

Prof.Dr. Ersin Özügurlu

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0212 285 3311](tel:+9002122853311)

E-posta: ozugurlue@itu.edu.tr

Web: <https://web.itu.edu.tr/ozugurlue/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: A

ORCID: 0000-0002-1301-6963

Publons / Web Of Science ResearcherID: H-6909-2013

ScopusID: 7801403518

Yoksis Araştırmacı ID: 11345

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Wisconsin-Madison, Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 1999

Yüksek Lisans, Carnegie Mellon University, Uygulamalı Matematik, Amerika Birleşik Devletleri 1992 - 1994

Yüksek Lisans, University of Wisconsin-Madison, Uygulamalı Matematik, Amerika Birleşik Devletleri 1990 - 1992

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1983 - 1987

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, The effect of variable surface tension on free surface problems., University Of Wisconsin-Madison, 1999

Araştırma Alanları

Matematik

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Matematik Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Matematik Mühendisliği, 2015 - 2022

Doç.Dr., Bahçeşehir Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015

Yrd.Doç.Dr., Bahçeşehir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik-Bilgisayar Bölümü, 2006 - 2015

Uzman, University of St. Andrews, Arts And Sciences, Applied Mathematics, 2004 - 2006

Uzman, Iowa State University, Arts And Sciences, Applied Mathematics, 2001 - 2001

Uzman, Arizona State University, Arts And Sciences, Applied Mathematics, 1999 - 2001

Uzman, State University of New York at Stony Brook, Engineering, Mechanical Engineering, 1999 - 1999

Uzman, Texas A&M University, Arts And Sciences, Applied Mathematics, 1999 - 1999

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Bahçeşehir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik-Bilgisayar Bölümü, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

Numerical solution of partial differential equations, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

Özuğurlu E., Eşlenik gradyan metodu ve uygulamaları, Yüksek Lisans, B.ÖZKAN(Öğrenci), 2015

Özuğurlu E., Kısmi diferansiyel denklemlerin sayısal çözümleri, Yüksek Lisans, A.GAMZE(Öğrenci), 2014

Özuğurlu E., Adi diferansiyel denklemlerin sayısal çözümleri, Yüksek Lisans, E.GÜLENÇ(Öğrenci), 2014

Özuğurlu E., Beyin tümörlerinin matematiksel modellenmesi ve analizi, Yüksek Lisans, R.TELLİOĞLU(Öğrenci), 2011

Tasarladığı Dersler

Özuğurlu E., Sayısal Analiz, Lisans, 2015 - 2016

Özuğurlu E., Differential Equations , Lisans, 2014 - 2015

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Özuğurlu E., Mühendislikte sayısal analiz uygulamaları, 2019 - 2019

Özuğurlu E., Mühendislikte sayısal analiz uygulamaları, 2014 - 2014

Özuğurlu E., Mühendislikte sayısal analiz uygulamaları , 2010 - 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Electron spin resonance and photoluminescence studies of Co/Mg co-doped ZnO nanoparticles**
Arda L., Karatas O., Alphan M. C., Özuğurlu E.
International Journal of Applied Ceramic Technology, cilt.21, sa.3, ss.2458-2473, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Double Facet Coated Substrate transmittance model for Cd-doped ZnO thin films**
Özuğurlu E.
MICRO AND NANOSTRUCTURES, cilt.163, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Cd-doped ZnO nanoparticles: An experimental and first-principles DFT studies**
Özuğurlu E.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.861, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A first-principles study of Mg/Ni induced magnetic properties of Zn_{0.95}—xMg_xNi_{0.050}**
Duru I., Özuğurlu E., Arda L.
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, cilt.504, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis, structure and optical properties of (Mn/Cu) co-doped ZnO nanoparticles**
Senol S., Özuğurlu E., Arda L.
Journal of Alloys and Compounds, cilt.822, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of cobalt and boron on the structural, microstructural, and optoelectronic properties of ZnO nanoparticles**
Senol S., Özuğurlu E., Arda L.
Ceramics International, cilt.46, sa.6, ss.7033-7044, 2020 (SCI-Expanded)

- VII. **Structure, microstructure, optical and photocatalytic properties of Mn-doped ZnO nanoparticles**
Senol S., Yalcin B., Özüğurlu E., Arda L.
Materials Research Express, cilt.7, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **A first-principles study of magnetic properties of Zn_{0.94}Mg_{0.01}Mn_{0.05}O**
Duru I., Özüğurlu E., Arda L.
Materials Research Express, cilt.6, sa.12, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **The effects of Co/Cu Co-doped ZnO thin films: An optical study**
Akcan D., Ozharar S., Özüğurlu E., Arda L.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.797, ss.253-261, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Size effect on magnetic properties of Zn_{0.95}-xMgxNi_{0.05}O nanoparticles by Monte Carlo simulation**
Duru I. P., Ozugurlu E., Arda L.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.45, ss.5259-5265, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Band Gap Engineering of Mg Doped ZnO Nanorods Prepared by a Hydrothermal Method**
Şenol S. D., Boyraz C., Özüğurlu E., Güngör A., Arda L.
CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.54, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **The annealing effect on microstructure and ESR properties of (Cu/Ni) co-doped ZnO nanoparticles**
Guler A., Arda L., Dogan N., Boyraz C., Ozugurlu E.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.45, ss.1737-1745, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **A note on the numerical approach for the reaction-diffusion problem to model the density of the tumor growth dynamics**
Ozugurlu E.
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.69, ss.1504-1517, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **A NOTE ON THE NUMERICAL APPROACH FOR THE REACTION-DIFFUSION PROBLEM WITH A FREE BOUNDARY CONDITION**
Ozugurlu E.
ANZIAM JOURNAL, cilt.51, ss.317-330, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Analytical and Numerical Methods for the CMKdV-II Equation**
Akin O., Ozugurlu E.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Interaction between two quasi-geostrophic vortices of unequal potential vorticity**
Ozugurlu E., Renaud J. N., Dritschel D. G.
JOURNAL OF FLUID MECHANICS, cilt.597, ss.395-414, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **A note on solitary waves with variable surface tension in water of infinite depth**
Ozugurlu E., Vanden-Broeck J. -.
ANZIAM JOURNAL, cilt.48, ss.225-235, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Controlling transport phenomena in the Czochralski crystal growth process**
Gunzburger M., Ozugurlu E., Turner J., Zhang H.
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.234, ss.47-62, 2002 (SCI-Expanded)
- XIX. **The influence of variable surface tension on capillary-gravity waves**
Ozugurlu E., Vanden-Broeck J.
JOURNAL OF ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.40, ss.269-282, 2001 (SCI-Expanded)
- XX. **The distortion of a bubble in a corner flow**
Ozugurlu E., Vanden-Broeck J.
EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, cilt.11, ss.171-179, 2000 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Estimation of Structural and Optical Parameters of (Mg, B) co-doped ZnO Nanoparticles**
Özüğurlu E.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.34, sa.2, ss.529-548, 2021 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Ayrık matematik ve uygulamaları

ÖZUĞURLU E., AKIN Ö., ÖZBAYOĞLU A. M.

Palme, Ankara, 2015

Desteklenen Projeler

Özüğurlu E., Reinaud J. N., Dritschel D., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Jeofizik akışlardaki girdap etkileşimlerinin kapsamlı bir keşfi , 2004 - 2006

Özüğurlu E., Gunzburger M., Turner J., Zhang H., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Czochralski kristal büyüme sürecinde geçiş (Taşıma) olaylarının kontrolü , 1999 - 2001

Bilimsel Hakemlikler

PHYSICS LETTERS A, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018

MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, SSCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018

International Journal of Engineering and Technology Innovation , Diğer Dergiler, Kasım 2003

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Erasmus Programı, Ders Verme, Universidade do Porto, Portekiz, 2019 - 2019

Erasmus Programı, Ders Verme, Uygulamalı Bilimler Üniversitesi-Yukarı Avusturya, Wels, Avusturya, 2014 - 2014

Erasmus Programı, Ders Verme, uygulamalı Bilimler Üniversitesi Emden/Leer, Almanya, 2010 - 2010

Metrikler

Yayın: 25

Atıf (WoS): 169

Atıf (Scopus): 181

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9

Akademi Dışı Deneyim

University of Porto, Faculty of Engineering, Porto, Portekiz

University of Applied Science-Upper Austria, Wels, Avusturya

University of Applied Science, Emden/Leer, Almanya

st andrews üniversitesi, iskoçya

arizona state üniversitesi

arizona state üniversitesi

texas A&M üniversitesi