

## Öğr. Gör. Seda KIN BARKA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 500 4324](tel:+902165004324)

E-posta: [Seda.Barka@acibadem.edu.tr](mailto:Seda.Barka@acibadem.edu.tr)

Web: <https://avesis.acibadem.edu.tr/Seda.Barka>

Posta Adresi: Kerem Aydınlar Kampüsü, Kayışdağı Caddesi No:32, 34752 Ataşehir / İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5789-1738

Yoksis Araştırmacı ID: 237557

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Türkiye 2006 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Miami University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Amerika Birleşik Devletleri 2003 - 2005

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Almanca, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Collisional depolarization of the atomic Cs atomic cesium  $6s2S1/2-10s2S3/2,9d2D5/2$  transition with argon buffer gas, Miami University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005

### Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Atomik Özellikler ve Fotonla Etkileşmeler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Optisyenlik Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Dış Paydaş İlişkileri Komisyonu, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Optisyenlik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Optisyenlik Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Fizik ve Geometrik Optik I, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Fizik ve Geometrik Optik II, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Ayak Biyomekaniği I, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Ayak Biyomekaniği I, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Fizik, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Fizik, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

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

- I. **Line identification of atomic and ionic spectra of Holmium in the near infrared spectral range from 700 nm to 1750 nm**  
Zengin M., Barka S., ÖZTÜRK İ., Klincare I., Kröger S., BAŞAR G.  
Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, cilt.217, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **New energy levels of atomic holmium discovered by laser spectroscopy in the near infrared spectral range**  
Barka S. K., Başar G., Kröger S., BAŞAR G.  
Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, cilt.216, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Studies on kyotorphin and D-kyotorphin in aqueous solution by Raman spectroscopy**  
Akyuz S., BAŞAR G., Başar G., Kin S., Kroeger S.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.924, ss.42-46, 2009 (SCI-Expanded)
- IV. **Monitoring of spectroscopic changes of a single trapped fission yeast cell by using a Raman tweezers set-up**  
Başar G., Kin S.  
Optics Communications, cilt.281, sa.19, ss.4998-5003, 2008 (SCI-Expanded)
- V. **Raman scattering spectroscopy of liquid nitrogen molecules: An advanced undergraduate physics laboratory experiment**  
Sands B., Welsh M., Kin S., Marhatta R., Hinkle J., Bayram S.  
American Journal of Physics, cilt.75, sa.6, ss.488-495, 2007 (SCI-Expanded)
- VI. **Collisional depolarization of Zeeman coherences in the Cs133 6p P 3/2 level: Double-resonance two-photon polarization spectroscopy**  
Bayram S., Kin S., Welsh M., Hinkle J.  
Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics, cilt.73, sa.4, 2006 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Verification of the Existence of Recently Published New Energy Levels of Atomic Holmium**  
Bingöl D., Başar G., Başar G., Kanat Öztürk İ., Güzelçimen F., Kın Barka S., Kröger S.  
Physics and Astronomy Reports, cilt.1, sa.2, ss.85-92, 2023 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Interaction Of Kyotorphin In Different Concentrations With The Membrane Of Optically Trapped Dmpc Vesicle**  
BAŞAR G., BAŞAR G., KIN BARKA S., PARLATAN U., ŞEYMA Ş.  
XXII INTERNATIONAL CONFERENCE ON RAMAN SPECTROSCOPY, BOSTON, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 10 Ağustos 2010, ss.335
- II. **Investigation of Biological Particles Using Optical Tweezers Raman Spectrometer**  
KIN BARKA S., BAŞAR G., PARLATAN U., PARLATAN Ş.  
Nano Workshop Istanbul Technical University, Türkiye, 2 - 04 Ocak 2009
- III. **Construction of Optical Tweezer Raman System**  
KIN BARKA S., PARLATAN U.  
ISCOM 2008, 3 - 07 Eylül 2007
- IV. **Construction of a Raman Tweezers system for investigation of biomolecules**  
BAŞAR G., KIN BARKA S., AKYÜZ S.  
International Symposium on Molecular Spectroscopy 62nd Meeting, 18 - 22 Haziran 2007
- V. **Collisional depolarization of the atomic Cs-6s2S1/2→10s2S1/2 transition with argon buffer gas**  
Kın Barka S.  
Meeting of the Division of Atomic, Molecular and Optical Physics, Nebraska, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Mayıs 2005

## **Desteklenen Projeler**

Başar G., TÜBİTAK Projesi, Membran ve Nöropeptidlerin "Raman Tweezers" Spektrumunun İncelenmesi, 2006 - 2009

## **Metrikler**

Yayın: 12

Atıf (WoS): 24

Atıf (Scopus): 26

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

ICONAT-International Conference on Natural Sciences and Technology, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2024