

## Arş. Gör. Dr. Altan BOZDOĞAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4242](tel:+902123834242)

E-posta: [abozdog@yildiz.edu.tr](mailto:abozdog@yildiz.edu.tr)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/abozdog>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [JwTPZpQAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=JwTPZpQAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-6493-0210](https://orcid.org/0000-0002-6493-0210)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAL-8882-2020](https://publons.com/author/15072691100)

ScopusID: [15072691100](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=15072691100)

Yoksis Araştırmacı ID: [51168](https://yoksis.gov.tr/yoksis/51168)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2003 - 2010

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2001 - 2010

### Akademik İdari Deneyim

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2022 - Devam Ediyor

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

- Influence of ultraviolet radiation on structural and uniaxial tensile characteristics of tannic acid/poly (vinyl alcohol) composite films**  
AKSAKAL B., DENKDAŞ C., BOZDOĞAN A.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.139, sa.24, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Development and characterization of sodium alginate/bifidobacterium probiotic biohybrid material used in tissue engineering**  
Denktas C., Baysoy D. Y., Bozdoğan A., Bozkurt H. S., Bozkurt K., Özdemir O., Yılmaz M.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.139, sa.18, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Biodegradation of microplastic by probiotic bifidobacterium**  
Bozkurt H. S., ÇİVELEK YÖRÜKLÜ H., BOZKURT K., Denktas C., BOZDOĞAN A., ÖZDEMİR O., ÖZKAYA B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.26, sa.4, ss.429-443, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Prestretching effect and recovery process of polyvinyl alcohol film crosslinked with tartaric acid**  
Bozdoğan A., Aksakal B., Denktas C., Salt Y.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.137, sa.46, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Structural and tensile characteristics of reduced graphene oxide/poly (vinyl alcohol) composite films: Influence of ultraviolet irradiation**  
Bozdoğan A., Aksakal B., Yargı Ö., Sahinturk U.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.41, ss.3087-3100, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Film formation and mechanical properties of an opaque titanium dioxide and transparent polyvinyl alcohol composite films**  
Bozdoğan A., Aksakal B., Yargı Ö.  
POLYMER COMPOSITES, cilt.41, sa.3, ss.939-950, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Influence of heating on spectroscopic, mechanical, and thermal properties of reduced graphene oxide-poly(vinyl alcohol) composite films**  
Bozdoğan A., Aksakal B., Sahinturk U., Yargı Ö.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1174, ss.133-141, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effect of strain level on stress relaxation and recovery behaviors of isotactic biaxially oriented polypropylene films**  
BOZDOĞAN A., AKSAKAL B., KOÇ K., TSOBKALLO E. S.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.133, sa.5, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Uniaxial tensile properties of TiO<sub>2</sub> coated single wool fibers by sol-gel method: The effect of heat treatment**  
AKSAKAL B., KOÇ K., BOZDOĞAN A., TSOBKALLO K.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.130, sa.2, ss.898-907, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Rigidity of heat-treated oriented isotactic polypropylene**  
TSOBKALLO K., TIKHOMIROV A., BOZDOĞAN A., TSHMEL A.  
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.102, sa.6, ss.6074-6080, 2006 (SCI-Expanded)

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

- I. **The Effect of Crosslinking Time on Mechanical Properties of Clinoptilolite-Sodium Alginate Films**  
Bozdoğan A.  
Turkish Physical 38th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, cilt.1, ss.57
- II. **Investigation of the structure of sodium alginate (SA)/Bifidobacterium animalis subsp. lactis BB-12 probiotic biohybrid films**  
Yılmaz M., Denktaş C., Yılmaz Baysoy D., Bozdoğan A., Bozkurt H. S., Bozkurt K., Özdemir O.  
Turkish Physical Society 37th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.251
- III. **Effect of Pre-Stretching Following Short Term Stress-Relaxation on Mechanical Performance of Polyvinyl Alcohol Membrane Crosslinked with Tartaric Acid**  
Aksakal B., Bozdoğan A., Denktas C., Salt Y.  
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.1
- IV. **Effect of Crosslinking Concentration on Mechanical Performance of Polyvinyl Alcohol Membrane Crosslinked with Tartaric Acid**

Bozdoğan A., Aksakal B., Denктаş C., Salt Y.

Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.1

- V. **The Improvement of Electronical Properties of Organic Field Effect Transistor**  
BOZDOĞAN A.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2018, ss.188
- VI. **Small Particle Size Effect on Photon Transmission from Polyvinyl Alcohol (PVA) and Titanium Dioxide (TiO<sub>2</sub>) Composite Films**  
YARGI Ö., Özer T., BOZDOĞAN A., AKSAKAL B., Gez H. S., Yılmaz İ.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2018, ss.489
- VII. **Influence of Concentration of Rutile Titanium Dioxide (TiO<sub>2</sub>) Nanoparticles on the Tensile Properties of TiO<sub>2</sub>/Poly(Vinyl) Alcohol (PVA) Composites**  
AKSAKAL B., BOZDOĞAN A., YARGI Ö., Gez H. S., Yılmaz İ.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2018, ss.475
- VIII. **Uniaxial Tensile and Structural Properties of Poly(Vinyl Alcohol) and Titanium Dioxide Composite Films: The Influence of Small Particle Size**  
BOZDOĞAN A., AKSAKAL B., YARGI Ö., Gez H. S., Yılmaz İ.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 05 Eylül 2018, ss.498
- IX. **Mechanical, Electrical and Optical Properties of Poly(vinyl alcohol) and Graphene Oxide Composites: The Influence of UV Irradiation**  
BOZDOĞAN A., ÇALIŞKAN M., AKSAKAL B., ŞAHİNTÜRK U., YARGI Ö.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 06 Eylül 2017, ss.626
- X. **Uniaxial Tensile and Structural Properties of Poly(vinyl alcohol) and Graphene Oxide Composite Films with Different Weight ratios: The Influence of Heating**  
BOZDOĞAN A., AKSAKAL B., Şahintürk U., YARGI Ö., ÇALIŞKAN M.  
TURCMOS 2017 International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Muğla, Türkiye, 26 Ağustos 2017, ss.144
- XI. **Heating Effect on Spectroscopic and Mechanical Properties of rGO/PVA Composite Films**  
BOZDOĞAN A., AKSAKAL B., ŞAHİNTÜRK U., YARGI Ö., Gez H. S.  
TURCMOS 2017 International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Muğla, Türkiye, 26 Ağustos 2017, ss.149
- XII. **Influence of UV Irradiation on the Structural and Mechanical Properties of TiO<sub>2</sub>/GO/PVA Composite Films**  
Aksakal B., Bozdoğan A., Şahintürk U., Çalışkan M., Yargı Ö.  
TURCMOS 2017 International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Muğla, Türkiye, 26 Ağustos 2017, ss.148
- XIII. **Structural Magnetical and Electrical Properties of Magnetite Doped Polyaniline**  
AHLATÇIOĞLU E., ÇELİK BOZDOĞAN A., BOZDOĞAN A., ŞENKAL B. F., OKUTAN M.  
1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT'2015), 25 - 28 Mart 2015
- XIV. **Uniaxial Tensile Properties of Uncoated and TiO<sub>2</sub> Coated Single Wool Fibers Exposed to Thermal Treatment**  
AKSAKAL B., KOÇ K., BOZDOĞAN A., TSOBKALLO E. S.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Conference, 5 - 08 Eylül 2012
- XV. **Stress Relaxation and Recovery Process in Oriented Polypropylene Films**  
BOZDOĞAN A., AKSAKAL B., TSOBKALLO E. S.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, 6 - 09 Eylül 2011
- XVI. **Straight-Chain Segment Length Distribution in Isotactic Polypropylene as Revealed by X-Ray Diffraction Method**  
Bozdoğan A., Tsobkallo E. S., Tshmel A.  
27th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, cilt.1, ss.429
- XVII. **Tavlama Olayının Polimerlerin Elektriksel Özelliklerine Etkileri**  
Bozdoğan A., Tsobkallo E. S., Alekberov V. A.

26. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2009, cilt.1, ss.292

#### XVIII. Tavlama Olayının Polimerik Sistemlerin Mekanik Özelliklerine Etkileri

Bozdoğan A., Tsobkallo E. S., Alekberov V. A.

25. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, cilt.1, ss.316

### Desteklenen Projeler

- ERSUNDU A. E., ÇELİKBİLEK ERSUNDU M., AKYOL F., BOZDOĞAN A., EKİM U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optik termometri uygulamalarına yönelik nadir toprak elementi katkı fosforların geliştirilmesi, 2023 - 2024
- AKSAKAL B., ÇALIŞKAN M., DENKDAŞ C., YARGI Ö., TURHAN K., BOZDOĞAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer/ipek Fibroin Biyokompozit Filmlerinin Mekanik, Yapısal ve İyileşme Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2023
- DENKTAŞ C., SALT Y., BOZDOĞAN A., AKSAKAL B., ÇALIŞKAN M., YARGI Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PVA Tabanlı Karışık Matriks Membranların KMM Mekanik ve Termal Davranışlarının İncelenmesi, 2020 - 2023
- AKSAKAL B., YARGI Ö., GELİR A., BOZDOĞAN A., ŞAHİNTÜRK U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titanyum Dioksit/Polivinil Alkol Kompozit Filmlerinin Çekme Özelliklerine Sıcaklık, İlk Uzama (çekme), ve Ultraviyole Radyasyonun Etkisi, 2016 - 2019
- AKSAKAL B., GELİR A., BOZDOĞAN A., YARGI Ö., ŞAHİNTÜRK U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Isıtma Tekniklerinin Grafen Oksit/Polivinil Alkol Kompozit Filmlerinin Mekanik Özelliklerine Etkisi, 2016 - 2019
- BOZDOĞAN A., OKUTAN M., ŞENKAL B. F., ÇELİK BOZDOĞAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik alan etkili transistörlerin elektronik özelliklerinin iyileştirilmesi, 2015 - 2018
- Demirbilek R., Çalışkan M., Bozdoğan A., Asan G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bridgman metoduna göre bir Kristal büyütme düzeneğinin kurulması ve La<sup>3</sup>/Eu<sup>3</sup>:CsCdCl<sub>3</sub> kristalinin optik spektroskopisi ile incelenmesi, 2012 - 2014
- Özcanlı Y., Alekberov V., Alkan Ü., Bozdoğan A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİMERİK KOMPOZİTLERİN MEKANİK VE ELEKTRİK ÖZELLİKLERİNİN KARARLI HALE GETİRİCİ VE YIPRATICI FAKTÖRLERİN ETKİSİ ALTINDA İNCELENMESİ, 2007 - 2011

### Bilimsel Hakemlikler

- JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
- JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
- JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

### Akademik Dolaşım Faaliyetleri

- Diğer Değişim Programı, Doktora Sonrası Araştırma, Albert-Ludwigs-Universitaet Freiburg im Breisgau, Almanya, 2013 - 2014
- Diğer Değişim Programı, Eğitim Alma, Saint Petersburg Devlet Teknoloji ve Dizayn Üniversitesi, Rusya, 2006 - 2006
- Diğer Değişim Programı, Eğitim Alma, Saint Petersburg Devlet Teknoloji ve Dizayn Üniversitesi, Rusya, 2006 - 2006

### Metrikler

- Yayın: 29
- Atf (WoS): 68
- Atf (Scopus): 74
- H-İndeks (WoS): 6
- H-İndeks (Scopus): 6

## **Burslar**

Developing Novel Organic Field Effect Transistor Architectures and Applications (Freiburg Albert Ludwigs University-Germany), YÖK, 2013 - 2014