



# METİN ÖZDEMİR

## PROF. DR.

E-posta : metoz@cu.edu.tr

İş Telefonu : [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2480

Fax Telefonu : [+90 322 338 6070](tel:+903223386070)

Adres : Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 01330 Adana

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2766-7238

Yoksis Araştırmacı ID: 6268



### Öğrenim Bilgisi

Doktora 1988 - 1991	Georgia Institute of Technology, College of Sciences, School of Physics, Amerika Birleşik Devletleri
Yüksek Lisans 1986 - 1988	Georgia Institute of Technology, College of Sciences, School of Physics, Amerika Birleşik Devletleri
Lisans 1980 - 1985	Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Morphological Equilibration of Facetted Crystals, Georgia Institute of Technology, College Of Sciences, School Of Physics, 1991

Yüksek Lisans, --, Georgia Institute of Technology, College Of Sciences, School Of Physics, 1988

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr. 2005 - Devam Ediyor	Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik
----------------------------------	--

Doç. Dr.  
2000 - 2005

Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik

Yrd. Doç. Dr.  
1993 - 2000

Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik

Öğretim Görevlisi Dr.  
1992 - 1993

Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik

## Desteklenen Projeler

- ÖZDEMİR M., (Bozduman) Akyol A., UFUKTEPE Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pirit (FeS<sub>2</sub>) ince filmlerin optiksel ve yapısal özelliklerinin araştırılması, 2016 - Devam Ediyor
- ÖZDEMİR M., EKİCİBİL A., ÖZDEMİR A. C., ÇEVİK U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik Fakültesi Öğrencilerine Fizik Laboratuvarı Oluşturulması, 2021 - 2024
- ÖZDEMİR M., ÇEKİL H. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor karbürün dinamik yük altında mekanik özelliklerinin moleküler dinamik yöntemlerle incelenmesi, 2016 - 2023
- ÇABUK S., TÜRKAN A., ÖZDEMİR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ABO<sub>4</sub>(A=Eu,Tb,Er,Yb ve B=As,V) Nanoyapıların Basınç Altında Yapısal, Elektronik, Mekanik, Dinamik ve Optik Özelliklerinin İncelenmesi: Ab İnitio Hesabı, 2018 - 2022
- ÖZDEMİR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilimsel Yayın Teşvik Desteği (BYT), 2016 - 2017
- ESEN M., ÖZDEMİR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mobility of large clusters on a semiconductor surface Kinetic Monte Carlo simulation results, 2016 - 2016
- ÖZDEMİR M., TÜRKAN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Monte Carlo Yöntemi ile bir Boyutta Kristal Büyütme, 2016 - 2016
- ÖZDEMİR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Yayınları Özendirme Desteği (3 Adet), 2013 - 2015
- ÖZDEMİR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki Boyutlu Kristal Yapıların Elektronik Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2015

## Eğitim Altyapısı Bilgileri

Özdemir M., Ekicibil A., Çevik U., Özdemir A. C., Mühendislik Fakültesi Öğrencilerine Fizik Laboratuvarı Oluşturulması, Eylül 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Mobility Characteristics of ZnMgO/ZnO Heterostructures with Screening Effects**  
Yarar Z., Alyörük M., Çekil H., ÖZDEMİR B., ÖZDEMİR M.  
Physics of the Solid State, cilt.66, sa.4, ss.91-98, 2024 (SCI-Expanded)
- Screening effects on the mobility properties in AlGaIn/GaN heterostructures with varied Al content**  
Yarar Z., Cesur D., Alyoruk M. D., Cekil H. C., ÖZDEMİR B., ÖZDEMİR M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.33, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- The behaviour of Boron Carbide under shock compression conditions: MD simulation results**  
Çekil H. C., Özdemir M.

Computational Materials Science, cilt.201, ss.1-14, 2021 (SCI-Expanded)

4. **Electron transport properties of silicene: Intrinsic and dirty cases with screening effects**  
Ozdemir M., Cekil H. C., Atasever O., Ozdemir B., Yasar Z., Ozdemir M.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1199, 2020 (SCI-Expanded)
5. **The investigation of the morphology of a decaying conic mound in the presence of repulsive and attractive step interactions**  
TÜZEMEN A. T., ESEN M., ÖZDEMİR M.  
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.501, ss.1-6, 2018 (SCI-Expanded)
6. **Scaling properties of equilibrating semiconductor mounds of various initial shapes**  
TÜZEMEN A. T., ESEN M., ÖZDEMİR M.  
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.470, ss.94-98, 2017 (SCI-Expanded)
7. **Transport Properties of Graphene and Suspended Graphene with EMC: The Role of Various Scattering Mechanisms**  
Ozdemir M. D., ATASEVER O. S., ÖZDEMİR B., Yasar Z., ÖZDEMİR M.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.45, sa.8, ss.4468-4475, 2016 (SCI-Expanded)
8. **Mobility of large clusters on a semiconductor surface: Kinetic Monte Carlo simulation results**  
ESEN M., TÜZEMEN A. T., ÖZDEMİR M.  
CHINESE PHYSICS B, cilt.25, sa.1, 2016 (SCI-Expanded)
9. **Electron-Transport Properties of a ZnMgO/ZnO Hetero Structure and the Effect of Interface Roughness and ZnMgO Thickness**  
ÖZDEMİR B., Yasar Z., Ozdemir M. D., ATASEVER O. S., ÖZDEMİR M.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.44, sa.10, ss.3733-3737, 2015 (SCI-Expanded)
10. **A comparative study of transport properties of monolayer graphene and AlGa<sub>N</sub>-Ga<sub>N</sub> heterostructure**  
Ozdemir M. D., ATASEVER O., ÖZDEMİR B., Yasar Z., ÖZDEMİR M.  
AIP ADVANCES, cilt.5, sa.7, 2015 (SCI-Expanded)
11. **KMC simulation of growth and equilibration of V-shaped patterned crystal surface via step motion**  
ESEN M., ÖZDEMİR M.  
JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, cilt.386, ss.22-26, 2014 (SCI-Expanded)
12. **Effect of polarization and interface roughness on the transport properties of AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> hetero structure**  
Demir M., Yasar Z., ÖZDEMİR M.  
SOLID STATE COMMUNICATIONS, cilt.158, ss.29-33, 2013 (SCI-Expanded)
13. **Equilibration of a cone: KMC simulation results**  
ESEN M., TÜZEMEN A. T., ÖZDEMİR M.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.85, sa.4, 2012 (SCI-Expanded)
14. **Determination of the relaxation behavior in time and frequency domains of a dipolar chain with Glauber dynamics using Monte Carlo simulation**  
Eker S., Bozdemir S., Ozdemir M.  
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.354, ss.162-167, 2008 (SCI-Expanded)
15. **Transport and mobility properties of bulk indium nitride (InN) and a two-dimensional electron gas in an InGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> quantum well**  
YARAR Z., Ozdemir B., OZDEMIR M.  
JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, cilt.36, sa.10, ss.1303-1312, 2007 (SCI-Expanded)
16. **Electron mobility in a modulation doped AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> quantum well**  
YARAR Z., Ozdemir B., OZDEMIR M.  
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.49, sa.4, ss.407-414, 2006 (SCI-Expanded)
17. **Mobility of electrons in a AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> QW: Effect of temperature, applied field, surface roughness and well width**  
YARAR Z., Ozdemir B., OZDEMIR M.  
PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, cilt.242, sa.14, ss.2872-2884, 2005 (SCI-Expanded)
18. **Monte Carlo simulation of the dielectric relaxation mechanism by using the time-dependent Ising**

## model

Eker S., Bozdemir S., Ozdemir M.

JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, cilt.351, ss.2905-2910, 2005 (SCI-Expanded)

19. **Morphology of crystalline surfaces under various step interaction potentials**

Ozdemir M.

JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.16, sa.8, ss.1361-1374, 2004 (SCI-Expanded)

20. **Epitaxial growth to non-planar substrates by step-flow**

Ozdemir M.

APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.152, ss.200-212, 1999 (SCI-Expanded)

21. **The morphology of crystalline surfaces in the presence of attractive step interactions**

Ozdemir M.

JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER, cilt.11, sa.8, ss.1915-1925, 1999 (SCI-Expanded)

22. **THEORY OF EPITAXIAL-GROWTH ONTO NONPLANAR SUBSTRATES**

OZDEMİR M., Zangwill A.

JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A-VACUUM SURFACES AND FILMS, cilt.10, sa.4, ss.684-690, 1992 (SCI-Expanded)

23. **MORPHOLOGICAL EQUILIBRATION OF A FACETED CRYSTAL**

OZDEMİR M., Zangwill A.

PHYSICAL REVIEW B, cilt.45, sa.7, ss.3718-3729, 1992 (SCI-Expanded)

24. **MORPHOLOGICAL EQUILIBRATION OF A CORRUGATED CRYSTALLINE SURFACE**

OZDEMİR M., Zangwill A.

PHYSICAL REVIEW B, cilt.42, sa.8, ss.5013-5024, 1990 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **BASAMAKLI YÜZEYLERİN DENGEE ULAŞMASI VE BÜYÜTÜLMESİNİN KİNETİK MONTE CARLO YÖNTEMİ İLE BİR BOYUTTA İNCELENMESİ**

Türkan A., ÖZDEMİR M.

Ç.Ü. FEN ve MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.34, sa.3, ss.65-75, 2016 (Hakemli Dergi)

2. **YÜZEY PÜRÜZLÜLÜK SAÇILMASININ TEK TABAKA GRAFENİN TAŞINIM ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE OLAN ETKİSİ**

ÖZDEMİR M. D., ÖZDEMİR M.

Ç.Ü. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.33, sa.2, 2015 (Hakemli Dergi)

3. **ALLOY SCATTERING DEPENDENCE OF ELECTRON TRANSPORT IN AlGaN**

Yarar Z., ÖZDEMİR M.

Balkan Physics Letters, cilt.18, ss.237-242, 2010 (Hakemli Dergi)

4. **Dairesel Yüzeyin Kinetik Monte Carlo Yöntemi Kullanılarak İncelenmesi**

ESEN M., ÖZDEMİR M.

çukurova üniversitesi fen ve mühendislik bilimleri dergisi, cilt.15, sa.1, ss.128-134, 2006 (Hakemsiz Dergi)

5. **ELECTRON TRANSPORT AND MOBILITY CALCULATION IN A ALGAAS GAAS 2DEG BY MONTE CARLO METHOD**

YARAR Z., ÖZDEMİR B., ÖZDEMİR M.

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, ss.13-23, 2005 (Hakemli Dergi)

6. **Variation of Chemical Potential Oscillations of a 2DEG in a Quantum Well Under a Magnetic Field for Multiple Sub-Band Occupation as Function of Temperature and Level-Broadening**

Özdemir B., Yarar Z., ÖZDEMİR M.

Turkish Journal of Physics, cilt.28, ss.1-15, 2004 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Fen Liseleri için İleri Fizik Lise 3**  
UFUKTEPE Y., ÖZDEMİR M.  
MEB yayını, 2001

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **ENERGY BAND STRUCTURE AND ELECTRON-PHONON SCATTERING PROPERTIES OF TWO DIMENSIONAL ZrS<sub>2</sub>**  
Çekil H. C., Özdemir B., Yıldız N. T., Sabaner M. A., Dömekeli Ü., Işık F., Şengül S., Özdemir M.  
4 th International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference Sep 12-14, 2024 - İğneada / Kırklareli, Kırklareli, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2024, ss.52
2. **Investigation of Thermal Stability of Boron Carbide Under Shock Compression via Molecular Dynamics Simulations**  
Cekil H. C., Özdemir M.  
9 th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2022, ss.97
3. **Electronic Transport Properties of WS<sub>2</sub> With Ensemble Monte Carlo Method**  
Alyörük M. D., Cekil H. C., Özdemir B., Yazar Z., Özdemir M.  
9 th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2022, ss.77
4. **The Analysis of Height Change of a Decaying Crystalline Cone**  
ESEN M., ÖZDEMİR M., Tüzemen A. T.  
Turkish physical society 30 TFD, İstanbul, Türkiye, ss.273
5. **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, ss.234-237
6. **Electron Transport Properties of Silicene: Intrinsic and Dirty Cases with Screening Effects**  
ÖZDEMİR M. D., ÇEKİL H. C., YARAR Z., ATASEVER Ö., ÖZDEMİR B., ÖZDEMİR M.  
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2018), Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018
7. **Mechanical Behaviour of Boron Carbide under Shock Loading**  
Çekil H. C., Özdemir M.  
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2018) , Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.1
8. **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
9. **A Comparison of Silicene and Graphene Mobilities with an EMC Technique**  
ÖZDEMİR M. D., Çekil C., Atasever Ö., ÖZDEMİR B., YARAR Z., ÖZDEMİR M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIAL SCIENCES, 11 - 15 Ekim 2017
10. **Various Scattering Mechanisms in AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> Hetero Structure and Investigation of Screening Effect**  
YARAR Z., Cessur D., ÖZDEMİR M. D., ÖZDEMİR B., Atasever Ö., ÖZDEMİR M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIAL SCIENCES, 11 - 15 Ekim 2017
11. **Transport properties of ZnMgO/ZnO structure with screening effects**  
YARAR Z., Uslu S., ÖZDEMİR M. D., ÖZDEMİR B., Atasever Ö., ÖZDEMİR M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIAL SCIENCES, 11 - 15 Ekim 2017
12. **Various Scattering Mechanisms in AlGa<sub>N</sub>/Ga<sub>N</sub> Hetero Structure and Investigation of Screening Effect**

- YARAR Z., Cessur D., ÖZDEMİR M. D., ÖZDEMİR B., Atasever Ö., ÖZDEMİR M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIAL SCIENCES, 11 - 15 Ekim 2017
13. **Ensemble Monte Carlo Analysis of Electron transport in Silicene**  
ÖZDEMİR M. D., Atasever Ö., ÖZDEMİR B., YARAR Z., ÖZDEMİR M.  
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017
  14. **THE EFFECT OF SCREENING ON THE PHONON SCATTERINGS IN ZNMGO/ZNO STRUCTURES**  
YARAR Z., Uslu S., ÖZDEMİR M. D., ÖZDEMİR B., Atasever Ö., ÖZDEMİR M.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33rd INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 6 - 10 Eylül 2017
  15. **TRANSPORT CHARACTERISTICS OF AL DOPED GAN**  
YARAR Z., Cessur D., ÖZDEMİR M. D., ÖZDEMİR B., Atasever Ö., ÖZDEMİR M.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33rd INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 6 - 10 Eylül 2017
  16. **Ractive Potential Parameter Optimization for Boron Carbide (B12C3) Systems**  
Çekil C., ÖZDEMİR M.  
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017
  17. **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
  18. **Transport Properties of Intrinsic and Dirty Graphene with EMC The Role of Various Scattering Mechanisms**  
ÖZDEMİR M. D., Atasever Ö., ÖZDEMİR B., YARAR Z., ÖZDEMİR M.  
European Symposium on Surface Science, 21 - 23 Eylül 2016
  19. **SCALING PROPERTIES OF EQUILIBRATING SEMICONDUCTOR SURFACES WITH VARIOUS INITIAL SHAPES**  
TÜZEMEN A. T., ESEN M., ÖZDEMİR M.  
Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 Eylül 2016
  20. **MONTE CARLO SIMULATION OF CRYSTAL GROWTH AND EQUILIBRATION IN ONE DIMENSION**  
Türkan A., TÜZEMEN A. T., ESEN M., ÖZDEMİR M.  
Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 Eylül 2016
  21. **Transport properties of intrinsic and dirty graphene The role of surface roughness scattering**  
ÖZDEMİR M. D., atasever ö., YARAR Z., ÖZDEMİR B., ÖZDEMİR M.  
European Graphene Forum, Advanced Materials World Congress 2015, 23 - 25 Ağustos 2015
  22. **THE ANALYSIS OF HEIGHT CHANGE OF A DECAYING CRYSTALLINE CONE**  
TÜZEMEN A. T., ESEN M., ÖZDEMİR M.  
9TH INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.457
  23. **Transport properties of intrinsic and dirty graphene The role of interface roughness scattering**  
ÖZDEMİR M. D., Atasever Ö., YARAR Z., ÖZDEMİR B., ÖZDEMİR M.  
European Graphene Forum 2015, 23 - 26 Ağustos 2015
  24. **Calculation of The Low Field Mobility of Bilayer Graphene With Monte Carlo Method**  
Atasever Ö., ÖZDEMİR M. D., ÖZDEMİR B., YARAR Z., ÖZDEMİR M.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, 24 - 27 Ağustos 2015
  25. **A Comparative Study of Transport Properties of Monolayer Graphene and AlGaN/GaN Heterostructure**  
Özdemir M. D., ATASEVER Ö. S., ÖZDEMİR B., YARAR Z., ÖZDEMİR M.  
European Symposium on Surface Science, Roma, İtalya, 26 Kasım 2014, ss.1
  26. **STUDY OF CLUSTER MOBILITY ON SEMICONDUCTOR SURFACES BY KMC SIMULATION**  
ESEN M., ÖZDEMİR M.  
EUROPEAN CONFERENCE ON SURFACE SCIENCE (30. ECOSS), Antalya, Türkiye, 31 Ağustos - 05 Eylül 2014, ss.386
  27. **DÜZLEMSEL OLMAYAN YÜZEYLERİN MONTE CARLO YÖNTEMİ İLE BÜYÜTÜLMESİ VE DENGEME**

## ULAŞMASI

ESEN M., TÜZEMEN A. T., ÖZDEMİR M.

TÜRK FİZİK DERNEĞİ 29. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, 5 - 08 Eylül 2012

### 28. KMC SIMULATION OF EQUILIBRATION OF A CONE

ESEN M., TÜZEMEN A. T., ÖZDEMİR M.

TURKISH PHYSICAL SOCIETY 29 TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.183

### 29. DÜZLEMSEL OLMAYAN YARIİLETKEN YÜZEYLERİN EVRİMİNİN KİNETİK MONTE CARLO SİMULASYON YÖNTEMİ KULLANILARAK İNCELENMESİ

ESEN M., ÖZDEMİR M.

23. TÜRK FİZİK DERNEĞİ KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005, ss.221

### 30. KMC SIMULATION OF SURFACE GROWTH OF SEMICONDUCTORS

ESEN M., ÖZDEMİR M.

22. TÜRK FİZİK DERNEĞİ KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004, ss.192

### 31. Models for surface roughness scattering of electrons in a 2DEG

Ekmekyapar S., YARAR Z., ÖZDEMİR M.

Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004

### 32. Effect of surface roughness scattering on the transport properties of a 2DEG

YARAR Z., ÖZDEMİR M.

Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, Türkiye, 14 Eylül - 17 Nisan 2004

### 33. Statistical Mechanics of a Step Edge

ESEN M., ÖZDEMİR M.

İstatistik Fizik Günleri, Türkiye, 24 Haziran 2004

### 34. İki boyutlu elektron gazında elektron taşınımının Monte Carlo yöntemi ile incelenmesi

YARAR Z., ÖZDEMİR M.

Türk Fizik Derneği 21. Fizik Kongresi, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2002

### 35. Growth and equilibration of crystalline surfaces in the presence of attractive step interactions

ÖZDEMİR M.

• İstanbul Teknik Üniversitesi 7. İstatistik Fizik Günleri, Türkiye, 20 - 21 Temmuz 2000

### 36. AlGaAs GaAs tipi Heteroeklemlerde Oluşan İki Boyutlu Elektron Gazı İçin Monte Carlo Yöntemi ile Mobilite Hesabı

TÜZEMEN A. T., Yılmaz İ., ÖZDEMİR M.

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

### 37. Düzlemsel Olmayan Kristal Yüzeylerinin Step Hareketi Modunda Epitaksiyel Büyütülmesi

ÖZDEMİR M.

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

### 38. Farklı Heteroeklem Yapıların Potansiyel Profillerinin ve Elektriksel Özelliklerinin Nümerik Olarak İncelenmesi

YARAR Z., Yaraneri H., ÖZDEMİR M.

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

### 39. Kristal Yüzeylerindeki Atomik Basamaklar Arası Çekici Etkileşmeler ve Oluşan Yüzey Morfolojisi

ÖZDEMİR M.

Türk Fizik Derneği 17. Fizik Kongresi, Türkiye, 27 - 30 Ekim 1998

### 40. Morphological Equilibration of a Corrugated Crystalline Surface

ÖZDEMİR M., Zangwill A.

1990 March Meeting of American Physical Society, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Mart 1990

## Diğer Yayınlar

1. Optik (Kitap Çevirisi, Editör)

Özdemir M.

Diğer, ss.1-650, 2014

2. **Parçacıklar ve Sistemler için Klasik Dinamik (Kitap Çevirisi, Editör)**

Özdemir M., Ufuktepe Y.

Diğer, ss.650-700, 2011

3. **Fen Bilimcileri ve Mühendisler için FİZİK (Bölüm çevirisi)**

Önengüt G., Özdemir B., Özdemir M.

Diğer, ss.1200, 2009

## Akademik İdari Deneyim

2021 - Devam Ediyor	<b>Anabilim/Bilim Dalı Başkanı</b>	Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü
2016 - 2022	<b>Bölüm Başkanı</b>	Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik
2005 - 2021	<b>Anabilim/Bilim Dalı Başkanı</b>	Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik
2005 - 2009	<b>Enstitü Müdür Yardımcısı</b>	Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik

## Verdiği Dersler

Fizik II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Bilgisayar Programlama Dili I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Fizikte Matematiksel Yöntemler I, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Fizikte Matematiksel Yöntemler II, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Fizik I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Fizikte Sayısal Yöntemler, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Özdemir M., BOR KARBÜRÜN DİNAMİK YÜK ALTINDA MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN MOLEKÜLER DİNAMİK YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ, Doktora, H.Cengiz(Öğrenci), 2021

Özdemir M., Basamaklı yüzeylerin dengeye ulaşması ve büyütülmesinin kinetik Monte Carlo yöntemi ile bir boyutta incelenmesi, Yüksek Lisans, A.TÜRKAN(Öğrenci), 2016

Özdemir M., Tek katmanlı grafenin elektronik taşınım özelliklerinin Monte Carlo yöntemi ile incelenmesi, Doktora, M.DERYA(Öğrenci), 2015

Özdemir M., Geçiş metalleri katkılı zno'nun elektronik özellikleri, Yüksek Lisans, H.CENGİZ(Öğrenci), 2013

ÖZDEMİR M., Kutuplanmanın Çoklu Yapıların Elektronik Özelliklerine Etkisinin Monte Carlo Yöntemi ile İncelenmesi, Doktora, M.Demir(Öğrenci), 2011

Özdemir M., Ambient pressure X-ray photoelectron spectroscopy and its applications, Doktora, F.AKSOY(Öğrenci), 2010

Özdemir M., Yeryüzünde hareket konusunda bilgisayar destekli eğitimin (ortaöğretim öğrencilerinde) öğrenci başarısına etkisi, Yüksek Lisans, A.ÇOŞKUN(Öğrenci), 2010

ÖZDEMİR M., Yarıiletken Yüzeylerdeki Atomik Basamakların Kinetiği ve Termodinamiği, Doktora, A.Türker(Öğrenci), 2006

ÖZDEMİR M., ATOMİK BASAMAKLI KRİSTAL YÜZEYLERİN KİNETİK MONTE CARLO YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ, Doktora, M.Esen(Öğrenci), 2006



ÖZDEMİR M., Heteroeklem Yapılarda Eklem Düzlemi Boyunca Yük Taşınımının Monte Carlo Yöntemi ile İncelenmesi, Doktora, Z.Yarar(Öğrenci), 2004

Özdemir M., Buruşuk yüzey saçılma modellerinin farklı potansiyeller için incelenmesi, Yüksek Lisans, S.EKMEKYAPAR(Öğrenci), 2003

Özdemir M., Modülasyon katkılı hetero-eklemlerin elektronik özellikleri, Yüksek Lisans, A.TÜRKER(Öğrenci), 1999

## Araştırma Alanları

Fizik, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Yoğun maddede elektronik taşınım, Temel Bilimler

## Akademi Dışı Deneyim

ODTÜ