



## 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

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

### Doktora

2023 - 2024	Advanced Quantum Mechanics
2022 - 2023, 2021 - 2022	Advanced Electromagnetic Theory

### Yüksek Lisans

2024 - 2025, 2022 - 2023, 2021 - 2022	Quantum Mechanics
2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021	Electromagnetic Theory

### Lisans

2024 - 2025	Artificial Intelligence
2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018	Differential Equations
2021 - 2022	Classical Mechanics
2019 - 2020	Introduction to Computational Programming
2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018	Fizikte Sayısal Yöntemler
2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019	İleri Programlama
2020 - 2021, 2019 - 2020	Computer Applications in Mathematics and Physics
2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019	Mechanics
2018 - 2019, 2017 - 2018	Physics II
2018 - 2019, 2017 - 2018	Physics II
2018 - 2019, 2017 - 2018	Physics I
2018 - 2019, 2017 - 2018	Physics I
2017 - 2018	Physics III

## Yönetilen Tezler

Devam Ediyor	Bleda E. A., Doktora, D.İçkecan(Öğrenci), Investigation of the Properties of 2D nanostructures using Machine Learning Methods
--------------	---

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
2019	Bleda E. A., Yüksek Lisans, O.ÖĞUZ(Öğrenci), Development of high-order harmonic generation code using CUDA

## Jüri Üyelikleri

Kasım 2023	Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Marmara Üniversitesi
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. **Emergent atomic environments in twisted bilayer graphene and their use in the prediction of the vibrational properties**  
İÇKECAN D., Okyaylı Y. E., BLEDA E. A., Erbahar D.  
Computational Materials Science, cilt.250, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **Computational characterization of isomeric C<sub>4</sub>H<sub>2</sub>O 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)
- XI. **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)
- XII. **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)
- XIII. **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)
- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **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)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **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 H<sub>2</sub> from the Reaction of Acetylene with C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>-Os (+) in Gas phase**  
Altun Z., Bleda E. A., Trindle C.

## Kitaplar

- 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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Emergent Atomic Environments in Twisted Bilayer Graphene and Their Use in the Prediction of the Vibrational Properties**  
Erbahar D., İçkecan D., Okyaylı Y. E., Bleda E. A.  
NanoteC24, Nantes, Fransa, 27 - 30 Ağustos 2024, ss.42
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- 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. **Molecular Junction Conductance of Organic Molecules: from Naphthalene to Rubrene (03OP11)**  
Güleryüz C., Bleda E. A.  
Turkish Physical Society 38th International Physics Congress, İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.143
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **Enhancement of high-order harmonic generation from endohedrally confined atoms (Abstract No: J05.00008)**  
Topcu T., Bleda E. A., Altun Z.  
DAMOP 2020, 1 - 05 Haziran 2020, cilt.65, sa.4
- 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. **PARALLEL HIGH-ORDER HARMONIC GENERATION FROM ONE ELECTRON ATOM CODE DESIGNED TO RUN ON NO-ECC FOR DOUBLE PRECISION GPU 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
- 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. **THE UNCERTAINTIES 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
- XVII. **Hypervalency with First Row Elements (Oturum 03OP33)**  
Altun Z., Bleda E. A.  
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, ss.237
- XVIII. **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
- 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. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **Electron-impact ionization cross-sections and rate coefficients for the Si-like ions Se<sup>20</sup> (OTURUM NO: FR-80)**  
ALTUN Z., BLEDA E. A.  
ICPEAC2017, Queensland, Avustralya, 26 Temmuz - 01 Ağustos 2017
- XXIV. **Dielectronic Recombination Rate Coefficient of Si-like ions Ni<sup>14</sup> (Oturum: FR-79)**

- ALTUN Z., BLEDA E. A.  
ICPEAC2017, Queensland, Avustralya, 26 Temmuz - 01 Ağustos 2017
- XXV. **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
- 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. **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
- XXVIII. **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
- 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. **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
- XXXI. **Electron-Impact Ionization of Se16+ and Ser(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. **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
- XXXIII. **Modeling a mechanochromic system pressure induced singlet-triplet passage**  
BLEDA E. A., ALTUN Z., TRINDLE C., CL F.  
15th international congress of quantum chemistry (ICQC), PEKİN, Çin, 8 - 13 Haziran 2015
- XXXIV. **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
- XXXV. **ŞİDDETLİ LAZER ALANI ALTINDA METALİK NANO PARÇACIK KAYNAKLI PLAZMON ETKİSİNİN YÜKSEK HARMONİK ÜRETİMİNE ETKİSİ Oturum 01 OP10**  
DEMİRCİ S., BLEDA E. A., ALTUN Z.  
Turkish Physical Society 31st International Physical Congress, Bodrum, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014
- XXXVI. **Modeling Spin Crossover Complexes**  
ALTUN Z., BLEDA E. A., TRINDLE C.  
The VIIIth Congress of the International Society of Theoretical Chemical Physics (ISTCP VIII) (Session Poster II 2), Budapest, Macaristan, 25 - 31 Ağustos 2013
- XXXVII. **Dielectronic Recombination in He like Li like and Be like Iodine and KLM Resonances**  
BLEDA E. A., YUMAK YAŞI A., YAVUZ İ., ALTUN Z.  
XXVII 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
- XXXVIII. **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
- XXXIX. **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
- XL. **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
- XLI. **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
- 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, MIUĞLA, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011
- XLIII. **Dielectric Recombination Rate Coefficients of B-Like C (OTURUM NO: 01\_OP67)**  
YUMAK YAŞI A., YAVUZ İ., BLEDA E. A., KARAKAŞ V., ALTUN Z.  
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011
- XLIV. **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
- XLV. **ELECTRON IMPACT IONIZATION of Li LIKE SILICON Ref 722**  
ALTUN Z., YUMAK YAŞI A., YAVUZ İ., BLEDA E. A.  
10th European Conference on Atoms Molecules 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, 10th European Conference on Atoms Molecules and Photons, Salamanca, Meksika, 4 - 09 Temmuz 2010, ss.34
- XLVII. **RECOMBINATION RATE COEFFICIENTS of Li LIKE SULFUR Ref 227**  
YAVUZ İ., YUMAK YAŞI A., BLEDA E. A., ALTUN Z.  
10th European Conference on Atoms Molecules and Photons (ECAMP 10), Salamanca, Meksika, 4 - 09 Temmuz 2010
- XLVIII. **Electronic structures of MoS<sub>2</sub> 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
- XLIX. **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

## 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 Modellenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2015 - 2017	Finans Sektörü için Kuantum Mekanik Modelle Güçlendirilmiş Hibrit bir Tavsiye Sistemi Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi



2015 - 2017	Fulleren İçersine Hapsedilmiř Rydberg Atomlarından Yüksek Mertebeli Harmonik retimi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje
2003 - 2007	NSF ITR: Atomic Scale Simulation of Non Glide Processes for Dislocations in Intermetallic Alloys, Ulusal Araştırma Fonu Tarafından Desteklenmiř Proje

## Patent

2023	Bleda E. A., Bolak H. D., Derhalli K., Methods and systems for interactive data management (US), Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluřun Tescil No: US-11782993-B2 , Standart Tescil, 2023
2021	Bleda E. A., Bolak H. D., Derhalli K. R., Method and system for interactive data management (CN), Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluřun Bařvuru Numarası: CN113454658A , Standart Tescil, 2021
2020	Bleda E. A., Bolak H. D., Derhalli K. R., Methods and systems for interactive data management (CA), Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluřun Bařvuru Numarası: CA3117662A1 , Standart Tescil, 2020
2019	Bleda E. A., Bolak H. D., Derhalli K., Methods and systems for interactive data management (SG), Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluřun Bařvuru Numarası: SG11202104254UA , Standart Tescil, 2019
2019	Bleda E. A., Bolak H. D., Derhalli K. R., Methods and systems for interactive data management (EP), Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluřun Bařvuru Numarası: EP/3871118A4 , Standart Tescil, 2019

## Bilimsel Kuruluřlardaki yelikler / Görevler

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

## 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 Dolařım Faaliyetleri

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

## Metrikler

Yayın: 70  
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 değişimin 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, Danışman

2011 - 2011

En-Mer Production, Danışman

1997 - 1997

Ugem Yazılım, Sistem Programcısı