



حامد دهدشتی جهرمی

دانشیار

دانشکده: دانشکده فنی و مهندسی

گروه: مهندسی برق



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
دکترای تخصصی	۱۳۹۴	مهندسی برق-الکترونیک	دانشگاه شیراز

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
معاون اداری مالی دانشگاه		رسمی قطعی	تمام وقت	

سوابق اجرایی

معاون اداری مالی دانشگاه

رئیس دانشکده فنی و مهندسی

مدیر گروه مهندسی برق

عضو حقیقی شورای انتشارات دانشگاه جهرم

عضو شورای آموزشی دانشگاه

عضو شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه

عضو کمیته ترفیع پایه دانشگاه

عضو شورای ورزش دانشگاه

عضو حقیقی شورا و مدیریت نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت دانشگاه

-نانوالکترونیک

-فوتونیک

-افزارهای اپتوالکترونیکی

-ادوات نیمه هادی

زمینه های تدریس

-الکترونیک

-فیزیک نیمه هادی

مقالات در نشریات

1. Hamed Dehdashti Jahromi, An Investigation on the Impact of Aluminum و Maryam Zarepour Contact's Properties on the Performance of Si-MSM Photodetector, Journal of Intelligent Procedures in Electrical Technology, مجلد ۱۳، شماره ۴۳، شماره صفحات ۳۱، ۲۰۲۲.
2. سمانه حامدی، حامد دهدشتی جهرمی، مدلسازی عملکرد دروازه منطقی OR انحصاری سه ورودی به کمک شبکه عصبی، مدل سازی در مهندسی، مجلد ۷۰، شماره صفحات ۱۴۷-۱۴۰، ۱۵۹، ۱۷.
3. Samaneh Hamed, Hamed Dehdashti Jahromi, Ahmad Lotfiani, Artificial intelligence-aided nanoplasmonic biosensor modeling, Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vol. 118, 2023.
4. Ahmad Lotfiani , Hamed Dehdashti Jahromi , Samaneh Hamed, Monolithic Silicon-Based Photovoltaic-Nanoplasmonic Biosensor With Enhanced Limit of Detection and Minimum Detectable Power, Journal of Lightwave Technology, Vol. 40, pp. 1231 - 1237, 2022.
5. Hamed Dehdashti Jahromi ,& Ahmad Lotfiani, A Fast and Sensitive Schottky Photodiode With Surface Plasmon Enhanced Photocurrent and Extremely Low Dark Current for High-Frequency Applications in Near-Infrared, IEEE Sensors Journal, Vol. 22, pp. 20430-20437, 2022.
6. H.R. Sadeghi Madavani , H. Dehdashti Jahromi , Ali Abdolazadeh Ziabari, Modeling and study of MgZnO/CdZnO MQW LED with p-GaN/ AlGaN cladding/EB layer, Optik, Vol. 268, pp. 1-12, 2022.
7. Hamed Dehdashti Jahromi , Mohammad Kazemi , Mohammad Hossein Sheikhi, Room temperature and highly sensitive acetone sensor based on lead sulfide nanosheets, Materials Science and Engineering B, Vol. 267, No. 115082, pp. 1-6, 2021.
8. Hamed Dehdashti Jahromi ,& Samaneh Hamed, Artificial intelligence approach for calculating electronic and optical properties of nanocomposites, Materials Research Bulletin, Vol. 141, pp. 1-14, 2021.
9. Hamed Dehdashti Jahromi ,& Abbas Zarifkar, A physical model for quantum wire infrared photodetectors under illumination condition, Optics Communications, Vol. 493, 2021.
10. Samaneh Hamed ,& Hamed Dehdashti Jahromi, Performance analysis of all-optical logical gate using artificial neural network, Expert Systems With Applications, Vol. 178, 2021.
11. Hamed Dehdashti Jahromi, Optical and electronic properties of lead sulfide spherical nano particle, Optik, Vol. 231, 2021.
12. M Soltani , Hamed Dehdashti Jahromi , M. H. Sheikhi, Highly Efficient AlGaN/GaN/InGaN Multi-quantum Well Ultraviolet Light-Emitting Diode, Iranian Journal of Science and Technology,

- .Transactions of Electrical Engineering,pp. 1-8,2019 7 20
- Hamed Dehdashti Jahromi ,& Mohammad Moaddeli,Lead Sulfide; a new candidate for .13
optoelectronics applications in the ultra violet spectral range,Materials Research Express,Vol.
.6,pp. 116220,2019 11 8
- A. R. Izadpour , Hamed Dehdashti Jahromi , M. H. Sheikhi,Plasmonic Enhancement of .14
Colloidal Quantum Dot Infrared Photodetector Photosensitivity,IEEE Journal of Quantum
.Electronics,Vol. 54,pp. 1-7,2018 3 19
- Hamed Dehdashti Jahromi ,& Mohammad Hossein Sheikhi,A Pin-hole free architecture for .15
Vertical Infrared Photodetectors Based on Thin Film Organic/Inorganic Hybrid
.Nanocomposite,IEEE Sensors Journal,2016
- AA Shakeri et al.,The design of an electronic alarming angiocatheter: An intelligent .16
instrument for hospitalized patients,INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH &
.HEALTH SCIENCES,Vol. 5,pp. 272-276,2016
- Hamed Dehdashti Jahromi , N Taghinejad , MH Sheikhi,Intraband Absorption Coefficient in .17
Organic–Inorganic Hybrid Nanocomposite—A Pathway to Room-Temperature, Mid-and Long-
.Wavelength Infrared Detection,IEEE Sensors Journal,Vol. 16,pp. 2389-2396,2016
- Ali Mosahebfard , Hamed Dehdashti Jahromi , M. H. Sheikhi,Highly sensitive, room .18
temperature methane gas sensor based on lead sulfide colloidal nanocrystals,IEEE Sensors
.Journal,Vol. 16,pp. 4174-4179,2016
- Hamed Dehdashti Jahromi , A Mahmoodi , MH Sheikhi , A Zarifkar,Spectral response, dark .19
current, and noise analyses in resonant tunneling quantum dot infrared photodetectors,Applied
.optics,Vol. 55,pp. 8494-8499,2016
- Response of colloidal quantum dot infrared photodetectors to modulated optical signals,IEEE .20
.Sensors Journal,Vol. 15,pp. 3274-3280,2015
- Ali Mahmoodi , Hamed Dehdashti Jahromi , Mohammad Hossein Sheikhi,Dark current .21
modeling and noise analysis in quantum dot infrared photodetectors,IEEE Sensors Journal,Vol.
.15,pp. 5504-5509,2015
- M Doriani , Hamed Dehdashti Jahromi , MH Sheikhi,A highly efficient thin film CuInGaSe₂ .22
.solar cell,Journal of Solar Energy Engineering,Vol. 137,2015
- Hamed Dehdashti Jahromi , Ali Binaie , A Zarifkar , Mohammad Hossein Sheikhi,A NEW .23
STRUCTURE FOR ALL-OPTICAL THREE-INPUT XOR LOGIC GATE BASED ON SEMICONDUCTOR
OPTICAL AMPLIFIER MACH–ZEHNDER INTERFEROMETER,International Journal of Modern
.Physics B,Vol. 28,No. 1450052,2014
- H Zamani , A Moradshahi , Hamed Dehdashti Jahromi , MH Sheikhi,Influence of PbS .24
nanoparticle polymer coating on their aggregation behavior and toxicity to the green algae
.Dunaliella salina,Aquatic toxicology,Vol. 154,pp. 176-183,2014
- Hamed Dehdashti Jahromi ,& Mohammad Hossein Sheikhi, Mohammad Hasan Yousefi,A .25
numerical approach for analyzing quantum dot infrared photodetectors' parameters,Optics &
.Laser Technology,Vol. 44,pp. 572-577,2012
- Hamed Dehdashti Jahromi ,& Mohammad Hossein Sheikhi, Mohammad Hasan .26
Yousefi,Investigation of the quantum dot infrared photodetectors dark current,Optics & Laser
.Technology,Vol. 43,pp. 1020-1025,2011