

Doç. Dr. AHMET TÜRKER TÜZEMEN

Kişisel Bilgiler

E-posta: atuzemen@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/atuzemen>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6120-6008

ScopusID: 55246634900

Yoksis Araştırmacı ID: 103130

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1999 - 2006

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1997 - 1999

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1991 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Araştırma Alanları

Fizik

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2013 - 2024
Öğretim Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Orta Öğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi Bölümü, 2008 - 2013

Verdiği Dersler

Genel Fizik Lab - III, Lisans, 2019 - 2020

Modern Fiziğe Giriş, Lisans, 2018 - 2019

İstatistik, Lisans, 2019 - 2020

Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2018 - 2019

Fizik - I, Lisans, 2019 - 2020

Fizik - 3, Lisans, 2019 - 2020

Genel Fizik - III, Lisans, 2019 - 2020

Fizik - II, Lisans, 2018 - 2019

Topluma Hizmet Uygulaması, Lisans, 2018 - 2019

Genel Fizik - III, Lisans, 2019 - 2020
Fen Eğitiminde İleri Fizik, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Modern Fiziğe Giriş, Lisans, 2017 - 2018
Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2017 - 2018
Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Genel Fizik, Lisans, 2017 - 2018
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2017 - 2018
Bilgisayar - II, Lisans, 2016 - 2017
Okul Deneyimi, Lisans, 2017 - 2018
Topluma Hizmet Uygulaması, Lisans, 2016 - 2017
Fizik - II, Lisans, 2016 - 2017
Bilgisayar - II, Lisans, 2016 - 2017
Genel Fizik - II, Lisans, 2016 - 2017
Bilgisayar - I, Lisans, 2016 - 2017
Genel Fizik - I, Lisans, 2015 - 2016
Genel Fizik - II, Lisans, 2016 - 2017
Öğretim Teknolojileri ve Materyal Tasarımı, Lisans, 2016 - 2017
Öğretmenlik Meslek Etiği, Lisans, 2015 - 2016
Genel Fizik Lab - III, Lisans, 2016 - 2017
Öğretmenlik Uygulaması - I, Lisans, 2016 - 2017
Genel Fizik - I, Lisans, 2016 - 2017
Fizik - I, Lisans, 2016 - 2017
Öğretmenlik Uygulaması - II, Lisans, 2014 - 2015
Öğretmenlik Uygulaması - II, Lisans, 2014 - 2015
İstatistik, Lisans, 2015 - 2016
Özel Öğretim Yöntemleri, Lisans, 2015 - 2016
Fizik II, Lisans, 2014 - 2015
Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2014 - 2015
İstatistik, Lisans, 2015 - 2016
Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2014 - 2015
Okul Deneyimi, Lisans, 2014 - 2015
Okul Deneyimi, Lisans, 2014 - 2015
İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi, Lisans, 2014 - 2015
Öğretmenlik Uygulaması - I, Lisans, 2014 - 2015
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2014 - 2015
Fizik II, Lisans, 2013 - 2014
Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2013 - 2014
Genel Fizik, Lisans, 2013 - 2014
Fizik I, Lisans, 2013 - 2014
Fizik I, Lisans, 2013 - 2014
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2013 - 2014
Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2012 - 2013
Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2012 - 2013
Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Lisans, 2012 - 2013
Genel Fizik, Lisans, 2012 - 2013
Bilgisayar - II, Lisans, 2010 - 2011
Fizik IV, Lisans, 2011 - 2012
Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2010 - 2011
Bilgisayar - II, Lisans, 2010 - 2011
Bilgisayar - I, Lisans, 2010 - 2011
Bilgisayar - I, Lisans, 2010 - 2011

Fizik III, Lisans, 2008 - 2009

Bilgisayar - II, Lisans, 2008 - 2009

Bilgisayar Destekli Matematik Öğretimi (Seçmeli), Lisans, 2008 - 2009

Konu Alanı Ders Kitabı İncelemesi, Lisans, 2007 - 2008

Fen Bilgisi Lab. Uygulamaları I, Lisans, 2008 - 2009

Konu Alanı Ders Kitabı İncelemesi, Lisans, 2007 - 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of external fields and structural parameters on third harmonic generation of GaAs/AlGaAs Manning-like double quantum well structure**
TÜZEMEN A. T.
European Physical Journal Plus, cilt.139, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Second harmonic generation in Harmonic-Gaussian asymmetric double quantum well: effect of magnetic and intense laser fields**
TÜZEMEN A. T., Demir M., Dakhlaoui H., Mora-Ramos M., UNGAN F.
Physica Scripta, cilt.99, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of external electric and magnetic field on the nonlinear optical rectification, second, and third-harmonic generations in GaAs/AlGaAs asymmetric triple quantum well**
Tuzemen A. T., Al E. B., Dakhlaoui H., Ugan F.
European Physical Journal Plus, cilt.138, sa.7, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of external fields on the nonlinear optical rectification and second harmonic generation of GaAs/GaAlAs zigzag quantum well**
TÜZEMEN A. T., Dakhlaoui H., UNGAN F.
Journal of Molecular Structure, cilt.1274, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The nonlinear optical properties of "12-6" tuned GaAs/GaAlAs double quantum well under the external fields**
Tuzemen A. T., Dakhlaoui H., Al E. B., Ugan F.
European Physical Journal Plus, cilt.138, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Modeling and simulation of the influence of quantum dots density on solar cell properties**
Jaouane M., Fakkahi A., Ed-Dahmouny A., El-Bakkari K., TÜZEMEN A. T., Arraoui R., Sali A., UNGAN F.
European Physical Journal Plus, cilt.138, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of linear and nonlinear optical absorption coefficients and refractive index changes of a zigzag quantum well with structure parameters and applied external fields**
TÜZEMEN A. T., Mora-Ramos M., UNGAN F.
Physica B: Condensed Matter, cilt.647, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **The nonlinear optical properties of GaAs/GaAlAs triple quantum well: Role of the electromagnetic fields and structural parameters**
TÜZEMEN A. T., Dakhlaoui H., Mora-Ramos M., UNGAN F.
Physica B: Condensed Matter, cilt.646, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Effects of hydrostatic pressure and temperature on the nonlinear optical properties of GaAs/GaAlAs zigzag quantum well**
TÜZEMEN A. T., Dakhlaoui H., Ugan F.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.102, sa.23, ss.2428-2443, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Scaling characteristics of bunching and no bunching regions of semiconductor mounds**
TÜZEMEN A. T.
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.546, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **The investigation of the morphology of a decaying conic mound in the presence of repulsive and attractive step interactions**
Tuzemen A. T., Esen M., Ozdemir M.

- JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.501, ss.1-6, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Scaling properties of equilibrating semiconductor mounds of various initial shapes**
Tuzemen A. T., Esen M., Ozdemir M.
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.470, ss.94-98, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Mobility of large clusters on a semiconductor surface: Kinetic Monte Carlo simulation results**
Esen M., Tuzemen A. T., Ozdemir M.
CHINESE PHYSICS B, cilt.25, sa.1, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Equilibration of a cone: KMC simulation results**
Esen M., Tuzemen A. T., Ozdemir M.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.85, sa.4, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analyzing of the Evolution and the Scaling Properties of a Sinusoidal Mound**
Tüzemen A. T.
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.44, sa.1, ss.203-208, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **The Effects of Repulsive and Attractive Interactions on Step Bunching Formed on Stepped Surfaces**
TÜZEMEN A. T.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.39, ss.642-649, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **A Research on the effects of computer assisted science teaching**
HANÇER A. H., TÜZEMEN A. T.
World Applied Science Journal, cilt.4, sa.2, ss.199-205, 2008 (Hakemli Dergi)
- IV. **Koni Şeklindeki Bir Kristalin Basamak Akış Modeli Altında İncelenmesi**
TÜZEMEN A. T., ÖZDEMİR M.
Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.15, sa.3, ss.155, 2006 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Decay of a sinusoidal mound: determining the evolution properties**
TÜZEMEN A. T.
3. BASKENT INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIDISCIPLINARY STUDIES, Ankara, Türkiye, 23 Eylül 2022
- II. **FORMATION OF STEP BUNCHES ON A DECAYING CONIC MOUND**
TÜZEMEN A. T.
2ND INTERNATIONAL ISTANBUL CONGRESS OF MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC RESEARCH, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül 2022
- III. **The Evolution of a Conic Mound According to Repulsive and Attractive Interactions Between Steps**
TÜZEMEN A. T., ESEN M., ÖZDEMİR M.
5th International conference on materials science and advanced-nanotechnologies for nextgeneration (MSNG2018), 4 - 06 Ekim 2018
- IV. **The Effects of Repulsive and Attractive Interactions on Step Bunching Formed on Stepped Surfaces**
TÜZEMEN A. T.
5th International conference on materials science and advanced-nanotechnologies for nextgeneration (MSNG2018), 4 - 06 Ekim 2018
- V. **Step bunching under the effect of repulsive and attractive step interactions**
TÜZEMEN A. T., ÖZDEMİR M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIAL SCIENCES, 11 - 15 Ekim 2017
- VI. **THE INVESTIGATION OF THE MORPHOLOGY OF A DECAYING MOUND IN THE PRESENCE OF REPULSIVE AND ATTRACTIVE STEP INTERACTIONS**

TÜZEMEN A. T., ESEN M., ÖZDEMİR M.

1st International Conference on Materials Science and Nanotechnology For next Generation (MSNG-2017) , Sarajevo, BOSNIA, 28 - 30 Haziran 2017

VII. Investigation of Equilibration and Growth of Stepped Surfaces by Kinetic Monte Carlo in one Dimension

Turkan A., Esen M., TÜZEMEN A. T., Ozdemir M.

32nd International Physics Congress of Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815

VIII. Geçirgen Basamaklardan Oluşan Koni Şeklindeki Kristal Bir Yüzeyin Büyümesi

TÜZEMEN A. T., ESEN M., ÖZDEMİR M.

Türk Fizik Derneği 28. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 Eylül 2011

IX. The Electronic Structure of Wurtzite MnS

ÖZKENDİR O. M., TÜZEMEN A. T., UFUKTEPE Y.

International Conference of Neutron and X-Ray Scattering 2007, Serpong and Bandung (Indonesia), 23 - 31 Temmuz 2007, cilt.989

X. Yarıiletken Yüzeylerdeki Atomik Basamakların Kinetiği

TÜZEMEN A. T., ÖZDEMİR M.

Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, 13 - 16 Eylül 2005

XI. AlGaAs GaAs Tipi Heteroeklemlerde Oluşan İki Boyutlu Elektron Gazı için Monte Carlo Yöntemi ile Mobilite Hesabı

TÜZEMEN A. T., YILMAZER İ., ÖZDEMİR M.

Türk Fizik Derneği 18. Ulusal Fizik Kongresi, Türkiye, 25 - 28 Ekim 1999

Desteklenen Projeler

Tüzemen A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir kristalin bozulma sürecinde yüzey morfolojisinin itici ve çekici etkileşimler etkisi altında incelenmesi, 2017 - 2018

Tüzemen A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KONİ ŞEKLİNDEKİ BİR KRİSTALİN BOZULMA SÜRECİNDE YÜKSEKLİĞİNİN ZAMANLA DEĞİŞİMİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2017

Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 7

Atıf (Scopus): 33

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 4

Akademi Dışı Deneyim

Milli Eğitim Bakanlığı