

Dr. Öğr. Üyesi GÜNAY KAYA KANTAR

Kişisel Bilgiler

E-posta: gunay.kaya@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/gunay.kaya>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0259-0417

Yoksis Araştırmacı ID: 32088

Eğitim Bilgileri

Doktora, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Niğde Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Akademik düzeyde proje hazırlama eğitimi, RTEÜ, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, yüksek performanslı sıvı kromatografisi (HPLC) uygulamalı eğitim sertifikası, RTEÜ, 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, YENİ AZAFTALOSİYANİNLERİN SENTEZİ VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ , Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2017

Yüksek Lisans, Bazı geçiş metal-karboksilat polimerlerinin sentezi, spektroskopik, termik ve yapısal özellikleri, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2010

Araştırma Alanları

Kimya, İnorganik Kimya, Geçiş Elementleri, Koordinasyon Kimyası, Organometalik Kimya , Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A novel Schiff base-containing phthalocyanine and its azo dye-substituted analogue: The effect of pH on colour**
KAYA KANTAR G.
Australian Journal of Chemistry, cilt.77, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A New Water-Soluble Zinc Azaphthalocyanine Containing Azo Groups: Synthesis, Characterization, Fastness and Antibacterial Properties on Cotton Fabric**
Özdemir P., Kaya Kantar G., Özgüney A., Şaşmaz S.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.33, sa.2, ss.169-175, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The study of superconducting and magnetic properties of bis oxalate (C₂₂H₂₂O₆) added bulk MgB₂**
GÜNER S. B., SAVAŞKAN B., KAYA KANTAR G.
CRYOGENICS, cilt.124, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Spectroscopic, Hirshfeld surface, X-ray diffraction methodologies and local & global chemical activity calculations of 5-(2-methoxy-4-(prop-1-en-1-yl)phenoxy)pyrazine-2,3-dicarbonitrile**
DEMİRCİOĞLU Z., ERSANLI C. C., Kantar G., Sasmaz S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1181, ss.25-37, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Guaiacol substituted azaphthalocyanines; a novel synthesis method and investigation of photophysical and photochemical properties**
KAYA KANTAR G., KAYA M., ŞAHİN O., ŞAŞMAZ S.
JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.59, ss.571-583, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Guaiacol Substituted AzaPCs: A Novel Synthesis Method and Investigation of Photophysical Properties**
Kantar G., Kaya M., Sahin O., Sasmaz S.
JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.59, sa.3, ss.571-583, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **4-(2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenoxy)phthalonitrile; synthesis, characterization, Hirshfeld surface analysis and chemical activity studies**
ERSANLI C. C., Kantar G., DEMİRCİOĞLU Z., Sasmaz S.
MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS, cilt.667, sa.1, ss.88-111, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **SYNTHESIS AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF SOME NEW TRIAZOLE BRIDGED BENZIMIDAZOLE SUBSTITUTED PHTHALONITRILE AND PHTHALOCYANINES**
Kantar G., Mentese E., BERİS F. Ş., Sasmaz S., KAHVECİ B.
REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, cilt.63, sa.1, ss.59-65, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Crystallographic, spectroscopic (FTIR and NMR) and quantum computational calculation studies on bis(2-methoxy-4-((E)-prop-1-enyl)phenyl)oxalate**
Ersanli C. C., KANTAR G. K., Sasmaz S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1143, ss.318-327, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Phthalocyanine and azaphthalocyanines containing eugenol: synthesis, DNA interaction and comparison of lipase inhibition properties**
Kantar G. K., Faiz O., Sahin O., Sasmaz S.
JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.129, sa.8, ss.1247-1256, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of Eugenol Group and Central Metal Ion on Fastness and Antibacterial Properties of Metallophthalocyanines Printed on Cotton Fabric**
Ozdemir P. S., ÖZGÜNEY A. T., Kantar G. K., Sasmaz S.
AATCC JOURNAL OF RESEARCH, cilt.4, sa.3, ss.34-45, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Theoretical and experimental investigations on molecular structure of bis(2-methoxy-4-allylphenyl)oxalate**
Sahin Z. S., KANTAR G. K., Sasmaz S., Buyukgungor O.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1103, ss.156-165, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **AN INVESTIGATION OF FASTNESS AND ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF COTTON FABRIC COLOURED WITH WATER-SOLUBLE ZINC PHTHALOCYANINE CONTAINING AZO GROUPS**
SARAL OZDEMİR P., ÖZGÜNEY A. T., KAYA KANTAR G., Sasmaz S., Seventekin N.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, cilt.26, sa.1, ss.92-99, 2016 (SCI-Expanded)

- XIV. **Microwave-assisted synthesis and investigation of xanthine oxidase inhibition of new phthalonitrile and phthalocyanines containing morpholino substituted 1,2,4-triazole-3-one**
KANTAR G. K., BALTAS N., MENTESEE E., Sasmaz S.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.787, ss.8-13, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis, molecular structure, spectroscopic analysis, thermodynamic parameters and molecular modeling studies of (2-methoxyphenyl)oxalate**
Sahin Z. S., KANTAR G. K., Sasmaz S., Buyukgungor O.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1087, ss.104-112, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Solvothermal synthesis and characterization of coordination polymers of cobalt(II) and zinc(II) with succinic acid**
DEMİR S., Kantar G. K., Topcu Y., LI Q.
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.37, sa.3, ss.257-263, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Novel Coordination Polymers of Metal(II) Succinates with 4-Aminopyridine: Synthesis, Spectroscopic, Thermal, and Fluorescent Properties**
DEMİR S., KAYA G.
ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE, cilt.637, ss.456-461, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **α -Glucosidase inhibition properties of novel azaphthalocyanines containing vanillin**
Kantar G. K., BALTAŞ N., Şahin O., ŞAŞMAZ S.
Indian Journal of Chemistry (IJC), cilt.62, sa.7, ss.728-734, 2023 (Scopus)
- II. **Novel fumarate derivatives; synthesis and investigation of acetylcholinesterase inhibitor properties**
KAYA KANTAR G.
El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.8, ss.544-551, 2021 (Scopus)
- III. **Acetylcholinesterase inhibition, antibacterial and antioxidant properties of Diaryl oxalates**
Kantar G., Balta Ş N., BERİŞ F. Ş., ŞAŞMAZ S.
Current Enzyme Inhibition, cilt.13, sa.1, 2017 (Scopus)
- IV. **Microwave assisted synthesis and spectral properties of some phthalocyanines containing azo groups**
KAYA KANTAR G., ŞAŞMAZ S.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.2, sa.3, ss.52-59, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **Synthesis and Properties of Phthalocyanines Containing A New Triazol-5-one Moieties**
ŞAŞMAZ S., Kahveci B., KAYA KANTAR G., Hacıoğlu E.
El-Cezeri Fen ve Mühendislik dergisi, cilt.1, sa.2, ss.1-6, 2014 (Hakemli Dergi)
- VI. **Microwave Assisted Synthesis Characterization and Aggregation Properties of the Zinc phthalocyanine Containing Azopyridine Dye Moiety**
KAYA KANTAR G., ŞAŞMAZ S.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.1, sa.2, ss.32-37, 2014 (Scopus)
- VII. **Microwave assisted synthesis characterization and Aggregation properties of the Zinc Phthalocyanines Containing Azopyridine Dye Moiety**
KAYA KANTAR G., Hacıoğlu E., ŞAŞMAZ S.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, cilt.1, sa.2, ss.32-37, 2014 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Investigation of Magnetic Levitation Performance of Bis (2-methoxy-4-allylphenyl) Oxalate (I) (C₂₂H₂₂O₆) Doped MgB₂ Bulk Superconductor**
SAVAŞKAN B., GÜNER S. B., KAYA KANTAR G.

2nd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies (ISAS 2018-Winter), 30 Kasım - 02 Aralık 2018

- II. **Yeni Tür Diaril Fumarat Bileşiklerinin Sentezi ve Asetilkolin Esteraz İnhibisyonunun İncelenmesi**
KAYA KANTAR G.
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.342
- III. **Bazı Yeni Fumarat Bileşiklerinin Sentezi ve Klinik Öneme Sahip Bazı Enzimler Üzerine İnhibisyon Özelliklerinin İncelenmesi**
BALTAŞ N., KAYA KANTAR G., ŞAŞMAZ S.
INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.1157
- IV. **Quantum Chemical Calculations of Molecular Structure, Electronic, Thermodynamic and Non-linear Optical Properties of Bis(2-methoxy-4-((E)-prop-1-enyl)phenyl)oxalate**
ERSANLI C. C., KAYA KANTAR G., ŞAŞMAZ S., KANTAR C.
I. INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS (BILMES 2017), NEVŞEHİR-ÜRGÜP, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.147-151
- V. **BİS (2-METOKSİ-4-((E)-PROP-L-ENİL)FENİL) OKSALATIN MOLEKÜLER YAPISI, ELEKTRONİK, TERMODİNAMİK VE DOĞRUSAL OLMAYAN OPTİK ÖZELLİKLERİNİN KUANTUM KİMYASAL HESAPLAMALARI**
ERSANLI C. C., KAYA KANTAR G., ŞAŞMAZ S., KANTAR C.
I. ULUSLARARASI BİLİMSSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR SEMPOZYUMU (BILMES 2017), Kırıkkale, Türkiye, 4 - 08 Ekim 2017, ss.103-104
- VI. **Azaphthalocyanines and Phthalocyanine containing eugenol: synthesis, DNA interaction and comparison of lipase inhibition properties**
KAYA KANTAR G., FAİZ Ö., ŞAŞMAZ S.
İVEK 3. İlaç ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2017, ss.588
- VII. **Azaphthalocyanines and pyrazine compounds containing vanillin: synthesis and -Glucosidase inhibition properties**
KAYA KANTAR G., BALTAŞ N., ŞAŞMAZ S.
İVEK 3. İlaç ve Eczacılık Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2017, ss.567
- VIII. **Azaphthalocyanines and pyrazine compounds containing vanillin: synthesis and -Glucosidase inhibition properties**
KAYA KANTAR G., BALTAŞ N., ŞAŞMAZ S.
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.567
- IX. **Guaiacol substituted pyrazine -2,3- dicarbonitriles; synthesis and characterization and x-ray diffraction analysis**
KAYA KANTAR G., SAHİN O., ŞAŞMAZ S.
Anatolian Conference on Synthetic Organic Chemistry ASCOS II, Aydın, Türkiye, 21 - 24 Mart 2016, ss.172
- X. **Diaryl Oxalates Containing Eugenol and Guaiacol; Investigation of Antioxidant, Antibacterial and Acetylcholinesterase Inhibitory Properties**
KAYA KANTAR G., BALTAŞ N., BERİŞ F. Ş., ŞAŞMAZ S.
IVEK 2ND INTERNATIONAL CONVENTION OF PHARMACEUTICALS AND PHARMACIES, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Kasım 2015, ss.54
- XI. **1 2 4 Triazol 3 on türevi içeren yeni ftalosiyanın bileşiklerinin mikrodalga yardımcı sentezi ve karakterizasyonu**
KAYA KANTAR G., ARSLAN S., MENTEŞE E., ŞAŞMAZ S.
V. ulusal anorganik kimya kongresi, Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015
- XII. **Eugenol İçeren Çinko Azaftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**
KAYA KANTAR G., ŞAŞMAZ S.
V.Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015, ss.129

- XIII. **1,2,4-Triazol-3-on Türevi İçeren Yeni Ftalosiyanın Bileşiklerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**
KAYA KANTAR G., Aslan S., MENTEŞE E., ŞAŞMAZ S.
V.Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015, ss.402
- XIV. **Pamuklu Kumaş Üzerindeki Azo Grupları İçeren Suda Çözünür Metalloftalosiyanınin (M:Zn)Antibakteriyel Etkisi**
SARAL ÖZDEMİR P., ÖZGÜNEY A. T., KAYA KANTAR G., ŞAŞMAZ S.
Kahramanmaraş Uluslararası Tekstil Zirvesi, Kahramanmaraş, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2014, ss.136-137
- XV. **Microwawe asisted synthesis and characterization of some phthalocyanines containing guaiacol azo moieties**
ARSLAN S., KANTAR C., BAKİ E., hayriye a., KAYA KANTAR G., vildan m., elif h., ŞAŞMAZ S.
44 th world chemistry congress, 11 - 16 Ağustos 2013
- XVI. **İyot içeren Bazı Ftalosiyanınlerin Mikrodalga Yardımlı Sentezi ve Karakterizasyonu**
BAKİ E., KAYA KANTAR G., KANTAR C., ARSLAN S., ŞAŞMAZ S.
IV. ulusal anorganik kimya kongresi, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013
- XVII. **bazı kobalt II karboksilatların sentezi kristal yapıları termal ve adsorpsiyon özellikleri**
DEMİR S., KAYA KANTAR G., TOPCU Y., LI Q.
III. ulusal Anorganik kimya kongresi, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011
- XVIII. **metal organik kafes yapıları ve kullanım alanları**
DEMİR S., KAYA KANTAR G.
NABİTEK-2010, 20 - 23 Haziran 2010

Desteklenen Projeler

KAYA KANTAR G., BALTAŞ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni tür oksalat ve fumarat bileşiklerin sentezi ve Asetilkolinesteraz enzimi üzerine inhibisyon etkilerinin belirlenmesi, 2022 - Devam Ediyor

KAYA M., KANTAR C., KAYA KANTAR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çay Atıklarının (Fabrika ve Çay Çalısı) Ekonomiye Kazandırılması Amacıyla Katma Değeri Yüksek Selüloz ve Metil Selüloza Dönüştürülmesi, 2020 - 2023

KANTAR C., KAYA KANTAR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI YENİ AZO BOYAR MADDELERİN SENTEZİ VE ANTİKANSER AKTİVİTELERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2017 - 2020

ŞAŞMAZ S., KAYA KANTAR G., BALTAŞ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Yeni Fumarat ve Gulutarat Türevi Bileşiklerin Sentezi Yapı Tayini ve Enzim İnhibisyon Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2019

ŞAŞMAZ S., KAYA KANTAR G., SARAL ÖZDEMİR P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dört ve Sekiz Adet Sübstitue Eugenol Grubu İçeren Ftalosiyanın Boyarmaddelerinin Mikrodalga Yöntemi İle Sentezlenmesi, Pamuklu Kumaşın Renklendirilmesinde Kullanılması ve Renklendirilen Kumaşların Haslık ve Antibakteriyel Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2017

KANTAR C., KAYA KANTAR G., BALTAŞ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eugenol ve Guaiacol Türevi Azo Boyar Maddelerin Sentezi, Antioksidan ve Bazı Enzimler Üzerine İnhibisyon Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2016

ŞAŞMAZ S., KAYA KANTAR G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzimidazol Türevleri İçeren Ftalosiyanınlerin Mikrodalga Yardımlı Sentezi, Karakterizasyonu ve Biyolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2016

Patent

Kantar C., Alpaz Karaoğlu Ş., Şaşmaz S., Baltaş N., Kaya Kantar G., Anti helikobakter etkili ve üreaz enzimi inhibitörü azo boyar madde ve eldesine ilişkin yöntem., Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2017 21978 B , Standart Tescil, 2020

Şaşmaz S., Kantar C., Baltaş N., Kaya Kantar G., Gut Hastalığının tedavisinde kullanılabilecek yeni tüe ksantin oksidaz enzim inhibitörleri ve sentez yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2016 15379 B , Standart Tescil, 2018

Şaşmaz S., Kantar C., Saral Özdemir P., Kaya Kantar G., Antibakteriyel Kumaş Üretiminde kullanılabilir suda çözünür çinko

ftalosiyenin bileşigi ve sentez yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: TR 2016 12134 B , Standart Tescil, 2018

Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 146

Atıf (Scopus): 162

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Diaryl Oxalates Containing Eugenol and Guaiacol; Investigation of Antioxidant, Antibacterial and Acethylcholinesterase Inhibitory Properties, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

1,2,4 Triazol 3-on türevi içeren yeni ftalosiyenin bileşiklerinin mikrodalga yardımcı sentezi ve karakterizasyonu, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2015

Eugenol içeren çinko azaftalosiyenin sentezi ve karakterizasyonu, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2015

Pamuklu kumaş üzerindeki azo grupları içeren suda çözünür metaloftalosiyenin(M:Zn) antibakteriyel etkisi, Katılımcı, kahramanmaraş, Türkiye, 2014

Microwawe assisted synthesis and characterization of some phthalocyanines containing guaiacol azo moieties, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

İyot içeren Bazı Ftalosiyeninlerin Mikrodalga Yardımlı Sentezi ve Karakterizasyonu, Katılımcı, Tokat, Türkiye, 2013

Bazı kobalt(II) karboksilatların sentezi, kristal yapıları, termal ve adsorpsiyon özellikleri, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2011

Metal organik kafes yapıları ve kullanım alanları, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010