

## Doç. Dr. Alev ER

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15234

Fax Telefonu: [+90 212 519 0834](tel:+902125190834)

E-posta: [alever@istanbul.edu.tr](mailto:alever@istanbul.edu.tr)

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/alever/>

Posta Adresi: İ.Ü., Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Atom ve Molekül Fiziği Anabilim Dalı 34134 Vezneciler/İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3190-5342

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-5057-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 104064

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2006 - 2010

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2004 - 2006

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2000 - 2004

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Nb I Elementinin Aşırı İnce Yapısının İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2010

Yüksek Lisans, Lantan I Elementinin İnce ve Aşırı İnce Yapısının İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2006

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2014

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2006 - 2011

### Akademik İdari Deneyim

## Verdiği Dersler

- İleri Fizik Uygulamaları I (Fizik Bölümü), Lisans, 2020 - 2021  
Physics II (Matematik Bölümü), Lisans, 2019 - 2020  
Atomik Spektroskopi (Fizik Anabilim Dalı, Atom ve Molekül Fiziği Programı), Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Physics I (Matematik Bölümü), Lisans, 2020 - 2021  
Physics (Eczacılık Fakültesi), Lisans, 2019 - 2020  
Physics I (Matematik Bölümü), Lisans, 2019 - 2020  
Physics II (Matematik Bölümü), Lisans, 2018 - 2019  
Fizik II (Ast.veUzay Bil. Bölümü), Lisans, 2017 - 2018, 2013 - 2014  
Physics I (Matematik Bölümü), Lisans, 2018 - 2019  
Fizik I (Ast.veUzay Bil. Bölümü)-Ortak, Lisans, 2017 - 2018  
Fizik II (Mat-Ast.veUzay Bil. Bölümleri ortak), Lisans, 2016 - 2017  
Atomik Spektroskopi (Fizik Anabilim Dalı, Atom ve Molekül Fiziği Programı), Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Analiz III (Fizik Bölümü)-Ortak, Lisans, 2017 - 2018  
Atomik Spektroskopi (Fizik Anabilim Dalı, Atom ve Molekül Fiziği Programı), Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Seminer, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Termodinamik ve İstatistik Mekanik Laboratuvarı (Fizik Bölümü-Örgün Öğretim), Lisans, 2015 - 2016  
Termodinamik ve İstatistik Mekanik Laboratuvarı (Fizik Bölümü-İkinci Öğretim), Lisans, 2015 - 2016  
Fizik (Eczacılık Fakültesi), Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Genel Fizik (Su ürünleri Fakültesi), Lisans, 2015 - 2016  
Matematik I (Mühendislik Fak., Endüstri Müh.), Lisans, 2011 - 2012  
Matematik I (Mühendislik Fak., Makine Müh.), Lisans, 2011 - 2012  
Matematik I (Mühendislik Fakültesi, Deniz Ulaşım Müh.), Lisans, 2011 - 2012  
Matematik I (Mühendislik Fak., Metalurji ve Malz.Müh.), Lisans, 2011 - 2012

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

- I. **Hyperfine structure measurements of neutral vanadium by laser-induced fluorescence spectroscopy in the wavelength range from 750 nm to 860 nm**  
Basar G., Guzelcimen F., Ozturk I. K., Er A., Bingol D., Kroeger S., Basar G.  
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.202, ss.193-199, 2017 (SCI-Expanded)
- II. **Line Identification of Atomic and Ionic Spectra of Holmium in the Near-UV. II. Spectra of HoII and HoIII**  
Başar G., Al-Labady N., Ozdalgic B., Güzelçimen F., Er A., Ozturk İ., Ak T., Bilir S., Tamanis M., Ferber R., et al.  
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, cilt.228, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Line Identification of Atomic and Ionic Spectra of Holmium in the Near-UV. Part I. Spectrum of HoI**  
Al-Labady N., Ozdalgic B., Er A., Guzelcimen F., Ozturk I. K., Kroeger S., Kruzins A., Tamanis M., Ferber R., Basar G.  
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, cilt.228, sa.2, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **HIGH-RESOLUTION FOURIER TRANSFORM SPECTROSCOPY OF Nb I IN THE NEAR-INFRARED**  
Er A., Guzelcimen F., Basar G., Ozturk İ., Tamanis M., Ferber R., Kroeger S.  
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, cilt.221, sa.1, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of the hyperfine structure of weak atomic Vanadium lines by means of Fourier transform spectroscopy**  
Guzelcimen F., Er A., Öztürk İ., Başar G., KROEGER S., TAMANIS M., FERBER R.  
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.48, sa.11, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **New energy levels of atomic niobium by laser induced fluorescence spectroscopy in the near**

## **infrared**

Ozturk İ., Basar G., Er A., Guzelcimen F., Basar G., Kroger S.

JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.48, sa.1, 2015 (SCI-Expanded)

### **VII. Parametric study of the fine and hyperfine structure for the even parity configurations of atomic niobium**

Dembczynski J., Elantkowska M., Ruczkowski J., Öztürk İ., Er A., Güzelçimen F., Başar G., Kroger S.

JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.48, 2015 (SCI-Expanded)

### **VIII. Transition probabilities of neutral scandium**

Öztürk İ., Celik G., Gokce Y., ATALAY B., Guzelcimen F., Er A., Başar G., Kröger S.

CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.92, sa.11, ss.1425-1429, 2014 (SCI-Expanded)

### **IX. HYPERFINE STRUCTURE CONSTANTS OF ENERGETICALLY HIGH-LYING LEVELS OF ODD PARITY OF ATOMIC VANADIUM**

Güzelçimen F., Yapici B., Demir G., Er A., Ozturk İ., Başar G., Kroeger S., Tamanis M., Ferber R., Docenko D., et al.

ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, cilt.214, 2014 (SCI-Expanded)

### **X. Hyperfine structure investigations of atomic niobium with optogalvanic and laser-induced fluorescence spectroscopy in the near-infrared wavelength range**

Başar G., Başar G., Ozturk İ., Er A., Güzelçimen F., Kroeger S.

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 2013 (SCI-Expanded)

### **XI. Hyperfine structure study of atomic niobium with enhanced sensitivity of Fourier transform spectroscopy**

Er A., Öztürk İ., Başar G., Kroeger S., Jarmola A., Ferber R., Tamanis M.

JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS, cilt.44, 2011 (SCI-Expanded)

### **XII. Hyperfine structure measurements of neutral niobium with Fourier transform spectroscopy**

Kroeger S., ER A., Ozturk İ., BAŞAR G., Jarmola A., Ferber R., Tamanis M., Zacs L.

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.516, 2010 (SCI-Expanded)

### **XIII. Experimental hyperfine structure investigation of atomic La**

Basar G., Basar G., Er A., Kroeger S.

PHYSICA SCRIPTA, cilt.75, sa.4, ss.572-576, 2007 (SCI-Expanded)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

### **I. Foods Including Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and Spectroscopic Identifications of PAHs**

Er A., Çakır E., Çelik S., Özel A., Akyüz S.

Interdisciplinary Cancer Research, Nima Rezaei, Editör, Springer Nature, Dubendorf, ss.1-20, 2024

### **II. Foods Including Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and Spectroscopic Identifications of PAHs**

Er A., Çakır E., Çelik S., Özel A., Akyüz S.

Cancer Research: An Interdisciplinary Approach, Nima Rezaei, Editör, Springer Nature, Stockholm, ss.1-20, 2024

### **III. FONKSİYONEL GIDA ZEYTİNYAĞININ ÖNEMİ, SAĞLIK ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ VE SPEKTROSKOPİK ANALİZİ**

Çelik S., Çakır E., Er A., Özel A., Akyüz S.

MÜHENDİSLİK ALANINDA YENİLİKÇİ ÇALIŞMALAR - I, Gökhan ÇAYLI, Editör, Artikel Akademi, İstanbul, ss.49-65, 2023

### **IV. Bioactive Properties and Food Applications of Cannabis sativa and Applications of Its Molecular Modeling**

Çelik S., Çakır E., Er A.

Cannabis sativa Cultivation, Production, and Applications in Pharmaceuticals and Cosmetics, Rafiq Lone, Aabid Hussain Mir, Javid Manzoor, Editör, IGI Global, New York, ss.101-114, 2023

### **V. The Uses of Cannabinoids in Medicine and Their Spectroscopic Applications**

Er A., Çelik S.

Medical Cannabis and the Effects of Cannabinoids on Fighting Cancer, Multiple Sclerosis, Epilepsy, Parkinson's, and Other Neurodegenerative Diseases, Rana R. Zeine, Brian W. Teasdale, Editör, IGI Global, New York, ss.236-258, 2023

**VI. OMEGA-3, OMEGA-6 YAĞ ASİTLERİ VE SPEKTROSKOPİ UYGULAMALARI**

Çelik S., Çakır E., Er A.

YENİLENEBİLİR KAYNAKLARDAN ELDE EDİLEN MALZEMELER VE UYGULAMALARI-I, Gökhan ÇAYLI, Editör, Artikel Akademi, İstanbul, ss.131-145, 2022

**VII. YOSUNLAR VE TİTREŞİM SPEKTROSKOPİSİ UYGULAMALARI**

Er A., Çelik S.

YENİLENEBİLİR KAYNAKLARDAN ELDE EDİLEN MALZEMELER VE UYGULAMALARI-I, Gökhan ÇAYLI, Editör, Artikel Akademi, İstanbul, ss.117-130, 2022

**VIII. SÜRDÜRÜLEBİLİR GIDA KAYNAĞI OLARAK BİTKİSEL PROTEİNLER VE TİTREŞİM SPEKTROSKOPİSİ UYGULAMALARI**

Çelik S., Çakır E., Er A.

Sürdürülebilirlik alanında akademik çalışmalar - V, Gökhan Çaylı, Mustafa Güler, Editör, artikel akademi, İstanbul, ss.57-72, 2022

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. STRUCTURAL ANALYSIS OF THE CYCLOPHOSPHAMIDE MOLECULE**

Başakıl F. Z., Er A., Çelik S., Özel A., Akyüz S.

Turkish Physical Society 40 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2024, ss.113

**II. CONFORMATIONAL ANALYSIS OF THE BLEOMYCIN**

Er A., Başakıl Z., Çelik S., Özel A., Akyüz S.

Turkish Physical Society 39 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, ss.299

**III. MOLECULAR DOCKING STUDIES ON LIGAND D4476: A POTENT INHIBITOR OF CASEIN KINASE**

Er A., Başakıl Z., Çelik S., Özel A., Akyüz S.

Turkish Physical Society 39 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, ss.300

**IV. Transition Parameters for Neutral Magnesium**

Er A., Arıkan M.

International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1

**V. Transition Parameters for Neutral Silicon**

Er A., Arıkan M.

International Online Conferences on Engineering and Natural Sciences (IOCENS21), Gümüşhane, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2021, ss.1

**VI. Fine Structure Parameters Determination of the Configuration 3d64p of Fe II**

Er A., Şengül Y.

Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.330

**VII. Fine Structure Of Nb II Odd Parity Configurations**

ER A., Şengül Y.

Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.1

**VIII. Fine Structure Parameters of 4d4 and 4d25s2 Configurations of Nb II**

Duymuş E., ER A.

Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.1

**IX. Nb II'nin Çift Pariteli Konfigürasyonlarının İnce Yapı Analizi**

ER A., Duymuş E., Şengül Y.

ADIM FİZİK GÜNLERİ VII, Aydın, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2018, ss.91

**X. Fine Structure Investigation of the Configuration 3d94s4p of Neutral Copper**

Taşkın G., ER A.

Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.557

- XI. **Laser Spectroscopic Measurements of Atomic Vanadium in the Red Wavelength Range**  
Başar G., Başar G., GÜZELÇİMEN F., KANAT ÖZTÜRK İ., ER A., BİNGÖL D., Kröger S.  
TFD33, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.1
- XII. **Line Classification of Ho II and Ho III by means of Fourier Transform Spectroscopy from 317 to 400 nm**  
Başar G., Al-Labady N., GÜZELÇİMEN F., KANAT ÖZTÜRK İ., ER A., Özdalğıç B., AK T., BİLİR S., Kröger S., Tamanis M., et al.  
TFD33, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.1
- XIII. **Landé g Factors Calculation of the Configurations 3d54s, 3d44s2, 3d55s and 3d6 of Atomic Chromium**  
ER A., Şengül Y.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.563
- XIV. **Laser Spectroscopic Measurements of Atomic Vanadium in the Red Wavelength Range**  
Başar G., BAŞAR G., GÜZELÇİMEN F., KANAT ÖZTÜRK İ., ER A., Bingöl D., Kröger S.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.563
- XV. **Fine Structure Parameters Determination of the Configurations 3d64s and 3d7 of Fe II**  
Şengül Y., ER A.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.557
- XVI. **Line Classification of Atomic Holmium by means of Fourier Transform Spectroscopy from 317 to 400 nm**  
BAŞAR G., Al-Labady N., GÜZELÇİMEN F., OZTURK I. K., ER A., Özdalğıç B., AK T., BİLİR S., Kröger S., Tamanis M., et al.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.565
- XVII. **"Line Classification of Ho II and Ho III by means of Fourier Transform Spectroscopy from 317 to 400 nm**  
BAŞAR G., Al-Labady N., GÜZELÇİMEN F., OZTURK I. K., ER A., Özdalğıç B., AK T., BİLİR S., Kröger S., Tamanis M., et al.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.565
- XVIII. **Bakır (Cu II) Elementinin 3d94p, 3d84s4p, 3d95p, 3d96p, 3d97p Konfigürasyonlarının İnce Yapısının İncelenmesi**  
Şengül Y., Taşkın G., ER A.  
ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2017, ss.140
- XIX. **Investigation of Hyperfine Structure of Atomic Holmium**  
BAŞAR G., Al-Labady N., Yapıcı B., GÜZELÇİMEN F., ER A., KANAT ÖZTÜRK İ., Kröger S., Kruzins A., Tamanis M., Ferber R.  
12th European Conference on Atoms Molecules and Photons (ECAMP12), Frankfurt, Almanya, 5 - 09 Eylül 2016, ss.59
- XX. **Laser Induced Fluorescence Spectroscopy of Atomic Vanadium in the Wavelength Range of 760 nm to 840 nm**  
BAŞAR G., BAŞAR G., KANAT ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., ER A., Kröger S.  
12th European Conference on Atoms Molecules and Photons (ECAMP12), Frankfurt, Almanya, 5 - 09 Eylül 2016, ss.321
- XXI. **New Even-Parity Energy Levels of Atomic Lanthanum**  
GÜZELÇİMEN F., ER A., KANAT ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Siddiqui İ., Windholz L.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.368
- XXII. **Experimental Hyperfine Structure Analysis of Atomic Niobium Using Laser Induced Fluorescence Spectroscopy**  
ER A., GÜZELÇİMEN F., KANAT ÖZTÜRK İ., Siddiqui İ., Windholz L., Kröger S., BAŞAR G.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, ss.362
- XXIII. **New Energy Levels of Atomic Niobium**  
BAŞAR G., Kröger S., KANAT ÖZTÜRK İ., ER A., GÜZELÇİMEN F., Başar G.

International Conference on Atomic and Molecular Data and Their Applications ICAMDATA, Jena, Almanya, 21 - 25 Eylül 2014, ss.1

- XXIV. **Determination of New Transitions of Atomic Niobium in the Near-Infrared**  
ER A., BAŞAR G., KANAT ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., Tamanis M., Ferber R., Kröger S.  
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.1
- XXV. **Theoretical Investigation of Fine Structure of Neutral Lanthanum**  
KANAT ÖZTÜRK İ., ER A., GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G.  
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.1
- XXVI. **Extension Of The Data For Magnetic Dipole Hyperfine Structure Constants Of Vanadium I Levels**  
GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., KANAT ÖZTÜRK İ., ER A., Kröger S., Tamanis M., Ferber R.  
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.1
- XXVII. **Investigation of the Hyperfine Structure of Atomic Vanadium for Energetically High-lying levels up to 45000 cm<sup>-1</sup>**  
GÜZELÇİMEN F., Al-Labady N., BAŞAR G., KANAT ÖZTÜRK İ., ER A., Kröger S., Tamanis M., Ferber R.  
46th Conference Of The European Group On Atomic Systems (EGAS 46), Lille, Fransa, 1 - 04 Temmuz 2014, ss.82
- XXVIII. **Investigation of Fourier Transform Spectrum of Niobium in Argon Discharge in the near-infrared**  
ER A., BAŞAR G., KANAT ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., Tamanis M., Ferber R., Kröger S.  
46th Conference Of The European Group On Atomic Systems (EGAS 46), Lille, Fransa, 1 - 04 Temmuz 2014, ss.81
- XXIX. **Theoretical oscillator strengths for the Sc I**  
KANAT ÖZTÜRK İ., Atalay B., Çelik G., GÜZELÇİMEN F., ER A., BAŞAR G., Kröger S.  
46th Conference Of The European Group On Atomic Systems (EGAS 46), Lille, Fransa, 1 - 04 Temmuz 2014, ss.83
- XXX. **Confirmation of New Even-parity Energy Levels of La I by Laser-Induced Fluorescence Spectroscopy**  
BAŞAR G., BAŞAR G., KANAT ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., ER A., Kröger S., Windholz L.  
46th Conference Of The European Group On Atomic Systems (EGAS 46), Lille, Fransa, 1 - 04 Temmuz 2014, ss.74
- XXXI. **Fourier Transform Spectroscopy of Niobium in the Infrared Region**  
ER A., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Ferber R., Tamanis M.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Conference, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
- XXXII. **Experimental Hyperfine Structure Investigation of Atomic Nb**  
ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Başar G., ER A., GÜZELÇİMEN F., Kröger S.  
Turkish Physical Society 30th International Physics Conference, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013
- XXXIII. **Investigation of Nb I spectrum in the IR wavelength range**  
ER A., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Ferber R., Tamanis M.  
11th EUROPEAN CONFERENCE ON ATOMS, MOLECULES AND PHOTONS (ECAMP11), Danimarka, 1 - 04 Haziran 2013
- XXXIV. **Hyperfine Structure Investigation of Nb I with Optogalvanic Spectroscopy**  
BAŞAR G., Başar G., ÖZTÜRK İ., ER A., GÜZELÇİMEN F., Kröger S.  
11th EUROPEAN CONFERENCE ON ATOMS, MOLECULES AND PHOTONS (ECAMP11), Danimarka, 1 - 04 Haziran 2013
- XXXV. **Hyperfine Structure Investigations and Classifications of New Transitions in <sup>93</sup>Nb by Fourier Transform Spectroscopy**  
ER A., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Jarmola A., Ferber R., Tamanis M.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Conference, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.385
- XXXVI. **Fabry-Perot İnterferometresinin Kalibrasyonu**  
Bingöl D., Başar G., ÖZTÜRK İ., ER A., GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Conference, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.374
- XXXVII. **Classifications of Niobium Spectral Lines by Using Hyperfine Structure Pattern**  
ER A., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Jarmola A., Ferber R., Tamanis M.  
Turkish Physical Society 29th International Physics Conference, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.386
- XXXVIII. **New classifications of unclassified lines in Niobium Fourier transform spectra**  
ER A., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Jarmola A., Ferber R., Tamanis M.  
44th EGAS Conference, İsveç, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.137

- XXXIX. **Parametric Studies of the Fine Structure in the Even Parity Configurations of Sc I**  
 ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., ER A., GÜZELÇİMEN F., Acar F. G., Kröger S.  
 Turkish Physical Society 28th International Physics Conference, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.481
- XL. **Experimental Hyperfine Structure Investigations with High Resolution Spectroscopy and Classifications of Atomic Niobium Spectral Lines**  
 ER A., ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., Siddiqui I., Windholz L., Kröger S.  
 Turkish Physical Society 28th International Physics Conference, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.454
- XLI. **Laser Induced Fluorescence Spectroscopy of Atomic Niobium in the Wavelength Range of 560 nm to 620 nm**  
 ER A., ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., Siddiqui İ., Windholz L., Kröger S.  
 43rd Conference of The European Group on Atomic Systems (EGAS), İsviçre, 1 - 04 Temmuz 2011, ss.168
- XLII. **Laser induced fluorescence spectroscopy of atomic niobium in the wavelength range of 560 nm to 620 nm**  
 ER A., ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., Siddiqui I., Windholz L., Kröger S.  
 43th EGAS Conference, İsviçre, 1 - 04 Haziran 2011, ss.168
- XLIII. **Experimental Hyperfine Structure Investigations of <sup>93</sup>Nb by Laser-Induced Fluorescence Spectroscopy**  
 ER A., GÜZELÇİMEN F., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Siddiqui I., Windholz L.  
 Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, ss.441
- XLIV. **Hyperfine Structure Investigation in Neutral Lanthanum Lines Using Laser-Induced Fluorescence Spectroscopy**  
 GÜZELÇİMEN F., ER A., BAŞAR G., Kröger S., Raith M., Siddiqui İ., Windholz L.  
 Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, ss.451
- XLV. **Hyperfine Structure Investigation in Neutral Lanthanum Lines Using Laser-Induced Fluorescence Spectroscopy**  
 GÜZELÇİMEN F., ER A., BAŞAR G., Kröger S., Raith M., Siddiqui I., Windholz L.  
 Turkish Physical Society 27th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2010, ss.451
- XLVI. **Hyperfine Structure of Niobium I Using Laser-Induced Fluorescence Spectroscopy**  
 ER A., GÜZELÇİMEN F., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Siddiqui I., Windholz L.  
 10th European Conference on Atoms Molecules and Photons ECAMP X, İspanya, 1 - 04 Temmuz 2010, ss.0-106
- XLVII. **The Hyperfine Structure Analysis of Lanthanum I Lines in The Spectral Range of 595-635 nm**  
 GÜZELÇİMEN F., ER A., BAŞAR G., Kröger S., Raith M., Siddiqui I., Windholz L.  
 10th European Conference on Atoms Molecules and Photons ECAMP X, İspanya, 1 - 04 Temmuz 2010, ss.0-107
- XLVIII. **The Hyperfine Structure Analysis of Lanthanum I Lines in the Spectral Range of 595-635 nm**  
 GÜZELÇİMEN F., ER A., BAŞAR G., Kröger S., Raith M., Siddiqui İ., Windholz L.  
 10th European Conference on Atoms, Molecules and Photons (ECAMP X), İspanya, 1 - 04 Temmuz 2010, ss.107
- XLIX. **Hyperfine Structure of Niobium I Using Laser-Induced Fluorescence Spectroscopy**  
 ER A., GÜZELÇİMEN F., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Siddiqui İ., Windholz L.  
 10th European Conference on Atoms, Molecules and Photons (ECAMP X), İspanya, 1 - 04 Temmuz 2010, ss.106
- L. **New lines of atomic niobium in Fourier transform spectra with enhanced sensitivity**  
 ER A., ÖZTÜRK İ., BAŞAR G., Kröger S., Başar G., Jarmola A., Tamanis M., Ferber R.  
 40th EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, Avusturya, 1 - 04 Temmuz 2008
- LI. **High Resolution Fourier Transform Spectroscopy Of Atomic Niobium**  
 ÖZTÜRK İ., ER A., BAŞAR G., Başar G., Kröger S., Jarmola A., Tamanis M., Ferber R.  
 9th European Conference on Atoms Molecules and Photons (ECAMP), Yunanistan, 1 - 04 Mayıs 2007, ss.0-4
- LII. **Experimental Investigation of the Hyperfine Structure of atomic La**  
 BAŞAR G., Başar G., ER A., Kröger S.  
 38th EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, İtalya, 1 - 04 Haziran 2006, ss.67
- LIII. **Experimental hyperfine structure investigation of atomic La**  
 Başar G., BAŞAR G., ER A., Kröger S.  
 38th EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, İtalya, 1 - 04 Haziran 2006, ss.67

#### LIV. Experimental Hyperfine Structure Investigation in Cobalt I

Başar G., BAŞAR G., Acar F. G., ÖZTÜRK İ., ER A., Kröger S.

37th EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, İrlanda, 1 - 04 Ağustos 2005

#### LV. Experimental Hyperfine Structure Investigation in Cobalt I

Başar G., BAŞAR G., Acar F. G., ÖZTÜRK İ., ER A., Kröger S.

37th EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, İrlanda, 1 - 04 Ağustos 2005

### Desteklenen Projeler

ER A., ŞENGÜL Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Landé g Factors Calculation of the Configurations 3d54s, 3d44s2, 3d55s and 3d6 of Atomic Chromium, 2017 - 2019

KANAT ÖZTÜRK İ., GÜZELÇİMEN F., ER A., AL-LABADY N. J. M., BİNDER T., KRÖGER S., ÖZDALGIÇ B., BİNGÖL D., GAMPER B., FERBER R., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Niobium elementinin laser uyarılmış floresans spektroskopisi metodu ile çift ve tek pariteli enerji seviyelerinin bulunması, 2017 - 2018

BAŞAR G., ER A., GÜZELÇİMEN F., KANAT ÖZTÜRK İ., KRÖGER S., FERBER R., TAMARİS M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vanadyum Elementinin aşırı ince yapısının laserle uyarılmış floresans metodu ile incelenmesi, 2016 - 2017

GÜZELÇİMEN F., BAŞAR G., BAŞAR G., KRÖGER S., ER A., KANAT ÖZTÜRK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Holmiyum Elementinin Kırmızı Spektral Bölgedeki Aşırı İnce Yapısının İncelenmesi, 2015 - 2017

BAŞAR G., ER A., GÜZELÇİMEN F., KANAT ÖZTÜRK İ., KRÖGER S., FERBER R., TAMARİS M., KURUZİNS A., AL-LABADY N. J. M., ÖZDALGIÇ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Investigation of Hyperfine Structure of Atomic Holmium, 2016 - 2016

ER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Experimental Hyperfine Structure Analysis of Atomic Niobium Using Laser Induced Fluorescence Spectroscopy, 2015 - 2015

ER A., Diğer Uluslararası Fon Programları, Investigation of Fourier Transform Spectrum of Niobium in Argon Discharge in the Near-Infrared, 2014 - 2014

ER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Investigation of Nb I spectrum in the IR wavelength range, 2013 - 2014

ER A., Başar G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Laser Spektroskopik Metodlarla Atomların Aşırı İnce Yapısının İncelenmesi, 2010 - 2013

ER A., Kanat Öztürk İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kobalt (Co) Elementinin Aşırı İnce Yapısının Laser Uyarılmış Floresans Spektroskopisi Metodu ile İncelenmesi, 2010 - 2013

ER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, New classifications of unclassified lines in Niobium Fourier transform spectra, 2012 - 2012

ER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Laser induced fluorescence spectroscopy of atomic niobium in the wavelength range of 560 nm to 620nm, 2011 - 2011

ER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nb I Elementinin Aşırı İnce Yapısının İncelenmesi, 2009 - 2010

ER A., Kanat Öztürk İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nb I Elementinin Aşırı İnce Yapısının Laser Uyarılmış Floresans Spektroskopisi ile İncelenmesi, 2009 - 2009

ER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lantan Elementinin Aşırı İnce Yapısının İncelenmesi, 2005 - 2006

### Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Fizik Derneği, Üye, 2012 - Devam Ediyor

### Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2019

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2019



IGI Global, Tanınmış Yayınları tarafından basılan bilimsel/mesleki kitap, Kasım 2018  
IGI Global, Tanınmış Yayınları tarafından basılan bilimsel/mesleki kitap, Kasım 2018  
Canadian Journal of Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
Canadian Journal of Physics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017  
Turkish Journal of Physics , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2017  
Turkish Journal of Physics , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

## Metrikler

Yayın: 76  
Atf (WoS): 165  
Atf (Scopus): 180  
H-İndeks (WoS): 9  
H-İndeks (Scopus): 9

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2019  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2018  
ADIM FİZİK GÜNLERİ VII, Adnan Menderes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2018  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2017  
ADIM FİZİK GÜNLERİ VI, Balıkesir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Katılımcı, Balıkesir, Türkiye, 2017  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015  
46th EGAS Conference, Katılımcı, Lille, Fransa, 2014  
Turkish Physical Society 31th International Physics Conference, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2014  
Turkish Physical Society 30th International Physics Conference, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013  
11th EUROPEAN CONFERENCE ON ATOMS, MOLECULES AND PHOTONS (ECAMP11), Katılımcı, Aarhus, Danimarka, 2013  
Turkish Physical Society 29th International Physics Conference, Katılımcı, Bodrum/Muğla, Türkiye, 2012  
44th EGAS Conference, Katılımcı, Göteborg, İsveç, 2012  
Turkish Physical Society 28th International Physics Conference, Katılımcı, Bodrum/Muğla, Türkiye, 2011  
43th EGAS Conference, Katılımcı, Fribourg, İsviçre, 2011  
Turkish Physical Society 27th International Physics Conference, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010  
10th European Conference on Atoms Molecules and Photons ECAMP X, Katılımcı, Salamanca, İspanya, 2010  
Doktora Tez Çalışmaları-Graz Teknik Üniversitesi, Katılımcı, Graz, Avusturya, 2009  
9th European Conference on Atoms Molecules and Photons (ECAMP), Katılımcı, Girit, Yunanistan, 2007  
Yüksek Lisans Tez Çalışmaları-Berlin Teknik Üniversitesi, Katılımcı, Berlin, Almanya, 2005  
IX. Ulusal Sıvihal Fiziği Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2005  
37th EGAS Conference, European Group for Atomic Spectroscopy, Katılımcı, Dublin, İrlanda, 2005  
VIII.Ulusal Sıvihal Fiziği Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2004