

Kişisel Bilgiler

E-posta: idris.candan@kocaeli.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 2000 - 2004

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

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, Bulk malzemenin elektronik yapısı, Manyetik özellikler ve malzemeler, Organik Bileşiklerin Fotokimyası, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2016 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2004 - 2016

Uzman, University Of California, Los Angeles, Henry Samueli School Of Engineering, Electrical Engineering, 2015 - 2015

Diğer, University Of California, Los Angeles, Henry Samueli School Of Engineering, Electrical Engineering, 2014 - 2015

Verdiği Dersler

Fizik II, Lisans, 2017 - 2018

Fizik I, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **PbS quantum dot enhanced p-CIGS/n-Si heterojunction diode**
CANDAN İ., PARLAK M., Ercelebi C.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, ss.2127-2135, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Layer-by-layer hybrid chemical doping for high transmittance uniformity in graphene-polymer flexible transparent conductive nanocomposite**
BİSWAS C., Candan İ., ALASKAR Y., QASEM H., ZHANG W., Stieg A. Z. , Xie Y., Wang K. L.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.8, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Active carbon/graphene hydrogel nanocomposites as a symmetric device for supercapacitors**
Ates M., Cinar D., Caliskan S., Gecgel U., Uner O., Bayrak Y., Candan İ.
FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, cilt.24, ss.427-434, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Device behavior of an In/p-Ag(Ga,In)Te-2/n-Si/Ag heterojunction diode**

COŞKUN E., Gullu H. H. , Candan I., Bayrakli O., PARLAK M., Ercelebi C.

MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.34, ss.138-145, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Investigation of structural and optical parameters of Cu-Ag-In-Se thin films deposited by thermal evaporation method**

Gullu H. H. , Candan I., COŞKUN E., PARLAK M.

OPTİK, cilt.126, ss.1578-1583, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Structural and optical properties of Zn-In-Te thin films deposited by thermal evaporation technique**

Gullu H. H. , Bayrakli O., Candan I., COŞKUN E., PARLAK M.

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.566, ss.83-89, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Comparative Study on The Properties of CuInSe₂ and CuGaSe₂ Thin Films**

CANDAN İ., GÜLLÜ H. H.

European Journal of Science and Technology, ss.77-85, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Production of Graphene Based Upconversion Material Assist Solar Cells**

DURU A. S. , YAVUZ H. İ. , CANDAN İ.

2017 MRS Fall Meeting Exhibit, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 26 November - 01 December 2017

- **Defect Mediated Ferromagnetism in Mn Gd doped ZnO Nanocrystals**

AKYOL M., KILIÇ ÇETİN S., CANDAN İ., EKİCİBİL A.

2nd International Congress on The World of Technology and Advanced Materials, 28 September - 02 October 2016

- **Formation of ZnSnSe₂ Thin Films Deposited by Using Sintered Stoichiometric Powder**

GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., CANDAN İ., PARLAK M.

2016 MRS Spring Meeting & Exhibite, Phoenix, AZ, Amerika Birleşik Devletleri, 28 March - 01 April 2016

- **Optimizing New Type Nano Composite Infrared to Ultraviolet Up Conversion Luminescence Layer for Efficient Anatase Titania Film Based Dye Sensitized Solar Cell**

YAVUZ H. İ. , CANDAN İ., YETKİN S.

2016 MRS Spring Meeting Exhibit, Phoenix, Amerika Birleşik Devletleri, 28 March - 01 April 2016

- **Characterization of Ag Ga In Te Thin Film for Solar Cell Applications**

BAYRAKLI Ö., GÜLLÜ H. H. , CANDAN İ., COŞKUN E., PARLAK M.

Science and Applications of Thin Films, Conference and Exhibition, İzmir, Türkiye, 15 - 19 September 2014

- **Characterization of Sputtered Cu Zn Sn Te Thin Films for Device Applications**

GÜLLÜ H. H. , COŞKUN E., BAYRAKLI Ö., CANDAN İ., PARLAK M.

E-MRS Spring Meeting 2014, Lille, Fransa, 26 - 30 May 2014

- **Characterization of co evaporated Cu Ag In Se thin film by the physical vapor deposition**

GÜLLÜ H. H. , CANDAN İ., PARLAK M.

9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 June 2013

- **Growth and optimization of ZIT thin films for photovoltaic applications**

CANDAN İ., GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., PARLAK M., ERÇELEBİ A. Ç.

9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 June 2013

- **Structural characterization of aluminum induced polycrystalline silicon films**

kılıçerkan g., CANDAN İ., GÜLLÜ H. H. , TURAN R., ERTUĞRUL M.

9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 June 2013

- **Growth and characterization of Ga rich CuIn_{1-x}Ga_xSe₂ CIGS thin films by sputtering technique for photovoltaic application**

CANDAN İ., GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., PARLAK M., ERÇELEBİ A. Ç.

E-MRS Spring Meeting 2013, Strasbourg, Fransa, 27 - 31 May 2013

- **Investigation of the physical properties of Cu In Zn Se Thin Films Deposited by Sputtering**

GÜLLÜ H. H. , CANDAN İ., BAYRAKLI Ö., ERÇELEBİ A. Ç. , PARLAK M.

E-MRS Spring Meeting 2013, Strasbourg, Fransa, 27 - 31 May 2013

- **Effect of In Ga Ratio on The Properties of Semiconductor $Cu_{1-x}Ga_xSe_2$ CIGS Thin Films**

CANDAN İ., GÜLLÜ H. H. , BAYRAKLI Ö., PARLAK M., ERÇELEBİ A. Ç.

Solar TR-2, Antalya, Türkiye, 6 - 09 November 2012

- **Investigation of Structural Electrical and Optical Properties of $Cu_{1-x}Ag_xInSe_2$ Thin Films with Different Cu Ag Ratios**

GÜLLÜ H. H. , CANDAN İ., PARLAK M., ERÇELEBİ A. Ç.

7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 27 June - 01 July 2011

- **The Structural and Optical Analyzing of CIGS Thin Films Deposited by Sputtering Technique**

CANDAN İ., GÜLLÜ H. H. , PARLAK M., ERÇELEBİ A. Ç.

7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 27 June - 01 July 2011

- **Characterization of CIGS Thin Films Deposited with Double Sources e beam Evaporation by the Three stage Process**

CANDAN İ., PARLAK M., ERÇELEBİ A. Ç.

E-MRS Spring Meeting 2010, Strasbourg, Fransa, 7 - 11 June 2010

- **Electrical and Optical Characterization of $CuIn_0.5Ga_0.5Se_2$ Thin Films Deposited by Electron Beam Technique for Solar Cell Structures**

CANDAN İ., KARAAĞAÇ H., PARLAK M., ERÇELEBİ A. Ç.

Solar TR-1, Ankara, Türkiye, 29 - 30 April 2010

- **The Device Behaviors of p Si n Ag In Se Junction**

KALELİ M., PARLAK M., KARAAĞAÇ H., ERÇELEBİ A. Ç. , CANDAN İ.

E-MRS Spring Meeting 2009, Strasbourg, Fransa, 8 - 12 June 2009

- **Annealing Effects on the Structural and Optical Properties of $AgGa_0.5In_0.5Se_2$ Thin Films Deposited by Electron Beam Technique**

KARAAĞAÇ H., PARLAK M., CANDAN İ., KALELİ M.

E-MRS Spring Meeting 2009, Strasbourg, Fransa, 8 - 12 June 2009

Desteklenen Projeler

Parlak M., Erçelebi A. Ç. , Candan İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, $CuSn(S,Se \text{ yada } Te)_2$ ve $CuZn(S,Se)_2$ ince filmlerinin ısı buharlaştırma ve saçtırmalı kaplama tekniğiyle üretilmesi ve özelliklerinin belirlenmesi, 2014 - 2014

Parlak M., Erçelebi A. Ç. , Candan İ., Bayraklı Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, $CuZnSnTe_2$ ince filmlerinin manyetik saçtırmalı kaplama tekniğiyle üretilmesi ve özelliklerinin belirlenmesi, 2013 - 2013

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, Editör, 2019 - Devam Ediyor

European Journal of Technique, Editör, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

Journal of Alloys and Compounds (JALCOM) , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

Journal of Materials Science: Materials in Electronics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

Journal of Alloys and Compounds (JALCOM) , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2018

International Journal of Energy Applications and Technologies, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2017

European Journal of Technic (EJT), Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2017

Bilimsel Danışmalıklar

ÖLÇME, SEÇME VE YERLEŞTİRME MERKEZİ (ÖSYM), ANKARA, Kurum veya Organizasyonlar İçin İzin Alınarak Yapılan Bilimsel Danışmanlık, 2018 - 2019

Atrflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):39

h-indeksi (WOS):4