

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, Çanakkale Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu, Elektrik Ve Enerji, 2018 - Devam Ediyor

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Optimization of chemically sprayed ZnS films by Mn doping**
DEMİRSELÇUK B., Kus E., KÜÇÜKARSLAN A., Sarica E., AKYÜZ İ., BİLGİN V.
Physica B: Condensed Matter, cilt.622, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- Ultrasonically sprayed cobalt oxide thin films: Enhancing of some physical properties by nickel**

doping

Kus E., KÜÇÜKARSLAN A., DEMİRSELÇUK B., Sarica E., AKYÜZ İ., BİLGİN V.
Materials Letters, cilt.297, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Improvement of structural, optical and magnetic properties of cobalt oxide thin films by doping with iron**
KÜÇÜKARSLAN A., Kus E., Sarica E., AKYÜZ İ., BİLGİN V., DEMİRSELÇUK B.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.127, sa.7, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Characterization of CdS films and CdS/Si heterojunctions prepared by ultrasonic spray pyrolysis and their response to light**
BİLGİN V., Sarica E., DEMİRSELÇUK B., ERTÜRK K.
PHYSICA B-CONDENSED MATTER, cilt.599, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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, cilt.29, sa.20, ss.17542-17551, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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)
- VII. **Study of Ultrasonically Sprayed ZnO Films: Thermal Annealing Effect**
OZUTOK F., DEMİRSELÇUK B., SARICA E., TURKYILMAZ S., BİLGİN V.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.121, sa.1, ss.53-55, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Influence of Sn Doping on CdS Thin Film Grown by Ultrasonic Spray Pyrolysis**
EYGİ Z. D., Demirselçuk B., BİLGİN V.
International Journal of Thin Films Science and Technology, cilt.5, ss.103-106, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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

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):35

h-indeksi (WOS):3