

Doç. Dr. SEMA KURTARAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: skurtaran@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/skurtaran>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2069-4719

Yoksis Araştırmacı ID: 171534

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1999 - 2004

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Fiber bragg kırınım ağının yeni bir yöntemle modellenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2004

Yüksek Lisans, Işık ve ışığın dalga boyu, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999

Araştırma Alanları

Genel Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 1996 - 2004

Verdiği Dersler

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Ölçüm Bilimi, Lisans, 2021 - 2022

ENSTRUMENTAL ANALİZ II(A), Yüksek Lisans, 2020 - 2021

FİZİK LAB II, Lisans, 2017 - 2018

Titreşim ve Dalgalar Lab, Lisans, 2018 - 2019

FİZİK II, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Kurtaran S., Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği ile Üretilen Nadir Toprak Element Katkılı CeO₂ İnce Filmin Karakterizasyonu , Yüksek Lisans, A.Çelikkaya(Öğrenci), Devam Ediyor

Kurtaran S., Seçici metal iyonları katkı CeO₂ ince filmin karakterizasyonu, Yüksek Lisans, B.KAPUZ(Öğrenci), 2023

Kurtaran S., Opto-elektronik uygulamalarda kullanılabilecek katkısız ve Mg katkı ZnO filmlerin üretilmesi, Yüksek Lisans, S.ALDAĞ(Öğrenci), 2014

Kurtaran S., Opto-elektronik uygulamalarda kullanılabilecek katkısız ve Al katkı ZnO filmlerinin üretilmesi, Yüksek Lisans, G.ÖFÖFOĞLU(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Developed and characterization of a novel Cd doped CeO₂ nanofilm and application of methyl orange removed by photodegradation**
Söyleyici Çergel M., Demir E., Kurtaran S.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.99, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Physical properties of ZnO:B:Ce nanofiber like thin films prepared by ultrasonic spray pyrolysis technique**
KARAKAYA S., KURTARAN S.
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.153, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of substrate effect on Co-doped ZnO thin films prepared by thermionic vacuum arc technique**
Özkan M., Sadık Erdem S., Mohammadigharehbagh R., Kurtaran S., Pat S.
Inorganic Chemistry Communications, cilt.146, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Four-phases characterization of synthesised CeO₂ thin films: Effect of molarity on structural, optical, physical properties and gamma-ray attenuation parameters**
Kurtaran S., Kılıç G., Issa S. A., Tekin H.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.48, sa.17, ss.25041-25048, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Characterization of Gd doped CeO₂ thin films grown by ultrasonic spray pyrolysis**
KURTARAN S., KELLEGÖZ M., KÖSE S.
Optical Materials, cilt.117, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Al doped ZnO thin films obtained by spray pyrolysis technique: Influence of different annealing time**
KURTARAN S.
Optical Materials, cilt.114, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **On the role of Al in ultrasonically sprayed ZnO films**
Kurtaran S., Aldag S., Ofofogl u G., Akyüz İ., Atay F.
Materials Chemistry and Physics, cilt.185, ss.137-142, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Transparent conductive ZnO thin films grown by chemical spray pyrolysis: the effect of Mg**
Kurtaran S., Aldag S., Ofofogl u G., Akyüz İ., Atay F.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.27, sa.8, ss.8478-8485, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Evaluation of optical parameters and characterization of ultrasonically sprayed MgO films by spectroscopic ellipsometry**
Kurtaran S., AKYÜZ İ., Atay F.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.265, ss.709-713, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis, characterization and crystal structure of a novel three-dimensional supramolecular framework containing Ni···π interaction heteronuclear complex: {[Cu(4(5)-Meim) 4][Ni(CN) 4] · H**

20} n

Kuerkcueoglu G. S., YEŞİLEL O. Z., Kavlak I., KURTARAN S., BÜYÜKGÜNGÖR O.

Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, cilt.19, sa.3, ss.314-321, 2009 (SCI-Expanded)

XI. The modelling of Fiber Bragg Grating

KURTARAN S., Kilicaya M. S.

OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.39, sa.8, ss.643-650, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Kimyasal Püskürtme Tekniği ile Üretilen PbS İnce Filmin Karakterizasyonu**
KURTARAN S.
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.770-777, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Characterization of the Fe doped CDS Thin Films Produced by Ultrasonic Spray Pyrolysis Technique**
Kurtaran S., Kellegöz M., Köse S.
International Journal of Advanced Research in Engineering & Management, cilt.6, sa.10, ss.9-19, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Effect of Gallium Incorporation on the Properties of ZnO Thin Films**
KURTARAN S., Aldağ S., Öföfoğlu G.
preprint@org, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Fotovoltaik Güneş pillerinde Saydam Ön Kontakt Olarak kullanılabilir ZnO:Al Filmlerinin İncelenmesi**
KURTARAN S., AKYÜZ İ., ATAY F.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Effect of Annealing Temperature on the Physical Properties of the ZnO Thin Films Deposited by Ultrasonic Spray Pyrolysis**
KURTARAN S., Aldağ S., Öföfoğlu G.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2016 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **PÜSKÜRTME TEKNİĞİ İLE ELDE EDİLEN Pb KATKILI CdS FİMLERİNİN İNCELENMESİ**
Kurtaran S.
9. ÇUKUROVA Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Adana, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2022, ss.181
- II. **ULTRASONİK KİMYASAL PÜSKÜRTME TEKNİĞİ İLE ELDE EDİLEN CeO₂ İNCE FİMLERİN KARAKTERİZASYONU**
Kurtaran S.
5. HAGIA SOPHIA INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC STUDIES, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2022, ss.681
- III. **Pb Katkılı CdS Yarıiletken Filmlerin Üretilmesi ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**
KURTARAN S.
YMF 26 Yoğun Madde Fiziği toplantısı Ankara, Ankara, Türkiye, 24 Aralık 2021
- IV. **ZnO İnce Filmine Tavlama Sıcaklığının Etkisi**
Öföfoğlu G., Aldağ S., KURTARAN S.
UGHEK 2012, 14 - 15 Haziran 2012
- V. **Fotovoltaik Uygulamalarda Kullanılabilir ZnO Filmlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu**
ATAY F., KURTARAN S., AKYÜZ İ., Durmaz D., KÖSE S.
UGHEK 2018, 10 - 11 Mayıs 2018
- VI. **Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği ile Üretilen ZnO filminin Karakterizasyonu**
ATAY F., KURTARAN S., AKYÜZ İ., Durmaz D., KÖSE S.

ADIM Fizik Günleri VI, 19 - 21 Temmuz 2017

VII. **ZnO FİLMLERİNİN BAZI FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNE Ga KATKISININ ETKİSİ**

Kurtaran S., Akyüz İ., Atay F., Aldağ S., Öföfoğlu G.

ADIM Fizik Günleri V, Eskişehir, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016

VIII. **Al KATKILI ZnO FİLMLERİNİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU**

KURTARAN S., AKYÜZ İ., ATAY F., Aldağ S., Öföfoğlu G.

ADIM Fizik Günleri IV, Türkiye, 28 - 29 Mayıs 2015

IX. **Güneş Pillerinde Kullanılabilecek ZnO Filmlerinin Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**

Kurtaran S., Akyüz İ., Atay F., Aldağ S., Öföfoğlu G.

IV.Ulusal Güneş Ve Hidrojen Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2014

X. **ZnO filmlerin fiziksel özellikleri**

KURTARAN S., Aldag S., Kılıç M., Aydeniz M., Balıkcıoğlu U.

IV.Ulusal güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2014

XI. **Ga Katkılı ZnO Filmlerinin Optik Özellikleri**

KURTARAN S., AKYÜZ İ., ATAY F., Aldağ S., Öföfoğlu g.

ADIM Fizik Günleri III, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2014

XII. **Effect of Annealing on The physical Properties of Itrasonically Sprayed ZnO Thin Films**

KURTARAN S., Aldağ S., Öföfoğlu G.

29.Uluslararası Fizik Kongresi, 5 - 08 Eylül 2012

XIII. **CdS Filmlerinin Fotovoltaik Güneş Pillerinde Kullanımı**

KURTARAN S., Aldağ S., Öföfoğlu G., Altınkaynak M., Özgörmen M., Sezek B.

III.Ulusal Güneş ve Hidrojen Kongresi, Türkiye, 14 - 15 Haziran 2012

XIV. **Effect of Solution pH on the Structural Properties of ZnO Thin Films Deposited by Spray Pyrolysis**

KURTARAN S., Aldağ S., Öföfoğlu G.

TUCr2012, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2012

XV. **Ultrasonik Kimyasal Püskürtme tekniği ile Üretilen ZnO İnce Filmine Tavlama Etkisi**

KURTARAN S., Aldağ S., Öföfoğlu G.

Yogun Madde Fiziği, İzmir toplantısı, Türkiye, 06 Nisan 2012

XVI. **Fotovoltaik Güneş Pili Uygulamalarında Kullanılabilecek ZnO Ir Filmlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu**

Söyleyici Çergel M., Kurtaran S., Akyüz İ., Atay F.

5.Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, Eskişehir, Türkiye, 7 - 08 Ekim 2011

XVII. **GÜNEŞ PİLİ UYGULAMALARI İÇİN ZnO YARIİLETKEN İNCE FİLMİN ÜRETİMİ VE İNCELENMESİ**

KURTARAN S., Sabancı B.

Uluslararası 28.Fizik Kongresi, 6 - 09 Eylül 2011

XVIII. **CdS FİLMLERİNİN FOTOVOLTAİK GÜNEŞ PİLLERİNDE PENCERE MATERYALİ OLARAK KULLANIMI**

KURTARAN S., Sünerli N. E.

28. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 Eylül 2011

XIX. **MgO Yarıiletken Filmlerinin Üretilmesi ve bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**

KURTARAN S., AKYÜZ İ., ATAY F., KÖSE S., POLAT GÖNÜLLÜ M.

17.Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Türkiye, 05 Kasım 2010

XX. **The FT IR Spectroscopic Investigation of Transition Metal II Di P Tolyamine Tetracyanonickelate Complex**

Kürkçüoğlu G. S., Kurtaran S., Kavlak İ., Çaylı İ.

İnternational Workshop on New Trends in Science amd Technology, Ankara, Türkiye, 3 - 04 Kasım 2008

XXI. **Vibrational Frequencies and Structural Determination of Triethanolamine and Diethanolamine by Density Functional Theory Calculations**

KURTARAN S., KÜRKÇÜOĞLU G. S., İlkan K.

International Workshop on New Trends in Science and Technology, 3 - 04 Kasım 2008

XXII. **Properties of Light and Colour**

KURTARAN S., Aral E.

24 th International Physics Congress, 28 - 31 Ağustos 2007

XXIII. Molecular Structures and Vibrational frequencies of 7H Furo 3 2 G 1 Benzopyran 7 One 2 M 1 benzoyloxy 1 Methyl 2 3 Dihydro by Ab Initio Hartree Fock and Density Functional Theory Calculations

KURTARAN S., KUŞ N., TAŞAL E., KILIÇ C. S., Öğretir C., KILIÇKAYA M. S.

8. Congress of Physical Chemistry of the Portuguese Chemical Society, Luso Portugal, 21 - 22 Haziran 2007

XXIV. Theoretical Calculations of Molecular Structure of 6 Methyl 2 Pyridine Carboxaldehyde

TAŞAL E., KUŞ N., AYDEMİR S., KURTARAN S., Öğretir C., KILIÇKAYA M. S.

8. Congress of Physical Chemistry of the Portuguese Chemical Society, Luso Portugal, 21 - 22 Haziran 2007

XXV. The Modeling of fiber Bragg diffraction grating

Kurtaran S., Kilickaya M. S.

6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.683

XXVI. The theoretical analysis of derivation of the density matrix and method of solution for a three level atom interacting with two optical radiation fields

TAŞAL E., KUŞ N., PEKER D., KUMALAR M., ÖĞRETİR C., KILIÇKAYA M. S., ÖZKÜTÜK M., KURTARAN S., İŞSEVER U. G., ATALAY A.

6.International Conference of Balkan Physical Union, 22 - 26 Ağustos 2006

XXVII. The Theoretical analysis of electron phonon interaction and relaxation and density matrix

TAŞAL E., KUŞ N., PEKER D., KUMALAR M., ÖĞRETİR C., KILIÇKAYA M. S., ÖZKÜTÜK M., KURTARAN S., İŞSEVER U. G., ATALAY A.

6.International Conference of Balkan Physical Union, 22 - 26 Ağustos 2006

XXVIII. The Theoretical Analysis of Collective Excitations for The Optical Stark Effect

TAŞAL E., KUŞ N., KILIÇKAYA M. S., KUMALAR M., KURTARAN S.

23 th International Physics Congress, 13 - 16 Eylül 2005

XXIX. Işık ve Renk

KURTARAN S., Aral E.

22.Uluslararası Fizik Kongresi, 14-17 Eylül 2004, Bodrum Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004

XXX. Fiber Bragg Kırınım ağıının Modelenmes

KURTARAN S., Kılıçkaya M. S.

22.Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004

Diğer Yayınlar

I. The Modelling of Fiber Bragg Diffraction Grating

Kurtaran S., Kılıçkaya M. S.

Diğer, ss.683, 2006

Desteklenen Projeler

KURTARAN S., Çelikkaya A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Er Katkılı CeO₂ Filmlerinin Üretilmesi ve Optimizasyonu, 2022 - Devam Ediyor

Kurtaran S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği ile Elde edilen Katkısız ve Pb katkılı CdS Filmlerinin Analizi, 2021 - 2022

Kurtaran S., Köse S., Kellegöz M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optoelektronik Uygulamalarda Kullanılabilecek CeO₂ Filmlerinin Üretilmesi ve Optimizasyonu, 2018 - 2021

Akyüz İ., Atay F., Kurtaran S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optoelektronik Uygulamalarda Kullanılabilecek Katkısız ve Mg Al Ga Katkılı ZnO Filmlerinin Üretilmesi, 2012 - 2015

KÜRKÇÜOĞLU G. S., Kavlak İ., Çaylı İ., YEŞİLEL O. Z., KURTARAN S., KARAAĞAÇ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı N-Donör Atomlu Ligandlarla Hofmann-Tipine Benzer Siyanoköprülü Konak ve Konak-Konuk Bileşiklerinin

Sentezi, Yapı ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2010 - 2012

TAŞAL E., KURTARAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotonik Malzemelerin Fotoluminesans Ölçümleri ve Boya Laserinin Aktif Ortamının İncelenmesi, 2005 - 2007

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kurtaran S., VI. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Mayıs 2018

Atay F., KÜRKCÜOĞLU G. S., AKAN T., KURTARAN S., V. ULUSAL GÜNEŞ VE HİDROJEN ENERJİSİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Mayıs 2016

Akan T., KURTARAN S., Adım Fizik Günleri V, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Nisan 2016

Kurtaran S., IV. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Mayıs 2014

Kürkcüoğlu G. S., ARAS H., KURTARAN S., III. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Haziran 2012

Atay F., KURTARAN S., I. ULUSAL METAL, YARIİLETKEN VE OKSİT MATERYALLERİN ÜRETİMİNDE KULLANILAN SİSTEMLER VE ANALİZ TEKNİKLERİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Haziran 2009

Kurtaran S., II. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Haziran 2008

Atay F., Kürkcüoğlu G. S., KURTARAN S., I. ULUSAL GÜNEŞ VE HİDROJEN ENERJİSİ KONGRESİ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Haziran 2006

Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 143

Atıf (Scopus): 189

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7