

Dr. Öğr. Üyesi ESRA EVCİN BAYDİLLİ

Kişisel Bilgiler

E-posta: esraevcin@hakkari.edu.tr

Web: <https://avesis.hakkari.edu.tr/esraevcin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: RTQDeysAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8582-5041

Yoksis Araştırmacı ID: 159375

Eğitim Bilgileri

Doktora, Karabük Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, Karabük Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2004 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Saf ve grafen katkılı pva arayüzey tabakalı metal-yarıiletken diyotların akım-iletim mekanizmalarının sıcaklığa bağlı incelenmesi, Karabük Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2020

Yüksek Lisans, Fabrication and characterization of Bİ-2212 superconducting ceramic thin films, Karabük Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2014

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Hakkari Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Hakkari Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2025 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Hakkari Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2023 - 2025

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The effect of Cu-doping to the DLC interlayer on the temperature dependent current-conduction mechanisms and barrier shape of the Schottky devices**
EVCİN BAYDİLLİ E.
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.184, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Overview of the irradiation-dependent behaviour of the negative dielectric properties of GaAs-based MIS devices**
EVCİN BAYDİLLİ E., Kaymaz A., ALTINDAL Ş.
Radiation Physics and Chemistry, cilt.222, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The Role of Co/Zn-Doped Organic Interlayer on the Operating Performance of Schottky Devices as an Ionizing Radiation Sensor**
Kaymaz A., Baydilli E.
IEEE Sensors Journal, cilt.24, sa.11, ss.17693-17700, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of temperature sensitivity and current-transport mechanisms of the GaAs-based MS contact**
Kaymaz A., EVCİN BAYDİLLİ E., Tecimer H., Uslu Tecimer H., ALTINDAL Ş.
Materials Today Communications, cilt.35, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of the dielectric properties of Au/Bi₄Ti₃O₁₂-SiO₂/n-Si (MFIS) type structures depending on gamma-irradiation**
Baydilli E.
Microelectronics Reliability, cilt.140, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of gamma-irradiation effects on the electrical properties of Al/(ZnO-PVA)/p-Si type Schottky diodes using current-voltage measurements**
Kaymaz A., Evcin Baydilli E., Uslu Tecimer H., ALTINDAL Ş., AZIZIAN-KALANDARAGH Y.
Radiation Physics and Chemistry, cilt.183, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Detection of current transport mechanisms for graphene-doped-PVA interlayered metal/semiconductor structures**
Baydilli E., Tan S., Tecimer H. U., ALTINDAL Ş.
Physica B: Condensed Matter, cilt.598, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **On the Multi-parallel Diodes Model in Au/PVA/n-GaAs Schottky Diodes and Investigation of Conduction Mechanisms (CMs) in a Temperature Range of 80–360 K**
Evcin Baydilli E., Kaymaz A., Uslu Tecimer H., ALTINDAL Ş.
Journal of Electronic Materials, cilt.49, sa.12, ss.7427-7434, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **The determination of the temperature and voltage dependence of the main device parameters of Au/7%Gr-doped PVA/n-GaAs-type Schottky Diode (SD)**
Evcin Baydilli E., ALTINDAL Ş., Tecimer H., Kaymaz A., Uslu Tecimer H.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.31, sa.20, ss.17147-17157, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation of gamma-irradiation effects on electrical characteristics of Al/(ZnO-PVA)/p-Si Schottky diodes using capacitance and conductance measurements**
Kaymaz A., Uslu Tecimer H., Evcin Baydilli E., ALTINDAL Ş.
Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.31, sa.11, ss.8349-8358, 2020 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Comparison of the Temperature Susceptibility of the Serial Resistance Effect of Au/n-GaAs Type M/S Structures**
EVCİN BAYDİLLİ E.
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.10, 2023 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **The Detection of the Gamma-Irradiation Effects on Electrical Characteristics of Au/3% Gr-doped PVA/p-Si Type Schottky Structure**
EVCİN BAYDİLLİ E.
16 th International Conference on Nuclear Structure Properties (NSP 2023), Karabük, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2023, ss.26
- II. **The Determination of Voltage and Temperature Dependence of Series Resistance of Au/n-GaAs Type M/S Contact**
EVCİN E.
MSNG 2022, Ankara, Türkiye, 22 Eylül 2022
- III. **Dielectric properties before and after gamma-irradiation in Au/Bi₄Ti₃O₁₂-SiO₂/n-Si type MFIS structure**
EVCİN E.
MSNG 2021, Türkiye, 14 Temmuz 2021
- IV. **Negative Dielectric Properties of the Re/n-GaAs (MS) Type Structure**
EVCİN E.
IHEC 2021, Ankara, Türkiye, 14 Haziran 2021
- V. **The Investigation of Temperature Dependent Current – Transfer Mechanisms of Au/PVA/n-GaAs**
EVCİN E., TECİMER H., ALTINDAL Ş., TECİMER H.
MSNG 2019, 16 Ekim 2019

Metrikler

Yayın: 16

Atıf (Scopus): 124

H-İndeks (Scopus): 6