

## Doç.Dr. Yakup Hundur

### Kişisel Bilgiler

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

**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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ernst-Moritz-Arndt-Universitaet Greifswald, 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 Yeterlilik

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<sup>+</sup> 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 Fizik, 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 Fakültesi / Fizik Mühendisliği, Fizik Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

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

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

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

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

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

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

- **Numerical Analysis of Producing CNTs from Graphite by Thermal Processes**  
Hundur Y., WARRIER M., SCHNEIDER R.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE, cilt.8, ss.2327-2330, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.1103-1110, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.730-733, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.1068-1071, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Scalability of OpenFOAM for Simulations of a Novel Electromagnetic Stirrer for Steel Casting**  
Mazza I., Duran A., Hundur Y., Persi C., Santoro A., Tunçel M.  
The 2016 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'16), World Congress in Computer Science, Computer Engineering & Applied Computing, Las Vegas, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Temmuz 2016, ss.111-116
- **Thermal Effects on Nickel**  
Hundur Y., Danacı B.  
International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Kos, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2012, cilt.1479, ss.1814-1816

## 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 genleşme Katsayısını Elde Edilmesi, 2006 - 2008

## Atrflar

Toplam Atf Sayısı (WOS):17  
h-İndeksi (WOS):3