

# Dr. Öğr. Üyesi Elvan ŞENARSLAN

## Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/elvan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: A26BNooAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8115-5554

ScopusID: 57190088668

Yoksis Araştırmacı ID: 124014

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Türkiye 2010 - 2017

## Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, Çalışanların Temel Sağlığı ve Güvenliği, Atatürk Üniversitesi, 2023

## Yaptığı Tezler

Doktora, Al/p-Si/Al ve Al/V2O5/p-Si/Al yapılarının elektriksel karakteristikleri üzerine yüzey pasivasyonunun etkileri, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017

Yüksek Lisans, Sılar metoduyla elde edilen Cd/CdS/n-GaAs/In yapının karakteristiklerinin numune sıcaklığına bağlı olarak incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010

## Araştırma Alanları

Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Aşkale Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2013 - 2017

Araştırma Görevlisi, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - 2013

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Aşkale Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2021 - Devam Ediyor  
Yükseköğretim Kalite Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Aşkale Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2019 - Devam Ediyor  
Akademik Performans D. Kurulu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Aşkale Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji, 2019 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Bilgisayar Destekli Proje 1, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021  
Ölçme Tekniği, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Elektrik Enerji Santralleri, Ön Lisans, 2023 - 2024  
Temel Fizik, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Sensörler ve Transdüserler, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021  
Bilgisayar Destekli Tasarım, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020  
Genel Matematik 2, Ön Lisans, 2022 - 2023  
Temel Elektronik, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020  
Matematik, Ön Lisans, 2022 - 2023  
Genel Matematik 1, Ön Lisans, 2022 - 2023  
Bilgi İletişim Teknolojileri, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Bilgisayar, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020  
BİLGİ İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Fizik, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Matematik, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Bilgisayar Büro Programları, Ön Lisans, 2021 - 2022  
Bilgisayarlı Büro Programları, Ön Lisans, 2020 - 2021  
Güç Elektroniği, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Matematik, Ön Lisans, 2020 - 2021  
Bilgisayar 1, Ön Lisans, 2020 - 2021  
Bilgisayar 2, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Bilgi İletişim Teknolojisi, Ön Lisans, 2020 - 2021  
Bilgisayar Destekli Proje 2, Ön Lisans, 2019 - 2020  
Matematik, Ön Lisans, 2020 - 2021  
Fizik, Ön Lisans, 2020 - 2021  
Bilgi İletişim Teknolojileri, Ön Lisans, 2019 - 2020  
matematik 1, Ön Lisans, 2020 - 2021

## Jüri Üyelikleri

Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Atatürk Üniversitesi, Kasım, 2019  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Öğretim Görevlisi atama jüri üyesi, Atatürk Üniversitesi/Erzurum M.Y.O, Şubat, 2019

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. Voltage-frequency dependence of the complex dielectric and electric modulus and the determination of the interface-state density distribution from the capacitance-frequency measurements of Al/*p*-Si/Al and Al/*V*<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/*p*-Si/Al structures  
ŞENARSLAN E., SAĞLAM M.

APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.130, sa.9, 2024 (SCI-Expanded)

**II. Effects of surface passivation on capacitance-voltage and conductance-voltage characteristics of Al/p-type Si/Al and Al/V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/p-type Si/Al diodes**

Şenarslan E., Güzeldir B., Sağlam M.

JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.146, 2020 (SCI-Expanded)

**III. Influence of anodic passivation on electrical characteristics of Al/p-Si/Al and Al/V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/p-Si/Al diodes**

Senarslan E., Guzeldir B., Saglam M.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.28, sa.11, ss.7582-7592, 2017 (SCI-Expanded)

**IV. Temperature dependence of current-voltage characteristics of the Cd/CdS/n-GaAs/In sandwich structure**

Saglam M., Guzeldir B., Ates A., Bugur E.

JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.74, sa.2, ss.370-376, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Assessment of titanium - tungsten iron oxide and their gas sensor application**

Turgut E., Şenarslan E., Merhan Muğlu G., Sarıtaş S.

Physics and Chemistry of Solid State, cilt.25, sa.3, ss.498-505, 2024 (ESCI)

**II. Nanostructures and Properties of Vanadium Oxide Thin Film Prepared by Spray Pyrolysis Method**

Şenarslan E., Güzeldir B., Sağlam M.

Materials Science Forum, cilt.890, ss.287-290, 2017 (Scopus)

**III. Nanorods/Nanostructural Vanadium Oxide Prepared by Spray Pyrolysis**

ŞENARSLAN E., TAŞER A., GÜZELDİR B., SAĞLAM M.

AIP Conference Proceedings, sa.1833, ss.20089, 2017 (Scopus)

**IV. Analysis of Aging Time Dependent Electrical Characteristics of AuCu/n-Si/Ti Schottky Type Diode**

TAŞER A., ŞENARSLAN E., GÜZELDİR B., SAĞLAM M.

AIP Conference Proceedings, sa.1833, ss.20080, 2017 (Scopus)

**V. Effects Of the  $\gamma$ - radiation on the electrical characteristics of the Au/n-Si/Au-Sb Schottky diode**

Salari M. A., Şenarslan E., Güzeldir B., Sağlam M.

Journal of Physics: Conference Series, cilt.707, ss.12018, 2016 (Scopus)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Au/n-GaAs/In SCHOTTKY DİYODUN ELEKTRİKSEL KARAKTERİSTİKLERİNİN İNCELENMESİ**

Şenarslan E., Sağlam M.

4. Palandöken Kongresi, Erzurum, Türkiye, 28 - 29 Nisan 2022, ss.431-440

**II. The effects of thermal annealing on the electrical characteristics of Ag/p-Si/Al diode**

ŞENARSLAN E., Ahmet T., GÜZELDİR B., SAĞLAM M.

ICANAS, 18 - 21 Nisan 2017

**III. Analysis of Aging Time Dependent Electrical Characteristics of AuCu/n-Si/Ti Schottky Type Diode**

TAŞER A., ŞENARSLAN E., GÜZELDİR B., SAĞLAM M.

ICANAS 2017, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017

**IV. Nanorods/Nanostructural Vanadium Oxide Prepared by Spray Pyrolysis**

ŞENARSLAN E., TAŞER A., GÜZELDİR B., SAĞLAM M.

ICANAS 2017, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017

**V. Investigation Of The Electrical Characteristics Of Al p Si Al Schottky Diode**

Şenarslan E., Güzeldir B., Sağlam M.

INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE AT THE ANATOLIAN PEAK, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, cilt.707, ss.12013

- VI. **Nanostructures and Properties of Vanadium Oxide Thin Film Prepared by Spray Pyrolysis Method**  
ŞENARSLAN E., GÜZELDİR B., SAĞLAM M.  
ICMSET 2016, Tokyo, Japonya, 25 - 31 Ekim 2016, ss.287-290
- VII. **Effects Of the Gamma radiation on the electrical characteristics of the Au/n- Si/Au-Sb Schottky diode**  
ABDOLAHPOUR SALAR M., ŞENARSLAN E., GÜZELDİR B., SAĞLAM M.  
International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP2016), Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.1-4
- VIII. **Effects Of the  $\gamma$ - radiation on the electrical characteristics of the Au/n-Si/Au-Sb Schottky diode**  
Abdolbahari M., Şenarслан E., Güzeldir B., Sağlam M.  
International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP2016), Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.1-4
- IX. **The Effects Of Surface Passivation On Characteristic Parameters Of Al p Si Al Schottky Diode**  
ŞENARSLAN E., Abdollahpour Salari M., GÜZELDİR B., SAĞLAM M.  
1st International Advanced and Functional Materials Technologies (AFMAT), 26 - 28 Ekim 2015
- X. **The Effects Of Thermal Annealing On Characteristic Parameters Of Al p Si Al Schottky Diode**  
Maryam A. S., ŞENARSLAN E., GÜZELDİR B., SAĞLAM M.  
1st International Advanced and Functional Materials Technologies (AFMAT), 26 - 28 Ekim 2015
- XI. **Cd CdS n GaAs In Sandviç Yapının Kapasite Voltaj C V Karakteristikleri**  
ŞENARSLAN E., GÜZELDİR B., SAĞLAM M., ATEŞ A.  
TFD27, İstanbul, Türkiye, 14 Eylül - 17 Ocak 2010

## Desteklenen Projeler

ŞENARSLAN E., ÇINAR DEMİR K., SARITAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş enerjisinden hidrojen gazı üretilmesi için etkili bileşik yarıiletkenin elde edilmesi, 2022 - 2024

Sağlam M., Şenarслан E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arayüzey Tabakalı Diyotların Elektriksel Karakteristikleri Üzerine Yüzey Pasivasyonunun Etkileri, 2014 - 2016

Güzeldir B., Sağlam M., Şenarслан E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal Buhar Çökeltme CVD Yöntemiyle Elde Edilen Bazı İnce Filmlerin Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2014 - 2016

Sağlam M., Şenarслан E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SILAR YÖNTEMİYLE ELDE EDİLEN CuS ve CuSe İNCE FİMLERİNİN OPTİKSEL YAPISAL ve ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİN İNCELENMESİ, 2013 - 2015

Sağlam M., Şenarслан E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal Püskürtme Yöntemiyle Elde Edilen Kaps VO VS VSe İnce Filmlerinin Özelliklerinin Optiksel ve Yapısal İncelenmesi, 2012 - 2014

Sağlam M., Şenarслан E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Daldırmalı DIP kaplama Yöntemiyle Elde Edilen VO VS Vse İnce Filmlerin Optiksel ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2014

## Bilimsel Hakemlikler

dergi Park, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2024

Journal of the Institute of Science and Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2023

Journal of the Institute of Science and Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2022

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Güney H., İskenderoğlu D., Merhan Muğlu G., Turgut E., Sağlam H. K., Kavaz E., Çınar Demir K., Aydın S., Bayar S., Öztürk G., et al., YARIİLETKEN GÜNEŞ PİLİ ÜRETİM YÖNTEMLERİ, Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Mart 2024

## **Metrikler**

Yayın: 20

Atıf (WoS): 38

Atıf (Scopus): 48

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ağrı İbrahim een Üniversitesi