

Faculty Positions at Dept. of Physics at İstanbul Technical University

The Department of Physics Engineering at Istanbul Technical University seeks candidates for permanent and visiting faculty positions at all levels. We seek persons in the areas stated below, who have strong research and teaching background in related areas. Faculty duties include teaching at both undergraduate and graduate levels, conducting research and supervising graduate students. The successful candidates are expected to carry out vigorous interdisciplinary and collaborative research and attract research funding. Applications consisting of a resume, a statement of teaching and research interests, and the names and addresses of three references, should be submitted to Department Head, Prof. Dr. Yaşar Yılmaz (e-mail:yyilmaz@itu.edu.tr).

1) **Hesaplamalı Yoğun Madde ve İstatistik Fizik:** Polimerler, jeller, kolloidler, biyomimetik malzemeler vs alanında, kimya ve moleküler biyoloji bölümleri ile de iyi iletişim kurabilecek ve yüksek düzeyde modelleme ve hesaplamalı araştırmalar yapabilecek fizikçi,

Computational Condensed Matter Physicist experienced in modeling polymers, gels, colloids, bio-mimetic materials to work in close collaboration with chemists and molecular biologists.

2) **Biyofizikçi:** Hesaplamalı modelleme yapabilen, biyolojik sistemlerde tecrübeli fizikçi,

A physicist with experience in theoretical or experimental research on biological systems from an interdisciplinary standpoint, using the methods of physics and physical chemistry.

3) **İnce Film ve Yüzey Fizikçisi:** Yarıiletken ve dielektrik film kaplama (Vakum, sputtering ve sol-gel ...), nano yapılar ve karakterizasyonu (optiksel, elektriksel ve yapısal...) konularında deneyimli fizikçi,

Physicist experienced on semiconductor and dielectric thin films coating (vacuum evaporation, sputtering and sol-gel ..), nano structures and their characterisations(optical, electrical and structural...)

4) **Nano Ölçekte Çalışan Kuramsal veya Hesaplamalı Fizikçi:** Nano ölçekte fiziksel olgular üzerinde çalışan ve yeni malzemeler modelleme ve tasarlamada deneyimli, bölümde devam etmekte olan nano ölçekte deneysel araştırmalara katkıda bulunacak teorik veya hesaplamalı fizikçi. (Aday, tercihen atomik düzeyde benzetimler için kodlar yazma deneyimine sahip olmalıdır. *İTÜ kampüsünde bulunan Türkiye'nin en iyi yüksek başarımlı hesaplama sistemlerinden birinden yararlanabilme imkânı bulunmaktadır.*)

A theoretical or computational physicist working on physical phenomena at the nano scale with an experience on design and modeling of novel materials. He/she will contribute to the ongoing research in the department on experimental nano scale science. (The candidate should preferably have experience in writing codes for atomistic simulations. The candidate will have a chance to use the best high performance computational facilities in Turkey at İTÜ campus.)

5) **Aygıt (device) Fizikçisi:** Organik elektronik konusunda deneyimli device (aygıt) fizikçisi,

Physicist who is experienced in organic electronics; plastic electronics or polymer electronics working with conductive polymers, plastics, or small molecules.

6) **Sağlık Fizikçisi:** Özellikle MR, BT vb tanı ve tedavi yöntemleri konusunda tecrübeli, sağlık kuruluşları ile sıkı işbirliği olan, bölüm öğrencilerimize yeni iş imkânları açabilecek yetkinlikte,

Health Physicist who is experienced in the techniques of diagnosis and medical treatments, like MR, CT etc, and has collaborations with Health Centers.