

Dr.Öğr.Üyesi GÜLBİN KURTAY

Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 530 657 8997](tel:+905306578997)

E-posta: gulbinkurtay@hacettepe.edu.tr

Diğer E-posta: gulbinkurtay@gmail.com

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/gulbinkurtay>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: GqljTL4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-0920-8409

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-5557-2021

ScopusID: 36161184500

Yoksis Araştırmacı ID: 114791

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Post Doktora, Université Bordeaux I, Institut des Sciences Moléculaires, Fransa 2021 - 2022

Post Doktora, Université Bordeaux I, Institut des Sciences Moléculaires, Fransa 2017 - 2018

Bütünleşik Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2006 - 2014

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İktisat Fakültesi, Çalışma Ekonomisi Ve Endüstri İlişkileri Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1999 - 2006

Yabancı Diller

Fransızca, C1 İleri

İngilizce, C2 Ustalık

Almanca, B1 Orta

Araştırma Alanları

Organik Kimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2019 - 2022

Öğretim Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2016 - 2019

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011 - 2019

Akademik İdari Deneyim

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **PIDA-mediated Oxidative Decarboxylation of Oxamic Acids. The Role of Radical Acidity Enhancement.**
Kurtay G.
CHEMISTRY - A EUROPEAN JOURNAL, cilt.0, sa.0, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **On the viability of divergent donor moieties in malononitrile-based donor- π -acceptor NLO active materials: A DFT/TD-DFT study**
Yahya M., Kurtay G., Suvitha A. R.
Journal of Physical Organic Chemistry, cilt.35, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Improved stability of picric acid: 1-aminopyrene' charge-transfer complex: Synthesis, characterization, energetic performance and molecular docking study with B-DNA**
Kurtay G., Şen N.
Journal of Molecular Structure, cilt.1262, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Oxamic acids: useful precursors of carbamoyl radicals**
Ogbu I. M., Kurtay G., Robert F., Landais Y.
Chemical Communications, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Design, synthesis, spectroscopic characterizations, in vitro pancreatic lipase as well as tyrosinase inhibition evaluations and in silico analysis of novel aryl sulfonate-naphthalene hybrids**
Korkmaz A., Kurtay G., Kaya E., Bursal E.
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Improving the Photocatalytic Hydrogen Generation Using Nonaggregated Zinc Phthalocyanines**
Genc Acar E., Yüzer A. C., Kurtay G., Yanalak G., Harputlu E., Aslan E., Ocakoglu K., GÜLLÜ M., Ince M., Patir I. H.
ACS Applied Energy Materials, cilt.4, sa.9, ss.10222-10233, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Imidazole substituted Zinc(ii) phthalocyanines for co-catalyst-free photoelectrochemical and photocatalytic hydrogen evolution: influence of the anchoring group**
Yüzer A. C., Genc E., Kurtay G., Yanalak G., Aslan E., Harputlu E., Ocakoglu K., Hatay Patir I., Ince M.
Chemical Communications, cilt.57, sa.73, ss.9196-9199, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Molecular engineering of thienothiophene or dithienopyrrole-based π -spacers for dye-sensitized solar cells (DSSCs) with D- π -A architecture: A DFT/TD-DFT study**
Sarıkavak K., Kurtay G., Sevin F., GÜLLÜ M.
Computational and Theoretical Chemistry, cilt.1201, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Solution-processed small-molecule organic solar cells based on non-aggregated zinc phthalocyanine derivatives: A comparative experimental and theoretical study**
Yüzer A. C., Kurtay G., Ince T., Yurtdaş S., Harputlu E., Ocakoglu K., GÜLLÜ M., Tozlu C., Ince M.
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.129, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis and electrochemical characterization of a new benzodioxocine-fused poly(N-methylpyrrole) derivative: a joint experimental and DFT study**
KURTAY G., Soganci T., Sarıkavak K., AK M., GÜLLÜ M.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.43, ss.18929-18941, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Urethanes synthesis from oxamic acids under electrochemical conditions**
Ogbu I. M., Lusseau J., Kurtay G., Robert F., Landais Y.
Chemical Communications, cilt.56, sa.81, ss.12226-12229, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Combined DFT-experimental investigation and preparation of two new Thiadiazole-based Bithiophene or Fluorene containing polymers via Suzuki-Miyaura reactions**
Kaya E., Kurtay G., Korkmaz A.
Journal of Polymer Research, cilt.27, sa.5, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Ultrasound-assisted rapid synthesis of 2-aminopyrimidine and barbituric acid derivatives**

BAYRAMOĞLU D., Kurtay G., GÜLLÜ M.

Synthetic Communications, cilt.50, sa.5, ss.649-658, 2020 (SCI-Expanded)

- XIV. **Comparative cation sensing properties of a newly designed urea linked ferrocene-benzimidazole dyad: a DFT study**
Sarıkavak K., Kurtay G., Sevin F.
JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, cilt.26, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Aryl Radical-Mediated Alkenylation of Alkyl Halides**
Chaambi A., Kurtay G., Abderrahim R., Robert F., Landais Y.
Helvetica Chimica Acta, cilt.102, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Combined experimental and theoretical study of the novel ferrocene derivatives and examining the effect of E-Z stereoisomerism on their optical properties**
Aslan H., Kurtay G., Korkmaz A., Çetin A., Öktemer A.
Optical Materials, cilt.89, ss.452-459, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Eosin-Mediated Alkylsulfonyl Cyanation of Olefins**
Pirenne V., Kurtay G., Voci S., Bouffier L., Sojic N., Robert F., Bassani D. M., Landais Y.
Organic Letters, cilt.20, sa.15, ss.4521-4525, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Experimental and theoretical investigation of new furan and thiophene derivatives containing oxazole, isoxazole, or isothiazole subunits**
ÜNAL CİVCİR P., Kurtay G., Sarıkavak K.
Structural Chemistry, cilt.28, sa.3, ss.773-790, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis and computational bandgap engineering of New 3,4-Alkylenedioxyppyrrrole (ADOP) derivatives and investigation of their electrochromic properties**
Kurtay G., Soganci T., Ak M., GÜLLÜ M.
Journal of the Electrochemical Society, cilt.163, sa.10, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Preparation of an EDOT-based polymer: Optoelectronic properties and electrochromic device application**
Soganci T., Kurtay G., Ak M., GÜLLÜ M.
RSC Advances, cilt.5, sa.4, ss.2630-2639, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Synthesis and electropolymerization of 3,4-substituted quinoxaline functionalized pyrrole monomer and optoelectronic properties of its polymer**
Kurtay G., Ak M., GÜLLÜ M., TOPPARE L. K., Ak M. S.
Synthetic Metals, cilt.194, ss.19-28, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Synthesis and electropolymerization of 1,2-bis(thiophen-3-ylmethoxy)benzene and its electrochromic properties and electrochromic device application**
Ak M., Ak M. S., Kurtay G., GÜLLÜ M., TOPPARE L. K.
Solid State Sciences, cilt.12, sa.7, ss.1199-1204, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Green Synthesis of Silver Nanoparticles from Phaseolus vulgaris L. Extracts and Investigation of their Antifungal Activities**
EDİZ E., KURTAY G., KARACA B., BÜYÜK İ., GÖKDEMİR Ş. F., ARAS E. S.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.49, sa.1, ss.11-23, 2021 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **ORGANİK KİMYA İKİNCİ BİR DİL (BİRİNCİ DÖNEM KONULARI)**
BAYRAMOĞLU D., EROĞLU F., KURTAY G., YAKUT M., KALKAN M.
Palme Yayınevi, Ankara, 2022

- II. **Chapter 15: Multifunctional therapeutic hybrid nanocarriers for targeted and triggered drug delivery: recent trends and future prospects**
KURTAY G., YILMAZ M., KURALAY F., DEMİREL G.
Nanostructures for Drug Delivery, Ecaterina Andronescu and Alexandru Mihai Grumezescu, Editör, Elsevier, ss.461-493, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **NMR-QSAR Model of Some Imidazole Derivatives**
ÜNAL CİVCİR P., KURTAY G., CİVCİR İ.
The 3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Bodrum/Muğla, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2017
- II. **Spectroscopic Study of Furan and Benzofuran Derivatives Combined with DFT Calculations**
Karadeniz C., Uludağ K., KURTAY G., ÜNAL CİVCİR P.
The 3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Bodrum/Muğla, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2017
- III. **Optoelectronic Properties of Donor-Acceptor Type Conjugated Polymers**
Uludağ K., Karadeniz C., Ortakçı T., KURTAY G., ÜNAL CİVCİR P.
The 3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, Bodrum/Muğla, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 2017
- IV. **Experimental and Theoretical Insights into New Furan and Thiophene Derivatives Containing Oxazole Isoxazole or Isothiazole Subunits as Potent Biologically Active Moieties**
ÜNAL CİVCİR P., KURTAY G.
4th International Bau Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016
- V. **Facile Synthesis and Comprehensive DFT Studies on Novel Benzimidazole Pyrazole and Quinazoline Derivatives as Potent Biological Active Agents**
KURTAY G., ÜNAL CİVCİR P.
4th International BAU Drug Design Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2016
- VI. **Benzodioksan ksilen sistemlerini içeren n alkil 3 4 dioksopirrol ADOP türevi monomerlerin sentezi ve elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi**
KURTAY G., TUĞBA S., AK M., GÜLLÜ M.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- VII. **Ultrases destekli 2 aminopirimidin ve barbütirik asit türevlerinin tek kaptaki çok bileşenli sentezi**
BAYRAMOĞLU D., KURTAY G., GÜLLÜ M.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- VIII. **Biyolojik aktivite gösteren süstitüe imidazol türevlerinin kuantum mekaniksel incelenmesi ve yapı aktivite ilişkilerinin belirlenmesi**
ŞİMŞEK S., KURTAY G., ÜNAL CİVCİR P.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015
- IX. **Computational Bandgap Engineering of Designed EDOT Derivatives and Investigation of Their Physicochemical Properties**
ÜNAL CİVCİR P., KURTAY G., KÜBRA S.
Molecular Chemistry, İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2014
- X. **Dienofil Üzerindeki I M ve I M Türü Süstitüentlerin Diels Alder Tepkimelerine Etkisinin DFT Yöntemiyle İrdelenmesi**
KÜBRA S., KURTAY G., ÜNAL CİVCİR P.
2. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Türkiye, 24 - 26 Eylül 2014
- XI. **Potansiyel Biyoaktif İzoksazol Türevlerinin Sentezi ve Yapılarının DFT Yöntemi ile İncelenmesi**
KÜBRA S., KURTAY G., ÜNAL CİVCİR P.
2. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Türkiye, 24 - 26 Eylül 2014

- XII. **Ksilen Halka Sistemi İçeren Pirool Türevi İletken Polimerlerin Sentezi ve Elektrokromik Davranışlarının Belirlenmesi**
KURTAY G., SOĞANCI T., AK M., GÜLLÜ M.
IV. Fiziksel Kimya Kongresi, Türkiye, 5 - 08 Haziran 2014
- XIII. **Diels Alder Reaksiyonlarının Yarı Denel HF ve DFT Yöntemleriyle Modellenmesi**
KÜBRA S., KURTAY G., ÜNAL CİVCİR P.
IV. Fiziksel Kimya Kongresi, Türkiye, 5 - 08 Haziran 2014
- XIV. **Yeni Oksazol Türevlerinin Sentezi ve Yapılarının Teorik Yöntemlerle İncelenmesi**
KÜBRA S., KURTAY G., ÜNAL CİVCİR P.
IV. Fiziksel Kimya Kongresi, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2014
- XV. **3 4 Alkilendioksipirol ADOP Türevi Monomerlerin Sentezi Polimerleştirilmesi ve Elektrokromik Özelliklerinin Belirlenmesi**
KURTAY G., SOĞANCI T., AK M., GÜLLÜ M.
IV. Fiziksel Kimya Kongresi, Türkiye, 5 - 08 Haziran 2014
- XVI. **Effects of Electron Donating and Electron Withdrawing Groups on Pyrrole Ring System A Detailed Hartree Fock and DFT Study**
KURTAY G., ÜNAL CİVCİR P., GÜLLÜ M.
IUPAC 44th World Chemistry Congress, 11 - 16 Ağustos 2013
- XVII. **Synthesis and Electropolymerization of Novel Quinoxaline Functionalized Pyrrole and Optoelectronic Properties of its Polymer**
KURTAY G., AK M., AK M. S., TOPPARE L. K., GÜLLÜ M.
IUPAC 44th World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Ağustos 2013
- XVIII. **Optoelectrochemical Properties of Poly 2 alkyl 5 10 dihydro 2H 2 5 benzodioxocino 3 4 c pyrrole**
SULAK M., KURTAY G., AK M., GÜLLÜ M., TOPPARE L. K.
The 11th International Chemistry Conference and Exhibition in Africa (11 ICCA), Luxor, Mısır, 20 - 23 Kasım 2010
- XIX. **Structures and Electronic Properties of Some Oligomers Containing Pyrrole and Thiophene for Use in Advanced Technological Materials**
ÜNAL CİVCİR P., KURTAY G., GÜLLÜ M.
Chemical Physics Congress IX, 14 - 16 Ekim 2010
- XX. **Modelling of Conductive Organic Polymers Containing Pyrrole and Thiophene**
KURTAY G., ÜNAL CİVCİR P., GÜLLÜ M.
Chemical Physics Congress IX, 14 - 16 Ekim 2010
- XXI. **Synthesis and electropolymerization of 1 2 bis thiophen 3 yl methoxy benzene and its electrochromic properties**
KURTAY G., SULAK M., AK M., GÜLLÜ M., TOPPARE L. K.
8th International Electrochemistry Meeting in Turkey, 8 - 11 Kasım 2009
- XXII. **1 2 Bis tiyofen 3 il metoksi benzenin sentezi ve polimer özelliklerinin incelenmesi**
KURTAY G., SULAK M., AK M., GÜLLÜ M., TOPPARE L. K.
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Eskişehir Technical University Journal of Science and and Technology A- Applied Sciences and Engineering, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2022 - Devam Ediyor

Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series B Chemistry and Chemical Engineering, Editör, 2020 - Devam Ediyor

Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Yabancı Dil Redaktörü, 2017 - Devam Ediyor

Burslar

TÜBİTAK 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı , TÜBİTAK, 2021 - 2022

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2007 - 2011

2228-A Son Sınıf Lisans Öğrencileri için Lisansüstü (Yüksek Lisans/Doktora) Burs Programı, TÜBİTAK, 2006 - 2007