

# ARAŞTIRMA BURSUSU İLANI

TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME) nanometrik optik uygulamaları üzerine yüksek lisans/doktora/doktora sonrası seviyelerinde araştırma burslarını duyurur.

## Yeterlilik

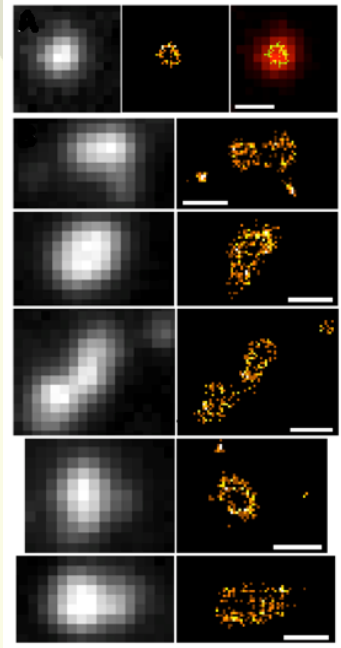
- Fizik veya alakalı bir fen/mühendislik alanından lisans mezunu olmak.
- Bir yükseköğretim kurumunda yüksek lisans/doktora öğrencisi olmak veya doktorasını bitirmiş olmak.
- Tercihen optik düzenek kurulumu ve/veya nümerik hesaplamalar konularında tecrübeli olmak.
- Tercihen orta/ileri seviye İngilizce yeterlilik sahibi olmak.

## İçerik

- Optik analiz/görüntüleme sistemlerinin kurulumu.
- Floresan hücre görüntülenmesi ve nanoparçacık analizleri.
- Fiziksel optik ve nanoparçacık etkileşim modellerinin simülasyonu.

## Proje hedefleri

- Nanometrik yüzey dalgalarının oluşturulması.
- Yüksek çözünürlükte hücre görüntülenmesi ve nanoparçacık analizi.



Hücre içi yapıların standart ve yüksek çözünürlüklü görüntüleri (ölçekler  $0.5 \mu m$ ).

## Burslar

- Burs miktarları  
y.lisans/doktora/doktora sonrası:  
13.500/20.000/27.000 ₺/ay.
- Performans ödülleri üst limitleri  
doktora/doktora sonrası:  
7.250/8.750 ₺/ay.
- Konferanslara katılım ve makale yayın masrafları karşılanacaktır.
- Çalışmalar TÜBİTAK Gebze kampüsünde gerçekleşecektir; yemek, ulaşım ve sağlık sigortası sağlanacaktır.

## Proje yöneticisi

Dr. Akatay lazer şekillendirme, holografik mikroskopi ve yapılandırılmış aydınlatma mikroskobu konularında yeni tekniklerin geliştirilmesi için 15 yılı aşkın araştırmacı olarak çalışmaktadır. Ohio State Üniversitesi'ndeki doktora ve doktora sonrası çalışmalarının lazer şekillendirme ve metroloji uygulamalarını UME bünyesinde çalışmaya devam etmektedir.

## BAŞVURU:

Dr. Ahmet Ata Akatay

[structuredbeamoptics.org/contact/](http://structuredbeamoptics.org/contact/)

Dr. Hümbet Nasibli

[humbet.nasibli@tubitak.gov.tr](mailto:humbet.nasibli@tubitak.gov.tr)