

## Arş. Gör. Dr. Ayşegül ÇELİK BOZDOĞAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: aycelik@yildiz.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2430-4143

ScopusID: 57211511144

Yoksis Araştırmacı ID: 40856

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Türkiye 2006 - 2012

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edeb. Fak., Fizik, Türkiye 1998 - 2003

### Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2005 - Devam Ediyor

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

- I. **The Effect of Storage Conditions and Time on the Antimicrobial Activities of CuO Nanoparticles**  
ORUÇ Ç., ÇELİK BOZDOĞAN A., KURT GÜR G.  
Journal of Materials Engineering and Performance, cilt.33, sa.23, ss.13455-13462, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of the Optimum Annealing Temperature in the Production of CuO Nanoparticles with Antimicrobial Properties**  
Oruç Ç., Çelik Bozdoğan A., Kurt Gür G., Aşıkoğlu Bozkurt A., Luş H. M.  
NANO, cilt.17, sa.2, ss.22500141-22500149, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis and characterization of a new hydrogen bonded side chain liquid crystal block copolymer and investigation of electrical properties**  
Korkmaz B., Ozerol E., Bozdoğan A., Okutan M., Şenkal B. F., Gursel Y. H.  
Pure and Applied Chemistry, cilt.89, sa.1, ss.19-28, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **The effect on the impedance characteristics of the metal oxides (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and ZnO) doping into polyaniline**  
Özerol E., Bozdoğan A., Şenkal B. F., Okutan M.  
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.56, ss.357-361, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Temperature dependent Raman spectra of CsCdBr<sub>3</sub> and CsCdCl<sub>3</sub> crystals**  
DEMIRBILEK R., FEILE R., BOZDOĞAN A.

JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.161, ss.174-179, 2015 (SCI-Expanded)

**VI. Electronic energy levels of RbCdBr<sub>3</sub> crystal**

Demirbilek R., Bozdogan A., Calskan M., Ozen G.

PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, cilt.248, sa.7, ss.1723-1726, 2011 (SCI-Expanded)

**VII. Electronic energy levels of CsCdCl<sub>3</sub>**

Demirbilek R., Çelik Bozdoğan A., Çalışkan M., Asan G., Özen G.

Journal Of Luminescence, cilt.131, ss.1853-1856, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Effect of Au Grown on GaAs Substrate for Applying as Counter Electrode on Conversion Efficiency of Dye-Sensitized Solar Cells**

Gürbüz O., Kırsoy A., Aytan Kılıçarslan F., Çelik Bozdoğan A., Erden İ., Fırat Y.

ENERGY AND ENVIRONMENT FOCUS, cilt.5, ss.268-273, 2016 (Hakemli Dergi)

**II. "The Structural and Electrical Characteristics of Ni/Si Junctions**

CAFER T., AYDIN YÜKSEL S., ÇELİK BOZDOĞAN A.

Balkan Physics Letter, ss.456-459, 2007 (Hakemli Dergi)

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

**I. Synthesis of TiO Doped Copper Oxide Nanoparticles by Sol-gel Method and Investigation of Antibacterial Properties for Escherichia Coli**

Çelik Bozdoğan A., Kurt Gür G.

Türk Fizik Derneği, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.1, ss.124

**II. Preparation and Characterization of Poly 2 Aminophenol Barium Titanate Composites**

Çoğalmış T., ÖZEROL E., ÇELİK BOZDOĞAN A., ŞENKAL B. F., OKUTAN M.

Nanong 2016, 20 - 22 Ekim 2016

**III. Preparation and Characterization of Poly (2-Aminophenol) Nanoclay Composites**

Çelik Bozdoğan A., Çoğalmış T., Ahlatcıoğlu Özerol E., Okutan M., Şenkal B. F.

Nanong 2016, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2016, ss.145-146

**IV. Preparation and Characterization of Poly (2-Aminophenol) Boronnitride Composites**

ÇELİK BOZDOĞAN A., Çoğalmış T., Şenkal B. F., Okutan M.

Nanong 2016, 01 Ekim 2016

**V. Role of cathode electron in dye sensitized solar cell Effect of GaAs Au**

ÇELİK BOZDOĞAN A., KIRSOY A., GÜRBÜZ O., ERDEN İ., AYTAN KILIÇARSLAN F., OKUTAN M.

12. International Nanoscience and Nanotechnology Conference, 3 - 05 Haziran 2016

**VI. Preparation and Characterization of Poly 2 Anilinoethanol Barium Titanate Composites**

ÖZEROL E., ŞENKAL B. F., OKUTAN M., ÇELİK BOZDOĞAN A., Kaya Y.

OEMT 2016, 17 - 19 Mayıs 2016

**VII. Preparation And Characterization of Poly ( N-Vinyl Carbazole) Nanoclay Composites**

ÇELİK BOZDOĞAN A., Şenkal B. F., Okutan M.

Nanong2015, 01 Ekim 2015

**VIII. Preparation And Characterization of Poly ( N-Vinyl Carbazole) Magnetite Composites**

ÇELİK BOZDOĞAN A., Şenkal B. F., Okutan M.

Nanong2015, 01 Ekim 2015

**IX. Preparation And Characterization of Poly ( N-Vinyl Carbazole) Boron Nitride Composites**

ÇELİK BOZDOĞAN A., Şenkal B. F., Okutan M.

Nanong2015, 01 Ekim 2015

**X. Investigation of Up-Conversion Mechanism in Ho<sup>3+</sup> Doped CsCdCl<sub>3</sub> Crystal**

ÇELİK BOZDOĞAN A., İngin S., Çalışkan M., Demirbilek R.

EMRS-2015, 01 Mayıs 2015

- XI. **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
- XII. **PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF POLY Thiophene modified NANOCCLAY COMPOSITES**  
AHLATÇIOĞLU E., ŞENKAL B. F., OKUTAN M., ÇELİK BOZDOĞAN A.  
OEMT 2015, 25 - 28 Mart 2015
- XIII. **Excitation and Emission Spectra of CsMgCl<sub>3</sub>, CsMgBr<sub>3</sub> and CsMgI<sub>3</sub>**  
ÇELİK BOZDOĞAN A., Demirbilek R., Çalışkan M., Asan G., Özen G.  
Photon12 IOP s premier event in optics and photonics, 01 Eylül 2012
- XIV. **Strange change of CsCdCl<sub>3</sub>-excitation spectra with temperature**  
ÇELİK BOZDOĞAN A., Çalışkan M., Asan G., Özen G.  
Photon12 IOP s premier event in optics and photonics, 01 Eylül 2012
- XV. **Temperature Dependence of Optical Spectra of CsCdCl<sub>3</sub>**  
ÇELİK BOZDOĞAN A., Asan G., Özen G., Demirbilek R.  
Türk Fizik Derneği 28. Uluslararası Fizik Kongresi, 01 Eylül 2011
- XVI. **CsCdCl<sub>3</sub> ve RbCdBr<sub>3</sub> Kristallerinin Elektronik Enerji Seviyeleri**  
ÇELİK BOZDOĞAN A., Çalışkan M., Asan G., Özen G., Demirbilek R.  
Türk Fizik Derneği 28. Uluslararası Fizik Kongresi, 01 Eylül 2011
- XVII. **Excitation and Emission Spectra of RbCdBr<sub>3</sub> Crystal and Their Temperature Dependence**  
ÇELİK BOZDOĞAN A., Çalışkan M., Özen G., Demirbilek R.  
27.TFD, 01 Eylül 2010
- XVIII. **Excitation and Emission Spectra of CsCdCl<sub>3</sub>**  
ÇELİK BOZDOĞAN A., Asan G., Özen G., Demirbilek R.  
27.TFD, 01 Eylül 2010
- XIX. **Excitation Spectra and Electronic Energy Levels of Some AMX<sub>3</sub>-Crystals**  
ÇELİK BOZDOĞAN A., Asan G., Özen G., Demirbilek R.  
27.TFD, 01 Eylül 2010
- XX. **Excitation and Emission Spectra of RbCdBr<sub>3</sub>**  
ÇELİK BOZDOĞAN A., Asan G., Çalışkan M., Özen G., Demirbilek R.  
11.Europhysical Conference on Defects in Insulating Materials, 01 Temmuz 2010
- XXI. **Bazı AMX<sub>3</sub> Kristallerinin Örgü Elektronik Enerji Seviyeleri**  
ÇELİK BOZDOĞAN A., Çalışkan M., Asan G., Özen G.  
12.Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, 01 Mayıs 2010
- XXII. **Bridgman Yöntemi ile Büyütülmüş Bazı AMX<sub>3</sub> Kristallerinin Optik Absorbsiyon Spektrumları**  
ÇELİK BOZDOĞAN A., Demirci E. Ç., Asan G., Çalışkan M., Özen G., Demirbilek R.  
26.TFD, 01 Eylül 2009
- XXIII. **Bazı AMX<sub>3</sub> Kristallerinin Bridgman Yöntemi ile Büyütülmesi ve Karakterizasyonu**  
ÇELİK BOZDOĞAN A., Kaygusuz H., Çalışkan M., Asan G., Keleş V., Özen G., Demirbilek R.  
25.TFD, 01 Eylül 2008

## Desteklenen Projeler

BOZDOĞAN A., OKUTAN M., ŞENKAL B. F., ÇELİK BOZDOĞAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik alan etkili transistörlerin elektronik özelliklerinin iyileştirilmesi, 2015 - 2018

ÇELİK BOZDOĞAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ho<sup>3+</sup> katkılı CsCdCl<sub>3</sub> kristalinde yüksek enerjiye dönüşüm mekanizmasının araştırılması, 2014 - 2017

DEMİRBILEK R., ÇELİK BOZDOĞAN A., ÇALIŞKAN M., TÜBİTAK Projesi, Bazı AMX<sub>3</sub> kristallerinin kristal örgü elektronik enerji seviyelerinin araştırılması, 2007 - 2010

## **Metrikler**

Yayın: 33

Atıf (WoS): 23

Atıf (Scopus): 28

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3