

Prof. Dr. YEŞİM SANIYE KARA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2064](tel:+902623032064)

E-posta: yesimkara@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/yesimkara>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3498-0513

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5511-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 155724

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

Yaptığı Tezler

Doktora, Nitril oksit ve amidoksim kullanarak yeni hetero halkalı bileşiklerin sentezi, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009

Yüksek Lisans, Bazı N-substitue amidoksimlerin sentez ve reaksiyonları, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2001

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2025 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2016 - 2018

Verdiği Dersler

Lisans

Genel Kimya I, Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Spectral inspection, Hirshfeld surface, electronic and topological properties, Fukui functions in

different solvents, 4-(4-ethyl-phenyl)-3-phenyl-1,2,4-oxadiazol-5(4H)-one – Anticonvulsant activities
EŞME A., KARA Y. S.

Journal of Molecular Liquids, cilt.421, 2025 (SCI-Expanded)

- II. **New approach: Solvent effects of benzaldehyde in aliphatic alcohol solvents with FT-IR spectroscopy and augmented vertex-adjacency matrices**
KARA Y. S., KOPARAL S., TEKİN N., ÖMÜR N.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1321, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis of novel 1,2,4-oxadiazine derivatives and the substituent effect study on ¹³C NMR spectra**
KARA Y. S., Diran D.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1310, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Theoretical Assessment of Inhibitive Behavior of Some Long Chain Fatty Acid Oxadiazoles**
EŞME A., KARA Y. S., Sagdinc S.
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, cilt.60, sa.2, ss.291-303, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **4-(4-methoxyphenyl)-6-methyl-3-phenyl-4H-1,2,4-oxadiazin-5(6H)- one: Synthesis, crystal structure, Hirshfeld surface analysis, noncovalent, ADMET studies and biological evaluation**
EŞME A., KARA Y. S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1282, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Structural and Spectroscopic Characterization of 3-[4-(Trifluoromethyl)Phenyl]-3a,4,8,8a-Tetrahydro-6H-[1,3] Dioxepino[5,6-d][1,2]Oxazole Compound: An Experimental and Density Functional Theory Study**
GÜMÜŞ H., TEKİN N., KARA Y. S.
JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.89, sa.6, ss.1150-1157, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis and substituent effect study on C-13 NMR chemical shifts of 4-(substitue-phenyl)-6-methyl-3-phenyl-4H-1,2,4-oxadiazin-5(6H)-one**
KARA Y. S., Yildiz B.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1250, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Crystal Structure, Spectral, and Density Functional Theory Studies of [3-(3-Bromophenyl)-cis-4,5-Dihydroisoxazole-4,5-Diyl]bis(Methylene)Diacetate**
KARA Y. S., EŞME A., Sagdinc S.
JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.88, sa.3, ss.633-644, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY OF THE SUBSTITUENT TYPE AND POSITION EFFECTS ON 3-(SUBSTITUTED PHENYL)-CIS-(4,5-DIHYDROISOXAZOLE- 4,5-DIYL)BIS(METHYLENE)DIACETATE DERIVATIVES**
EŞME A., Sagdinc S., KARA Y. S.
JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.62, sa.6, ss.865-875, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis of 4-(4-ethyl-phenyl)-3-(4-methyl-phenyl)-1,2,4-oxadiazol-5(4H)-one and 4-(4-ethyl-phenyl)-3-(4-methyl-phenyl)-1,2,4-oxadiazole-5(4H)-thione and solvent effects on their infrared spectra in organic solvents**
KARA Y. S., ÜNSAL M., TEKİN N., EŞME A.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.251, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Dynamic and static fluorescence quenching on the inclusion complex formed by [3-(4-methylphenyl)-4,5-dihydro-1,2-oxazole-4,5-diyl] bis (methylene) diacetate and methyl-beta-cyclodextrin in aqueous media**
Ay Ü., Sarlı S. E., KARA Y. S.
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.53, sa.9, ss.692-704, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Substituent effect study on the experimental C-13 NMR chemical shifts of 3-(substituted phenyl)-3a,4,8,8a-tetrahydro-1,3-dioxepino[5,6-d] [1,2] isoxazoles**
KARA Y. S., Yalduz S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1193, ss.158-165, 2019 (SCI-Expanded)

- XIII. **Substituent effect study on experimental C-13 NMR chemical shifts of (3-(substituted phenyl)-cis-4,5-dihydroisoxazole-4,5-diyl)-bis(methylene)diacetate derivatives**
Kara Y. S.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.151, ss.723-730, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **C-13 NMR substituent-induced chemical shifts in 4-(substituted phenyl)-3-phenyl-1,2,4-oxadiazol-5(4H)-ones (thiones)**
Kara Y. S.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.149, ss.920-927, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Density functional theory studies on the corrosion inhibition of benzoin, benzil, benzoin-(4-phenylthiosemicarbazone) and benzil-(4-phenylthiosemicarbazone) of mild steel in hydrochloric acid**
Kayadibi F., Sagdinc S., Kara Y. S.
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, cilt.51, ss.143-154, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Theoretical study of 11-thiocyanatoundecanoic acid phenylamide derivatives on corrosion inhibition efficiencies**
Sagdinc S., Kara Y. S., Kayadibi F.
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.92, ss.876-887, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Theoretical elucidation on corrosion inhibition efficiency of 11-cyano undecanoic acid phenylamide derivatives: DFT study**
Sagdinc S., Kara Y. S.
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, cilt.50, ss.111-116, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Comparison of Molecular Structures with DFT and HF of Isoxazoline and Isoxazolidine**
KARA Y. S., Sagdinc S.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, sa.14, ss.7904-7910, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Experimental and theoretical investigations of 4-chloro-N-(2-methoxyphenyl)benzamidoxime**
KARA Y. S., GÜNEŞDOĞDU SAĞDINÇ S., KARADAYI N.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.110, ss.351-363, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **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., EŞME A.
PROTECTION OF METALS AND PHYSICAL CHEMISTRY OF SURFACES, cilt.48, sa.6, ss.710-721, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **C-13 NMR study of substituent effects in 1,2,4-oxadiazole and 1,2,4-thiadiazole derivatives**
Agirbas H., Kara Y. S.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.179, sa.7, ss.1435-1443, 2004 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **TDOS/PDOS/OPDOS, reduced density gradient (RDG) and molecular docking studies of [3-(3-bromophenyl)-cis-4,5-dihydroisoxazole-4,5-diyl]bis(methylene) diacetate**
Saniye Kara Y. S., Eşme A., Güneşdoğdu Sağdınç S.
Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.24, sa.1, ss.100-110, 2022 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Substituent Effect Study on 1,2,4-Thiadiazole Ring with Theoretical ^{13}C NMR Chemical Shifts Using DSP Correlation Method**
Kara Y. S., Tekin N.
6 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES, Antalya, Türkiye, 2 Kasım - 05 Aralık 2023, ss.99
- II. **Characterization of Solvent Effects on P=O Stretching Vibrations of Trimethyl Phosphate by Multiparametric Methods**
Tekin N., Kara Y. S.
6 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES, Antalya, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023, ss.98
- III. **1,2,4-OKSADİAZİN TÜREVLERİNDE SÜBSTİTÜENT ETKİLERİNİN İNCELENMESİ**
Diran D., Kara Y. S.
International Marmara Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 9 - 10 Haziran 2023, ss.91-96
- IV. **1,2,4-TİYADİAZOL HALKASINDA TEORİK ^{13}C -NMR KİMYASAL KAYMALARI (SCS) İLE SÜBSTİTÜENT ETKİ ÇALIŞMASI**
Kara Y. S.
International Marmara Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 9 - 10 Haziran 2023, ss.113-117
- V. **4-(SÜBSTİTÜE-FENİL)-6-METİL-3-FENİL-4H-1,2,4-OKSADİAZİN-5(6H)-ON BİLEŞİKLERİNİN ^{13}C NMR KİMYASAL KAYMA DEĞERLERİ ÜZERİNDE SÜBSTİTÜENT ETKİ ÇALIŞMASI**
Kara Y. S., Yıldız B.
International Antalya Science Research and Innovative Studies Congress, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Aralık 2021, ss.387-388
- VI. **6-METİL-3,4-DİFENİL-4H-1,2,4-OKSADİAZİN-5(6H)-ON BİLEŞİĞİNİN SENTEZİ VE YAPISINI AYDINLATILMASI**
Yıldız B., Kara Y. S.
International Antalya Scientific Research and Innovative Studied Congree, Antalya, Türkiye, 18 - 21 Aralık 2021, ss.389-390
- VII. **4-(4-etil-fenil)-3-(4-metil-fenil)-1,2,4-oksadiazol-5(4H)-on ve 4-(4-etil-fenil)-3-(4-metil-fenil)-1,2,4-oksadiazol-5(4H)-tiyon' un C=O/C=N ve C=S/C=N Gerilme Titreşimlerine Çözücü Etkilerinin Araştırılması**
Ünsal M., Kara Y. S., Tekin N.
International Marmara Sciences Congress (Spring 2020), Kocaeli, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2020, ss.93-94
- VIII. **Novel Phthalocyanines Bearing N,N-Bis(propyleneoxy)aniline Moieties: Synthesis and Characterization)**
KARA Y. S., BİLGİN A., YAĞCI Ç.
International Science and Technology Conference (ISTEC 2018, Paris, Fransa, 18 - 20 Temmuz 2018
- IX. **Nitril Oksidin 4,7-dihidro-2H-1,3-diokepin Bileşiğine 1,3 Dipolar Siklokatılma Reaksiyonunun İncelenmesi**
Yalduz S., Kara Y. S.
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018
- X. **Substituent effect study on experimental ^{13}C NMR chemical shifts of 3-(substituted phenyl)-3a,4,8,8a-tetrahydro-[1,3]dioxepino[5,6-d] [1,2] isoxazole derivatives**
KARA Y. S.
International Science and Technology Conference (ISTEC 2018), Paris, Fransa, 18 - 20 Temmuz 2018
- XI. **SSP DSP DSP NLR analyses on ^{13}C NMR chemical shifts of 1 2 4 oxadiazole derivatives**
KARA Y. S.
Uluslararası Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, 11 - 15 Kasım 2015
- XII. **SSP DSP analyses on ^{13}C NMR chemical shifts on diacetate derivatives**
KARA Y. S.
Uluslararası Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry, 11 - 15 Kasım 2015

- XIII. **4 Sübstitüe fenil 3 fenil 1 2 4 oksadiazol 5 on ve 5 tiyon Bileşiklerinde Sübstitüent Etkinin SSP Analizi Yöntemiyle İncelenmesi**
KARA Y. S.
27.Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XIV. **3 Sübstitüe fenil cis 4 5 dihidroisoksazol 4 5 il bis metilen diasetat Bileşiklerinin Sentezi Yapılarının Aydınlatılması**
KARA Y. S.
27.Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- XV. **4 Kloro N 2 metoksifenil benzamidoksim in Sentezi ve Moleküler Yapısının İncelenmesi**
KARA Y. S., GÜNEŞDOĞDU SAĞDINÇ S., KARADAYI N.
26.Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012
- XVI. **Density functional theory studies on the corrosion inhibition of benzoin benzil benzoin 4 phenylthiosemicarbazone and benzil 4 phenylthiosemicarbazone of mild steel in hydrochloric acid**
KAYADİBİ F., GÜNEŞDOĞDU SAĞDINÇ S., KARA Y. S.
The European Corrosion Congress, 9 - 13 Eylül 2012
- XVII. **The FT IR 1H NMR and 13C NMR spectra studies on 4 chloro N 2 methoxyphenyl benzamidoxime**
GÜNEŞDOĞDU SAĞDINÇ S., KARADAYI N., KARA Y. S.
Türk Fizik Derneği 29.Uluslararası Fizik Kongresi, 5 - 08 Eylül 2012
- XVIII. **THE DFT STUDY OF THE MOLECULAR PROPERTIES 11 THIOCYANATO UNDECANOIC ACID PHENYLAMIDE DERIVATIVES ON CORROSION INHIBITION EFFICIENCIES**
GÜNEŞDOĞDU SAĞDINÇ S., KARA Y. S.
Türk Fizik Derneği 28.Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 Eylül 2011
- XIX. **THEORETICAL ELUCATION ON CORROSION INHIBITION EFFICIENCY OF 11 CYNA UNDECANOIC ACID PHENYLAMIDE DERIVATIVES A DFT STUDY**
GÜNEŞDOĞDU SAĞDINÇ S., KARA Y. S.
Türk Fizik Derneği 28.Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 Eylül 2011
- XX. **QUANTUM CHEMICAL STUDIES ON THE CORROSION INHIBITION OF ISOXAZOLINE DERIVATIVES**
KARA Y. S., GÜNEŞDOĞDU SAĞDINÇ S.
25.Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011
- XXI. **3 Sübstitüe fenil 4 m tolil 1 2 4 oksadiazol 5 on ve 5 tiyon Bileşiklerindeki C N C O ve C S Gruplarının 13C NMR Kimyasal Kaymalarına Sübstitüent Etkisinin İncelenmesi**
AĞIRBAŞ H., KARA Y. S.
24.Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2010

Desteklenen Projeler

MERT O., KARAYÜNLÜ BOZBAŞ S., KARA Y. S., ÖZKAZANÇ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer ve Malzeme Ar Ge Laboratuvarı, 2020 - 2020

KARA Y. S., YALDUZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4,7-DİHİDRO-2H-1,3-DİOKSEPİN BİLEŞİĞİNE NİTRİL OKSİDİN SİKLO KATILMA REAKSİYONUN İNCELENMESİ VE ELDE EDİLECEK ÜRÜNLERİN YAPILARININ AYDINLATILMASI, 2018 - 2018

KARA Y. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3-(4-BROMOFENİL)-4,5-DİHİDROİSOKSAZOL-4,5-İL)-BİS(METİLEN) DİASETAT BİLEŞİĞİNİN X-RAY ÇALIŞMASI, 2016 - 2017

KARA Y. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4-(sübstitüefenil)-3-fenil-1,2,4-okzadiazol-5-on ve 4-(sübstitüefenil)-3-fenil-1,2,4-okzadiazol-5-tiyon türevlerinin 13 C NMR kimyasal kaymaları üzerinde sübstitüent etkinin deneysel ve teorik olarak incelenmesi, 2014 - 2016

KARA Y. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, {4-[(asetiloksi)metil]-3-sübstitüefenil-4,5-dihidroizoksazol-5-il}metil asetat türevlerinin 13 C NMR kimyasal kaymaları üzerinde sübstitüent etkinin deneysel ve teorik olarak incelenmesi, 2013 - 2015

KARA Y. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3-(4-KLOROFENİL) 4-(2-METOKSİFENİL)-1,2,4-OKSADİAZOL-

5(4H)-ON BİLEŞİĞİNİN KRİSTAL YAPISININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, 2014 - 2014

KARA Y. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, N-Hidroksi-N-(4-Metoksifenil) Benzimidamid ve Metal Komplekslerinin Teorik ve Deneysel Olarak Yapılarının İncelenmesi, 2011 - 2013

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

CHEMISTRYSELECT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2020

SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016

SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015

SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

SPECTROCHIMICA ACTA - PART A: MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015

Metrikler

Yayın: 43

Atf (WoS): 94

Atf (Scopus): 106

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7