

## Kişisel Bilgiler

E-posta: asli.esme@kocaeli.edu.tr

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, Trakya Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Trakya Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

## Yaptığı Tezler

Doktora, Sudan moleküllerinin ve metal komplekslerinin deneysel ve teorik olarak yapılarının incelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013

Yüksek Lisans, Kuantum kuyularında varyasyonel ve airy çözümleri, Trakya Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Temel Eğitim, 2018 - Devam Ediyor

Uzman, Kocaeli Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2006 - 2014

Araştırma Görevlisi, Trakya Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - 2006

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2019

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Spectroscopic, Hirshfeld Surface Analysis, and Molecular Docking Studies on Potent Anti-Inflammatory and Analgesic Activity Methyl 3-methyl-2-((pyridin-2-ylcarbonyl)amino)Benzoate**  
EŞME A.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.5, ss.3144-3158, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Conformational, spectroscopic (FT-IR, FT-Raman, and UV-Vis), and molecular docking studies of N-(2-hydroxyethyl) succinimide**  
Eşme A., Sagdinc S.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1195, ss.451-461, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental (FT-IR, FT-Raman, and UV-Vis) and quantum chemical calculations on monomer and dimer structures of 1-hydroxy-2-naphthoic acid using the DFT and TD-DFT methods**  
EŞME A.  
INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED PHYSICS, cilt.57, ss.822-835, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Theoretical Investigation on the Molecular Structure, Electronic, Spectroscopic Studies and Nonlinear Optical Properties of 5-bromo-1-(2-cyano-pyridin-4-yl)-1H-indazole-3-carboxylic acid diethylamide: a DFT and TD-DFT Study**  
EŞME A.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.136, ss.378-394, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Quantum chemical calculations, Hirshfeld surface analysis, and molecular docking studies of**

**antibacterial (E)-N'-((1H-Indol-3-yl)methylene)-4-bromobenzohydrazide**

Eşme A.

SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.52, ss.398-412, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Theoretical and spectroscopic studies of a tricyclic antidepressant, imipramine hydrochloride**  
Sagdinc S. G. , AZKESKİN C., EŞME A.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1161, ss.169-184, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Molecular structures, spectroscopic (FT-IR, NMR, UV) studies, NBO analysis and NLO properties for tautomeric forms of 1,3-dimethyl-5-(phenylazo)-6-aminouracil by density functional method**  
EŞME A., Sagdinc S. G.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.188, ss.443-455, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Quantum Chemical Calculations of the Spectroscopic Properties and Nonlinear Optical Activity of 2,6-Dibromo-3-Chloro-4-Fluoroaniline**  
EŞME A., Sagdinc S. G.  
JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.84, ss.1098-1107, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Spectroscopic (FT-IR, FT-Raman, UV-Vis) analysis, conformational, HOMO-LUMO, NBO and NLO calculations on monomeric and dimeric structures of 4-pyridazinecarboxylic acid by HF and DFT methods**  
EŞME A., Sagdinc S. G.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1147, ss.322-334, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Quantum chemical calculations on the geometrical, conformational, spectroscopic (FTIR, FT-Raman) analysis and NLO activity of milrinone[5-cyano-2-methyl-(3,4'-xx-bipyridin)-6(1h)-one] by using hartree-fock and densityfunctional methods**  
EŞME A.  
Journal Of Applied Spectroscopy, cilt.55, ss.478-489, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Theoretical Studies of Molecular Structures, Infrared Spectra, NBO and NLO Properties of Some Novel 5-arylazo-6-hydroxy-4-phenyl-3-cyano-2-pyridone Dyes**  
EŞME A., Sagdinc S. G.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.130, ss.1273-1287, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Experimental and theoretical studies on Sudan Red G [1-(2-methoxyphenylazo)-2-naphthol] and its Cu(II) coordination compound**  
EŞME A., Sagdinc S., Yıldız S. Z.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1075, ss.264-278, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The vibrational studies and theoretical investigation of structure, electronic and non-linear optical properties of Sudan III [1-[[4-(phenylazo) phenyl]azo]-2-naphthaleno]**  
EŞME A., Sagdinc S. G.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1048, ss.185-195, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Theoretical study on the relationship between the molecular structure and corrosion inhibition efficiency of long alkyl side chain acetamide and isoxazolidine derivatives**  
KARA Y. S. , Sagdinc S. G. , EŞME A.  
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, cilt.48, ss.710-721, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Theoretical and vibrational studies of 4,5-diphenyl-2-oxazole propionic acid (oxaprozin)**  
Sagdinc S. G. , EŞME A.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.75, ss.1370-1376, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Yayınlar

- **Theoretical studies of molecular structure, spectroscopic, electronic and NLO investigations of Oxamyl**  
Eşme A.  
Diğer, ss.99-115, 2017
- **The linear, nonlinear optical properties and quantum chemical parameters of some sudan dyes**

## Desteklenen Projeler

- EŞME A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI SÜKSİNİMİDLERİN DENEYSEL VE TEORİK OLARAK SPEKTROSKOPİK (FT-IR, FT-Raman, UV-Vis) ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2018 - 2019
- EŞME A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4-PRİDAZİNKARBOKSİLİK ASİT MOLEKÜLÜNÜN GEOMETRİK YAPISININ VE TİTREŞİM FREKANSLARININ DENEYSEL VE TEORİK OLARAK İNCELENMESİ, 2017 - 2018
- EŞME A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ARİLAZO PRİDON BOYALARININ KONFONMASYON, TİTREŞİM SPEKTRUMLARI, DOĞAL BAĞ ORBİTALLERİ (NBO), VE NONLİNEER OPTİK ÖZELLİKLERİNİN TEORİK OLARAK ÇALIŞILMASI, 2015 - 2016
- EŞME A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AZO BOYAR MOLEKÜLLERİNİN MOLAKÜLER YAPILARININ ELEKTRONİK VE LİNEER ..., 2014 - 2015

## Bilimsel Hakemlikler

- BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
- POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
- chemical data collections - CDC\_2019\_5 - August 2019, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2019
- Journal of Molecular Liquids-MOLLIQ\_2019\_3191, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
- JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
- SPECTROSCOPY LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
- Spectroscopy Letters: An International Journal for Rapid Communication-MS\_SL\_101\_19, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
- Chemical Data Collections, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018
- Journal of Theoretical & Computational Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2018
- COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2018
- COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

- Temel Eğitim Bölümünde Öğrenimlerini Sürdüren ÖğretmenAdaylarının Bilinçli Su Tüketimine Yönelik Davranslarının İncelenmesi., Çalışma Grubu, Muğla, Türkiye, 2019 - 2019
- Turkish Physical Society 35th International Physics Congress / THEORETICAL STUDY OF NEW SCHIFF BASE 3-(1-NDITHIOXAMIDE)JIMINOISATINS WITH MORPHOLINE OR DIPHENYLAMINE AS CORROSION INHIBITORS, Çalışma Grubu, Muğla, Türkiye, 2019 - 2019
- "Spectroscopic (FT?IR, FT?Raman, UV?Vis) Analysis on Monomeric and Dimeric Structures of 4?Pyridazinecarboxylic Acid by HF and DFT Methods", A. Eşme and S. G. Sagdinc, , XXXIV EUROPEAN CONGRESS ON MOLECULAR SPECTROSCOPY - EUCMOS 2018, (2018), Katılımcı, Türkiye, 2018 - 2018
- "The Study of Vibrational Spectroscopies for 5-Bromo-2-oxindole (5Br2O) Dimer", A. Eşme , H. Caliskan and S. G. Sagdinc, , XXXIV EUROPEAN CONGRESS ON MOLECULAR SPECTROSCOPY - EUCMOS 2018, (2018), Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2018 - 2018
- "Milrinone [5-siyano-2-metil-(3,4'-bipiridin)-6(1h)-one] molekülünün Geometrik Yapısının, NLO ve Spektroskopik (FT-IR, FT-Raman) Özelliklerinin Hartree-Fock (HF) Ve Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi (DFT) Kullanılarak İncelenmesi-SÖZLÜ, Çalışma Grubu, Zonguldak, Türkiye, 2017 - 2017
- "THEORETICAL STUDIES OF MOLECULAR STRUCTURES, INFRARED SPECTRA AND NLO PROPERTIES OF SOME NOVEL 5-ARYLAZO-6-HYDROXY-4-PHENYL-3-CYANO-2-PYRIDONE DYES-SÖZLÜ", A. Eşme, S. G. Sağdıç, , III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2017), (2017), Çalışma Grubu, Muğla, Türkiye, 2017 - 2017
- "Spectroscopic studies on Cu(II) coordination compound of Sudan Red G [1-(2-methoxyphenylazo)-2- naphthol]", Asli

Eşme, Seda Güneşdoğdu Sağdıç, Salih Zeki Yıldız, TURCMOS2015 II. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, (2015), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015 - 2015

"The DFT and Vibrational Studies of Sudan Red G", Aslı Eşme, Seda Güneşdoğdu Sağdıç, International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2013), (2013), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013 - 2013

"DFT STUDIES AND SPECTROSCOPIC INVESTIGATION OF SUDAN III AND SUDAN ORANGE G", ASLI EŞME, SEDA GÜNEŞDOĞDU SAĞDINÇ, Chemical Physics Congress-IX, (2012), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2012 - 2012

"THEORETICAL STUDY ON THE RELATIONSHIP BETWEEN MOLECULAR STRUCTURE AND CORROSION INHIBITION EFFICIENCY OF DIOL AND ISOXAZOLIDINE DERIVATIVES", Seda GÜNEŞDOĞDU SAĞDINÇ, Aslı EŞME, TFD 27 - Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi, (2010), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010 - 2010

"THEORETICAL STUDIES OF OXAPROZIN, (4,5-DIPHENYL-2-OXAZOLE-PROPIONIC ACID) AND ITS COPPER COMPLEX", SEDA GÜNEŞDOĞDU SAĞDINÇ, ASLI EŞME, TÜRK FİZİK DERNEĞİ 25. ULUSLARARASI FİZİK KONGRESİ, (2008), Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2008 - 2008

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):118

h-indeksi (WOS):5