

Res. Asst. PhD GÜNAY KAYA KANTAR

Personal Information

Email: gunay.kaya@erdogan.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Recep Tayyip Erdogan University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 2012 - 2017

Postgraduate, Recep Tayyip Erdogan University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 2008 - 2010

Undergraduate, Niğde Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 2004 - 2008

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Akademik düzeyde proje hazırlama eğitimi, RTEÜ, 2014

Education Management and Planning, yüksek performanslı sıvı kromatografisi (HPLC) uygulamalı eğitim sertifikası, RTEÜ, 2013

Dissertations

Doctorate, YENİ AZAFTALOSİYANİNLERİN SENTEZİ VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ , Recep Tayyip Erdogan University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2017

Postgraduate, Bazı geçiş metal-karboksilat polimerlerinin sentezi, spektroskopik, termik ve yapısal özellikleri, Recep Tayyip Erdogan University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2010

Research Areas

Chemistry, Inorganic Chemistry, Transition Metals, Coordination Chemistry, Organometallic Chemistry, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Recep Tayyip Erdogan University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2009 - Continues

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. 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
DEMİRÇİOĞLU Z., ERSANLI C. C. , Kantar G., Sasmaz S.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1181, pp.25-37, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- II. **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, vol.59, pp.571-583, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Guaiacol Substituted AzaPCs: A Novel Synthesis Method and Investigation of Photophysical Properties**
Kantar G., Kaya M., Sahin O., Sasmaz S.
JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, vol.59, no.3, pp.571-583, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **SYNTHESIS AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF SOME NEW TRIAZOLE BRIDGED BENZIMIDAZOLE SUBSTITUTED PHTHALONITRILE AND PHTHALOCYANINES**
Kantar G., Mentese E., BERIS F. Ş. , Sasmaz S., KAHVECİ B.
REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, vol.63, no.1, pp.59-65, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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, vol.1143, pp.318-327, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **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, vol.129, no.8, pp.1247-1256, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **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, vol.4, no.3, pp.34-45, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **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, vol.1103, pp.156-165, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **AN INVESTIGATION OF FASTNESS AND ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF COTTON FABRIC COLOURED WITH WATER-SOLUBLE ZINC PHTHALOCYANINE CONTAINING AZO GROUPS**
SARAL OZDEMIR P., ÖZGÜNEY A. T. , KAYA KANTAR G., Sasmaz S., Seventekin N.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.26, no.1, pp.92-99, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- X. **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, vol.787, pp.8-13, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **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, vol.1087, pp.104-112, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **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, vol.37, no.3, pp.257-263, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **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, vol.637, pp.456-461, 2011 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Acetylcholinesterase inhibition, antibacterial and antioxidant properties of Diaryl oxalates**
Kantar G., Balta Ş N., BERİŞ F. Ş. , ŞAŞMAZ S.
Current Enzyme Inhibition, vol.13, no.1, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Microwave-asissted synthesis and spectral properties of some phthalocyanines containing azo groups**
KAYA KANTAR G., ŞAŞMAZ S.
El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.2, no.3, pp.52-59, 2015 (Other Refereed National Journals)
- III. **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, vol.1, no.2, pp.1-6, 2014 (Other Refereed National Journals)
- IV. **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, vol.1, no.2, pp.32-37, 2014 (Other Refereed National Journals)
- V. **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, vol.1, no.2, pp.32-37, 2014 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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 November - 02 December 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, Turkey, 26 - 27 April 2018, pp.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, Turkey, 26 - 27 April 2018, pp.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, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.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 BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR SEMPOZYUMU (BILMES 2017), Kırıkkale, Turkey, 4 - 08 October 2017, pp.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, Turkey, 26 - 29 May 2017, pp.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, Turkey, 26 - 29 May 2017, pp.567
- VIII. **Azaphthalocyanines and pyrazine compounds containing vanillin: synthesis and -Glucosidase inhibition properties**
KAYA KANTAR G., BALTAŞ N., ŞAŞMAZ S.
İVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Turkey, 26 - 29 April 2017, pp.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, Turkey, 21 - 24 March 2016, pp.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.
İVEK 2ND INTERNATIONAL CONVENTION OF PHARMACEUTICALS AND PHARMACIES, İstanbul, Turkey, 27 - 29 November 2015, pp.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, Turkey, 22 - 25 April 2015
- XII. **Eugenol İçeren Çinko Azaftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**
KAYA KANTAR G., ŞAŞMAZ S.
V.Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Turkey, 22 - 25 April 2015, pp.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, Turkey, 22 - 25 April 2015, pp.402
- XIV. **Pamuklu Kumaş Üzerindeki Azo Grupları İçeren Suda Çözünür Metalloftalosiyanın (M:Zn)Antibakteriyel Etkisi**
SARAL ÖZDEMİR P., ÖZGÜNEY A. T. , KAYA KANTAR G., ŞAŞMAZ S.
Kahramanmaraş Uluslararası Tekstil Zirvesi, Kahramanmaraş, Turkey, 22 - 24 October 2014, pp.136-137
- XV. **İyot İçeren Bazı Ftalosiyanın Mikrodalga Yardımlı Sentezi ve Karakterizasyonu**
Baki E., KAYA KANTAR G., KANTAR C., Aslan S., ŞAŞMAZ S.
IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Turkey, 23 - 26 May 2014, pp.63
- XVI. **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 August 2013
- XVII. **İyot içeren Bazı Ftalosiyanın Mikrodalga Yardımlı Sentezi ve Karakterizasyonu**
BAKİ E., KAYA KANTAR G., KANTAR C., ARSLAN S., ŞAŞMAZ S.
IV. ulusal anorganik kimya kongresi, Turkey, 30 May - 02 June 2013
- XVIII. **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, Turkey, 19 - 22 May 2011
- XIX. **metal organik kafes yapıları ve kullanım alanları**
DEMİR S., KAYA KANTAR G.
NABİTEK-2010, 20 - 23 June 2010

Supported Projects

KAYA M., KANTAR C., KAYA KANTAR G., Project Supported by Higher Education Institutions, Çay Atıklarının (Fabrika ve Çay Çalısı) Ekonomiye Kazandırılması Amacıyla Katma Değeri Yüksek Selüloz ve Metil Selüloza Dönüştürülmesi, 2020 - Continues

KANTAR C., KAYA KANTAR G., Project Supported by Higher Education Institutions, BAZI YENİ AZO BOYAR MADDELERİN SENTEZİ VE ANTİKANSER AKTİVİTELERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2017 - 2020

ŞAŞMAZ S., KAYA KANTAR G., BALTAŞ N., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı Yeni Fumarat ve Gulutarat Türevi Bileşkerin Sentezi Yapı Tayini ve Enzim İnhibisyon Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2019

ŞAŞMAZ S., KAYA KANTAR G., SARAL ÖZDEMİR P., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Eugenol ve Guaiacol Türevi Azo Boyar Maddelerin Sentezi, Antioksidan ve Bazı Enzimler Üzerine İnhibisyon Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2016

ŞAŞMAZ S., KAYA KANTAR G., Project Supported by Higher Education Institutions, Benzimidazol Türevleri İçeren Ftalosiyanın Mikrodalga Yardımlı Sentezi, Karakterizasyonu ve Biyolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2016

Patent

Kantar C., Alpay Karaoğlu Ş., Şaşmaz S., Baltaş N., Kaya Kantar G., Anti helikobakter etkili ve üreaz enzimi inhibitörü azo boyar madde ve eldesine ilişkin yöntem, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: TR 2017 21978 B , Initial Registration, 2020

Şaşmaz S., Kantar C., Baltaş N., Kaya Kantar G., Gut Hastalığının tedavisinde kullanılabilecek yeni tüe ksantin oksidaz enzim inhibitörleri ve sentez yöntemi, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: TR 2016 15379 B , Initial Registration, 2018

Şaşmaz S., Kantar C., Saral Özdemir P., Kaya Kantar G., Antibakteriyel Kumaş Üretiminde kullanılabilir suda çözünür çinko ftalosiyanın bileşiği ve sentez yöntemi, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: TR 2016 12134 B , Initial Registration, 2018

Edit Congress and Symposium Activities

Diaryl Oxalates Containing Eugenol and Guaiacol; Investigation of Antioxidant, Antibacterial and Acetylcholinesterase Inhibitory Properties, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015

1,2,4 Triazol 3-on türevi içeren yeni ftalosiyanın bileşiklerinin mikrodalga yardımcı sentezi ve karakterizasyonu, Attendee, Mersin, Turkey, 2015

Eugenol içeren çinko azaftalosiyanın sentezi ve karakterizasyonu, Attendee, Mersin, Turkey, 2015

Pamuklu kumaş üzerindeki azo grupları içeren suda çözünür metalloftalosiyanın(M:Zn) antibakteriyel etkisi, Attendee, kahramanmaraş, Turkey, 2014

Microwave asisted synthesis and characterization of some phthalocyanines containing guaiacol azo moieties, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013

İyot içeren Bazı Ftalosiyanın Mikrodalga Yardımlı Sentezi ve Karakterizasyonu, Attendee, Tokat, Turkey, 2013

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

Metal organik kafes yapıları ve kullanım alanları, Attendee, İstanbul, Turkey, 2010

Citations

Total Citations (WOS):106

h-index (WOS):6