

Arş.Gör. MUSTAFA AKİF YILDIRIM

Kişisel Bilgiler

E-posta: akif.yildirim@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/8631>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1134-4429

Biyografi

He is currently a research assistant in Metallurgical and Material Science Engineering .He completed his undergraduate education in the department of electrical and electronic engineering at Istanbul Şehir University. He took part in the establishment of the advanced micro and nano devices laboratory as an engineer at Istanbul Şehir University. Then continue work here as laboratory manager/researcher for 3 years. His research interests are WBG semiconductors, nanowire electronics, micro and nano fabrication optoelectronics

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 2018 - 2021

Lisans, İstanbul Şehir Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2016

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Self-powered, Flexible, Silicon Carbide nanowire-based Ultraviolet Sensing Devices, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Nanoteknoloji, Optik ve Fotonik, MEMS, Optoelektronik Malzeme ve Aygıtlar , Yarı İletken Malzeme ve Aygıtlar , Fizik, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Mühendis, İstanbul Şehir Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü,
2017 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Self-powered silicon carbide ultraviolet photodetector via gold nanoparticle plasmons for sustainable optoelectronic applications**
YILDIRIM M. A., TEKER K.
PHYSICA SCRIPTA, cilt.97, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Self-powered fine-pattern flexible SiC single nanowire ultraviolet photodetector**
YILDIRIM M. A., TEKER K.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.868, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **High-responsivity flexible ultraviolet photodetector via single aluminum nitride nanowire**
Ozdemir Y. B., TEKER K., YILDIRIM M. A.
OPTICAL ENGINEERING, cilt.60, sa.5, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Transport Characteristics of Gallium Nitride Nanowire Field-Effect Transistor (GaN-NWFET) for High Temperature Electronics**
Yildirim M. A., TEKER K.
NANO, cilt.16, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Improving detectivity of self-powered GaN ultraviolet photodetector by nickel nanoparticles**
Teker K., Hocaoglu A., Yildirim M. A.
APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS, cilt.127, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance enhancement of 3C-SiC thin film UV photodetector via gold nanoparticles**
Mousa H., Yildirim M. A., Teker K.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, sa.9, 2019 (SCI-Expanded)

Metrikler

Yayın: 6

Atıf (WoS): 18

Atıf (Scopus): 20

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2