

Arş. Gör. Dr. BETÜL ATALAY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 22205

E-posta: batalay@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/batalay>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5865-0039

Yoksis Araştırmacı ID: 51249

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Lund University, Department of Physics, İsveç 2017 - 2019

Doktora, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2002 - 2007

Yüksek Lisans, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1994 - 1999

Yabancı Diller

İsveççe, A1 Başlangıç

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Atom ve Moleküllerin Elektronik Yapısı Kuramı, Atomik ve moleküler etkileşimler, Temel Bilimler

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Extended relativistic multiconfiguration calculations of energy levels and transition properties in singly ionized tin**
Atalay B., Jonsson P., Brage T.
JOURNAL OF QUANTITATIVE SPECTROSCOPY & RADIATIVE TRANSFER, cilt.294, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Multiconfiguration Dirac-Hartree-Fock calculations of Landé g-factors for ions of astrophysical interest: B II, C I-IV, Al I-II, Si I-IV, P II, S II, Cl III, Ar IV, Ca I, Ti II, Zr III, and Sn II**
Li W., Rynkun P., Radziute L., Gaigalas G., Atalay B., Papoulia A., Wang K., Hartman H., Ekman J., Brage T., et al.
Astronomy and Astrophysics, cilt.639, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **MCDHF and RCI calculations of energy levels, lifetimes, and transition rates in Si III and Si IV**
Atalay B., Brage T., Jonsson P., Hartman H.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, cilt.631, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Radiative Lifetimes for Singly Ionized Beryllium**
Celik G., Atalay B., Ates S.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.130, sa.3, ss.705-709, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Transition probabilities of neutral scandium**

Ozturk I. K., Celik G., Gokce Y., Atalay B., Guzelcimen F., ER A., Basar G., Kroger S.

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

- VI. **Polyfluorene Thin Films Synthesized by a Novel Plasma Polymerization Method**
Goktas H., MANSUROGLU D., ATALAY B., Bilikmen S., KAYA İ.
PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING, cilt.32, sa.1, ss.35-44, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Plasma Copolymerization of Thiophene and Pyrrole**
Goktas H., GUNES T., ATALAY B., Er A. O., KAYA İ.
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, cilt.39, sa.11, ss.2578-2579, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Simulation of Ni-like and Co-like X-rays emitted from laser produced tin plasmas**
Atalay B., Aydin R., Demir A., Kenar N., Kacar E.
CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS, cilt.56, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Conversion efficiency calculations for EUV radiation emitted from laser-produced Tin plasmas**
ATALAY B., KENAR N., DEMİR A.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.33, sa.6, ss.363-368, 2009 (ESCI)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **MCDHF and RCI calculations of energy levels, lifetimes, and transition rates in Si III**
ATALAY B., Brage T., Jönsson P., Hartman H.
Solvay Workshop on "New Frontiers in Atomic, Nuclear, Plasma and Astrophysics", Brussels- Belgium, 25 - 27 Kasım 2019, (Özet Bildiri)
- II. **Transition Probabilities of the Neutral Niobium in the Wavelength Region from 300 to 400 nm**
KANAT ÖZTÜRK İ., ATALAY B., KEBAPCI T. Y., KRÖGER S.
12th European Conference on Atoms Molecules and Photons (ECAMP12), 5 - 09 Eylül 2016, (Özet Bildiri)
- III. **Allowed and forbidden transitions of some Li-like ions**
ATALAY B., ÇELİK G., ATEŞ Ş.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, Istanbul, TURKIYE, 24 - 27 Ağustos 2015, (Özet Bildiri)
- IV. **Transition Probabilities of Neutral Antimony**
ATALAY B., ÇELİK G., KANAT ÖZTÜRK İ.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, Istanbul, TURKIYE, 24-27 Ağustos 2015, 24 - 27 Ağustos 2015, (Özet Bildiri)
- V. **THEORETICAL OSCILLATOR STRENGTHS FOR NEUTRAL NIOBIUM**
ATALAY B., KANAT ÖZTÜRK İ., KEBAPÇI T. Y.
31th International Physics Congress, Bodrum-Muğla, 21 - 24 Temmuz 2014, (Özet Bildiri)
- VI. **Theoretical oscillator strengths for the Sc I**
KANAT ÖZTÜRK İ., ATALAY B., ÇELİK G., ER A., BAŞAR G., Kröger S.
46th Conference Of The European Group On Atomic Systems (EGAS 46), Lille, Fransa, 1 - 04 Temmuz 2014, (Özet Bildiri)
- VII. **Calculation of Oscillator Strengths For Neutral Manganese**
ATALAY B., KANAT ÖZTÜRK İ., GÖKÇE Y., ÇELİK G., BAŞAR G., YILDIZ M.
30th International Physics Congress, Istanbul, 2014, 2 - 05 Eylül 2013, (Özet Bildiri)
- VIII. **Plasma polymerized PEDOT thin films by double discharge technique**
GÖKTAŞ H., GÜNEŞ T., ATALAY B., MANSUROĞLU D., KAYA İ.
63rd Annual Gaseous Electronics Conference and 7th International Conference on Reactive Plasmas, France., 4 - 08 Ekim 2010, (Özet Bildiri)

- IX. Extreme Ultra-Violet Emission from Laser Produced Tin Plasmas**
ATALAY B., KENAR N., DEMİR A.
30th European Conference on Laser Interaction with Matter, Darmstadt-Germany, 31 Ağustos - 05 Eylül 2008, (Özet Bildiri)
- X. İkili Laser Atım Teknolojisinin Laser ile Oluşturulan Plazmalarda X- Işını Dönüşüm Verimliliğine Etkileri**
ATALAY B., KENAR N., DEMİR A.
25th International Physics Congress of Turkish Physical Society, Bodrum-TURKEY., 25 - 29 Ağustos 2008, (Özet Bildiri)
- XI. Simulation of Ni-Like and Co-Like EUV Emitted From Laser Produced Tin Plasmas**
ATALAY B., DEMİR A., KENAR N.
24th International Physics Congress of Turkish Physical Society, Malatya-TURKEY., 28 - 31 Ağustos 2007, (Tam Metin Bildiri)
- XII. Progresses on the Theoretical and Experimental Studies in Laser Technologies Research and Application Center In Kocaeli**
AKMAN E., ATALAY B., CANDAN L., CANEL T., DEMİR A., Demir P., KAÇAR E., KENAR N., Köymen E., Mutlu Şanlı M., et al.
AIP Conference Proceedings, Istanbul (Turkey), 22 - 28 Ağustos 2006, (Tam Metin Bildiri)
- XIII. Simulation of Ni like and Co like X rays emitted from laser produced tin plasmas**
ATALAY B., AYDIN R., DEMİR A., KENAR N., KAÇAR E.
22nd Symposium on Plasma Physics and Technology, Prague, Czech Republic, 26 - 29 Haziran 2006, (Özet Bildiri)
- XIV. Ataletsel Navigasyon Sistemleri ve Bu Sistemlerde Oluşan Hataların Kalman Filtresi Kullanılarak İndirgenmesi**
ATALAY B., AYDIN R., Alaçakır A., ESENDEMİR A.
Türk Fizik Derneği 22. Fizik Kongresi, 14-17 Eylül 2004, Bodrum-Türkiye, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

ATALAY B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANTIMONUN ÜÇÜNCÜ SPEKTRUMUNUN MCDHF YÖNTEMİYLE TEORİK OLARAK İNCELENMESİ, 2023 - Devam Ediyor

ATALAY B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MAGNEZYUM BENZERİ SÜLFÜRÜN (S V) ATOMİK YAPI HESAPLAMALARI, 2023 - 2024

KURT M., ATALAY B., TÜBİTAK Projesi, Fiber Bragg Grating Yapımı ve Uygulamaları, 2004 - 2006

Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 33

Atıf (Scopus): 32

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4