Prof. Dr. HANDAN OLĞAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 312 203 3455
E-posta: holgar@eng.ankara.edu.tr
Web: https://avesis.ankara.edu.tr/holgar
Posta Adresi: Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümü Tandoğan Kampüsü B Blok Ankara Türki

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0003-0069-5984
Publons / Web Of Science ResearcherID: AAF-8466-2020
ScopusID: 36165094800
Yoksis Araştırmacı ID: 34817

Biyografi

Hacettepe Üniversitesi Fizik Mühendisliği bölümünde 1997 yılında Lisans, 2000 yılında Yüksek Lisans ve 2003 yılında Doktora öğrenimini tamamlamıştır. 1998-2007 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Fizik Mühendisliği bölümünde araştırma görevlisi olarak akademik kariyerine başlayan Olğar, 2008-2011 yılları arasındaki doçentlik kariyerine Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği bölümünde devam etmiştir. Aynı bölümde 2011 yılından bu yana Profesör olarak görev yapan Handan Olğar'ın uzmanlık alanları "İstatistiksel fizik, Protein katlanması, polimer modeller ve biyomalzeme" konularıdır. İlgili alanlarda ulusal ve uluslararası platformlarda gerçekleştirilen çok sayıda akademik çalışmaları mevcuttur.

Prof. Dr. Handan Olğar 2003-2004 yılları arasında DFG (German Research Foundation) bursunu kazanarak, 2011-2013 yılları arasında da Alexander von Humboldt Bursunu kazanarak, Almanya, Leipzig Üniversitesinde doktora ve doktora sonrası araştırmacı olarak görev yapmıştır.

Prof. Dr. Handan Olğar'ın akademik kariyerinde çok sayıda akademik ödüller yer almaktadır. 2005 yılında Loreal Genç Bilim Kadını Ödülüne (LOREAL-UNESCO), 2006 yılında TÜBA-GEBİP tarafından seçkin genç bilim insanı ödülüne, 2010 yılında Alexander von Humboldt Deneyimli Araştırmacı Bursu ödülüne ve 2017 yılında dünyanın dört ülkesindeki seçkin bilim insanlarına verilen Humboldt Alumni Ödülüne Türkiye adına layık görülmüştür.

Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Fizik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Handan Olğar, 2020 yılından itibaren Almanya, Alexander von Humboldt Vakfi adına TÜRKİYE HUMBOLDT BİLİM BÜYÜKELÇİSİ (HUMBOLDT AMBASSADOR SCIENTIST)'dir. Aynı zamanda Ankara Humboldt Bursiyerleri Derneğinin Genel Başkanıdır.

Prof. Dr. Handan Olğar evli olup, iki çocuk annesidir.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2000 - 2003
Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Yl) (Tezli), Türkiye 1997 - 2000
Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1997

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Multikanonik simülasyon yöntemi ile biyomoleküllerin incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Dr), 2003
Yüksek Lisans, Zayıf birinci derece faz geçişlerinde faz ayrılmasının incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Mühendisliği (Yl) (Tezli), 2000

Araştırma Alanları

Biyofizik, Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Genel Fizik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2011
Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1998 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2023
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2023

Verdiği Dersler

İLERİ KUANTUM MEKANİĞİ I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
QUANTUM MECHANICS, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
MECHANICS LABORATORY, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
COMPUTATIONAL METHODS FOR BIOMATERIAL MODELLING, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Fizik Mühendisliği Araştırma Teknikleri II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
ADVANCED QUANTUM MECHANICS I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020
İLERİ KUANTUM MEKANİĞİ II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
ADVANCED QUANTUM MECHANICS II, Lisans, 2022 - 2023
COMPUTATIONAL METHODS FOR BIOMATERIAL MODELLING, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Fizik Mühendisliğinde Araştırma Teknikleri, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Araştırma Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
RESEARCH PROJECT, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
UYGULAMALI KUANTUM MEKANİĞİNE GİRİS, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Fizikte Güncel Konular, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
FİZİK I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FİZİK II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
FİZİKTE BİLGİSAYAR UYGULAMALARİ II, Lisans, 2017 - 2018
Uygulamalı Kuantum Mekaniği I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
İSTATİSTİK FİZİKTE NUMERİK YÖNTEMLER, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009
Kuantum Fiziği, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009

Fizikte Bilgisayar Uygulamalari, Lisans, 2009 - 2010

Yönetilen Tezler

Olğar H., Biyolojik Moleküllerin Arsenik Fosforen üzerine adsorpsiyonu, Yüksek Lisans, O.Tercan(Öğrenci), 2023
Olğar H., Nörotransmitter moleküllerin algılanması için bor karbür tek katmanlı hegzagonal yüzeyin fonksiyonel hale getirilmesi, Yüksek Lisans, N.SHUKUROV(Öğrenci), 2022
OLĞAR H., Hidrofobik-polar model protenlerin konformasyon uzaylarının incelenmesi, Yüksek Lisans, B.TAŞDİZEN(Öğrenci), 2013
OLĞAR H., Hidrofobik-polar model proteinlerin farklı yüzeylere adsorpsiyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, H.ALABOZ(Öğrenci), 2010
OLĞAR H., Elastin kökenli peptit zincirlerinin yapısal geçişlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.BİLSEL(Öğrenci), 2009

Jüri Üyelikleri

Yarışma, Falling Walls Lab Türkiye, DAAD , Kasım, 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Exploring the adsorption mechanisms of neurotransmitter and amino acid on Ti3C2-MXene monolayer: Insights from DFT calculations**
Ozdemir I., OLĞAR H., Milošević M. V., Barth J. V., Aktürk E.
Surfaces and Interfaces, cilt.46, 2024 (SCI-Expanded)

II. **A DFT investigation for the Dopamine adsorption on the pristine and defected blue arsenic-phosphorus monolayers**
Kaya P., Tercan O., KADEROĞLU ABAZARI Ç., Aktürk E., OLĞAR H.
Surfaces and Interfaces, cilt.46, 2024 (SCI-Expanded)

III. **Investigation of the conformational space of hydrophobic-polar heteropolymers by gyration tensor based parameters**
Ozyurt B. T., Arkin H.
Chemical Physics, cilt.552, 2022 (SCI-Expanded)

IV. **Influence of doping with selected organic molecules on the magnetic and electronic properties of bare, surface terminated and defect patterned Ti2C MXene monolayers**
Gorkan T., Arkin H., Akturk E.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.24, sa.4, ss.2465-2475, 2022 (SCI-Expanded)

V. **High uptake and fixation ability of BC monolayer for CO and NO toxic gases: a computational analysis**
KADEROĞLU Ç., AKTÜRK E., Arkin H.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.56, sa.33, ss.18566-18580, 2021 (SCI-Expanded)

VI. **Adsorption of small molecules on a Pmma CO monolayer**
Ozdemir I., Arkin H., AKTÜRK E.
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.139, 2020 (SCI-Expanded)

VII. **Effect of point defects on electronic and magnetic properties of single-layer SiO**
Ozdemir I., Arkin H., AKTÜRK E.
PHILOSOPHICAL MAGAZINE, cilt.99, sa.18, ss.2340-2353, 2019 (SCI-Expanded)

VIII. **Functionalization of monolayer AsP phases by adatoms: a first-principles study**
Ozdemir I., Ozaydin H. D., Arkin H., Akturk E.
MATERIALS RESEARCH EXPRESS, cilt.6, sa.6, 2019 (SCI-Expanded)

IX. **Tuning electronic and magnetic properties of single-layer PN phases by point defects**
Benam Z. H., Arkin H., Akturk E.
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, cilt.125, ss.80-89, 2019 (SCI-Expanded)

X. **Point defects in buckled and asymmetric washboard phases of arsenic phosphorus: A first principles study**
Benam Z. H., Arkin H., Akturk E.
COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE, cilt.140, ss.290-298, 2017 (SCI-Expanded)

XI. **Polymer adsorption on curved surfaces**
Arkin H., Janke W.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.96, sa.6, 2017 (SCI-Expanded)

XII. **The effect of vacancies and the substitution of p-block atoms on single-layer buckled germanium selenide**
Ersan F., Arkin H., Akturk E.
RSC ADVANCES, cilt.7, sa.60, ss.37815-37822, 2017 (SCI-Expanded)

XIII. **Investigation of adatom adsorption on single layer buckled germanium selenide**
Arkin H., Akturk E.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.390, ss.185-189, 2016 (SCI-Expanded)

XIV. **Gyration tensor based analysis of the shapes of polymer chains in an attractive spherical cage**
Arkin H., Janke W.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, cilt.138, sa.5, 2013 (SCI-Expanded)

XV. **Polymer-attractive spherical cage system**
Arkin H., Janke W.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS, cilt.216, sa.1, ss.181-190, 2013 (SCI-Expanded)

XVI. **Ground-State Properties of a Polymer Chain in an Attractive Sphere**
Arkin H., Janke W.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, cilt.116, sa.34, ss.10379-10386, 2012 (SCI-Expanded)

XVII. **Structural behavior of a polymer chain inside an attractive sphere**
ArkIn H., Janke W.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.85, sa.5, 2012 (SCI-Expanded)

XVIII. **Simple flexible polymers in a spherical cage**
Marenz M., Zierenberg J., Arkin H., Janke W.
CONDENSED MATTER PHYSICS, cilt.15, sa.4, 2012 (SCI-Expanded)

XIX. **Residue length and solvation model dependency of elastinlike polypeptides**
Bilsel M., Arkin H.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.81, sa.5, 2010 (SCI-Expanded)

XX. **Comparison of the Parallel Tempering Algorithm and Multicanonical Method as Applied to Coarse-Grained Off-lattice Models for Folding Heteropolymers**
Arkin H.
JOURNAL OF STATISTICAL PHYSICS, cilt.139, sa.2, ss.326-332, 2010 (SCI-Expanded)

XXI. **How conformational transition depends on hydrophobicity of elastin-like polypeptides**
Arkin H., Bilsel M.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E, cilt.31, sa.3, ss.327-332, 2010 (SCI-Expanded)

XXII. **DIPEPTIDE ADSORPTION ON Si(100)-2 x 1 ASYMMETRIC SURFACE BY FIRST PRINCIPLES**
Aktürk E., Gülseren O., Arkin H., Çelik T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.21, sa.1, ss.97-106, 2010 (SCI-Expanded)

XXIII. **Conformational properties of surfactant-like peptides with variable glycine tails**
Arkin H.
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.389, sa.2, ss.265-272, 2010 (SCI-Expanded)

XXIV. **Adsorption of a hydrophobic-polar-model heteropolymer in an attractive nanotube**
Arkin H.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.80, sa.4, 2009 (SCI-Expanded)

XXV. **Determination of the structure of the energy landscape for coarse-grained off-lattice models of folding heteropolymers**
Arkin H.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.78, sa.4, 2008 (SCI-Expanded)

XXVI. **The structure of the free energy surface of coarse-grained off-lattice protein models**
Akturk E., OLĞAR H., Celik T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.18, sa.1, ss.99-106, 2007 (SCI-Expanded)

XXVII. **Study of elastin sequences with solvent induced force field**
OLĞAR H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.16, sa.9, ss.1339-1346, 2005 (SCI-Expanded)

XXVIII. **Solvation effects on free energy surface of polyalanine**
Gokoglu G., OLĞAR H., Akturk E., Celik T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.16, sa.9, ss.1489-1496, 2005 (SCI-Expanded)

XXIX. **Conformational analysis of polyalanyl chains**
Gokoglu G., OLĞAR H., Celik T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.16, sa.3, ss.455-463, 2005 (SCI-Expanded)

XXX. **Multicanonical study of coarse-grained off-lattice models for folding heteropolymers**
Bachmann M., OLĞAR H., Janke W.
PHYSICAL REVIEW E, cilt.71, sa.3, 2005 (SCI-Expanded)

XXXI. **A combination of replica exchange Monte Carlo and energy landscape paving algorithms to increase the effectiveness of conformational sampling**
OLĞAR H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.15, sa.7, ss.933-937, 2004 (SCI-Expanded)

XXXII. **Simulations of peptide models in a solvent**
OLĞAR H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.15, sa.2, ss.223-231, 2004 (SCI-Expanded)

XXXIII. **Searching low-energy conformations of two elastin sequences**
OLĞAR H.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.37, sa.2, ss.223-228, 2004 (SCI-Expanded)

XXXIV. **A fast and effective conformational search method for peptides**
OLĞAR H., Celik T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.14, sa.7, ss.985-991, 2003 (SCI-Expanded)

XXXV. **Determination of conformational transitions of peptides from energy landscape**
OLĞAR H., Celik T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.14, sa.5, ss.567-574, 2003 (SCI-Expanded)

XXXVI. **Structure of energy landscape of short peptides**
OLĞAR H., Celik T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.14, sa.1, ss.113-120, 2003 (SCI-Expanded)

XXXVII. **Comparison of the ELP and multicanonical methods in simulation of the heptapeptide deltorphin**
OLĞAR H., Celik T.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B, cilt.30, sa.4, ss.577-580, 2002 (SCI-Expanded)

XXXVIII. **Efficiency of the multicanonical simulation method as applied to peptides of increasing size: The heptapeptide deltorphin**
Yasar F., OLĞAR H., Celik T., Berg B., Meirovitch H.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY, cilt.23, sa.12, ss.1127-1134, 2002 (SCI-Expanded)

XXXIX. **Multicanonical simulations of some peptides**
OLĞAR H., Yasar F., Celik T., Berg B., Meirovitch H.
COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS, cilt.147, sa.1-2, ss.600-603, 2002 (SCI-Expanded)

XL. **Spinodal decomposition in 3 d q=3 potts model**
OLĞAR H., Celik T.
NUCLEAR PHYSICS B-PROCEEDINGS SUPPLEMENTS, cilt.106, ss.926-928, 2002 (SCI-Expanded)

XLI. **Molecular modeling of two hexapeptide repeat motifs of HMW glutenin subunits**
OLĞAR H., Yasar F., Celik T., Celik S., Koksel H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.12, sa.2, ss.281-292, 2001 (SCI-Expanded)

XLII. **Multicanonical simulations of five tetrapeptide sequences in the central domain of HMW glutenin**
OLĞAR H., Yasar F., Celik T., Celik S., Koksel H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.11, sa.8, ss.1595-1606, 2000 (SCI-Expanded)

XLIII. **Study of phase conversion in three-dimensional q=3 Potts model**
OLĞAR H., Celik T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.11, sa.7, ss.1313-1320, 2000 (SCI-Expanded)

XLIV. **Phase separation in a weak first-order phase transition**
OLĞAR H., Celik T., Berg B., Meyer-Ortmanns H.
PHYSICA A, cilt.274, sa.1-2, ss.320-324, 1999 (SCI-Expanded)

XLV. **Study of phase separation in a first-order phase transition: Nucleation versus spinodal decomposition**
OLĞAR H., Celik T., Berg B., Meyer-Ortmanns H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.10, sa.7, ss.1261-1269, 1999 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Adsorption of dopamine on the b-AsP surface based on first principles**
Kaya P., Tercan O., Kaderoğlu Ç., Aktürk E., Olğar H.
COMPHYS22- 23rd International NTZ-Workshop on New Developments in Computational Physics, Leipzig, Almanya, 24 - 26 Kasım 2022, ss.1

II. **Functionalization of Boron-Carbide monolayer for the adsorption of organic molecules**
Shukurov N., Kaderoğlu C., Aktürk E., Olğar H.
22nd International NTZ-Workshop on New Developments in Computational Physics, Leipzig, Almanya, 25 - 27 Kasım 2021, ss.5

III. **EXAMINATION OF INTERACTIONS BETWEEN SOME GRAPHENELIKE TWO-DIMENSIONAL MXENE MATERIALS WITH NEUROTRANSMITTER MOLECULES AND AMINO ACIDS**
Ilgaz Aysan I., Olğar H., Akturk E.
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 37. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.113

IV. **ADSORPTION OF GLYCINE ON THE ASP MONOLAYER SURFACE**
Tercan O., Kaya P., Kaderoğlu Ç., Aktürk E., Olğar H.
ADSORPTION OF GLYCINE ON THE ASP MONOLAYER SURFACE, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.238

V. **PERFORMANCE OF INTRINSIC BC NANOLAYER FOR THE ADSORPTION OF DOPAMINE AND 5-FLUOROACIL(5FU): A DFT STUDY**
Shukurov N., Kaderoğlu Ç., Aktürk E., Olğar H.
TÜRK FİZİK DERNEĞİ 37. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ,, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2021, ss.238

VI. **Investigation of the Conformational Space of Hydrophobic-Polar Model Proteins**
Taşdizen Özyurt B., Olğar H.
Humboldt Kolleg Ankara, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2014, ss.1

VII. **Simple Polymer in a Spherical Cage**
Marenz M., Zierenberg J., Olğar H., Janke W.
Humboldt Kolleg Ankara, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2014, ss.1

VIII. **Polymer adsorption in an attractive sphere**
Olğar H., Janke W.
MECO38, Trieste, İtalya, 25 - 27 Mart 2013, ss.1

IX. **Polymers in a Spherical Cage**
Marenz M., Zierenberg J., Olğar H., Janke W.
Comphys12, Leipzig, Almanya, 29 Kasım - 01 Aralık 2012, ss.2

X. **Thermodynamics of a polymer chain in a spherical cage**
Olğar H., Janke W.
Comphys12, Leipzig, Almanya, 29 Kasım - 01 Aralık 2012, ss.1

XI. **Comformational Behavior of a polymer chain in an Attractive Spherical Cage**
Olğar H., Janke W.
SFB/TR102 Fall Meeting Miniworkshop Brehna, Halle, Almanya, 19 Ekim 2012, ss.1

XII. **Polymer Chain in an Attractive Spherical Confinement**
Olğar H., Janke W.
StatMech Meeting, Mainz, Almanya, 19 - 21 Eylül 2012, ss.1

XIII. **Polymer Chain inside Confinement**
Olğar H., Janke W.
Alexander von Humboldt Foundation, Network Meeting, Kiel, Almanya, 8 - 10 Şubat 2012, ss.1

XIV. **Simulations of elastin like proteins Elastin türü proteinlerin simülasyonu**
Olgar H., Bilsel M.
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, BIYOMUT2010, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010

XV. **Determination of the Adsorption of Hydrophobic-Polar Models Proteins on Different Surfaces**
Olğar H., Alaboz H.
16. Statistical Physics Days, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2009, ss.1

XVI. **Molecular Modeling of Elastinlike Polypeptides**
Bilsel M., Olğar H.
16. Statistical Physics Days, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2009, ss.1

XVII. **Structural Transitions Mechanism in Protein Models**
Olğar H.
L'oreal Young Women Scientist Meeting, İstanbul, Türkiye, 16 Mayıs 2009, ss.1

XVIII. **Study of the conformational changes of hydrophobic – polar polymer chain near a hydrophobic chain**
Olğar H., Alaboz H.
MECO34: 34rd Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics , Leipzig, Almanya, 29 Nisan - 02 Mayıs 2009, ss.1

XIX. **Conformational Transition in Elastin Polypeptide with Different Residue Length**
Arkin H., Bilsel M.
7th International Conference of the Balkan-Physical-Union, Alexandroupoli, Yunanistan, 9 - 13 Eylül 2009, cilt.1203, ss.1211-1216

XX. **The energy landscape of Hydrophobic-Polar Protein Model**
Olğar H.
Conference on Knots and Other Entaglements in Biopolymers: Topological and Geometrical Aspects of DNA, RNA and Protein Structures, Trieste, İtalya, 15 - 19 Eylül 2008, ss.1

XXI. **First Principles Investigation of Amino Acid adsorption on a Surface**
Aktürk E., Olğar H., Gülseren O., Çelik T.
MECO33: 33rd Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics, Wels, Avusturya, 14 - 16 Nisan 2008, ss.1

XXII. **Generalized Ensemble Simulations of off-lattice Protein Models,**
Olğar H.
Turkish Academy of Sciences Outstanding Young Scientist Annual Meeting, Erzurum, Türkiye, 01 Eylül 2007, ss.1

XXIII. **First Principles Investigation of Amino Acid Adsorption on Si(100)-2x1 Asymetric Surface,**
Aktürk E., Gülseren O., Olğar H., Çelik T.
13. Statistical Physics Days, İstanbul, Türkiye, 06 Temmuz 2006 - 08 Temmuz 2007, ss.1

XXIV. **Simulations of Biological Molecules by Generalized-Ensemble Algorithms.**
Olğar H.
12. Statistical Physics Days, İstanbul, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2005, ss.1

XXV. **Multicanonical Simulations of AB model**

Olğar H., Bachmann M., Janke W.
Conference on Computational Physics, Genoa, İtalya, 31 Ağustos - 04 Eylül 2004, ss.1

XXVI. **Conformational Search Algorithms for All-Atom Protein Models**
Olğar H.
Workshop of Structure and Function of Biomolecules, Poznan, Polonya, 12 - 15 Mayıs 2004, ss.2

XXVII. **Multicanonical Simulations of Short Polyalanine Chains**
Gökoğlu G., Olğar H., Çelik T.
Workshop of Structure and Function of Biomolecules, Poznan, Polonya, 12 - 15 Mayıs 2004, ss.1

XXVIII. **Multicanonical Study of Effective Off-Lattice Models for Heteropolymers**
Bachmann M., Olğar H., Janke W.
29th Conference of the Middle European Cooperation in Statistical Physics, Bratislava, Slovakya, 1 - 03 Mart 2004, ss.1

XXIX. **Statistical Properties of Off-Lattice Heteropolymers**
Bachmann M., Olğar H., Janke W.
Deutsche Physikalische Gesellschaft, Physik Tagungen, Regensburg, Almanya, 01 Ocak 2004, ss.1

XXX. **Phase Separation in 3D Three State Potts Model**
Olğar H., Çelik T.
Nuclear Physics A Procedings of the International Symposium on Statistical QCD, Bielefeld, Almanya, 01 Ocak 2002, ss.5-6

XXXI. **Multicanonical Simulations of Five Tetrapeptide Sequences in The Central Domain of HMW Glutenin**
Olğar H., Yasar F., Köksel H., Çelik S., Çelik T.
AACC Annual Meeting,, North Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Şubat 2001, ss.1

XXXII. **Study of Phase Separation in a First-Order Phase Transition**
Olğar H., Çelik T., Berg B. A., Meyer-Ortmans H.
Monte Carlo and Structure Optimization Methods for Biology, Chemistry and Physics, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 03 Şubat 1999, ss.1

XXXIII. **Nucleation vs. Spinodal Decomposition in a First-Order Phase Transition**
Olğar H., Aydın M., Gündüç Y., Çelik T.
5. Statistical Physics Days, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Temmuz 1998, ss.1

Desteklenen Projeler

Olğar H., Kaya P., TÜBİTAK Projesi, Yeni Nesil İki Boyutlu Yeşil Fosforen Tabakasının Porfin Molekülü ile etkileşmesinin ve Biyolojik Uygulamalar için Fonksiyonelleştirilmesinin Değerlendirilmesi , 2023 - 2024

Olğar H., Kaderoğlu Ç., TÜBİTAK Projesi, Biyolojik Moleküllerin Arsenik Fosforen Tek Katmanlı Hegzagonal Yüzey Üzerine Adsorpsiyonunun İncelenmesi, 2022 - 2023

Olğar H., Aktürk E., TÜBİTAK Projesi, Grafen Benzeri Iki Boyutlu Mxene Malzemelerin Neurotransmitter Moleküller Ve Amino Asitler Ile Etkileşmelerinin Incelenmesi, 2019 - 2022

Olğar H., Janke W., Weigel M., Hansmann U., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Stable knotted phases in semiflexible polymers, 2016 - 2020

Olğar H., Aktürk E., TÜBİTAK Projesi, Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisi Hesabı ile Siyah ve Mavi Arsenik Fosforen Tek Katmanlı Yapıların Farklı Atomlarla Adsorpsiyonunun, Katkılanmasının ve Boşluk Kusurlarının Yapısal ve Elektronik Özellikleri Üzerine Etkisinin İncelenmesi, 2017 - 2019

OLĞAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Germanyum Selenide (GeSe) tek katmanlı yapıların p-blok elementleri ile katkılanmasının yapı, elektronik ve magnetik özellikler üzerine etkilerinin incelenmesi, 2017 - 2018

Olğar H., Weigel M., UFUK 2020 Projesi, Dynamics of and in complex systems, 2014 - 2018

OLĞAR H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arsenen Tabanlı Tek Katmanlı Yapıların Farklı Atomlarla Katkılanarak Yapılarının ve Elektronik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2017

Olğar H., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, The Effects of Polymer Stiffness on the adsorption Transition, 2013 - 2014

Olğar H., TÜBİTAK Projesi, Hapis Ortamlarında Proteinlerin Katlanma Mekanizmasının İncelenmesi, 2009 - 2012
Olğar H., TÜBİTAK Projesi, İstatistik Fizikte Biyolojik Kökenli Problemlerin İncelenmesi Makromoleküler Modelleme, 2004 - 2009
Olğar H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Multicanonical Simulations of Some Peptides, 2003 - 2004

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Ankara Humboldt Bursiyerleri Derneği, Başkan, 2020 - Devam Ediyor , Türkiye
Ankara Humboldt Bursiyerleri Derneği, Üye, 2012 - Devam Ediyor , Türkiye
Türk Fizik Derneği, Üye, 2008 - Devam Ediyor , Türkiye
Ankara Humboldt Bursiyerleri Derneği, Yürütme Kurulu Üyesi, 2013 - 2015, Türkiye

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Olğar H., Kaderoğlu Ç., Kaya P., Tercan O., HUMBOLDT KOLLEG 2023 ANKARA Recent Advances in Material Science: Perspectives from Physics, Chemistry and Biology, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Nisan 2023
Olğar H., Ünal M. A., Kaderoğlu Ç., HUMBOLDT KOLLEG 2014 ANKARA German -Turkish Cooperation in Physics: New Challenges in Science, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Haziran 2014

Metrikler

Yayın: 84
Atıf (WoS): 392
Atıf (Scopus): 426
H-İndeks (WoS): 10
H-İndeks (Scopus): 11

Davetli Konuşmalar

Simulations of Biological Molecules, Çalıştay, Leipzig University, Almanya, Haziran 2011
Simulations of Biological Molecules by Generalized-Ensemble Algorithms, Konferans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2005
Generalized-Ensemble Simulations of Peptides and Proteins, Seminer, Leipzig University, Almanya, Ekim 2004
Structure of Energy Landscape of Peptides and Proteins, Seminer, Leipzig University, Almanya, Haziran 2003

Burslar

Alexander von Humboldt Reneewed Research Stay, Humboldt Programı, 2024 - 2024
Humboldt Fellowship Renewed, Humboldt Programı, 2022 - 2022
Humboldt Fellowship Renewed, Humboldt Programı, 2017 - 2017
Humboldt Return Fellowship, Humboldt Programı, 2013 - 2014
Humboldt Fellowship for Experienced Researcher, Humboldt Programı, 2011 - 2012
Yurtiçi Doktora Sonrası Burs Programı, TÜBİTAK, 2007 - 2008
DFG -TÜBİTAK Ortak İşbirliği Programı, TÜBİTAK, 2004 - 2004
DFG- TÜBİTAK işbirliği Programı, TÜBİTAK, 2003 - 2003
Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2000 - 2003

Yüksek Lisans Burs Programı, TÜBİTAK, 1998 - 2000

Ödüller

Olğar H., Humboldt Ambassador Scientist for Turkey, Alexander Von Humboldt Foundation, Mayıs 2020
Olğar H., Humboldt Alumni Award, Alexander Von Humboldt Foundation, Haziran 2017
Olğar H., TÜBA GEBİP Seçkin Genç Bilim İnsanı Ödülü, Türkiye Bilimler Akademisi, Eylül 2006
Olğar H., LOREAL UNESCO Genç Bilim Kadını Ödülü, Loreal Türkiye, Mart 2005