

FERHAT NUTKU

PROF. DR.

E-posta : fnutku@istanbul.edu.tr

İş Telefonu : +90 212 455 5700 Dahili: 15407

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: kEz5MawAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2052-4894

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-6807-2015

ScopusID: 37115782400

Yoksis Araştırmacı ID: 47387



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2006 - 2012	İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Bölümü / Katıhal Fiziği Anabilim Dalı, Türkiye
Yüksek Lisans 2001 - 2003	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalürji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü / Malzeme Anabilim Dalı, Türkiye
Lisans 1995 - 1999	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğiticinin Eğitimi, İstanbul Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2020
Bilişim, .NET ile Veritabanı Programlama, C ve Sistem Programcılar Derneği, 2004
Bilişim, Visual Basic.NET, C ve Sistem Programcılar Derneği, 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, Düşük Boyutlu Yarıiletken Sistemlerde Elektronik Transport Olaylarının İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Fakültesi Bölümü, 2012
Yüksek Lisans, Toz Metalürjisi ile Üretilen Parçaların Tahribatsız Muayenesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalürji ve Malzeme Mühendisliği, 2003

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr. 2016 - Devam Ediyor	İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü
--------------------------------	--

Desteklenen Projeler

- EROL A., SARCAN F., KURUOĞLU F., ÇOKDUYGULULAR E., ÇETİNKAYA Ç., DÖNMEZ Ö., NUTKU F., KARA K., AKALIN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Characterization of temperature dependent operation of a GaInNAsbased RCEPD designed for 1.3 um, 2018 - 2018
- EROL A., KARA K., SARCAN F., DÖNMEZ Ö., NUTKU F., YILDIRIM S., MUTLU S., KURUOĞLU F., AKALIN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GaInNAs ve GaAsBi yarıiletkenleri ve bunlara dayalı geliştirilen aygıtların karakterizasyonu, 2017 - 2018
- NUTKU F., DÖNMEZ Ö., ÇETİNKAYA Ç., GUİNA M., PUUSTINEN J., ÇOKDUYGULULAR E., EROL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optical Characterization of n and p-type Modulation Doped GaAsBiGaAs Quantum Well Structures, 2017 - 2017
- EROL A., DÖNMEZ Ö., YILDIRIM S., NUTKU F., ÇOKDUYGULULAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, III-N-V ve III-Bi-V Yarıiletken Alaşımlarda Elektronik Transport, 2016 - 2017
- DÖNMEZ Ö., EROL A., YILDIRIM S., AKALIN E., SARCAN F., NUTKU F., KARA K., KINACI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modülasyon katkılı GaBiAs kuantum kuyulu yapıların optik ve elektrik transport özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2017

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2020
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2017
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2017

Tasarladığı Dersler

Nutku F., FOTONİK VE PLAZMONİĞE GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Circular Dichroism in Nonlinear Topological Weyl Semimetals**
Alomeare H., Nutku F., Sarısamam M.
JOURNAL OF OPTICS, cilt.26, sa.6, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- Complexity of HCl and H-2 molecules under q-deformed Morse potential**
NUTKU F., AYDINER E., Sen K. D.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.96, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- Sub-diffraction focusing of light by aperiodic masks**
Mostafavi S., NUTKU F., Eksioğlu Y.
JOURNAL OF MODERN OPTICS, cilt.69, sa.21, ss.1214-1223, 2022 (SCI-Expanded)
- Comparison of omnidirectional reflectivity of quasi-periodic dielectric multilayers**

Nutku F., Goksin S.

OPTIK, cilt.228, 2021 (SCI-Expanded)

5. **Electronic transport in n-type modulation-doped AlGaAs/GaAsBi quantum well structures: influence of Bi and thermal annealing on electron effective mass and electron mobility**
Donmez Ö., Aydın M., Ardali S., Yildirim S., Tiras E., Nutku F., Cetinkaya Ç., Cokduygulular E., Puustinen J., Hilska J., et al.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.35, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
6. **Complexity study of q-deformed quantum harmonic oscillator**
Nutku F., Sen K. D., Aydinler E.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.533, 2019 (SCI-Expanded)
7. **A study on the voltage-dependent response of a GaInNAs-based pin photodetector with a quasi-cavity**
Sarcan F., Nutku F., Nordin M. S., Vickers A. J., Ero A.
SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.33, sa.11, 2018 (SCI-Expanded)
8. **Optical properties of n- and p-type modulation doped GaAsBi/AlGaAs quantum well structures**
Cetinkaya C., Cokduygulular E., Nutku F., Donmez Ö., Puustinen J., Hilska J., Erol A., Guina M.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.739, ss.987-996, 2018 (SCI-Expanded)
9. **Investigation of Bose-Einstein Condensates in q-Deformed Potentials with First Order Perturbation Theory**
Nutku F., Aydinler E.
COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS, cilt.69, sa.2, ss.154-158, 2018 (SCI-Expanded)
10. **Effect of thermal annealing and nitrogen composition on quantum transport in GaInNAs alloy based modulation doped quantum well structures**
Nutku F., Donmez Ö., Cokduygulular E., Sarcan F., Kuruoglu F., Mutlu S., Yildirim S., Erol A.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.695, ss.404-409, 2017 (SCI-Expanded)
11. **TEMPORAL VARIATIONS OF DIFFERENT SOLAR ACTIVITY INDICES THROUGH THE SOLAR CYCLES 21-23**
Goker U. D., SINGH J., Nutku F., PRIYAL M.
SERBIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, cilt.195, ss.59-70, 2017 (SCI-Expanded)
12. **Current and efficiency optimization under oscillating forces in entropic barriers**
Nutku F., Aydinler E.
CHINESE PHYSICS B, cilt.25, sa.9, 2016 (SCI-Expanded)
13. **Quantum oscillations and interference effects in strained n- and p-type modulation doped GaInNAs/GaAs quantum wells**
Sarcan F., Nutku F., Donmez Ö., Kuruoglu F., Mutlu S., Erol A., Yildirim S., Arikan M. C.
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.48, sa.30, 2015 (SCI-Expanded)
14. **Current and efficiency of Brownian particles under oscillating forces in entropic barriers**
Nutku F., Aydinler E.
CHINESE PHYSICS B, cilt.24, sa.4, 2015 (SCI-Expanded)
15. **Negative and positive magnetoresistance in GaInNAs/GaAs modulation-doped quantum well structures**
Nutku F., Donmez Ö., Sarcan F., Erol A., Puustinen J., Arikan M. C., Guina M.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.118, sa.3, ss.823-829, 2015 (SCI-Expanded)
16. **Zero-bias offsets in I-V characteristics of the staircase type quantum well infrared photodetectors**
Nutku F., Erol A., Arikan M. C., Ergun Y.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.318, ss.95-99, 2014 (SCI-Expanded)
17. **Quasi-bound levels, transmission and resonant tunneling in heterostructures with double and multi rectangular, trapezoidal, triangular barriers**
Nutku F.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL ELECTRONICS, cilt.13, sa.2, ss.456-465, 2014 (SCI-Expanded)
18. **A study of photomodulated reflectance on staircase-like, n-doped GaAs/Al (x) Ga1-x As quantum**

well structures

Donmez Ö., Nutku F., Erol A., Arikan C. M., Ergun Y.

NANOSCALE RESEARCH LETTERS, cilt.7, 2012 (SCI-Expanded)

19. I-V characterization of a quantum well infrared photodetector with stepped and graded barriers

Nutku F., Erol A., Gunes M., Buklu L. B., Ergun Y., Arikan M. C.

SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES, cilt.52, sa.3, ss.585-593, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Aperiodyk Dizilişli Dielektrik Tabakalarda Işığın Yayılması

Nutku F., Gökşin S.

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.1928-1938, 2021 (Hakemli Dergi)

2. A Statistical Analysis of Solar Surface Indices Through the Solar Activity Cycles 21-23

Göker Ü. D., Singh J., Nutku F., Priyal M.

arxiv, cilt.1, sa.1, ss.1-14, 2016 (Hakemsiz Dergi)

3. Using Maxima Software In Physics

NUTKU F.

Balkan Physics Letters, cilt.16, 2009 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. Aperiodyk Çok Tabakalı Dielektrik Yansıtıcılar

Gökşin S., Nutku F.

21. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2019

2. Electrical Properties Of Modulation Doped Bi-Containing Highly Mismatched Quantum Well Structures

ÇETİNKAYA Ç., ÇOKDUYGULULAR E., DÖNMEZ Ö., EROL A., NUTKU F., YILDIRIM S.

Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, cilt.34, ss.273

3. EFFECT OF BI ALLOYING ON THE OPTICAL PROPERTIES OF MODULATION DOPED GAASBI/ALGAAS QUANTUM WELL STRUCTURES

ÇETİNKAYA Ç., ÇOKDUYGULULAR E., NUTKU F., DÖNMEZ Ö., EROL A.

Türk Fizik Derneği 34. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.273

4. Statistical Complexity Study of q-Deformed Harmonic Oscillator and Morse Potentials

NUTKU F., Sen K., AYDINER E.

Kuantum Optiği ve Bilişim Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 1 - 02 Şubat 2018, ss.1-2

5. Influence of anharmonicity on statistical complexity of dilute Bose gases under cylindrical traps

AYDINER E., NUTKU F., Sen K.

Kuantum Optiği ve Bilişim Toplantısı, İstanbul, Türkiye, 1 - 02 Şubat 2018, ss.1-3

6. Optical and Electrical Properties of n- and p-type Modulation Doped GaAs_{1-x}Bi_x/Al_{0.15}Ga_{0.85}As Single Quantum Well Heterostructure

ÇETİNKAYA Ç., ÇOKDUYGULULAR E., NUTKU F., DÖNMEZ Ö., Puustinen J., EROL A., Guina M.

International Conference on Condensed Matter and Material Sciences, Adana, Türkiye, 11 - 15 Ekim 2017, ss.125

7. Photoluminescence Study of GaAs/AlGaAs and GaAsBi/AlGaAs Modulation Doped Quantum Well Structures

ÇETİNKAYA Ç., ÇOKDUYGULULAR E., NUTKU F., DÖNMEZ Ö., Puustinen J., EROL A., Guina M.

Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.125

8. Optical characterization of n- and p-type modulation doped GaAsBi/AlGaAs quantum well structures

ÇETİNKAYA Ç., ÇOKDUYGULULAR E., NUTKU F., DÖNMEZ Ö., Puustinen J., EROL A., Guina M.

8. International Workshop on Bismuth- Containing Semiconductors Philipps-Universitat Marburg, Marburg,

Almanya, 23 - 26 Temmuz 2017, ss.125

9. **Electronic bandstructure of semiconductor dilute bismide structures**
ERUCAR T., NUTKU F., DÖNMEZ Ö., EROL A.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, TPS 2016, Konacık-Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1815
10. **Investigation of Electronic Transport Properties in GaInNAs/GaAs Quantum Well Structures**
NUTKU F., DÖNMEZ Ö., ÇOKDUYGULULAR E., SARCAN F., KURUOĞLU F., MUTLU S., YILDIRIM S., EROL A.
Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, ss.125
11. **Temperature and electric field dependence of localization in modulation doped GaInNAs/GaAs quantum well structures**
YILDIRIM S., EROL A., SARCAN F., NUTKU F., KURUOĞLU F., DÖNMEZ Ö.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union-BPU9, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, cilt.9, ss.161
12. **Weak Localization and Weak Antilocalization in n- and p-type Modulation Doped GaInNAs/GaAs Quantum Wells**
NUTKU F., SARCAN F., DÖNMEZ Ö., KURUOĞLU F., MUTLU S., EROL A., YILDIRIM S., ARIKAN M. Ç.
İstanbul Üniversitesi Dünya Teknoloji, İnovasyon ve Girişimcilik Konferansı, İSTANBUL, TÜRKİYE, 28-30 Mayıs 2015, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, ss.80
13. **Magnetoresistance in n- and p-type GaInNAs GaAs Modulation Doped Quantum Well Structures**
NUTKU F., SARCAN F., DÖNMEZ Ö., EROL A., ARIKAN M. Ç.
Türk Fizik Derneği 31.Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Bodrum., Muğla, Türkiye, 21 - 25 Temmuz 2014, ss.137
14. **Zero-bias offsets in I-V characteristics of the staircase type quantum well infrared photodetectors**
Nutku F., Erol A., Arıkan M. Ç., Ergün Y.
Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı 2013 - NanoTR-9, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.354
15. **Python in Fundamental Physics Calculations**
NUTKU F.
Türk Fizik Derneği 29. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.314
16. **A Study of Photomodulated Reflectance on Staircase n-type GaAs/AlxGa1-xAs Quantum Well Structures**
DÖNMEZ Ö., NUTKU F., EROL A., ARIKAN M. Ç., ERGÜN Y.
International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices, ICSNN2012, Almanya, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.91
17. **Negative Magnetoresistance and Impurity Band Conduction in GaAs/AlGaAs Quantum Well Infrared Photodetector Structure**
Kendirlik M., NUTKU F., EROL A., ERGÜN Y., ARIKAN M. Ç.
Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı 2012 – NanoTR-8, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2012, ss.326
18. **I-V Characteristics and Electron Exchange Interactions in a Staircase Quantum Well Infrared Photodetector**
NUTKU F., EROL A., ERGÜN Y., ARIKAN M. Ç.
Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı 2012 – NanoTR-8, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2012, ss.375
19. **The experimentally observations of quantum Hall resistance overshoot in two dimensional electron gas at AlAs/AlGaAs heterostructures**
Kendirlik M., NUTKU F., Katmış F., SİDDİKİ A., ARIKAN M. Ç.
The 19th international conference on Electronic Properties of Two-Dimensional Systems (EP2DS19) and the 15th conference on Modulated Semiconductor Structures (MSS 15), Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Temmuz 2011
20. **FTIR Spectroscopy of Quantum Well Infrared Photodetectors**
NUTKU F., ARIKAN M. Ç., EROL A., ERGÜN Y.
13th International Conference on Transparent Optical Networks ICTON 2011; COST Action MP0805 Annual Workshop Dilute III-V Alloy Semiconductors for Future Photonics (DILSEM-PHOTON), İsveç, 1 - 04 Haziran 2011
21. **I-V characterization of a staircase quantum well infrared photodetector**
Nutku F., Arıkan M. C., Erol A., Ergun Y., Kendirlik E. M.

- 3rd International Symposium on Growth of III-Nitrides (ISGN), Montpellier, Fransa, 4 - 07 Temmuz 2010, cilt.8
22. **I-V Characterization of a Staircase Quantum Well Infrared Photodetector**
NUTKU F., ARIKAN M. Ç., EROL A., ERGÜN Y.
E-MRS 2010 Spring Meeting, Fransa, 1 - 04 Haziran 2010, ss.14
23. **Çoklu Kuantum Kuyularında Enerji Seviyeleri ve Elektron Yoğunlukları**
Nutku F., Erol A., Arıkan M. Ç.
5. Nano-elektronik Taşınım Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 7 - 11 Şubat 2010
24. **Asimetrik Kuantum Kuyularında Enerji Seviyelerinin Hesaplanması**
Nutku F.
4. Akyaka Nano-elektronik Taşınım Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 4 - 11 Kasım 2009
25. **Preparation of Aluminum Oxide Templates and Their Structural Investigation**
NUTKU F., ARIKAN M. Ç.
Nanobilim ve Nanoteknoloji 2009 – NanoTR-5, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2009, ss.66
26. **Fizikte Maxima Yazılımının Kullanımı**
NUTKU F.
Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2008, ss.275
27. **A Comparative Research in Blended Learning: State University vs Private University**
GÜLSEÇEN S., Uğurlu I., Ersoy M. E., NUTKU F.
Human Centred Technology Workshop 2005, Birleşik Krallık, ss.29-32
28. **Ultrasonik Yöntemle Toz Metalürjik Parçaların Karakterizasyonu**
NUTKU F., TOPUZ A.
2. Uluslararası NDT Sempozyumu ve Sergisi, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2003, ss.11

Verdiği Dersler

Kuantum Mekanik I, Lisans, 2022 - 2023
Kuantum Fiziği 1, Lisans, 2021 - 2022
Fizik I, Lisans, 2021 - 2022
Fotonik ve Plazmoniğe Giriş, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Calculus I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
General Physics II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Introduction to Linear Algebra, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Calculus I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Calculus II, Lisans, 2017 - 2018
Calculus II, Lisans, 2017 - 2018
Ordinary and Partial Differential Equations, Lisans, 2017 - 2018
Geometri, Ön Lisans, 2016 - 2017
Mesleki Matematik II, Ön Lisans, 2016 - 2017
Mesleki Matematik I, Ön Lisans, 2016 - 2017
Matematik I, Lisans, 2016 - 2017
Termodinamik ve İstatistik Mekanik I Uygulaması, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Nutku F., Topolojik Yarımetallerin Lineer Olmayan Optik Özelliklerinin İncelenmesi, Doktora, H.Alomeare(Öğrenci), Devam Ediyor
Nutku F., Işığın İki Boyutlu Farklı Geometrik Yapılarla Etkileşmesinin İncelenmesi, Doktora, S.MOSTAFAVI(Öğrenci), 2023
Nutku F., APERİYODİK YAPILARDA IŞIĞIN YAYILMASININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, S.Gökşin(Öğrenci), 2019

Bilimsel Hakemlikler

NEW JOURNAL OF PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
JOURNAL OF PHYSICS B: ATOMIC, MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
OPTICS LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022
BISMIDE MATERIALS AND NANOSTRUCTURES – Analysis and Design by Atomistic Theory, Tanınmış Yayınevleri tarafından basılan bilimsel/mesleki kitap, Ocak 2020
MODERN PHYSICS LETTERS A, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
PHYSICA SCRIPTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2018
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2017
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2017
Journal of Material Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016
Turkish Journal of Physics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2015

Metrikler

Yayın: 50
Atıf (WoS): 85
Atıf (Scopus): 96
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

6th International Summer School New Frontiers in Optical Technologies, Katılımcı, 12. Tampere University of Technology, Tampere, Finland, Finlandiya, 2011
Cost Action MP 0805, Novel Gain Materials and Devices Based on III-V-N Compounds, Katılımcı, İzmir, Türkiye, Türkiye, 2011
Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Türkiye, 2010
5. Nano-elektronik Taşınım Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010
4. Nano-elektronik Taşınım Sempozyumu, Katılımcı, Akyaka/Muğla, Türkiye, 2009
Summer School on Methods of Computer Simulations in Physics, Chemistry and Materials Science, Katılımcı, Koç Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 2009
International Conference on Nanomaterials and Nanosystems (NanoMats 2009), Katılımcı, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 2009
3. Nano-Elektronik Taşınım Sempozyumu, Katılımcı, Feza Gürsey Enstitüsü, İstanbul, Türkiye, 2009
Nanobilim ve Nanoteknoloji 2008 – NanoTR-4, Katılımcı, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 2008
Fotonik Malzemeler ve Aygıtlar Lisansüstü Yaz Okulu, Katılımcı, Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas, Türkiye, 2008
11. Ulusal Sıvıhal Fiziği Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul Üniversitesi Baltalimanı Tesisleri, İstanbul, Türkiye, 2007
Nanobilim ve Nanoteknoloji 2007 – NanoTR-3, Katılımcı, Bilkent Üniversitesi, Ankara., Türkiye, 2007
10. Ulusal Sıvıhal Fiziği Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul Üniversitesi Baltalimanı Tesisleri, İstanbul, Türkiye, 2006
International Conference on Superlattices, Nanostructures and Nanodevices ICSNN 2006, Katılımcı, Lütfi Kırdar Kongre ve Sergi Sarayı, İstanbul, Türkiye, 2006

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, MEMS, Optoelektronik Malzeme ve Aygıtlar , Yarı İletken Malzeme ve Aygıtlar , Fizik, Optik, Fizięin Matematiksel Yöntemleri, Kuantum mekaniği, alan teorileri ve özel relativite, Yoęun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Elektronik yapı, arayüzeylerin, ince filmlerin ve düşük boyutlu yapıların elektrik özellikleri, Yoęun maddede elektronik taşıyım, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademi Dışı Deneyim

RND New Media Solutions

Bilnet Yazılım Ltd. şti.