

## Dr.Öğr.Üyesi BARBAROS DEMİRSELÇUK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: bdemirselcuk@comu.edu.tr

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu 17020 ÇANAKKALE

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü , Fizik, Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2003 - 2008

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Fotovoltaik Uygulamalar için Ultrasonik Spray Pyrolysis Tekniği ile Üretilen CdO:Pb ve CuO:In İnce Filmlerin Karakterizasyonu, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Entitüsü, Fizik, 2016

Yüksek Lisans, ZnO İnce Filmleri: Co Katkısının Etkisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Entitüsü, Fizik, 2010

### Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Manyetik özellikler ve malzemeler, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2017 - 2018

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

- **Iron doped ZnO thin films deposited by ultrasonic spray pyrolysis: structural, morphological, optical, electrical and magnetic investigations**  
BİLGİN V., Sarica E., DEMİRSELÇUK B., Turkyılmaz S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, ss.17542-17551, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Ultrasonically sprayed ZnO:Co thin films: Growth and characterization**

DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.

APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.273, ss.478-483, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Study of Ultrasonically Sprayed ZnO Films: Thermal Annealing Effect**

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

ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.121, ss.53-55, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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

● **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 Eylül 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 Eylül 2017

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

DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., ERTÜRK K.

V. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 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 Ekim 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 Ağustos 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 Haziran 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 Haziran 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 Haziran 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, Türkiye, 14 Eylül 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 Eylül 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 Haziran - 01 Temmuz 2011

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

SARICA E., DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.

7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 27 Haziran - 01 Temmuz 2011

- **ZnO:Co İnce Filmlerinin Üretilmesi ve Fotolüminesans Özellikleri**  
DEMİRSELÇUK B., SARICA E., GÜR E., BİLGİN V.  
17. Yoğun Madde Fiziği (YMF17)-Ankara Toplantısı, Türkiye, 05 Kasım 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 Eylül 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 Eylül 2010
- **ZnO:Co Filmleri: Yapısal ve Yüzeysel Özellikler**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.  
16. Yoğun Madde Fiziği (YMF16)-Ankara Toplantısı, Türkiye, 06 Kasım 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 Eylül 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 Eylül 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, Türkiye, 15 - 16 Haziran 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, Türkiye, 15 - 16 Haziran 2009

## Desteklenen Projeler

SEL K., DEMİRSELÇUK B., GÜNEŞ İ., BİLGİN V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotovoltaik uygulamalar için ITO ve n-ZnO ince filmlerin üretimi ve tavlama işlemi ile karakteristiklerinin iyileştirilmesi, 2010 - 2012

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):31

h-indeksi (WOS):3