

Prof.Dr. Esra Zayim

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 6386](tel:+902122856386)

E-posta: ozesra@itu.edu.tr

Posta Adresi: İTÜ Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Mühendisliği Maslak-İstanbul

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1995 - 2002

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Türkiye 1991 - 1994

Lisans, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Türkiye 1986 - 1991

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Fe-B-Si Metalik Camlarının Kristalizasyon Kinetiğinin Magnetik Özellikler Üzerindeki Etkisi, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, 2016

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kimyasal ve Elektrokimyasal Özellikler, Kompozitler, Kaplama Teknolojileri, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Temel Bilimler, Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2016

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2015

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2007

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1995 - 2003

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2013 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006 - Devam Ediyor

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2008 - 2008

Verdiği Dersler

Physics II Lab., Lisans, 2015 - 2016

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Synthesize and Characterization of ZnSe Based Type I and Type II Heterostructure Nanostructures , İTÜ, Temmuz, 2017

Tez Savunma (Doktora), Production and Characterization of CdSe Based Binary/Binary and Ternary/Binary Heterostructure Multi Shell Quantum Dots, İTÜ, Temmuz, 2017

Tez Savunma (Doktora), Yüksek Hızlı Atomik Kuvvet Mikroskobu (YH-AKM) Geliştirilmesi Ve Çeşitli Uygulamaları , İTÜ, Şubat, 2017

Akademik Kadroya Atama, Profesörlük Kadrosu, İTÜ, Şubat, 2017

Tez Savunma (Doktora), Sorting of Biological Cells In A Microfluidic Channel Using Holographic Optical Tweezers Combined With Raman Spectroscopy , İTÜ, Ocak, 2017

Tez Savunma (Doktora), Electrospun P3ANA/PCL Nanofibers as Electroactive-Bioactive Biomaterial for Bone Tissue Regeneration: Synthesis, Characterization and Cell Studies , İTÜ, Mayıs, 2016

Tez Savunma (Doktora), Sezyum Atomik Gazında Optik Pompalama Ve Koherent Etkilerin Araştırılması , İTÜ, Ocak, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), YLisans Tez Savunma, İTÜ, Temmuz, 2013

Desteklenen Projeler

Altun M., Yedikardeş F. B. , Yıldırım C., Özkan Zayim E., Yavuz N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yazıcı ile Karbon Malzeme Katkılı Organik Alan Etkili Transistörlerin Üretimi ve Modellenmesi, 2018 - 2020

Yavuz N., Gökçeli G., Eksik O., Özkan Zayim E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Güneş Pillerinde Metal ve Karbon Esaslı ITO Hibrit Anotların Geliştirilmesi, 2017 - 2020

Zayim E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Preparation and characterization of fibers of tungsten oxide, 2016 - 2018

Zayim E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer ve Polimer/İnorganik Hibrit Malzemelerin Hidrofobik (Su itici) ve Oleofobik (yağ itici) Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2018

Zayim E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fabrication of Solid Electrochromic Devices, 2011 - 2018

Zayim E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sol-jel yöntemi kullanılarak hazırlanmış yansıtımayıcı WO-TiO2 filmlerinin optik ve elektromik özellikleri, 2004 - 2018

Zayim E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Islak kaplama yöntemi ile antibakterial ve hidrofobik yüzeyler, 2016 - 2017

Zayim E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ITO İNCE FİLMLEİN ÜRETİMİ, ELEKTRİKSEL VE OPTİKSEL ÖZELLİKLERİNİN KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2017

Zayim E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Titanyum Oksit ve Katkılı Titanyum Oksit İnce Filmlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2012 - 2014

Zayim E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tungsten Oksit Tabanlı Elektromik Cihaz Tasarımı ve Karakterizasyonu, 2012 - 2014

Zayim E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı Elektrolromik Cihaz Tasarımı, 2011 - 2012

Zayim E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gözenekli Titanyum Oksit İnce Filmlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2005 - 2006

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Thin Solid Films, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

Surface and Coatings Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

Solar Energy Materials and Solar, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016
SDU Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2016
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2016
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
Solar Energy Materials and Solar Cells, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014
Journal of Alloys and Compounds, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2010
Solar Energy Materials and Solar Cells, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2009
Solar Energy Materials and Solar Cells, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2008
Solar Energy Materials and Solar Cells, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2008

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

12th ESG Conference, Katılımcı, Parma, İtalya, 2014
SATF Conference & Exhibition, Katılımcı, --Seçiniz--, Türkiye, 2014
ECOSS 30 European Conference on Surface Science, Katılımcı, Türkiye, 2014
E-MRS Spring Meeting, Katılımcı, Lille, Fransa, 2014
21th Annual International Conference on Composites or Nano Engineering, Katılımcı, --Seçiniz--, İspanya, 2013
13th Conference of the European Ceramic Society, Katılımcı, Limoges, Fransa, 2013
ImagineNano, Katılımcı, Bilbao, İspanya, 2013
16. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012
TFD 29. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2012
International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications, Katılımcı, Dresden, Almanya, 2012
TMS 2012 Annual Meeting & Exhibition, Katılımcı, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2012
E-MRS Fall Meeting, Katılımcı, Warszawa, Polonya, 2011
International Surface Threatment Symposium, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011
8th International Meeting on Electrochromism (IME- 8), Katılımcı, Seoul, Güney Kore, 2008
4. Ulusal Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı (NanoTr4), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008
Nanoscience & Nanotechnology Conference (NanoTr3), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2007
7th International Meeting on Electrochromism (IME- 7), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2006
6th International Conference of the Balkan Physical Union Istanbul (BPU-6), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2006
6th International Conference of the Balkan Physical Union (BPU-6), Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2006
Türk Fizik Derneği 23. Fizik Kongresi, Davetli Konuşmacı, Muğla, Türkiye, 2005
Türk Fizik Derneği 23. Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2005
Workshop on Synchrotron Radiation for the study of Magnetic Nanosystems, Katılımcı, Leuven, Belçika, 2004
Symposium on Magnetic Nanostructures, Katılımcı, Leuven, Belçika, 2004
6th International Meeting on Electrochromism (IME6), Katılımcı, Brno, Çek Cumhuriyeti, 2004
International Conference on the Physics, Chemistry and Engineering of Solar Cells (SCCELL-2004), Katılımcı, Badajoz, İspanya, 2004
th European Ceramic Society Meeting, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2003
The 203rd Meeting of the Electrochemical Society, Katılımcı, Paris, Fransa, 2003
Physics Department at K.U.Leuven University, Katılımcı, Leuven, Belçika, 2003
Scanning Probe Microscopy: Characterization, Nanofabrication and Device Application of Functional Materials, Katılımcı, Lisboa, Portekiz, 2002
6th International Meeting on Electrochromism (IME6), Katılımcı, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 2002

American Vacuum Society Symposium, Katılımcı, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 2001

SPIE's Annual Meeting, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2001

International Meeting on Electrochromism (IME4), Katılımcı, Uppsala, İsveç, 2000

4th International Conference on Thin Film Physics and Applications, Katılımcı, Shanghai, Çin, 2000

Workshop of Electronic and Magnetic Properties of Novel Transition Metalcompounds, Katılımcı, Bulgaristan, 1998

Nato ASI on Superconductivity Conference, Katılımcı, Fransa, 1997

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):446

h-indeksi (WOS):11