

Prof. Dr. ALİMET SEMA ÖZEN

Kişisel Bilgiler

E-posta: alimet.ozen@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/15450>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0178-9854

Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya, Türkiye 1999 - 2004

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, Türkiye 1987 - 1993

Araştırma Alanları

Fonksiyonel Polimerler, Hesapsal Kimya, İletken Polimerler, Kompozitler, Kuantum Mekaniği, Polimerik Malzemeler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Piri Reis Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 2017 - 2024

Doç. Dr., Piri Reis Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 2012 - 2017

Dr. Öğr. Üyesi, Piri Reis Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 2011 - 2012

Dr. Öğr. Üyesi, Sabancı Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2008 - 2011

Öğretim Görevlisi, Sabancı Üniversitesi, Temel Geliştirme Direktörlüğü, 2004 - 2008

Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Kimya, 1993 - 1996

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Piri Reis Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2021 - 2024

Senato Üyesi, Piri Reis Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 2015 - 2024

Dekan Yardımcısı, Piri Reis Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2012 - 2016

Enstitü Müdürü, Piri Reis Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

HSS002 Philosophy and Science, Lisans, 2023 - 2024

CHEM114 Chemistry, Lisans, 2023 - 2024

HSS019 Nanoscience and Nanotechnology, Lisans, 2022 - 2023

ENG 327 Introduction to Composite Structures, Lisans, 2017 - 2018

SM222 Materials Science, Lisans, 2013 - 2014

- I. **Repetitive Rolling of Triptycene-Based Molecules on Cu Surfaces**
Konuk M., Madran M., Uysal M. T., Beşer D., Özen A. S., Akdeniz Z., Durukanoğlu S.
Journal of the American Chemical Society, cilt.146, sa.39, ss.27014-27021, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Combined DFT and ionic model computational study of the effect of alkali metal cations on the structure, bonding and properties of molten cryolites, M₃AlF₆ (M = Li, Na, K, Rb, and Cs)**
Özen A. S., Akdeniz Z.
Physics and Chemistry of Liquids, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Structure and bonding in cryolitic melts a combined study by density functional theory and ionic model calculations**
Sema Özen A. S., Akdeniz Z.
Journal of Molecular Liquids, cilt.368, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Chemical Reactivity Perspective into the Group 2B Metals Halides**
Özen A. S., Akdeniz Z.
Journal of Physical Chemistry A, cilt.120, sa.25, ss.4401-4407, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Structure of trimers of group-2B metal dihalides from relativistic density-functional calculations**
Özen A. S., Akdeniz Z., Pastore G., Ruberto R., Tosi M.
Physics and Chemistry of Liquids, cilt.53, sa.1, ss.1-9, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Detection of nitroaromatic explosives based on fluorescence quenching of silafluorene- and silole-containing polymers: A time-dependent density functional theory study**
Dedeoğlu B., Monari A., Etienne T., Aviyente V., Özen A. S.
Journal of Physical Chemistry C, cilt.118, sa.41, ss.23946-23953, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Computational insight into the explosive detection mechanisms in silafluorene- and silole-containing photoluminescent polymers**
Dedeoğlu B., Aviyente V., Özen A. S.
Journal of Physical Chemistry C, cilt.118, sa.12, ss.6385-6397, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **The origins of tetrahedral coordination in molten and glassy ZnCl₂ and other group-2B metal dihalides**
Özen A. S., Akdeniz Z., Ruberto R., Pastore G., Tosi M.
Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, cilt.378, sa.4, ss.431-433, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Static and dynamic structure of monomers, dimers and trimers of HgCl₂ from density-functional calculations**
Ruberto R., Pastore G., Özen A. S., Akdeniz Z., Tosi M.
European Physical Journal D, cilt.66, sa.9, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Peripheral and structural effects on the band gap of acceptor-donor type conducting polymers containing pendant bisfulleroid groups**
Özen A. S.
Journal of Physical Chemistry C, cilt.115, sa.50, ss.25007-25018, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **Mapping and reverse-mapping of the morphologies for a molecular understanding of the self-assembly of fluorinated block copolymers**
Kacar G., Atilgan C., Özen A. S.
Journal of Physical Chemistry C, cilt.114, sa.1, ss.370-382, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Effect of cooperative hydrogen bonding in azo-hydrazone tautomerism of azo dyes**
Özen A. S., Doruker P., Aviyente V.
Journal of Physical Chemistry A, cilt.111, sa.51, ss.13506-13514, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Noncovalent intramolecular interactions in the monomers and oligomers of the acceptor and donor type of low band gap conducting polymers**
Özen A. S., Atilgan C., Sonmez G.
Journal of Physical Chemistry C, cilt.111, sa.44, ss.16362-16371, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Interpretation of hydrogen bonding in the weak and strong regions using conceptual DFT descriptors**
Özen A. S., De Proft F., Aviyente V., Geerlings P.

- Journal of Physical Chemistry A, cilt.110, sa.17, ss.5860-5868, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Complete mapping of the morphologies of some linear and graft fluorinated co-oligomers in an aprotic solvent by dissipative particle dynamics**
Özen A. S., Sen U., Atılın C.
Journal of Chemical Physics, cilt.124, sa.6, 2006 (SCI-Expanded)
- XVI. **A quantum mechanical approach to the kinetics of the hydrogen abstraction reaction $H_2O_2 + \cdot OH \rightarrow HO_2 + H_2O$**
Atadınç F., Günaydın H., Özen A. S., Aviyente V.
International Journal of Chemical Kinetics, cilt.37, sa.8, ss.502-514, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **Experimental and modeling approach to decolorization of azo dyes by ultrasound: Degradation of the hydrazone tautomer**
Özen A. S., Aviyente V., Tezcanlı-Güyer G., Ince N. H.
Journal of Physical Chemistry A, cilt.109, sa.15, ss.3506-3516, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Modeling the substituent effect on the oxidative degradation of azo dyes**
Özen A. S., Aviyente V., De Proft F., Geerlings P.
Journal of Physical Chemistry A, cilt.108, sa.28, ss.5990-6000, 2004 (SCI-Expanded)
- XIX. **Modeling the oxidative degradation of azo dyes: A density functional theory study**
Özen A. S., Aviyente V., Klein R. A.
Journal of Physical Chemistry A, cilt.107, sa.24, ss.4898-4907, 2003 (SCI-Expanded)
- XX. **A computational study of the Wallach rearrangement**
ÖZEN A. S., ERDEM S., AVİYENTE V.
STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.9, sa.1, ss.15-25, 1998 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dissolution of alumina in cryolite melts: a conceptual DFT study**
Özen A. S., Akdeniz Z.
Turkish Journal of Physics, cilt.46, sa.6, ss.228-238, 2022 (ESCI)

Desteklenen Projeler

- Özen A. S., Akdeniz Z., TÜBİTAK Projesi, Metal Yüzeyler Üzerinde Moleküler Motorların Atomik Ölçeklerde Hareketleri, 2014 - 2017
- Özen A. S., TÜBİTAK Projesi, Silol ve Silafluoren İçeren Fotolüminesan Polimerlerin Patlayıcı Maddeleri Tespit Mekanizmalarına Hesapsal Bir Yaklaşım, 2011 - 2014
- Özen A. S., Atılın C., TÜBİTAK Projesi, Kendi Kendine Örgütlenen Moleküler Sistemlerin Dinamiğinin Çok ölçekli İncelenmesi, 2007 - 2009

Metrikler

- Yayın: 21
Atıf (WoS): 490
Atıf (Scopus): 511
H-İndeks (WoS): 11
H-İndeks (Scopus): 11