

## Doç. Dr. Fikriye Şeyma Kaya

### Kişisel Bilgiler

E-posta: fikriyeseymakaya@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/fikriyeseymakaya>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3602-2282

Yoksis Araştırmacı ID: 379769

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 2013 - 2018

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2007 - 2011

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Çaldıran Meslek Yüksek Okulu, Elektronik ve Otomasyon Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

MYO Müdür Yardımcısı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2023 - 2026

Bölüm Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 2022 - 2025

### Verdiği Dersler

Kimyasal testler, Ön Lisans, 2022 - 2023

Yarıiletken Fiziği, Lisans, 2022 - 2023

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

- Determination of temperature and light intensity on the Ni/chlorophyll-a/n-GaP device**  
Kaya F. Ş.  
Journal of Physics and Chemistry of Solids, cilt.183, 2023 (SCI-Expanded)
- A study on investigation of electrical properties of Au/Chlorophyll-a/n-Si/Al structure**  
Kaya F. Ş., Duman S., Turgut G.  
Physica B: Condensed Matter, cilt.669, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **The effects of electron irradiation on the current-voltage and capacitance-voltage measurements of Sn/p-GaAs/Au diodes**  
Duman S., Kaya F. Ş., Dogan H., Turgut G., ŞAHİN Y.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.193, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of illumination on the electrical characteristics of Au/n-GaP/Al and Au/Chlorophyll-a/n-GaP/Al structures**  
Kaya F. Ş., Duman S., Orak I., BARIŞ Ö.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, cilt.265, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Calculation of characteristics parameters of Au/methyl green/n-Si/Ag diodes from the current-voltage measurements**  
KAYA F. Ş., Duman S., BARIŞ Ö., GÜRBULAK B.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.121, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of Temperature and Illumination on the Current-Voltage Characteristics of a Al/p-GaSe/In Diode**  
Budak H., Duman S., Kaya F. Ş., Ashkhasi A., GÜRBULAK B.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.49, sa.10, ss.5698-5704, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Albedo parameters of selenium and boron compounds doped V2O5 thin films**  
YILMAZ D., Uzunoglu Z., Baltakesmez A., Ozcelik F. Ş., GÜZELDİR B.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.166, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Electrical investigation of Al/PEDOT/C/p-Si structure**  
Kaya F. Ş., ÖZNLÜER ÖZER T., Turgut G., BAYRAKÇEKEN YURTCAN A., Duman S.  
RESULTS IN PHYSICS, cilt.13, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Fabrication and characterization of n-ZnO/p-GaAs structure**  
Turgut G., KAYA F. Ş., Duman S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, sa.9, ss.7750-7755, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **An Evaluation of Structural, Topographic, Optical, and Temperature-Dependent Electrical Features of Sol-Gel Spin-Coated p-NiO/n-Si Heterojunction**  
Turgut G., Duman S., Ozcelik F. Ş.  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, cilt.48A, sa.6, ss.3137-3142, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **The effect of Sn doping Urbach Tail and optical absorption measurements of InSe crystal**  
Duman S., Gurbulak B., Dogan S., Ozcelik F. Ş.  
Journal of Physics: Conference Series 707, cilt.707, ss.1-7, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Lutentium incorporation influence on ZnO thin films coated via a sol-gel route: spin coating technique**  
Turgut G., Duman S., Ozcelik F. Ş., GÜRBULAK B., Dogan S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.27, sa.5, ss.5089-5098, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **A study of Eu incorporated ZnO thin films: An application of Al/ZnO:Eu/p-Si heterojunction diode**  
Turgut G., Duman S., SÖNMEZ E., Ozcelik F. Ş.  
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, cilt.206, ss.9-16, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Electrical properties of Al/p-Ge and Al/Methyl Green/p-Ge diodes**  
Duman S., Turgut G., Ozcelik F. Ş., GÜRBULAK B.  
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.95, sa.15, ss.1646-1655, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Current-Voltage and Capacitance-Conductance-Voltage Characteristics of Al/SiO<sub>2</sub>/p-Si and Al/Methyl Green (MG)/p-Si Structures**  
Duman S., Ozcelik F. Ş., GÜRBULAK B., GÜLNAHAR M., Turut A.  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, cilt.46A, sa.1, ss.347-353, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **An investigation of Zn/ZnO:Al/p-Si/Al heterojunction diode by sol-gel spin coating technique**

Turgut G., Duman S., Ozcelik F. Ş., SÖNMEZ E., GÜRBULAK B.

JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.71, sa.3, ss.589-596, 2014 (SCI-Expanded)

**XVII. The synthesis and characterization of sol-gel spin coated CdO thin films: As a function of solution molarity**

Duman S., Turgut G., Ozcelik F. Ş., GÜRBULAK B.

MATERIALS LETTERS, cilt.126, ss.232-235, 2014 (SCI-Expanded)

**XVIII. Fabrication and characterization of Al/Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub>/n-Si/Al heterojunction photodiodes**

Turgut G., KESKENLER E. F., AYDIN S., Dogan S., Duman S., ÖZÇELİK Ş., GÜRBULAK B., Esen B.

PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, cilt.211, sa.3, ss.580-586, 2014 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Cr/Klorofil-a/n-GaP/Ag Aygıtının Akım-Gerilim Karakteristiklerinin İncelenmesi**

Kaya F. Ş.

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.1996-2005, 2023 (Hakemli Dergi)

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

**I. Au/Klorofil/n-GaP/Al AYGITININ FOTOVOLTAİK PARAMETRELERİNİN İNCELENMESİ**

Kaya F. Ş.

2. ULUSLARARASI ÇANKAYA BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2023, ss.223

**II. MISIR BİTKİSİNDEN SENTEZLENEN KLOROFİLLERİN AYGIT PERFORMANSINA ETKİLERİ**

Kaya F. Ş., Orak I., Kılıç Z.

7th INTERNATIONAL NEW YORK ACADEMIC RESEARCH CONGRESSSES ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES ON HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES ON HEALTH SCIENCES, 18 - 20 Şubat 2023, ss.69-70

**III. Characterization of Zn/n-GaP/Al and Zn/Chlorophyll-a/n-GaP/Al structures, International Asian Congress on Contemporary Sciences-V**

Kaya F. Ş., Duman S.

International Asian Congress on Contemporary Sciences-V, Van, Türkiye, 27 Mayıs 2022, ss.347

**IV. Calculation of Characteristics Parameters of Au/n-GaP/Al and Al/n-GaP/Chlorophyll-a/Au Structures From the Current-Voltage and Capacitance-Voltage Measurements**

Kaya F. Ş., Duman S., Barış Ö.

International Conferences on Engineering & Natural Sciences, Van, Türkiye, 20 Aralık 2019, ss.184

**V. Determination of Contact Parameters of Al/p-Ge Diode with Methyl Green Interlayer Science and Applications of Thin Films**

Duman S., Turgut G., Kaya F. Ş., Gürbulak B.

SATF, Muğla, Türkiye, 19 Eylül 2016, ss.148

**VI. An investigation on characterization of ZnO/p-GaAs structure synthesized by sol-gel technique**

Turgut G., Kaya F. Ş., Duman S.

SATF, Muğla, Türkiye, 19 Eylül 2016, ss.169

**VII. Structural Characterization of InSe:Zn Layer Semiconductor Grown by Bridgman/Stockbarger Technique**

Gürbulak B., Ashkhasi A., Şata M., Kaya F. Ş., Duman S.

IPCAP, Erzurum, Türkiye, 23 Şubat 2016, ss.60

**VIII. Fabrication and Electrical Characterization of Al/n-ZnO/p-Si/Al Heterojunction Diode**

Doğan H., Şenadım Tüzemen E., Duman S., Kaya F. Ş.

IPCAP, Erzurum, Türkiye, 23 Şubat 2016, ss.216

**IX. Electrical Characterization of Sn/InSe:Mn Crystal Grown by Bridgman-Stockbarger Method**

Gürbulak B., Duman S., Kaya F. Ş., Ashkhasi A., Şata M., Yılmaz S.

IPCAP, Erzurum, Türkiye, 23 Şubat 2016, ss.245

- X. **The Effect of Sn Doping on Urbach Tail and Optical Absorption Measurements of InSe crystal**  
Duman S., Gürbulak B., Doğan S., Kaya F. Ş.  
IPCAP, Erzurum, Türkiye, 23 Şubat 2016, ss.201
- XI. **Illumination Effect on the Electiricial of an Al/p-GaSe Schottky Diode**  
Kaya F. Ş., Budak H., Duman S., Ashkhasi A., Gürbulak B.  
IPCAP, Erzurum, Türkiye, 25 Şubat 2016, ss.200
- XII. **"The Synthesis and Characterization of Sol-gel Spin Coated CdO Thin Films**  
Kaya F. Ş., Turgut G., Duman S., Askhasi A., Gürbulak B.  
3rd International Multidisciplinary Microscopy and Microanalysis Congress &Exhibition, Muğla, Türkiye, 19 Ekim 2015, ss.234
- XIII. **Fabrication and Electrical Characterization of Au/Pyronine-G/P-Si Diode**  
Duman S., Kaya F. Ş., Gürbulak B., Korucu D., Barış Ö., Turgut G.  
International Semiconductor Science and Technology Conference, İstanbul, Türkiye, 13 Ocak 2014, ss.39
- XIV. **The Status of Women in Physics at Turkish Universities**  
Akdemir F., Kaya F. Ş., Durak R.  
Türk Fizik Derneği, 28. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2011, ss.215

## **Bilimsel Hakemlikler**

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018