

Prof.Dr. Hilmi Ünlü

Kişisel Bilgiler

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

Cep Telefonu: [+90 543 328 7936](tel:+905433287936)

İş Telefonu: [+90 212 285 3201](tel:+902122853201)

E-posta: hunlu@itu.edu.tr

Web: <http://www.fizik.itu.edu.tr/unluh/index1.html>

Posta Adresi: İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümü, Maslak 34469 İstanbul, Türkiye

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5083-0040

ScopusID: 7004520129

Yoksis Araştırmacı ID: 151598

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Minnesota-Twin Cities, Elektrik Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1982 - 1986

Yüksek Lisans, University of Minnesota-Twin Cities, Elektrik Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1982 - 1984

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1974 - 1978

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Theory of Heterojunctions, University Of Minnesota-Twin Cities, Elektrik Mühendisliği, 1986

Yüksek Lisans, PN Junction Modelling, University Of Minnesota-Twin Cities, Elektrik Mühendisliği, 1984

Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2005 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2005

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1997

Yrd.Doç.Dr., University of Miami, College Of Engineering, Electrical And Computer Engineering, 1990 - 1992

Akademik İdari Deneyim

Sarajevo Üniversitesi, 2010 - 2012

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2009

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2005 - 2008

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Modelling of 1/F noise in heterostructure bipolar devices**
Unlu H.
Conference on Noise in Devices and Circuits, Maspalomas, İspanya, 26 - 28 Mayıs 2004, cilt.5470, ss.226-241
- II. **Modeling of current transport and 1/F noise in GaAs heterobipolar devices**
Unlu H.
2nd International Conference on Unsolved Problems of Noise and Fluctuations (UPoN 99), Adelaide, Avustralya, 12 - 15 Temmuz 1999, cilt.511, ss.440-446
- III. **Band offsets and current transport in GaN based HBTs**
Unlu H.
International Workshop on Nitride Semiconductors (IWN 2000), Nagoya, Japonya, 24 - 27 Eylül 2000, cilt.1, ss.977-980
- IV. **A quantum thermochemical modeling of band offsets and Schottky barriers of semiconductor heterostructures**
Unlu H.
1998 International Semiconductor Conference (CAS 98), SINAIA, Romanya, 6 - 10 Ekim 1998, ss.393-405

Desteklenen Projeler

- Ünlü H., Turfanda A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanoscale Two Dimensional Materials for Computer Memories, 2022 - Devam Ediyor
- Ünlü H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CdSe Kuantum Noktaların Optik ve Elektronik Özellikleri ve Uygulamaları, 2011 - Devam Ediyor
- Ünlü H., Nabı A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CARBON QUANTUM DOTS BY MICROWAVE HEATING METHOD, 2021 - 2024
- Ünlü H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, CdSe/ZnSe Tabanlı Nano-Heteroyapı Çekirdek/Kabuk Kuantum Noktalarının Sentezi, Karakterizasyonu ve Bilgisayar Tasarımı, 2015 - 2021
- Ünlü H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok tabakalı CdSe tabanlı Nano-Heteroyapı Kuantum Noktaların Sentezi, Karakterizasyonu ve Tasarımı, 2015 - 2021
- Ünlü H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanoyapı Yarıiletkenlerinin Elektronik Özelliklerinin Sıkı Bağlanım Kuramı ile Tasarımı ve Bilgisayar Benzetimi, 2011 - 2021
- Ünlü H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tight Binding Modelling of SiC/III-Nitride Heterostructures, 2016 - 2018
- Ünlü H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BOND ORBITAL MODELLING OF SiGEC/Si HETEROSTRUCTURES, 2015 - 2018
- Ünlü H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanoboyutlu Yarıiletkenlerin Yoğunluk Fonksiyoneli Kuramı İle Tasarımı ve Bilgisayar Benzetimi, 2011 - 2013
- Ünlü H., TÜBİTAK Projesi, Kadmiyum Tabanlı Kuantum Noktalarının Analizi ve Tasarımı, 2006 - 2009
- Ünlü H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Heteroyapı Bipolar Transistörlerin Modellenmesi, 1998 - 2006
- Ünlü H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Heteroyapı bipolar cihazda 1/F görüntüsünün tasarımı, 2004 - 2005
- Ünlü H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı İletken Heteroyapılarda Sıcaklığın ve Basıncın Yüklü Parçacıklara Etkisinin Bilgisayar Analizi, 1999 - 2001

Metrikler

Yayın: 90

Atıf (WoS): 457

Atıf (Scopus): 338

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 10

Akademi Dışı Deneyim

International University of Sarajevo