanostructures,2022 08 01,SCOPUS ,JCR.
15. محمود نیکو فرد,محمدامین مهدیان,THz Multimode Interference Power Divider Based on Groove Gap Waveguide Con□guration,IEEE T NANOTECHNOL,Vol. 21,pp. 259,2022 05 24,SCOPUS ,JCR.
16. سامان کرمی,محمود نیکو فرد,سید محمد شریعتمدار,سعید جوادی,Plasmonic hyperbolic metamaterial and nanosphere composite for light trapping as a solar cell: Numerical study,OPT MATER,2021 11 06,JCR.

17. وحید صادق زاده مرقی,مهدی اسلامی,محمود نیکو فرد,Efficient coupling in transverse strip metal-insulator-metal structure on silicon-on-insulator layer stack,Silicon,2021 03 30,SCOPUS ,JCR.
18. عابدین نعمت پور,محمود نیکو فرد,سمیرا چنگیزی,Simulation, design and optimization of Si/InP thin-□lm tandem solar cell by using a plasmonic back re□ector structure,INDIAN J PHYS,2020 08 10,SCOPUS ,JCR.
19. محمدامین مهدیان,محمود نیکو فرد,فرشاد سلیمان نژاد,Effect of etching depth on the performance of InP-based hybrid plasmonic waveguides,AEU-INT J ELECTRON C,2020 08 07,SCOPUS ,JCR.
20. عابدین نعمت پور,محمود نیکو فرد,Improving the optical properties of thin film plasmonic solar cells of InP absorber layer using nanowires,International Journal of Nano Dimension,Vol. 11,pp. 290,2020 07 15,ISC ,ISI-Listed.
21. علی رستمی خمامی,محمود نیکو فرد,Hybrid Plasmonic Ring-Resonator Uni-Travelling Carrier Pin-Photodetector on InGaAsP/InP Layer Stack,IEEE T ELECTRON DEV,2020 06 18,SCOPUS ,JCR.
22. فرشاد سلیمان نژاد,محمود نیکو فرد,محمدامین مهدیان,Low-loss InP-based hybrid plasmonic waveguide,MICROW OPT TECHN LET,2020 06 09.
23. مجتبی دهقانی فیروزابادی,محمود نیکو فرد,محمد باقر توکلی,Modifying the figure of merit in hybrid plasmonic waveguide for Kerr nonlinear effect,INDIAN J PHYS,Vol. 94,pp. 713,2020 05 01,SCOPUS ,JCR.
24. روح اله مهراقا,محمود نیکو فرد,حسنین الحکاک,Goos-H□nchen effect in a metal-coated sidewall hybrid plasmonic multimode interference power splitter,IET OPTOELECTRON,2020 03 17,SCOPUS ,ISI-Listed.
25. عباس نورمحمدی,محمود نیکو فرد,Ultra-Wideband Photonic Hybrid Plasmonic Horn Nanoantenna with SOI Configuration,Silicon,Vol. 12,pp. 193,2020 01 10,SCOPUS ,JCR.
26. محمود نیکو فرد,فاطمه سادات علایی طباطبایی,سیده نورالهدی غفوری,HIGH-SPEED PIN-TRAVELING WAVE PHOTODETECTOR BASED ON A SEMICONDUCTOR OPTICAL AMPLIFIER LAYER STACK ON SEMI-INSULATING InP SUBSTRATE,Progress in Electromagnetics Research,Vol. 28,pp. 271,2012 04 18,SCOPUS ,JCR.
27. Ling Xu,,محمود نیکو فرد,Xaveer J. M. Leijtens,Tjibbe de Vries,Elbertus Smalbrugge,Richard N□tzel,Yok Siang Oei,Meint K. Smit,High-Performance InP-Based Photodetector in an Amplifier Layer Stack on Semi-Insulating Substrate,IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS,Vol. 20,pp. 1941,2008 12 01,SCOPUS ,JCR.
28. سامان کرمی,محمود نیکو فرد,سید محمد شریعتمدار,سعید جوادی,Broadband plasmonic absorber as a solar cell with conformal arrangement and various topologies,OPTIK,0000 00 00,JCR.
29. سامان کرمی,محمود نیکو فرد,سید محمد شریعتمدار,سعید جوادی,Broadband plasmonic absorber as a solar cell with conformal arrangement and various topologies,OPTIK,0000 00 00,JCR.
30. حسین رحیمی,محمود نیکو فرد,مجتبی دهقانی فیروزآبادی,Kerr nonlinear effect in the graphene-based wedged hybrid plasmonic waveguide,Optical and Quantum Electronics,0000 00 00,SCOPUS ,JCR.
31. مجتبی دهقانی فیروزابادی,محمود نیکو فرد,محمد باقر توکلی,An investigation on shallow-etched InP-based hybrid nanoplasmonic waveguides for nonlinear applications,J COMPUT ELECTRON,0000 00 00,SCOPUS ,JCR.