

Asst. Prof. MEHMET PEKER

Personal Information

Office Phone: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Extension: 2819

Email: mpeker@ogu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-9864-1046

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-8491-2020

Yoksis Researcher ID: 170959

Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Katıhal Fiziği (Dr), Turkey 1989 - 2000

Postgraduate, Anadolu University, Institute Of Science, Genel Fizik (YI) (Tezli), Turkey 1986 - 1989

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Arts And Sciences, Fizik Pr., Turkey 1982 - 1986

Foreign Languages

English, A1 Beginner

Dissertations

Doctorate, Ultrasonik spray-pyrolysis yöntemi ile elde edilen Cd1-xSnxS filmlerinin bazı fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Katıhal Fiziği (Dr), 2000

Postgraduate, Ultrases ile katı, sıvı ve gaz ortamların fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Anadolu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Genel Fizik (YI) (Tezli), 1989

Research Areas

Physics, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 2001 - Continues

Lecturer, Eskisehir Osmangazi University, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 1993 - 2001

Research Assistant, Anadolu University, Faculty Of Science, Department Of Physics, 1987 - 1993

Academic and Administrative Experience

Eskisehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2003 - 2004

Courses

FİZİK I LAB, Undergraduate, 2017 - 2018
UZMANLIK ALAN DERSİ (R), Doctorate, 2017 - 2018
FİZİK I (A GRUBU MADEN MÜH. YAZ OKULU), Undergraduate, 2017 - 2018
UZMANLIK ALAN DERSİ (DR), Doctorate, 2017 - 2018
FİZİK II (AGRUBU MADEN MÜH.), Undergraduate, 2017 - 2018
GENEL FİZİK I, Undergraduate, 2017 - 2018
MALZ. ELEKTR. ÖZELLİKLERİ I, Undergraduate, 2017 - 2018
ELEKTRİK DEVRE ANALİZİ LAB I, Undergraduate, 2017 - 2018
FİZİKTE BİLİM TARİHİ I, Undergraduate, 2017 - 2018
FİZİKTE BİLİM TARİHİ II, Undergraduate, 2017 - 2018
UZMANLIK ALAN DERSİ (M), Doctorate, 2017 - 2018
FİZİK I (AGRUBU MADEN MÜH.), Undergraduate, 2017 - 2018
FİZİK I LAB., Undergraduate, 2017 - 2018
FİZİK II LAB (A GRUBU MADEN MÜH.), Undergraduate, 2017 - 2018
FİZİK II (İNŞAAT MÜH. YAZ OKULU), Undergraduate, 2017 - 2018
ELEKTRİK DEVRE ANALİZİ I, Undergraduate, 2017 - 2018
FİZİK I, Undergraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

PEKER M., Döndürerek Kaplama Yöntemi ile Hazırlanan ZnO:Al İnce Filmlerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu., Doctorate, S.ALTUNCU(Student), 2020
PEKER M., Döndürerek kaplama yöntemiyle farklı tavlama sıcaklıklarında üretilen ZnO yarıiletken filmlerinin bazı fiziksel özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, S.ALTUNCU(Student), 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The effect of B₂O₃/CdO substitution on structural, thermal, and optical properties of new black PVB/Cd semiconducting oxide glasses**
Kılıç G., İlik E., İşsever U. G., Peker M.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.126, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of low ratio V⁵⁺ doping on structural and optical properties of borotellurite semiconducting oxide glasses**
İŞSEVER U. G., KILIÇ G., PEKER M., ÜNALDI T., Aybek A. S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, vol.30, no.16, pp.15156-15167, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Structural and optical properties of Cd_{1-x}Sn_xS 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)

Books & Book Chapters

- I. **Alternative Current RLC Circuits**
Edizkan R., Canbek S., Peker M., Gürcan Y. F., Aybek A. Ş., Zor M., Turan E., Köse S., Kul M. (Editor)
in: Circuit Analysis Laboratory, Metin Kul, Editor, Anadolu Yayınları, Eskişehir, pp.1-223, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Spray-Pyrolysis Yöntemiyle Elde Edilen CuAlS₂ 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. **Preparation and Characterization of TiO₂ 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
- III. **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
- IV. **TiO₂ 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
- V. **Döndürerek Kaplama Yöntemiyle Farklı Kalınlık ve Tavlama Sıcaklıklarında Üretilen SnO₂ 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
- VI. **Döndürerek Kaplama Yöntemi ile Bakıroksit Filmlerinin Elde edilmesi ve Optik Yapısal Özelliklerinin Belirlenmesi**
DEMİRCİ Y., AYBEK A. Ş., PEKER M., KUL M., ÜNALDI T., TURAN E., ZOR M.
18.Yoğun Madde Fiziği-Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 25 November - 25 October 2011, pp.33
- VII. **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
- VIII. **Production of Indiumoxide Films by Spin Coating Method**
ŞENEL M., KUL M., PEKER M., AYBEK A. Ş., ÜNALDI T., TURAN E., ZOR M.
28.International Physics Congress, BODRUM, Turkey, 6 - 09 October 2011, pp.797
- IX. **The Effect of Annealing Temperature on Transparent ZnO Films Produced by the Spin Coating Method**
ALTUNCU S., PEKER M., ÜNALDI T., AYBEK A. Ş., ZOR M.
Solar TR-1, Ankara, Turkey, 29 - 30 April 2010, pp.41

Supported Projects

İşsever U. G., Peker M., Ünalı T., Kılıç G., Project Supported by Higher Education Institutions, Üç değerlikli lantanit iyonları (INTE3) katkılanmış yarıiletken oksit camların oluşturulması ve karakterizasyonu, 2013 - 2017

İŞSEVER U. G., KILIÇ G., PEKER M., ÜNALDI T., AYBEK A. Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Üç Değerlikli Lantanit İyonları ([NTE]⁺3) Katkılanmış Yarıiletken Oksit Camların Oluşturulması ve Karakterizasyonu, 2013 - 2016

Kılıç G., Peker M., İşsever U. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor Fosfat ve Vanadyum tabanlı yarıiletken camların fiziksel optik ve termal özelliklerine geçiş metallerinin etkisi, 2012 - 2014

Peker M., Ünalı T., Peker D., Aybek A. Ş., Kul M., Project Supported by Higher Education Institutions, Güneş pili uygulamalarında kullanılan geçirgen iletken oksit ince filmlerin ve absorplayıcı yarıiletken tabakaların döndürerek kaplama yöntemiyle elde edilmesi ve yapısal optiksel ve elektriksel özelliklerinin incelenmesi, 2009 - 2012

Metrics

Publication: 13

Citation (WoS): 54

Citation (Scopus): 64

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3