

## Assoc. Prof. SALİH KÖSE

### Personal Information

**Email:** skose@ogu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/skose>

### Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (Dr), Turkey 1987 - 1993

Postgraduate, Anadolu University, Institute Of Science, Turkey 1984 - 1986

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1973 - 1980

### Dissertations

Doctorate, Spray pyrolysis metodu ile elde edilen Cd<sub>1-x</sub>Zn<sub>x</sub>S filimlerinin bazı fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (Dr), 1993

Postgraduate, Yarıiletken güneş pilleri ve verimlilikleri, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1986

### Research Areas

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1994 - Continues

### Courses

İstatistik Fizik, Undergraduate, 2017 - 2018

İleri Yarıiletkenler II, Doctorate, 2017 - 2018

Fizik II, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Güneş Pilleri II, Postgraduate, 2017 - 2018

TERMODİNAMİK, Undergraduate, 2017 - 2018

Fizik I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Optik, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Fizik II Laboratuvarı, Undergraduate, 2016 - 2017

İleri Yarıiletkenler I, Doctorate, 2016 - 2017

Fizik I Lab, Undergraduate, 2016 - 2017

### Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

#### I. Cobalt-doped CdS thin films grown by ultrasonic spray pyrolysis technique

Kellegöz M., Çako H., Uzkalan S., Köse S.

Applied Physics A: Materials Science and Processing, vol.128, no.1, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Characterization of Gd doped CeO<sub>2</sub> thin films grown by ultrasonic spray pyrolysis**  
KURTARAN S., KELLEGÖZ M., KÖSE S.  
Optical Materials, vol.117, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **On the Role of High Amounts of Mn Element in CdS Structure**  
Gonullu M. P., KÖSE S.  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, no.3, pp.1321-1329, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Influence of Al-doping on microstructure and optical properties of sol-gel derived CdO thin films**  
AYDEMİR S., KÖSE S., Kilickaya M. S., Ozkan V.  
SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, vol.71, pp.72-81, 2014 (SCI-Expanded)
- V. **Vibrational and morphological properties of Sn-doped CdS films deposited by ultrasonic spray pyrolysis method**  
Ozer T., AKSAY S., KÖSE S.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, vol.13, pp.325-328, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **In doped CdO films: Electrical, optical, structural and surface properties**  
KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.34, no.12, pp.5260-5266, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Some physical properties of Cd<sub>1-x</sub>Sn<sub>x</sub>S films used as window layer in heterojunction solar cells**  
Ozer T., KÖSE S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.34, no.12, pp.5186-5190, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **The investigation of Cu doped CdS films produced by ultrasonic spray pyrolysis technique**  
ATAY F., Bilgin V., AKYÜZ İ., Ketenci E., KÖSE S., Ertuek K.  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.10, no.2, pp.331-334, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **Optical, structural and electrical properties of ultrasonically sprayed copper oxide films: The effect of Mg incorporation**  
ATAY F., Bilgin V., AKYÜZ İ., KÖSE S.  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol.9, no.11, pp.3604-3608, 2007 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **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, vol.6, no.10, pp.9-19, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation of Boron-Doped CdS Films Deposited by Ultrasonic Spray Pyrolysis Technique**  
Kellegöz M., Uzkalan S., Çako H., Köse S.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.18, no.2, pp.441-450, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Some Physical Properties of CDS:SN Films Obtained by Ultrasonic Spray Pyrolysis Technique**  
KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ.  
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.5, no.2, pp.237-243, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Electrical Optical Structural and Morphological Properties of NiS Films**  
Atay F., Köse S., Bilgin V., Akyüz İ.  
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, vol.27, pp.285-291, 2003 (Scopus)
- V. **The Investigation of the Activation Energies of CdS Films**  
KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ.  
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.13, no.1, pp.59-63, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Spray Pyrolysis Metodu ile Elde Edilen CdS ve CdO.SnO<sub>2</sub>S Filmlerinin Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
ÖRNEK O., ATAY F., KÖSE S.

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **INVESTIGATION OF SOME PHYSICAL PROPERTIES OF FILM OF PURE ZINC OXIDE FILMS OBTAINED BY ULTRASONIC CHEMICAL SPRAYING TECHNIQUE**  
KÖSE S.  
4. International Conference on Material Science and Technology, 18 - 20 October 2019
- II. **Fotovoltaik Uygulamalarda Kullanılabilecek ZnO Filmlerinin Üretimi ve Karakterizasyonu**  
ATAY F., KURTARAN S., AKYÜZ İ., Durmaz D., KÖSE S.  
UGHEK 2018, 10 - 11 May 2018
- III. **ULTRASONİK KİMYASAL PÜSKÜRTME TEKNİĞİ İLE ÜRETİLEN ZnO FİLMİNİN KARAKTERİZASYONU**  
ATAY F., KURTARAN S., AKYÜZ İ., Durmaz D., KÖSE S.  
ADIM Fizik Kongresi VI, Balıkesir, Turkey, 19 - 21 July 2017
- IV. **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 July 2017
- V. **Investigation of structural vibrational and optical properties of mackinawitenanostructured FeS film**  
HURMA T., AKSAY S., KÖSE S.  
3"International NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY FOR NEXT GENERATION (NaNoNG 2016) Conference, 20 - 22 October 2016
- VI. **XRD Raman analysis and optical properties of CdS and CdS Ce films**  
HURMA T., KÖSE S.  
2" International Organic Electronic Material Technologies Conference, 17 - 19 May 2016
- VII. **İnce Film Fotovoltaik Güneş Hücrelerinde Örgü Uyuşmazlığının ve Film Kalınlıklarının Hücre Verimi Üzerine Etkileri**  
KÖSE S.  
V. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 12 - 13 May 2016
- VIII. **BOR KATKILI KADMİYUM SÜLFÜRÜN BAZI FİZİKSEL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**  
KELLEGÖZ M., ÇAKO H., UZKALAN S., KÖSE S.  
ADIM FİZİK GÜNLERİ V, Eskişehir, Turkey, 21 - 23 April 2016
- IX. **Optical vibrational and morphological properties of mixed Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> CoS<sub>2</sub> nanostructured films**  
HURMA T., AKSAY S., KÖSE S.  
Advanced Functional Material Technologies, 26 - 28 October 2015
- X. **CdS filmlerinin bazı fiziksel özellikleri üzerine Bor katkısının etkileri**  
KELLEGÖZ M., ÇAKO H., uzkalan s., KÖSE S.  
Adım Fizik Günleri IV, Turkey, 28 - 29 May 2015
- XI. **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, Turkey, 05 November 2010
- XII. **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, BODRUM, Turkey, 24 - 27 September 2009
- XIII. **ZnO:Ni İnce Filmleri: Elektrik ve Optik Özellikler**  
DEMİRSELÇUK B., BİLGİN V., KÖSE S., ATAY F., AKYÜZ İ., KETENCİ E.  
I. Ulusal Metal, Yarıiletken ve Oksit Materyallerin Üretiminde Kullanılan Sistemler ve Analiz Teknikleri Kongresi, Eskişehir, Turkey, 15 - 16 June 2009
- XIV. **In Katkılı CdO Filmleri: Elektrik, Optik, Yapısal ve Yüzeysel Özellikler**  
KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ.

II. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 12 - 13 June 2008

- XV. **Characterization of Ultrasonically Sprayed CuInS<sub>2</sub> Films as an Absorber Layer for Photovoltaic Applications**  
BİLGİN V., AKYÜZ İ., KÖSE S., ATAY F.  
NANOMAT 2008, Ankara, Turkey, 24 - 25 April 2008
- XVI. **Güneş Pili Uygulamalarında Kullanılan ZnO Filmlerinin Özelliklerinin İn Katkısı ile İyileştirilmesi**  
AKYÜZ İ., KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V.  
I. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Eskişehir, Turkey, 21 - 23 June 2006
- XVII. **Yarıiletken Güneş Pillerinin Verimliliğine Etki Eden Doğal ve Teknolojik Etkenler**  
KÖSE S., MUHSİN Z., ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ.  
VI. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Isparta, Turkey, 25 - 27 May 2006
- XVIII. **The Effect of Substrate Temperature on The Optical Structural and Surface Properties of Copper Oxide Films**  
ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ., KÖSE S.  
2nd Turkish Crystallographic Meeting, Turkey, 17 - 19 May 2006
- XIX. **Al Katkılı CdO Filmlerinin Optiksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
AKYÜZ İ., KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V.  
23rd International Physics Congress of Turkish Physical Society, 13 - 16 September 2005
- XX. **Characterization of Transparent Conductive ZnO Films Used In Photovoltaic Solar Cells:The Effect of Solution Molarity**  
AKYÜZ İ., KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V.  
2nd International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEEES2), Greece, 3 - 07 July 2005
- XXI. **Güneş Pillerinde Kullanılabilecek Al ve Mn Katkılı CdO Filmlerinin Üretilmesi ve İncelenmesi**  
AKYÜZ İ., KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V.  
Güneş Enerjisi Sistemleri Sempozyumu ve Sergisi, Mersin, Turkey, 24 June 2005
- XXII. **Türkiye’de Yapılan Yarıiletken Güneş Pili Çalışmaları**  
KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ.  
Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Enerji Yönetimi Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 3 - 04 June 2005
- XXIII. **Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniği İle Elde Edilen CdO Filmlerinin Fiziksel Özellikleri**  
BİLGİN V., AKYÜZ İ., KÖSE S., ATAY F.  
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri-II, Turkey, 25 - 28 May 2005
- XXIV. **Fotovoltaik Güneş Pilleri İçin Uygun Bir Malzeme: CdO:Mn İnce Filmleri**  
ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ., KÖSE S.  
II. Ulusal Ege Enerji Sempozyumu ve Segisi, Kütahya, Turkey, 26 - 28 May 2004
- XXV. **Current Transport Mechanisms In CDS and CD0.8NI0.2S Thin Films**  
ATAY F., AKYÜZ İ., BİLGİN V., KÖSE S.  
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 21. FİZİK KONGRESİ, Isparta, Turkey, 11 - 14 September 2002
- XXVI. **Fotovoltaik Güneş Pillerinde Pencere Materyali Olarak Kullanılan CdS Filmlerinin Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
AKYÜZ İ., KÖSE S., BİLGİN V., ATAY F.  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi, Kayseri, Turkey, 12 - 13 October 2001
- XXVII. **The Investigation of Electrical and Optical Properties of ZnO and AnO:Sn Films Obtined by Ultrasonic Spray Pyrolysis**  
AKYÜZ İ., ATAY F., BİLGİN V., KÖSE S.  
First Hellenic-Turkish International Physics Conference, 10 September - 15 January 2001
- XXVIII. **The Investigation of The Action Energies of CdS Films**  
KÖSE S., ATAY F., BİLGİN V., AKYÜZ İ.  
Türk Fizik Derneği 19. Fizik Kongresi, Elazığ, Turkey, 26 - 29 September 2000
- XXIX. **Ultrasonik Spray Pyrolysis Tekniği İle Elde Edilen CdS İnce Filmlerinin Yüzey Morfolojisinin SEM ile İncelenmesi**  
BİLGİN V., ATAY F., KÖSE S., PEKER D.

## Supported Projects

KÖSE S., KELLEGÖZ M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kimyasal Püskürtme Tekniği İle Elde Edilen Kadmiyum Sülfür Filmlerinin Elektrik, Optik, Yapısal ve Yüzeysel Özellikleri Üzerine Bor ve Kobalt Katkısının Etkileri, 2013 - 2015

KÖSE S., Project Supported by Higher Education Institutions, Ultrasonik Kimyasal Püskürtme Tekniđinin Düzenlenmesi ve Bu Teknikle Elde Edilen Co, Mn,Ag ve In Katkılı CdS Malzemelerin Elektriksel, Yapısal ve Yüzeysel Özelliklerinin Belirlenmesi, 2010 - 2011

## Metrics

Publication: 56

Citation (WoS): 154

Citation (Scopus): 194

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7