

Dr. Öğr. Üyesi BARBAROS DEMİRSELÇUK

Kişisel Bilgiler

E-posta: bdemirselcuk@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/bdemirselcuk>

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: OGvCd6sAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5264-5535

Publons / Web Of Science ResearcherID: GBY-0083-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 275173

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 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

- I. **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)
- II. **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)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- 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-Expanded)
- VI. **Ultrasonically sprayed ZnO:Co thin films: Growth and characterization**
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.273, ss.478-483, 2013 (SCI-Expanded)
- 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-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Preparation and Characterization of Nickel-Doped Zinc Sulphide Thin Films for Solar Cell Applications**
Küçükarslan A., Demirselçuk B., Kuş E., Akyüz İ., Bilgin V.
Preparation and Characterization of Nickel-Doped Zinc Sulphide Thin Films for Solar Cell Applications, cilt.7, sa.4, ss.20-29, 2021 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- II. **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 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Effect of Sulfurization Temperature on As-prepared SnS Films Deposited by Ultrasonic Spray Pyrolysis**
GÜNEŞ İ., DEMİRSELÇUK B., SARICA E., AKYÜZ İ., KÜÇÜKARSLAN A., BİLGİN V.
6th International Organic Electronic Material Technology Conference (OEMT-2024), Çanakkale, Türkiye, 22 - 25 Mayıs 2024
- II. **Effect of iron doping on structural and electrical properties of spray-deposited CdO thin films**
KUŞ E., SARICA E., GÜNEŞ İ., DEMİRSELÇUK B., KÜÇÜKARSLAN A., BİLGİN V.
Turkish Physical Society 37th International Physical Congress (TPS-37), Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021
- III. **Structural And Optical Properties Of Iron-Cobalt Co-Doped Cadmium Oxide Thin Films**

SARICA E., GÜNEŞ İ., DEMİRSELÇUK B., KUŞ E., KÜÇÜKARSLAN A., BİLGİN V.

Turkish Physical Society 37th International Physical Congress (TPS-37), Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021

IV. **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

V. **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

Desteklenen Projeler

Güneş İ., Demirselçuk B., Sarıca E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lityum Katkılı Çinko Oksit İnce Filmlerinin Üretimi, Karakterizasyonu ve Uygulamaları, 2023 - 2024

Güneş İ., Akyüz İ., Polat Gönüllü M., Demirselçuk B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zn katkılı CuO İnce Filmlerinin Büyütülmesi, Optimizasyonu ve Uygulamaları, 2023 - 2024

DEMİRSELÇUK B., KÜÇÜKARSLAN A., GÜNEŞ İ., SARICA E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sülfür ile tavllanmış SnS ince filmlerinin yapısal, yüzeysel, elektriksel ve optiksel özelliklerinin incelenmesi, 2022 - 2023

DEMİRSELÇUK B., KÜÇÜKARSLAN A., BİLGİN V., GÜNEŞ İ., KUŞ E., SARICA E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fe ve Co İkili Katkılı CdO İnce Filmlerinin Sprey Piroliz İle Büyütülmesi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2022

DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., KÜÇÜKARSLAN A., Kuş E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Spintronik Uygulamalar için ZnS:X (X=Ni,Mn) Yarıiletken İnce Filmlerinin Büyütülmesi ve Karakterizasyonu, 2019 - 2020

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

Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 63

Atıf (Scopus): 79

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5