

Doç.Dr. Yakup Hundur

Kişisel Bilgiler

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

İş Telefonu: [+90 212 285 7232](tel:+902122857232)

E-posta: hundur@itu.edu.tr

Web: <http://web.itu.edu.tr/hundur/>

Posta Adresi: Fizik Mühendisliği, Fen-Edebiyat Fakültesi, İTÜ Ayazağa Kampüsü, Maslak, 34469 İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8566-1024

ScopusID: 6505733494

Yoksis Araştırmacı ID: 29853

Biyografi

Fizik Lisansını TÜBİTAK BAYG bursu ile ODTÜ'de , Yüksek Lisans'ını ise İTÜ'de yaptı. Doktorasını, Plazma Fiziği'nin keşfedildiği Greifswald Üniversitesi (Federal Almanya) 'nden 2003 tarihinde aldı. Doçentliğini Atom ve Molekül Fiziği ABD'da 2015 te aldı. Max-Planck Enstitüsü Wendelstein7-X (W7-X) füzyon enerjisi araştırma kompleksinde davetli misafir araştırmacı olarak 2004 te bulundu. Avrupa Birliği'nin Ufuk2020 (EU Horizon2020) kapsamında Akademi-Sanayi İşbirliğinde proje almış ve 2016 da başarı ile bitirmiştir.

İTÜ Fizik Mühendisliği Bölümü'nde Ekim 1992 den beri çalışmaktadır. Greifswald Üniversitesi'nde de 2000-2002 arasında Araştırmacı Asistan olarak çalışmıştır.

Atom ve Molekül Fiziği, Füzyon Enerjisi ve Hesaplamalı Fizik sahalarında çalışmakta ve yayınlanmış eserleri bulunmaktadır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ernst-Moritz-Arndt-Universitaet Greifswald, Math.-Naturwiss. Fakultaet / Institut Für Physik, Almanya 1997 - 2003

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1995

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1985 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Almanca, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Moleküler Dinamik Simülasyon Yöntemini Kullanarak Titanyumun Isısal Genleşme Katsayısını ve Sıçrama Süreçlerini Araştırma, Ernst-Moritz-Arndt-Universitaet Greifswald, 2003

Yüksek Lisans, He⁺ İyonunun İnce Yapı Aralığında Kesişmeyen Sinyaller, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1995

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yazılım, Yazılımla Hesaplama , Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Atomik ve moleküler etkileşimler, Genel Fizik, İletişim, Eğitim, Tarihçe ve Felsefe, Nükleer Fizik, Nükleer mühendislik ve nükleer enerji çalışmaları, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik Mühendisliği, 2009 - 2017

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik Mühendisliği, 2005 - 2009

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik Mühendisliği, 2003 - 2005

Araştırma Görevlisi, Ernst-Moritz-Arndt-Universitaet Greifswald, Math.-Naturwiss. Fakultät / Institut Für Physik, Institut F. Physik, 1997 - 2003

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Fizik Mühendisliği, 1992 - 1997

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Numerical Analysis of Producing CNTs from Graphite by Thermal Processes**
Hundur Y., WARRIER M., SCHNEIDER R.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE, cilt.8, sa.11, ss.2327-2330, 2011 (SCI-Expanded)
- II. **Molecular dynamics of thermal vibration effects: Ar + Ni(100) collision system**
Hundur Y., GUVENC Z. B., HIPPLER R.
COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION, cilt.15, sa.4, ss.1103-1110, 2010 (SCI-Expanded)
- III. **Dynamical analysis of sputtering at threshold energy range: Modelling of Ar+Ni(100) collision system**
Hundur Y., GUVENC Z. B., HIPPLER R.
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.25, sa.2, ss.730-733, 2008 (SCI-Expanded)
- IV. **Molecular dynamics study of a thermal expansion coefficient: Ti bulk with an elastic minimum image method**
Hundur Y., HIPPLER R., GUVENC Z.
CHINESE PHYSICS LETTERS, cilt.23, sa.5, ss.1068-1071, 2006 (SCI-Expanded)
- V. **Sputtering yield and dynamical analysis of Ni(100) surface: A comparison of four different Ar-surface interaction potentials**
GUVENC Z., HUNDUR Y., HIPPLER R.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.164, ss.854-860, 2000 (SCI-Expanded)

Desteklenen Projeler

Hundur Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, High performance computing (HPC) simulation of liquid steel, 2016 - 2018

Hundur Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modelling Of Physical Problems-Kick Of Meeting, 2015 - 2018

Hundur Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Thermal Effects on Nickel, 2012 - 2018

Hundur Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ISIL İŞLEMLER YOLUYLA CNT ÜRETİM : SAYISAL ANALİZ, 2010 - 2018

Hundur Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ar+Ni (100) Çarpışma Sisteminde Titreşim Etkilerinin Moleküler Dinamik Yöntemiyle İncelenmesi, 2008 - 2018

Hundur Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Moleküler Dinamik Simülasyon Teknikleri Kullanarak Isısal genişleme Katsayısını Elde Edilmesi, 2006 - 2008

Metrikler

Yayın: 9

Atıf (WoS): 17

Atıf (Scopus): 18

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

Beykent Üniv., Mühendislik Mimarlık Fakültesi

Ernst-Moritz-Arndt Universitaet Greifswald