# Dr. Öğr. Üyesi MAHMUT BUCURGAT

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** mahmut.bucurgat@gazi.edu.tr
**Web:** https://avesis.gazi.edu.tr/mahmut.bucurgat

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**
ScholarID: L7qW0AwAAAAJ
ORCID: 0000-0002-6368-1945
Publons / Web Of Science ResearcherID: AHE-7939-2022
ScopusID: 6505833650
Yoksis Araştırmacı ID: 202461

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1998 - 2008
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1995 - 1998
Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Study of One Dimensional Position Dependent Effective Mass Problem in Some Quantum Mechanical Systems, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Çağdaş Türk Lehçeleri ve Edebiyatları, Türk ve İslam Sanatı, 2008
Yüksek Lisans, Photoconductivity and Thermally Stimulated Conductivity in Thallium Indium Sulphide Crystal, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Çağdaş Türk Lehçeleri ve Edebiyatları, Türk ve İslam Sanatı, 1998

## Araştırma Alanları

Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2023 - Devam Ediyor
Öğretim Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2018 - 2023
Uzman, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - 2018
Uzman, Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2008 - 2013
Diğer, Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, 2005 - 2008
Diğer, Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 2003 - 2005
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1995 - 2003

## Verdiği Dersler

PHYSICS I, Lisans, 2023 - 2024
PHYSICS LABORATORY I, Lisans, 2023 - 2024
PHYSICS I, Lisans, 2023 - 2024
PHYSICS LABORATORY I, Lisans, 2023 - 2024
PHYSICS II, Lisans, 2020 - 2021
PHYS104, Lisans, 2020 - 2021

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

I. **Photocurrent analysis of AgIn5S8 crystal**
BUCURGAT M., Ozdemir S., Firat T.
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.39, sa.6, ss.1521-1529, 2016 (SCI-Expanded)
II. **Characteristics of traps in AgIn5S8 single crystals**
Ozdemir S., BUCURGAT M., Firat T.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.611, ss.7-10, 2014 (SCI-Expanded)
III. **Photoelectrical properties of TlGaSe2 single crystals**
Ozdemir S., BUCURGAT M.
SOLID STATE SCIENCES, cilt.33, ss.25-31, 2014 (SCI-Expanded)
IV. **Characteristics of traps in TlInS2 single crystals**
Ozdemir S., BUCURGAT M.
CURRENT APPLIED PHYSICS, cilt.13, sa.9, ss.1948-1952, 2013 (SCI-Expanded)
V. **Exact solution of effective mass Schrodinger equation for the Hulthen potential**
Sever R., TEZCAN C., Yesiltas Ö., Bucurgat M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, sa.9, ss.2243-2248, 2008 (SCI-Expanded)
VI. **Bound state solution of the Schrodinger equation for Mie potential**
Sever R., Bucurgat M., Tezcan C., Yesiltas Ö.
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, sa.2, ss.749-755, 2008 (SCI-Expanded)
VII. **Trap levels in layered semiconductor TlInS<sub>1.9</sub>Se<sub>0.1</sub>**
ÖZDEMİR S., HASANLI N., Bucurgat M.
PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLIED RESEARCH, cilt.196, sa.2, ss.422-428, 2003 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Voltage Dependent Barrier Height, Ideality Factor and Surface States in Au/(NiS-PVP)/n-Si (MPS) type Schottky Barrier Diodes**
BUCURGAT M.
Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2020 (Hakemli Dergi)
II. **Effect of Illumination Temperature on Thermally Stimulated Current Spectrum of TlInS2**
ÖZDEMİR S., SÜLEYMANLI R., BUCURGAT M., BULUR E.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.23, sa.6, ss.1013-1020, 1999 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Kliniğimizde CLINAC DHX Cihazinda Tedavi Gören Tüm Hastalarımızın Günlük Tedaviye Giriş ve Çıkış Sürelerinin Değerlendirilmesi**
İLİ M., SERKAN B., AKMANSU M., KARAHACIOĞLU E., BUCURGAT M.
X. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Antalya, Türkiye, 19 - 23 Nisan 2012
II. **Dose Compensation by Using 3 Dimensional Dose Distribution in Total Body Irradiation and**

**Verification by MOSFET Detectors**
SÖNMEZ A., BUCURGAT M., ÇATLI DİNÇ S., KURUGÖL C., DEMİRCİ T., BORA H., AKMANSU M., PAK Y.
VII. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Fethiye/Muğla, Türkiye, 19 - 23 Nisan 2006

III. **Tüm Beden Işınlamasında Demet Saçıcının Cilt Dozu ve Build-up Bölgesine Etkisi**
ÇATLI DİNÇ S., SÖNMEZ A., BUCURGAT M., GÖKSEL F., AKMANSU M., PAK Y.
VII.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Türkiye, 19 - 23 Nisan 2006

IV. **The Effect of Beam Spoiler to Skin Dose and Build up Region in Total Body Irradiation**
ÇATLI DİNÇ S., SÖNMEZ A., BUCURGAT M., GÖKSEL F., AKMANSU M., PAK Y.
VII. Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Fethiye/Muğla, Türkiye, 19 - 23 Nisan 2006

V. **Tüm Vücut Işınlamasında Üç Boyutlu Doz Dağılımları Kullanılarak Doz Kompansasyonu ve Mosfet Dedektörlerle Verifikasyonu**
SÖNMEZ A., BUCURGAT M., ÇATLI DİNÇ S., HANÇER C., DEMİRCİ T., BORA H., AKMANSU M., PAK Y.
VII.Ulusal Radyasyon Onkolojisi Kongresi, Türkiye, 19 - 23 Nisan 2006

VI. **ELF and RF Alan Kaynağı Olarak Bebek Monitörlerinin İncelenmesi**
CANSEVEN KURŞUN A. G., BUCURGAT M., SEYHAN H. N.
XVI. Ulusal Biyofizik Kongresi, Ankara, Türkiye, 19 - 22 Eylül 2004

VII. **Temperature Dependent Photoconductivity Properties of TlInS2 Crystal**
ÖZDEMİR S., BUCURGAT M.
VII. Condensed Matter Physics Seminars METU, Ankara, Türkiye, 01 Aralık 1998

VIII. **Effect of Sensitizing Centers on Thermally Stimulated Conductivity Characteristics of TlInS2**
ÖZDEMİR S., BUCURGAT M.
VI. Condensed Matter Physics Seminars, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Aralık 1997

## Metrikler

Yayın: 17
Atıf (WoS): 76
Atıf (Scopus): 85
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 5

## Akademi Dışı Deneyim

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ RADYASYON ONKOLOJİSİ BÖLÜMÜ
GAZİ ÜNİVERSITESİ TIP FAKÜLTESİ BİYOFİZİK BÖLÜMÜ