

## Asst. Prof. BARBAROS DEMİRSELÇUK

### Personal Information

**Email:** bdemirselcuk@comu.edu.tr

**Address:** Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu 17020 ÇANAKKALE

### Education Information

Doctorate, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü , Fizik, Turkey 2010 - 2016

Post Graduate, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Turkey 2008 - 2010

Under Graduate, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Turkey 2003 - 2008

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Fotovoltaik Uygulamalar için Ultrasonik Spray Pyrolysis Tekniği ile Üretilen CdO:Pb ve CuO:In İnce Filmlerin Karakterizasyonu, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2016

Post Graduate, ZnO İnce Filmleri: Co Katkısının Etkisi, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2010

### Research Areas

Physics, Condensed Matter 1: Structural, Mechanical and Thermal Properties, Surfaces, Interfaces, Thin Films and Nanosystems, Intensive Article 2: Electronic Structure, Electric, Magnetic and Optical Properties, Electrical properties of electronic structures, interfaces, thin films and low-dimensional structures, Magnetic Properties and Materials, Optical Properties, Spectroscopy of Matter, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2018 - Continues

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2017 - 2018

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Iron doped ZnO thin films deposited by ultrasonic spray pyrolysis: structural, morphological, optical, electrical and magnetic investigations**  
BİLGİN V., Sarica E., DEMİRSELÇUK B., Turkyilmaz S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.29, pp.17542-17551, 2018 (Journal Indexed)

in SCI)

● **Ultrasonically sprayed ZnO:Co thin films: Growth and characterization**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.

● APPLIED SURFACE SCIENCE, vol.273, pp.478-483, 2013 (Journal Indexed in SCI)

● **Study of Ultrasonically Sprayed ZnO Films: Thermal Annealing Effect**  
ÖZÜTOK F., DEMİRSELÇUK B., SARICA E., TURKYILMAZ S., BİLGİN V.

● ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.121, pp.53-55, 2012 (Journal Indexed in SCI)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

● **Substrate temperature effect on the structural, morphological, optical and electrical properties of spray-deposited zinc sulphide thin films**

DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., SARICA E., ÖZDER S.

● Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 September 2017

● **Effect of Zn/S molar ratio on the physical properties of spray-pyrolysed ZnS thin films for photovoltaic applications**

DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., ÖZDER S., SARICA E.

● Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 September 2017

● **Fotovoltaik Uygulamalar için CdTe:Cu İnce Filmlerinin Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**

DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., ERTÜRK K.

● V. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Turkey, 12 - 13 May 2016

● **Optical, Structural and Surface Characterization of Li Doped CdTe Thin Films**

DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.

● Third European Conference on Renewable Energy Systems, 7 - 10 October 2015

● **Electrical properties of Sn doped CdS thin films grown by ultrasonic spray pyrolysis technique**

DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.

● 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 August 2015

● **CdS:Sn thin films grown by ultrasonic spray pyrolysis: Optical and surface studies**

DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.

● 11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 - 25 June 2015

● **Electrical, optical and surface studies of CdS thin films doped with iron**

DEMİRSELÇUK B., SARICA E., BİLGİN V.

● 11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 - 25 June 2015

● **Ultrasonically sprayed ZnO:Fe diluted magnetic semiconductor thin films: influence of Fe content on room temperature ferromagnetism**

DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., SARICA E.

● 11th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 - 25 June 2015

● **Fotovoltaik Güneş Gözesi Uygulamaları İçin CdO İnce Filmlerin Sol-Gel Spin Kaplama Yöntemi İle Büyütülmesi Ve Fiziksel Özellikleri Üzerine Tavlamanın Etkisi**

DEMİRSELÇUK B., SARICA E., SEL K., BİLGİN V.

● 14. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştay, Turkey, 14 September 2012

● **Effect Of Thermal Annealing On The Electrical And Morphological Properties Of Indium Tin Oxide (Ito) Films**

DEMİRSELÇUK B., SARICA E., BİLGİN V.

● Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, 6 - 09 September 2011

● **Thermal annealing effects on the morphology and electrical properties of ZnO thin films**

DEMİRSELÇUK B., SARICA E., ÖZÜTOK F., BİLGİN V.

● 7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 27 June - 01 July 2011

● **Growth and characterization of ZnO thin films doped with vanadium**

SARICA E., DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.

- 7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 27 June - 01 July 2011  
**ZnO:Co İnce Filmlerinin Üretilmesi ve Fotolüminesans Özellikleri**  
DEMİRSELÇUK B., SARICA E., GÜR E., BİLGİN V.
- 17. Yoğun Madde Fiziği (YMF17)-Ankara Toplantısı, Turkey, 05 November 2010  
**The Magnetic And Surface Characterization Of Undoped And Ni Doped ZnO Thin Films**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., KÜÇÜK İ.
- Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, 14 - 17 September 2010  
**Preparation Of Undoped And Nickel Doped Zinc Oxide Films And Their Photoluminescence**  
SARICA E., DEMİRSELÇUK B., GÜR E., BİLGİN V.
- Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, 14 - 17 September 2010  
**ZnO:Co Filmleri: Yapısal ve Yüzeysel Özellikler**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.
- 16. Yoğun Madde Fiziği (YMF16)-Ankara Toplantısı, Turkey, 06 November 2009  
**Co Katkısının ZnO İnce Filmlerinin Manyetik Ve Yüzeysel Özellikleri Üzerine Etkisi**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., KÜÇÜK İ.
- Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24 - 27 September 2009  
**Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği Kullanılarak Ni Katkılı ZnO İnce Filmlerinin Üretilmesi Ve Karakterizasyonu**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., ATAY F., AKYÜZ İ., KETENCİ E., KÖSE S.
- Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi, 24 - 27 September 2009  
**ZnO:Ni İnce Filmleri: Elektrik ve Optik Özellikler**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., KÖSE S., ATAY F., AKYÜZ İ., KETENCİ E.  
MYOMAT 2009: I. Ulusal Metal, Yarıiletken ve Oksit Materyallerin Üretiminde Kullanılan Sistemler ve Analiz Teknikleri Kongresi, Turkey, 15 - 16 June 2009
- **Co Katkılı ZnO Filmlerinin Optik ve Elektrik Özellikleri**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.  
MYOMAT 2009: I. Ulusal Metal, Yarıiletken ve Oksit Materyallerin Üretiminde Kullanılan Sistemler ve Analiz Teknikleri Kongresi, Turkey, 15 - 16 June 2009

## Supported Projects

SEL K., DEMİRSELÇUK B., GÜNEŞ İ., BİLGİN V., Project Supported by Higher Education Institutions, Fotovoltaik güneş pili uygulamaları için CdO ve CuO filmlerinin sol-gel spin kaplama tekniği ile büyütülmesi ve karakterizasyonu, 2011 - 2012  
BİLGİN V., SARICA E., ÖZÜTOK F., DEMİRSELÇUK B., Project Supported by Higher Education Institutions, Fotovoltaik uygulamalar için ITO ve n-ZnO ince filmlerin üretimi ve tavlama işlemi ile karakteristiklerinin iyileştirilmesi, 2010 - 2012

## Citations

Total Citations (WOS):31

h-index (WOS):3