

## Asst. Prof. DERYA PEKER

### Personal Information

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

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5596-0277

Yoksis Researcher ID: 170958

### Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1992 - 1999

Postgraduate, Anadolu University, Institute Of Science, Fizik (YI) (Tezli), Turkey 1989 - 1992

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1983 - 1989

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Research Areas

Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 1999 - Continues

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 1993 - 1999

Research Assistant, Anadolu University, Faculty Of Science, Department Of Physics, 1990 - 1993

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

#### I. Wear properties of borided WC-Co

Aydogmus T., PEKER D., TOPUZ P.

MATERIALS TESTING, vol.65, no.6, pp.867-873, 2023 (SCI-Expanded)

#### II. Structural and optical properties of Cd<sub>1-x</sub>Sn<sub>x</sub>S semiconductor films produced by the ultrasonic spray pyrolysis method

PEKER M., PEKER D., Kilickaya M. S.

PHYSICA B-CONDENSED MATTER, vol.405, no.23, pp.4831-4837, 2010 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

#### I. Sol-Gel Döndürerek Kaplama Tekniği ile Saydam İletken ZnO İnce Filmlerin Üretilmesi ve

### **Karakterizasyonu**

TEMEL S., NEBİ M., PEKER D.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi PART C: TASARIM VE TEKNOLOJİ, vol.5, no.3, pp.51-59, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

### **II. Mg-doped ZnO films by sol-gel spin coating method**

PEKER D., TEMEL S., NEBİ M.

International Journal of Scientific and Technological Research, vol.1, no.1, pp.263-269, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

### **I. Physics I Experiments Laboratory Book for Engineering Students**

Alğın E., Peker D., İşsever U. G., Kılıç G., Aşıcı C., Baykul M. C., Çetin A., Çetinkaya Çolak S., Eroğlu S., İlik E., et al. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, 2019

### **II. Mühendislik Öğrencileri için Fizik II Deneyleri Laboratuvar Kitabı**

ALĞIN E., PEKER D., İŞSEVER U. G., KILIÇ G., AŞICI C., ÇETİNKAYA ÇOLAK S., İLİK E., KARAKAYA S., KAYA M., KELLEGÖZ M.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, 2018

### **III. Physics II Experiments Laboratory Book For Engineering Students**

Alğın E., Peker D., İşsever U. G., Kılıç G., Aşıcı C., Çetinkaya Çolak S., İlik E., Karakaya S., Kaya M., Kellegöz M. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, 2018

### **IV. Physics I Experiments Laboratory Book for Engineering Students**

ALĞIN E., PEKER D., İŞSEVER U. G., KILIÇ G., AŞICI C., BAYKUL M. C., ÇETİN A., ÇETİNKAYA ÇOLAK S., EROĞLU S., İLİK E., et al.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, 2018

### **V. Physics I Experiments Laboratory Book For Engineering Students**

ALĞIN E., PEKER D., İŞSEVER U. G., KILIÇ G., AŞICI C., BAYKUL M. C., ÇETİN A., ÇETİNKAYA ÇOLAK S., EROĞLU S., İLİK E., et al.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları no:290, Eskişehir, 2017

### **VI. Mühendislik Öğrencileri için Fizik II Deneyleri Laboratuvar Kitabı**

ALĞIN E., PEKER D., İŞSEVER U. G., KILIÇ G., AŞICI C., ÇETİNKAYA ÇOLAK S., İLİK E., KARAKAYA S., KAYA M., KELLEGÖZ M.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları, Eskişehir, 2017

### **VII. Mühendislik Öğrencileri için FİZİK II DENEYLERİ LABORATUVAR KİTABI**

ALĞIN E., PEKER D., İŞSEVER U. G., KILIÇ G., AŞICI C., ÇETİNKAYA ÇOLAK S., İLİK E., KARAKAYA S., KAYA M., KELLEGÖZ M.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Yayınları No:281, Eskişehir, 2017

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

### **I. Spray-Pyrolysis Yöntemiyle Elde Edilen CuAlS<sub>2</sub> Filmlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**

PEKER D., PEKER M., KIRAK A., KAKACAK H. Z.

5th International Symposium on Multidisciplinary Studies (ISMS 2018), Ankara/Türkiye, Ankara, Turkey, 16 - 17 November 2018, pp.255-264

### **II. Nanobilim ve Nanoteknoloji**

KIRAK A., PEKER D., KAKACAK H. Z.

International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara/Turkey, Ankara, Turkey, 22 - 23 November 2018, pp.2951-2957

### **III. MgF<sub>2</sub> İnce Filmler ve Karakterizasyonu**

KIRAK A., PEKER D., KAKACAK H. Z.

5th International Symposium on Multidisciplinary Studies (ISMS 2018), Ankara/Türkiye, Ankara, Turkey, 16 - 17 November 2018, pp.265-272

- IV. **Sol-Jel Döndürerek Kaplama (Spin Coating) Yöntemi ile ZnO İnce Film Üretimi ve Karakterizasyonu**  
KAKACAK H. Z., PEKER D., KIRAK A.  
5th International Symposium on Multidisciplinary Studies (ISMS 2018), Ankara/Türkiye, Ankara, Turkey, 16 - 17 November 2018, pp.249-254
- V. **Sol-Gel Döndürerek Kaplama (Spin Coating) Yöntemi ile İnce Film Üretimi ve Uygulama Alanları**  
KIRAK A., PEKER D., KAKACAK H. Z.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara/Turkey, Ankara, Turkey, 22 - 23 November 2018, pp.2946-2950
- VI. **Deposition of Co Doped TiO<sub>2</sub> Films Using Sol Gel Spin Coating Technique and Investigation of Band Gap**  
Nebi M., PEKER D., TEMEL S.  
33rd International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Turkey, 6 - 10 September 2017, vol.1935
- VII. **Preparation and Characterization of TiO<sub>2</sub> Films Produced by Sol-Gel Spin Coating Method**  
PEKER D., PEKER M., AYDOĞMUŞ T., ATAŞ V.  
33rd International Physics Congress, Turkish Physical Society, Bodrum, MUĞLA, Turkey, 6 - 10 September 2017, pp.634
- VIII. **The Fracture Toughness of Fe<sub>2</sub>B Formed on Boronized Nitriding Steel**  
AYDOĞMUŞ T., PEKER D., TOPUZ P.  
33rd International Physics Congress, Turkish Physical Society, Bodrum, MUĞLA, Turkey, 6 - 10 September 2017, pp.652
- IX. **Deposition of doped TiO<sub>2</sub> films using sol gel spin coating technique and investigation of band gap**  
Nebi M., PEKER D., TEMEL S.  
33th International Physics Congress, Turkish Physical Society, Muğla, Turkey, 6 - 10 September 2017
- X. **Kinetic Investigations of Boronized 60WCRV8 and X210CR12 Tool Steels**  
TOPUZ P., AYDOĞMUŞ T., PEKER D.  
33rd International Physics Congress, Turkish Physical Society, Bodrum, MUĞLA, Turkey, 6 - 10 September 2017, pp.512
- XI. **Döndürerek Kaplama Yöntemi Kullanılarak Farklı Devir Sayısı ve Farklı Tavlama Şartlarında Elde Edilen ZnO Yarıiletken İnce Filmlerin Yapısal ve Optik Özellikleri**  
ALTUNCU S., PEKER M., ÜNALDI T., AYBEK A. Ş., KUL M., TURAN E., PEKER D., ZOR M.  
VI.Ulusal Güneş ve Hidrojen Kongresi, Eskişehir, Turkey, 22 - 23 May 2014, pp.4
- XII. **Döndürerek Kaplama Yöntemiyle Farklı Kalınlık ve Tavlama Sıcaklıklarında Üretilen SnO<sub>2</sub> İnce Filmlerin Bazı Fiziksel Özellikleri**  
ÇAYLI İ., PEKER M., AYBEK A. Ş., ÜNALDI T., KUL M., TURAN E., PEKER D., ZOR M.  
III.Ulusal Güneş ve Hidrojen Kongresi, Eskişehir, Turkey, 14 - 15 June 2012, pp.15
- XIII. **TiO<sub>2</sub> Yarıiletken Filmlerinin Döndürerek Kaplama Yöntemiyle Elde Edilmesi ve Bazı Optik Özelliklerinin Belirlenmesi**  
YAŞAR S., AYBEK A. Ş., ÜNALDI T., PEKER M., KUL M., TURAN E., ZOR M., PEKER D.  
III.Ulusal Güneş ve Hidrojen Kongresi, Eskişehir, Turkey, 14 - 15 June 2012, pp.34
- XIV. **Döndürerek Kaplama Yöntemi ile Farklı Dönüş Hızlarında Üretilen ZnO Filmlerinin Yapısal Optik ve Elektriksel Özellikleri**  
ALTUNCU S., PEKER M., ÜNALDI T., AYBEK A. Ş., KUL M., TURAN E., PEKER D., ZOR M.  
28.International Physics Congress, BODRUM, Turkey, 6 - 09 October 2011, pp.662
- XV. **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 August 2006

- XVI. **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 August 2006
- XVII. **Ultrasonik Spray Pyrolysis Tekniği İle Elde Edilen CdS İnce Filmlerinin Yüzey Morfolojisinin SEM ile İncelenmesi**  
BİLGİN V., ATAY F., KÖSE S., PEKER D.  
14. Ulusal Elektron Mikroskopi Kongresi, Bursa, Turkey, 29 September - 02 October 1999

## Supported Projects

PEKER D., Project Supported by Higher Education Institutions, Sol-Gel Döndürerek Kaplama Tekniđiyle Katkılı TiO<sub>2</sub> Filmlerin Üretilmesi ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2018

## Metrics

Publication: 28  
Citation (WoS): 7  
Citation (Scopus): 9  
H-Index (WoS): 1  
H-Index (Scopus): 2