

## Öğr. Gör. Dr. TUĞBA BAYAZIT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 464 223 6126 Dahili: 1951

E-posta: tugba.bayazit@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/tugba.bayazit>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: jwvTgQgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8695-0298

Yoksis Araştırmacı ID: 42615

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2015 - 2021

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2007 - 2011

Yüksek Lisans-Tezsiz, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fatih Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Matematik Alanları- Fizik Eğitimi, Türkiye 2002 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TS EN ISO/IEC 17025 Standardı Eğitimi, TSE Enstitüsü Deney ve Kalibrasyon Başkanlığı, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, XRD ve Rietveld- Çimento Uygulamaları Eğitimi, Türkiye Çimento Müstahsilleri Birliği, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Low Temperature PI/PLE/RT System and Troubleshoot Cihaz, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, JEOL JSM-6610 Cihazı sertifika Eğitimi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Rigaku SmartLAB X-Ray Difraktometresi Cihazı Eğitimi, Tekser A.Ş., 2013

Eğitim Yönetimi ve Planlama, TS EN ISO/IEC 17025 Standardı Eğitimi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, 2012

Eğitim Yönetimi ve Planlama, X-Ray Difraktometre Data Collector ve High Score Plus Software Eğitimi, X-Ray Difraktometre Eğitimi, Çanakkale Seramik AR-GE Laboratuvarı., 2012

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Spring School & Educational Courses, İnönü Üniversitesi, 2010

Eğitim Yönetimi ve Planlama, International Student Workshop on Condensed Matter and Materials Physics, İnönü üniversitesi, 2009

### Yaptığı Tezler

Doktora, Cu<sub>2</sub>Sn(S,Se)<sub>3</sub> ince filmlerinin üretilmesi ve aygıt özelliklerinin incelenmesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2021

Yüksek Lisans, SiC katkılı MgB<sub>2</sub> süperiletkeninin yapısal ve manyetik özellikleri, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik/Katıhal Fiziği, 2011

Yüksek Lisans, Kırılma ve Mercekler Konularında Çoklu Zeka Kuramı Kapsamında Beyin Fırtınası Tekniği ve Tartışma Yöntemine Uygun Geliştirilen Öğretim Materyallerinin Uygulanması ve Değerlendirilmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fatih Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Matematik Alanları- Fizik Eğitimi, 2007

## Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yüzeyleyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Süperiletkenlik, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Rektörlük, Merkezi Araştırma Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2013 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Hakkari Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Fen Bilgisi Eğitimi, 2010 - 2011

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

- I. **Improvement in performance of SnSe-based photodetectors via post deposition sulfur diffusion**  
Yılmaz S., Başol B. M., Polat İ., Olğar M. A., Bayazıt T., Küçükömeroğlu T., Bacaksız E.  
Sensors and Actuators A: Physical, cilt.372, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Growth and characterization of CT(S,Se) thin films and Al/n-Si/p-CT(S,Se)/Mo heterojunction diode application employing a two-stage process**  
Bayazıt T., Olğar M. A., Küçükömeroğlu T., Bacaksız E., Tomakin M.  
Sensors and Actuators A: Physical, cilt.363, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Changing the conductivity type of ultrasonically sprayed ZnO thin films: comparison of the effects of Li, N, and B dopants**  
Bayazıt T., Güner S. B., Tomakin M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, ss.1-16, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Growth and characterization of Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> (CTS), Cu<sub>2</sub>SnSe<sub>3</sub> (CTSe), and Cu<sub>2</sub>Sn(S,Se)<sub>3</sub> (CTSSe) thin films using dip-coated Cu-Sn precursor**  
Bayazıt T., Olğar M. A., Küçükömeroğlu T., Bacaksız E., Tomakin M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.13, ss.12612-12618, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Properties of MgB<sub>2</sub> Thin Films Deposited on Different Substrates Prepared by Ex-Situ Annealing Process**  
Koparan E. T., Öztürk A., Bayazıt T., Surdu A., Sidorenko A., Yanmaz E.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.26, sa.2, ss.267-271, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **The Magnetic and Structural Properties of SiC-Doped MgB<sub>2</sub> Bulks Prepared by the Standard Ceramic Processing**  
Dilek T., Koparan E. T., Basoglu M., Yanmaz E.  
JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, cilt.24, ss.495-497, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Production of Sustainable Low-Layer Graphene by Green Synthesis at Room Conditions for Platinum-Based Direct Methanol Fuel Cell**  
Erduran V., Bayat R., Işık İ., Bayazıt T., Şen F.  
ACS Engineering Au, 2023 - ACS Publications, 2023 (Hakemli Dergi)

- II. **Measurement of Mass Attenuation Coefficients and Effective Atomic Numbers for MgB<sub>2</sub>-xSiC<sub>x</sub> (%5) Superconductor Using X- Ray Energies**  
Bayazit T., Aksoy C.  
Journal of Investigations on Engineering and Technology, cilt.2, sa.1, ss.1-7, 2019 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Doğu Karadeniz Bölgesi' nde yetiştirilen farklı çay çeşitlerinde flor içeriğinin incelenmesi**  
Kurt A., Menteş A. R., Tüzüner T., Bayazit T., Bektaş I., Akçay G.  
Ulusal Çay Kongresi, Rize, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2024, ss.1
- II. **Modulation Properties of Cu<sub>2</sub>Sn(S<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>)<sub>3</sub> Thin Films Through Various Reaction Temperatures Using Rapid Thermo Processing**  
BAYAZIT T., OLGAR M. A., TOMAKIN M., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAĞSIZ E.  
6th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2019), 16 - 18 Ekim 2019, ss.44
- III. **Effects of Acceptor Dopants (Li, N, B) on ZnO Thin Film Prepared by Spray Pyrolysis**  
BAYAZIT T., OLGAR M. A., GÜNER S. B., TOMAKIN M., BACAĞSIZ E.  
6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), 16 - 18 Ekim 2019
- IV. **EFFECT OF SULFURIZATION TEMPERATURE ON STRUCTURAL PROPERTIES OF Cu<sub>2</sub>SnS<sub>3</sub> THIN FILMS**  
BAYAZIT T., TOMAKIN M., OLGAR M. A., KÜÇÜKÖMEROĞLU T., BACAĞSIZ E.  
KARADENİZ 1. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMA KONGRESİ, Giresun, Türkiye, 15 - 17 Mart 2019, ss.164-165
- V. **Investigation of Some Physical Properties of Boron Doped CdS Thin Films Irradiated with Cs 137**  
Bozali F., TOMAKIN M., KESKENLER E. F., BAYAZIT T., NEVRUZOĞLU V.  
International Physics Conference at the Anatolian Peak, 25 - 27 Şubat 2016
- VI. **Fabrication and Characterization of Superconducting MgB<sub>2</sub> Thin Film**  
TAYLAN KOPARAN E., BAYAZIT T., BAŞOĞLU M., ANDREI S., SIDORENKO A., YANMAZ E.  
5th National Superconductivity Symposium, İzmir, Türkiye, 3 Temmuz - 06 Ağustos 2011
- VII. **Effect of Flux Pinning Properties Of SiC- doped MgB<sub>2</sub> Superconductors**  
Bayazit T., Taylan Koparan E., Başoğlu M., Hacısalihoğlu M. Y., Yanmaz E.  
International Student Workshop on Condensed Matter and Material Physics, Antalya, Türkiye, 27 - 31 Aralık 2009, ss.47
- VIII. **Superconducting Properties of Pure and SiC doped Bulk MgB<sub>2</sub> Superconductors**  
BAYAZIT T., BAŞOĞLU M., TAYLAN KOPARAN E., HACISALİHOĞLU M. Y., YANMAZ E.  
4. Ulusal Süperiletkenler Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 10 Ağustos 2009

## Desteklenen Projeler

KURT A., BAYAZIT T., AKÇAY G., MENTEŞ A. R., TÜZÜNER T., BEKTAŞ I., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Karadeniz Bölgesi' nde yetiştirilen farklı çay çeşitlerinde flor içeriğinin incelenmesi, 2023 - Devam Ediyor

TOMAKIN M., BAYAZIT T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cu<sub>2</sub>Sn(S<sub>x</sub>Se)<sub>3</sub> İnce Filmlerinin Üretilmesi ve Aygıt Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2021

TOMAKIN M., GÜNER S. B., BAYAZIT T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, p-Tipi ZnO İnce Film Örneklerinin Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Yöntemi ile Hazırlanması ve Kararlılığının İncelenmesi, 2018 - 2021

AKÇAY H. T., ŞİRİN M., TOKÇALAR S., DEMİR A., BAYAZIT T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeşitli Organik ve İnorganik Bileşiklerin, Doğal Ürünlerin Spektroskopik İncelenmesi, 2014 - 2017

## Metrikler

Yayın: 16

Atf (WoS): 22

Atf (Scopus): 24

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

E. Taylan Koparan, A. Ozturk, T. Bayazit, A. Surdu, A. Sidorenko, E. Yanmaz, "Investigation of the Upper Critical Magnetic Field and Activation Energy in MgB<sub>2</sub> Thin Film" III. International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2012) , Kumburgaz, İstanbul, TURKEY - 4 Mayıs 2012, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

E. Taylan Koparan, T. Bayazit, M. Başoğlu, A. Surdu, A.Sidorenko and E.Yanmaz, "Fabrication and Characterization of Superconducting MgB<sub>2</sub> Thin Film" 5th National Superconductivity Symposium , İzmir - 6 Tem. 2011, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2011

T. Dilek, E. Yanmaz, "The Magnetic and Structural Properties of SiC-Doped MgB<sub>2</sub> Bulks Prepared by the Standard Ceramic Processing", International Conference on Superconductivity and Magnetism , Antalya, TURKEY - 30 Nisan 2010, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2010

T. Dilek, E. Taylan Koparan, E. Yanmaz, "Effect of Flux Pinning Properties Of SiC- doped MgB<sub>2</sub> Supreconductors" ISW on Condensed Matter and Material Physics , Antalya-TURKEY - 31 Ara. 2009, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2009

T. Dilek, M. Başoğlu, E. Taylan Koparan, M.Y. Hacısalihoğlu, E. Yanmaz, "Superconducting Properties of Pure and SiC-doped Bulk MgB<sub>2</sub> Superconductors" 4. Ulusal Süperiletkenler Sempozyumu , Trabzon - 13 Ağu. 2009, Çalışma Grubu, Trabzon, Türkiye, 2009

## Burslar

2211-c yurtiçi öncelikli alanlar doktora burs programı, TÜBİTAK, 2019 - 2021

## Ödüller

Bayazit T., Tübitak 2211-C Yurtiçi Öncelikli Alanlar Doktora Bursu, Tübitak, Temmuz 2021