



Prof.Dr. ERDİ ATA BLEDA



Kişisel Bilgiler

E-posta: ata.bleda@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/ata.bleda>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: APRuiCkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2140-0244

ScopusID: 54980111900

Yoksus Araştırmacı ID: 161538

Eğitim Bilgileri

2004 - 2008 Doktora, Clemson University, Fizik ve Astronomi Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri

2002 - 2004 Yüksek Lisans, Clemson University, Fizik ve Astronomi Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri

1997 - 2001 Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye

Araştırma Alanları

Atom ve Molekül Fiziği, Plazma fiziği

Akademik Unvanlar / Görevler

2022 - Devam Ediyor Prof.Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

2016 - 2022 Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

2014 - 2016 Yrd.Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

2013 - 2014 Yrd.Doç.Dr., İstanbul Arel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü

2009 - 2012 Yrd.Doç.Dr., İstanbul Arel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü

Akademik İdari Deneyim

2015 - Devam Ediyor Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

2017 - 2022 Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

2017 - 2022 Muafiyet ve İntibak Komisyonu, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

2017 - 2020 Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

2017 - 2020 Ders ve Sınav Programları Komisyonu, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

2015 - 2019 Ders Dağılımı ve Organizasyonu Komisyonu, Marmara Üniversitesi, Fen - Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü

2012 - 2014	BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, İstanbul Arel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik-Bilgisayar Bölümü
2010 - 2011	Fakülte Kurulu Üyesi, İstanbul Arel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik-Bilgisayar Bölümü
2009 - 2011	Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Arel Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik-Bilgisayar Bölümü

Verdiği Dersler

2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021	Electromagnetic Theory, Yüksek Lisans
2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018	Differential Equations, Lisans
2022 - 2023, 2021 - 2022	Advanced Electromagnetic Theory, Doktora
2022 - 2023, 2021 - 2022	Quantum Mechanics, Yüksek Lisans
2021 - 2022	Classical Mechanics, Lisans
2019 - 2020	Introduction to Computational Programming, Lisans
2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018	Fizikte Sayısal Yöntemler, Lisans
2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019	İleri Programlama, Lisans
2020 - 2021, 2019 - 2020	Computer Applications in Mathematics and Physics, Lisans
2020 - 2021, 2019 - 2020	Mechanics, Lisans
2018 - 2019, 2017 - 2018	Physics II, Lisans
2018 - 2019, 2017 - 2018	Physics II, Lisans
2018 - 2019, 2017 - 2018	Physics I, Lisans
2018 - 2019, 2017 - 2018	Physics I, Lisans
2017 - 2018	Physics III, Lisans

Yönetilen Tezler

Devam Ediyor	Bleda E. A., Doktora, D.İçkecan(Öğrenci), Investigation of the Properties of 2D nanostructures using Machine Learning Methods
Devam Ediyor	Bleda E. A., Doktora, C.Gülcüyüz(Öğrenci), First Principle Investigation of Transport Properties in Nanostrnctures and Nanomaterials
2023	Bleda E. A., Yüksek Lisans, S.MAHMOUDI(Öğrenci), Calculations of Hyperpolarizability and Two-Photon Absorption Cross Sections of Organic Charge-Transfer Compounds
2023	Bleda E. A., Yüksek Lisans, G.İLHAN(Öğrenci), Investigation of the Parallelization of Green's Function Method for High-Order Harmonic Generation Simulations

Jüri Üyelikleri

Kasım 2020	Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Marmara Üniversitesi
Eylül 2020	Yarışma, Teknofest 2020, Marmara Üniversitesi
Ocak 2020	Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Marmara Üniversitesi
Haziran 2019	Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi
Mayıs 2019	Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Marmara Üniversitesi
Aralık 2017	Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Marmara Üniversitesi
Mayıs 2015	Yarışma, ORTAOKUL AKTİF DENEY YARIŞMASI, AREL Koleji
Nisan 2015	Yarışma, 7. Aktif Deney Yarışması, AREL Koleji
Nisan 2014	Yarışma, Aktif Deney Yarışması, AREL Koleji
Nisan 2013	Yarışma, Aktif Deney Yarışması, AREL Eğitim Kurumları
Nisan 2011	Yarışma, Aktif Deney Yarışması, AREL Eğitim Kurumları

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Dielectronic recombination data for dynamic finite-density plasmas. XVI. The phosphorus isoelectronic sequence
Bleda E. A., Altun Z., Badnell N.
ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, cilt.668, sa.A72, ss.1-12, 2022 (SCI-Expanded)
- II. Atoms in Highly Symmetric Environments: H in Rhodium and Cobalt Cages, H in an Octahedral Hole in MgO, and Metal Atoms Ca-Zn in C-20 Fullerenes
ALTUN Z., BLEDA E. A., Trindle C.
SYMMETRY-BASEL, cilt.13, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- III. Focal Point Evaluation of Energies for Tautomers and Isomers for 3-hydroxy-2-butenamide: Evaluation of Competing Internal Hydrogen Bonds of Types -OH horizontal ellipsis O=, -OH horizontal ellipsis N, -NH horizontal ellipsis O=, and CH horizontal ellipsis X (X=O and N)
Altun Z., Bleda E. A., Trindle C.
MOLECULES, cilt.26, sa.9, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. Bonding Analysis of Compounds with Unusual Coordination of Carbon: Proposed Symmetric Systems with Six-Coordinate Carbon
Trindle C., ALTUN Z., BLEDA E. A.
MOLECULES, cilt.25, sa.17, 2020 (SCI-Expanded)
- V. Drastically enhanced high-order harmonic generation from endofullerenes
Topcu T., Bleda E. A., Altun Z.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.100, sa.6, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. Production of Carbamic Acid Dimer from Ammonia-Carbon Dioxide Ices: Matching Observed and Computed IR Spectra
ALTUN Z., BLEDA E. A., TRINDLE C.
LIFE-BASEL, cilt.9, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. A case study of antiaromaticity: carbomethoxy cyclopropenyl anion
ALTUN Z., BLEDA E. A., Trindle C.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.2, ss.594-613, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. Single metal catalysis: DFT and CAS modelling of species involved in the Fe cation assisted transformation of acetylene to benzene
ALTUN Z., Bleda E. A., Trindle C.

- MOLECULAR PHYSICS, cilt.115, ss.2185-2200, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. Computational characterization of isomeric C₄H₂O systems: Thermochemistry, vibrational frequencies, and optical spectra for butatrienone, ethynyl ketene, butadiynol, and triafulvenone
Sahin S., BLEDA E. A., ALTUN Z., Trindle C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.116, sa.6, ss.444-451, 2016 (SCI-Expanded)
- X. Studies on spin state preferences in Fe(II) complexes
BLEDA E. A., Trindle C., ALTUN Z.
COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY, cilt.1073, ss.139-148, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. Thermochemistry of N-Heterocyclic Carbenes with 5-, 4-, 3-, and 2-Membered Rings
ALTUN Z., Bleda E. A., Trindle C., Wang J.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.114, sa.10, ss.675-687, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. Phase-dependent interference fringes in the wavelength scaling of harmonic efficiency
Yavuz I., Bleda E. A., Altun Z., Topcu T.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.89, sa.5, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. High-order-harmonic generation from Rydberg states at fixed Keldysh parameter
ALTUN Z., BLEDA E. A., YAVUZ İ., TURKER T.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.88, sa.4, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. RECOMBINATION RATE COEFFICIENTS OF BORON-LIKE Ne
Saftar M., IstvanM O., S A., GLANS P., BLEDA E. A., ALTUN Z., SCHUCH R.
ASTROPHYSICAL JOURNAL, cilt.771, sa.2, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. Structure and energetics of cyclopropane carboxaldehyde
Trindle C., BLEDA E. A., ALTUN Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.113, sa.8, ss.1155-1161, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. Computational thermochemistry of glycolaldehyde
BLEDA E. A., YAVUZ İ., ALTUN Z., Trindle C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.113, sa.8, ss.1147-1154, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. Generation of a broadband xuv continuum in high-order-harmonic generation by spatially inhomogeneous fields
YAVUZ İ., BLEDA E. A., ALTUN Z., Topcu T.
PHYSICAL REVIEW A, cilt.85, sa.1, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. Calculations of diffusion in FCC binary alloys using on-the-fly kinetic Monte Carlo
BLEDA E. A., Gao X., Daw M. S.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.43, sa.4, ss.608-615, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. CH Activation by a Heavy Metal Cation: Production of H₂ from the Reaction of Acetylene with C₄H₄-Os (+) in Gas phase
Altun Z., Bleda E. A., Trindle C.
C Journal of Carbon Research, cilt.7, sa.4, ss.1-15, 2021 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. Focal Point Evaluation of Energies for Tautomers and Isomers for 3-hydroxy-2-butenamide: Evaluation of Competing Internal Hydrogen Bonds of Types -OH . . . O=, -OH . . . N, -NH . . . O=, and CH . . . X (X=O and N)
Altun Z., Bleda E. A., Trindle C.
Intramolecular Hydrogen Bonding 2021, Mirosław Jabłoński, Editör, MDPI, Basel, ss.215-233, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Probing the adsorption properties of sulfur monoxide on beta12 borophene**
Güleryüz C., Bleda E. A.
Turkish Physical Society 39th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2023, ss.139
- II. **Probing the Phonon Spectrum of Twisted Bilayer Graphene with Machine Learning Methods (Session JJ07.00006)**
İçkecan D., Bleda E. A., Erbahar D.
APS March Meeting 2023, Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 22 Mart 2023, ss.1
- III. **Investigation of Vibrational Properties of Twisted Bilayer Graphene (ID: 5 Graphene and 2D Materials)**
İçkecan D., Bleda E. A., Erbahar D.
16th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022, ss.74
- IV. **One-photon and Two-photon Absorption in Small Organic Molecules (08PP6)**
Mahmoudi S., Bleda E. A., Altun Z., Trindle C.
Turkish Physical Society 38th International Physics Congress, İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.349
- V. **Molecular Junction Conductance of Organic Molecules: from Naphthacene to Rubrene (03OP11)**
Güleryüz C., Bleda E. A.
Turkish Physical Society 38th International Physics Congress, İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.143
- VI. **Green's Function Formalism of nth Order Time-Dependent Perturbation Theory with Improved Accuracy for High-order Harmonic Generation Simulations (01OP17)**
İlhan G., Bleda E. A.
Turkish Physical Society 38th International Physics Congress, İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.69
- VII. **Prediction of Trajectories of 2-Body Problem Using Deep Learning (07OP17)**
İLHAN G., BLEDA E. A.
TPS 37th International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 01 Eylül 2021
- VIII. **Probing the Phonon Spectrum of Twisted Bilayer Graphene (03OP7)**
İÇKECAN D., BLEDA E. A., ERBAHAR D.
TPS 37th International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 01 Eylül 2021
- IX. **Development of a Parallel Green's Function Propagator Algorithm For High-Order Harmonic Generation Simulations (01OP12)**
İLHAN G., BLEDA E. A.
TPS 37th International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 01 Eylül 2021
- X. **High-order Harmonic Spectra in different gauges can disagree when there is confinement (H71.00270)**
Topcu T., Bleda E. A., Altun Z.
APS March Meeting, 15 - 19 Mart 2021, ss.1
- XI. **Enhancement of high-order harmonic generation from endohedrally confined atoms (Abstract No: J05.00008)**
Topçu T., Bleda E. A., Altun Z.
DAMOP 2020, 1 - 05 Haziran 2020, cilt.65, sa.4
- XII. **PARALLEL HIGH-ORDER HARMONIC GENERATION FROM ONE ELECTRON ATOM CODE DESIGNED TO RUN ON NO-ECC FOR DOUBLE PRECISION GPUS BASED ON TRINARY MODULAR REDUNDANCY (TMR) USING CUDA (Session 03OP41)**
OĞUZ O., ALTUN Z., BLEDA E. A.
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019
- XIII. **PERFORMANCE BENCHMARKS OF THREE DIFFERENT CUDA KERNEL FUNCTION IMPLEMENTATIONS FOR THE SIMULATION OF HIGH-ORDER HARMONIC GENERATION FROM ONE ELECTRON ATOM (Session 03OP42)**
OĞUZ O., ALTUN Z., BLEDA E. A.
Turkish Physical Society 35th International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 04 Eylül 2019
- XIV. **THE UNCERTAINITIES IN DIELECTRONIC RECOMBINATION RATES DUE TO THE AUTOIONIZATION LEVELS (03OP68)**

- OĞUZ O., BLEDA E. A., ALTUN Z.
TFD 34, Bodrum, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018
- XV. Comparing CPU based results with the results from CUDA GPUs and single-bit error analysis for HHG process (03OP9)
OĞUZ O., ALTUN Z., BLEDA E. A.
TFD 34, Bodrum, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018
- XVI. Hypervalency with First Raw Elements (Oturum 03OP33)
Altun Z., Bleda E. A.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.237
- XVII. Three Views of H atom in unusual Environments: AIM, ELF and NCI analysis of proposed bifurcated H bonding in cobalt phthalate, pentacoordinate H in $[H_2Rh_{13}(CO)_{24}]^{3-}$, and multicoordinate H in defect sites of MgO and ZnO (Oturum A25)
ALTUN Z., BLEDA E. A., TRINDLE C.
The 16th International Congress of Quantum Chemistry, Menton, Fransa, 18 - 23 Haziran 2018
- XVIII. Improving the Efficiency of HHG Code by Partial Parallelization of the Time Propagator (Session 03OP61)
BLEDA E. A., ALTUN Z.
Turkish Physical Society 33. International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017, ss.244
- XIX. The Interaction of the Ground and Excited States of H@C₆₀ with Strong Laser Field (Session 03OP116)
BLEDA E. A., ALTUN Z.
Turkish Physical Society 33. International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.271
- XX. Computational Thermochemistry of Carbamic Acid and Related Compounds (Oturum Nu. PO-114)
ALTUN Z., BLEDA E. A., Trindle C.
WATOC 2017, 27 Ağustos - 02 Eylül 2017
- XXI. DFT Study of CH bond activation of Os, Ir, Pt reacting with acetylene
ALTUN Z., BLEDA E. A., TRINDLE C.
WATOC 2017 (Oturum No: PO1-71), Munich, Almanya, 27 Ağustos - 01 Eylül 2017
- XXII. Electron-impact ionization cross-sections and rate coefficients for the Si-like ions Se₂₀ (OTURUM NO: FR-80)
ALTUN Z., BLEDA E. A.
ICPEAC2017, Queensland, Avustralya, 26 Temmuz - 01 Ağustos 2017
- XXIII. Dielectronic Recombination Rate Coefficient of Si-like ions Ni₁₄ (Oturum: FR-79)
ALTUN Z., BLEDA E. A.
ICPEAC2017, Queensland, Avustralya, 26 Temmuz - 01 Ağustos 2017
- XXIV. Electron Impact Ionization and Rate Coefficients of Se₂₀ and Se₂₁
BLEDA E. A., ALTUN Z.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016
- XXV. SIMULATIONS OF HIGH ORDER HARMONIC GENERATION FROM CONFINED RYDBERG ATOMS
BLEDA E. A., ALTUN Z., Topcu T.
Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Konferansı, 5 - 09 Eylül 2016
- XXVI. Electron Impact Ionization Cross Section and Rate Coefficient of Se₁₈
BLEDA E. A., ALTUN Z.
ECAMP 2016, Frankfurt, Almanya, 5 - 09 Eylül 2016
- XXVII. Modeling Circular Dichroism Spectra for Huperzine Variants Rapid and Nondestructive Analysis Guided by TDDFT Computations
ALTUN Z., BLEDA E. A., Shillady D. D., Trindle C.
Theory and Applications of Computational Chemistry, 28 Ağustos - 02 Eylül 2016
- XXVIII. Modeling Ferrocene to Titanocene metal metal charge transfer spectra
ALTUN Z., BLEDA E. A., Trindle C.
The 8th Molecular Quantum Mechanics, Uppsala, İsveç, 26 Haziran - 01 Temmuz 2016

- XXIX. **Modeling of gas phase Fe catalyzed transformation of acetylene to benzene**
TIKMAN Y., BLEDA E. A., ALTUN Z.
The 8th Molecular Quantum Mechanics, Uppsala, İsveç, 26 Haziran - 01 Temmuz 2016
- XXX. **High-order harmonic generation from confined Rydberg atoms**
Orazymbetov K., BLEDA E. A., ALTUN Z., Topcu T.
29th International Conference on Photonic, Electronic, and Atomic Collisions (ICPEAC), Toledo, Filipinler, 22 - 28 Temmuz 2015, cilt.635
- XXXI. **Electron-Impact Ionization of Se¹⁶⁺ and Se⁽¹⁷⁺⁾ Ions**
BLEDA E. A., Tikman Y., ALTUN Z.
29th International Conference on Photonic, Electronic, and Atomic Collisions (ICPEAC), Toledo, Filipinler, 22 - 28 Temmuz 2015, cilt.635
- XXXII. **Modeling a mechanochromic system pressure induced singlettriplet passage**
BLEDA E. A., ALTUN Z., TRINDLE C., CL F.
15th international congress of quantum chemistry (ICQC), PEKİN, Çin, 8 - 13 Haziran 2015
- XXXIII. **A case study on anti aromaticity Structure and energetics of the methylcarboxylate cyclopropenyl anion Poster A 3**
ŞAHİN S., BLEDA E. A., ALTUN Z., TRINDLE C.
The American Conference on Theoretical Chemistry, TELLURIDE, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 25 Temmuz 2014
- XXXIV. **ŞİDDETLİ LAZER ALANI ALTINDA METALİK NANO PARÇACIK KAYNAKLI PLAZMON ETKİSİNİN YÜKSEK HARMONİK ÜRETİMİNE ETKİSİ** Oturum 01 OP10
DEMİRCİ S., BLEDA E. A., ALTUN Z.
Turisk Physical Society 31st International Physical Congress, Bodrum, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014
- XXXV. **Modeling Spin Crossover Complexes**
ALTUN Z., BLEDA E. A., TRINDLE C.
The VIIth Congress of the International Society of Theoretical Chemical Physics (ISTCP VIII) (Session Poster II 2), Budapest, Macaristan, 25 - 31 Ağustos 2013
- XXXVI. **Dielectronic Recombination in He like Li like and Be like Iodine and KLM Resonances**
BLEDA E. A., YUMAK YAHSİ A., YAVUZ İ., ALTUN Z.
XVII INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHOTONIC, ELECTRONIC AND ATOMIC COLLISIONS (ICPEAC 2011), PTS 1-15, Belfast, K. İrlanda, Birleşik Krallık, 1 - 05 Ekim 2012, cilt.388, ss.62038
- XXXVII. **INTEGRATION OF TECHNOLOGY IN PHYSICS EDUCATION WITH MASTERINGPHYSICS** Oturum 05 OP6
BLEDA E. A.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Bodrum, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- XXXVIII. **Characterization of a Compact Analog to Arduengo Carbenes** Poster session III 44
ALTUN Z., BLEDA E. A., TRINDLE C., WANG J.
International Congress of Quantum Chemistry, Boulder, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 30 Haziran 2012
- XXXIX. **Exploring the high order harmonic generation from Rydberg states with a fixed Keldysh parameter**
Poster Q1 00030
BLEDA E. A., YAVUZ İ., ALTUN Z., TOPÇU T.
43rd Annual Meeting of the APS Division of Atomic, Molecular and Optical Physics (DAMOP12), Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 08 Haziran 2012
- XL. **Stochastic Enhancement of High-order Harmonic Generation**
Yavuz İ., Bleda E. A., Altun Z.
ICPEAC, Belfast, Birleşik Krallık, 27 Temmuz - 02 Ağustos 2011, cilt.388, sa.32023, ss.1
- XLI. **Dielectric Recombination Rate Coefficients of B-Like C (OTURUM NO: 01_OP67)**
YUMAK YAHSİ A., YAVUZ İ., BLEDA E. A., KARAKAŞ V., ALTUN Z.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011
- XLII. **Control of Quantum Path High Order Harmonic Generation via Chaotic Light (OTURUM NO: 01_OP62)**
YAVUZ İ., BLEDA E. A., ALTUN Z.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, MIÜGLA, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011

- XLIII. Dielectronic Recombination in He like Li like and Be like Bismuth and KLM Resonances
 YAVUZ İ., YUMAK A., BLEDA E. A., ALTUN Z.
 XXVII International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, Belfast, Birleşik Krallık, 27 Temmuz - 02 Ağustos 2011
- XLIV. ELECTRON IMPACT IOIZATION of Li LIKE SILICON Ref 722
 ALTUN Z., YUMAK YAŞI A., YAVUZ İ., BLEDA E. A.
 10th European Conference on Atoms Moelcules and Photons (ECAMP 10), Salamanca, Meksika, 4 - 09 Temmuz 2010
- XLV. RECOMBINATION RATE COEFFICIENTS of Li LIKE SULFUR Ref 227
 YAVUZ İ., YUMAK YAŞI A., BLEDA E. A., ALTUN Z.
 10th European Conference on Atoms Moelcules and Photons (ECAMP 10), Salamanca, Meksika, 4 - 09 Temmuz 2010
- XLVI. Recombination Rate Coefficients of Be Like Sulfur
 YUMAK A., YAVUZ İ., BLEDA E. A., ALTUN Z.
 ECAMP10, 10thEuropean Conference on Atoms Molecules and Photons, Salamanca, Meksika, 4 - 09 Temmuz 2010, ss.34
- XLVII. Diffusion Limited Processes Using Accelerated Molecular Dynamics (Session B27.00003)
 BLEDA E. A., Gao X., Daw M. S.
 APS March Meeting, DENVER, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Mart 2007
- XLVIII. Electronic structures of MoS₂ nanotubes (Session P27.00010)
 Xu L., Daw M. S., Gao X., BLEDA E. A.
 APS March Meeting 2007, DENVER, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Mart 2007

Desteklenen Projeler

2024 - 2024	İki Boyutlu Nano Yapıların Özelliklerinin İncelenmesinde Makine Öğrenim Metotlarının Kullanılması, TÜBİTAK Projesi
2017 - 2018	Karbamik Asit ve İlgili Türleri için Hesaplamalı Termokimya, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2016 - 2017	Ferrosen(Ferrocene) Metalinden Titanosen (Titanocene) Metaline Yük Transfer Tayflarının Modellemesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2015 - 2017	Finans Sektorü için Kuantum Mekanik Modelle Güçlendirilmiş Hibrit bir Tavsiye Sistemi Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
2015 - 2017	Fulleren İçersine Hapsedilmiş Rydberg Atomlarından Yüksek Mertebeli Harmonik Üretimi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2003 - 2007	NSF ITR: Atomic Scale Simulation of Non Glide Processes for Dislocations in Intermetallic Alloys, Ulusal Araştırma Fonu Tarafından Desteklenmiş Proje

Patent

2023	Patent
2021	Patent
2020	Patent

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

2003 - Devam Ediyor	Sigma Pi Sigma (American Honor Society in Physics), Üye
2006 - 2007	American Physical Society (APS), Üye

Bilimsel Danışmanlıklar

2021 - Devam Ediyor	Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Pearson
2014 - 2021	Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, invstr

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

25 Mayıs 2022	Bleda E. A., 1st International Two-Dimensional Nanomaterials Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye
---------------	---

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

2013 - 2013	Erasmus Programı, Ders Verme, Lodz Üniversitesi, Polonya
-------------	--

Metrikler

Yayın: 68
Atıf (WoS): 174
Atıf (Scopus): 183
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 5

Davetli Konuşmalar

Mart 2018	Dünya değişirken yüksek öğrenim yerinde mi kalmalı? Yüksek öğrenimde değişim yol haritası, Konferans, 5. Eğitim Teknolojileri Zirvesi, Türkiye
-----------	--

Burslar

2005 - 2008	Research Assistantship, Üniversite
2002 - 2005	Teaching Assistantship, Üniversite
2002 - 2005	Yurtdışında lisansüstü eğitim amacıyla bulunmaya yönelik, Vakıf
2001 - 2001	Yurtdışında araştırma amaçlı bulunmaya yönelik, Vakıf

Ödüller

Nisan 2013	In recognition of my passion and dedication to improve student learning and engagement by using Pearson's MasteringPhysics, Pearson
Mart 1997	Fizik Alanında İkincilik, Mef Ulusal Proje Yarışması

Akademi Dışı Deneyim

2014 - 2020	Şirket, invstr, Server side / Data Science
2011 - 2011	En-Mer Production
1997 - 1997	Ugem Yazılım