

## Doç. Dr. Demet GÜLTEKİN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 442 415 5101](tel:+904424155101)

Fax Telefonu: [+90 442 415 2489](tel:+904424152489)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/demet.gultekin>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: z1Ovs\_cAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0773-6048

Yoksis Araştırmacı ID: 31661

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya Organik Kimya, Türkiye 1998 - 2005

### Yaptığı Tezler

Doktora, Norbornen Ve Türevlerinin Değişik Sıcaklıklarda Brominasyonu: Polibromlu Norbornan Ve Norbornenlerin Sentezi , Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Organik Kimya, 2005

Yüksek Lisans, Siklopropan Halka Sistemini İçeren Hidrokarbonların Yüksek Yüksek Sıcaklık Brominasyonu ve Mekanistik İncelemeler , Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Organik Kimya, 1998

### Araştırma Alanları

Kimya, Organik Kimya, Boya ve Boyarmaddeler Kimyası, Organik Reaksiyon Mekanizmaları

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Aşkale Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2022 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Aşkale Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2013 - 2022

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Aşkale Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2013 - Devam Ediyor

MYO Müdür Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Aşkale Meslek Yüksekokulu, Makine ve Metal Teknolojileri, 2016 - 2020

### Verdiği Dersler

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Ön Lisans, 2021 - 2022

Genel Kimya-II, Ön Lisans, 2020 - 2021

Ametal Kimyası, Ön Lisans, 2019 - 2020

Metalografi-I, Ön Lisans, 2020 - 2021

Anorganik Kimya, Ön Lisans, 2020 - 2021

Metalografi-II, Ön Lisans, 2019 - 2020

Metalografi ve Malzeme Muayenesi Laboratuvarı-II , Ön Lisans, 2019 - 2020

Korozyon ve Korozyondan Korunma, Ön Lisans, 2020 - 2021

Metalografi ve Malzeme Muayenesi Laboratuvarı-I , Ön Lisans, 2020 - 2021

Genel Kimya-I, Ön Lisans, 2019 - 2020

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

- I. **Perylene diimide-derived supramolecules-modified graphene sponge as a high-efficiency solar steam generator**  
ERÇARIKCI E., Demirci Gültekin D., TOPÇU E., Kudaş Z., ALANYALIOĞLU M., DAĞCI KIRANŞAN K.  
Desalination, cilt.593, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Mono- and Bichromophores Formed from Perylene Monoimide Diesters: Competition between Intramolecular Charge Transfer and Intermolecular Singlet Exciton Fission**  
Gültekin D. D., Şen S., ELMALI A., KARATAY A., KÖSE M. E., Harriman A., BOZDEMİR Ö. A.  
Journal of Physical Chemistry A, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Bromination of endo-7-norbornene derivatives revisited: failure of a computational NMR method in elucidating the configuration of an organic structure**  
Gültekin D., Daştan A., Taşkesenligil Y., Kazaz C., Zorlu Y., Balci M.  
BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, cilt.19, ss.764-770, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Bay- and peri-functionalized donor-acceptor perylene monoimides via nitration and nucleophilic substitution/reduction pathway**  
Altaş A., Gültekin D., Acar M., Cücü E., Karatay A., Elmalı A., Atalay A., Demircan Ç., Bozkaya U., Kazaz C., et al.  
MATERIALS TODAY CHEMISTRY, cilt.24, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Aromatic stacking and the self-assembly of perylene monoimide diester homodimers**  
Gultekin D. D.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.426, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Triplet Distribution in a Symmetrical Zinc(II) Porphyrin-BODIPY Pentameric Array**  
Bozdemir Ö. A., Gultekin D., Harriman A.  
Journal of Physical Chemistry A, cilt.124, sa.51, ss.10736-10747, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Food composition of fruits in Turkey: research outputs from the new Turkish Food Composition Database, TurKomp**  
Loker G. B., Yaman M., Cevikkalp S. A., BAŞARAN N., Ozalp C., Unlu S. G., Gultekin D., ÇALIK S., ÖZTÜRK M., ALTAY H., et al.  
Fruits, cilt.71, sa.6, ss.419-431, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Mutagenic assessment of three synthetic pyridine-diaryl ketone derivatives**  
Ozkan H., Gultekin D., SEZEN S., Ozgeris B., GÜLLÜCE M., Tumer F.  
TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH, cilt.31, sa.12, ss.1252-1257, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **The first and efficient synthesis of some of the polyhalogenated benzobarrelenes: unusual formation of a benzosemibullvalene derivative**  
SENGUL M. E., GULTEKIN D., Essiz S., ŞAHİN E., DAŞTAN A.  
TETRAHEDRON, cilt.65, sa.25, ss.4859-4865, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Bromination of Tetrachlorobenzobarrelene: Polyhalogenated Benzobicyclics**  
SENGUEL M. E., GUELTEKIN D., Essiz S., DAŞTAN A.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.33, sa.1, ss.79-86, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Bromination of norbornene derivatives: synthesis of brominated norbornanes and norbornenes**  
GUELTEKIN D., TAŞKESENLİGİL Y., DAŞTAN A., Balci M.  
TETRAHEDRON, cilt.64, sa.19, ss.4377-4383, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **High Temperature Bromination Part 22 Bromination of 1a 2 7 7a Tetrahydro 1H Cyclopropano B**

## **Naphthalene**

GÜLTEKİN D., DEMET G., TAŞKESENLİĞİL Y., BALCI M.  
Tetrahedron, cilt.63, ss.8151-8156, 2007 (SCI-Expanded)

### **XIII. Excellent and convenient procedures for reduction of benzene and its derivatives**

ALTUNDAS A., Menzek A., Gultekin D., KARAKAYA M.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.29, sa.5, ss.513-518, 2005 (SCI-Expanded)

### **XIV. A new, safe and convenient procedure for reduction of naphthalene and anthracene: synthesis of tetralin in a one-pot reaction**

Menzek A., ALTUNDAS A., Gultekin D.  
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH-S, sa.11, ss.752-753, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. Bimolecular Interactions Between Graphene Oxide and a New Aza-BODIPY Derivative**

ARIK M., BAŞAR S. S., GÜLTEKİN D., ŞEN S.  
Journal of The Institute of Science and Technology (JIST), cilt.11, sa.4, ss.2916-2925, 2021 (Hakemli Dergi)

### **II. Eco-friendly synthesis of nano copper and its use in fenton-like reactions for methylene blue degradation**

GÜLTEKİN D., ALAYLI A., NADAROĞLU H.  
International Journal of Chemistry and Technology, cilt.4, sa.1, ss.71-78, 2020 (Hakemli Dergi)

### **III. Synthesis and Characterization of Nano-Strontium Oxide (SrO) Using Erzincan Cimin Grape (Vitis vinifera, Cimin)**

ALAYLI GÜNGÖR A., NADAROĞLU H., GÜLTEKİN D.  
Chemical Science International Journal, cilt.26, sa.3, ss.1-7, 2019 (Hakemli Dergi)

### **IV. Biosynthesis and Characterization of Copper Oxide Nanoparticles using Cimin Grape (Vitis vinifera cv.) Extract**

GÜLTEKİN D., NADAROĞLU H., ALAYLI GÜNGÖR A., KİSHALI N.  
International Journal of Secondary Metabolite, cilt.4, 2017 (Hakemli Dergi)

### **V. Synthesis of Copper Nanoparticles Using a Different Method Determination of Their Antioxidant and Antimicrobial Activity**

GÜLTEKİN D., ALAYLI GÜNGÖR A., ÖNEM H., BABAGİL A., NADAROĞLU H.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.3, ss.623-636, 2016 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

### **I. Synthesis of New Perylene Derivatives**

GÜLTEKİN D.  
Hoca Ahmet Yesevi 2. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 6 - 08 Aralık 2019

### **II. YEŞİL SENTEZ METODU İLE STRONSIYUM OKSİT(SrO) NANOPARTİKÜLLERİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU**

GÜLTEKİN D., ALAYLI GÜNGÖR A., NADAROĞLU H.  
IV. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, 7 - 09 Aralık 2018

### **III. Synthesis of Novel Perylene Di- and Tetraesters**

GÜLTEKİN D., BOZDEMİR Ö. A.  
4. Organic Chemistri Congress, 4 - 07 Ekim 2018, ss.118-120

### **IV. Determination of glucose by peroxidase mimic iron oxide nanoparticles**

KİSHALI N., NADAROĞLU H., ALAYLI GÜNGÖR A., GÜLTEKİN D.  
22nd International Biomedical Science Technology Symposium, 12 - 14 Mayıs 2017

### **V. BIOSYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF COPPER OXIDE NANOPARTICLES USING CIMIN GRAPE**

**(VITIS VINIFERA CV.) EXTRACT**

GÜLTEKİN D., NADAROĞLU H., ALAYLI GÜNGÖR A., KİSHALI N.

I. INTERNATIONAL CONGRESS on MEDICINAL and AROMATIC PLANTS, 10 - 12 Mayıs 2017

**VI. REMOVAL OF METHYLENE BLUE FROM AQUEOUS SOLUTION USING FENTON REACTION AND COPPER OXIDENANOPARTICLES OBTAINED BY ENDEMIC CIMIN GRAPE**

GÜLTEKİN D., ALAYLI GÜNGÖR A., NADAROĞLU H., ÖZNÜLÜER T.

I. International Congress on Medicinal and Aromatic Plants, 10 - 12 Mayıs 2017

**VII. The First and Efficient Synthesis of Some of The Polyhalogenated Benzobarrelenes: Unusual Formation of A Benzosemibullvalene Derivative**

EŞSİZ S., ŞENGÜL E., GÜLTEKİN D., DAŞTAN A.

44. World Chemistry Congress, 11 - 16 Ağustos 2016

**VIII. Reduction of aromatic compounds under mild conditions (Economically safety easily)**

MENZEK A., ALTUNDAŞ A., GÖKMEN KARAKAYA M., GÜLTEKİN D.

2. Arge Proje Pazarı, Türkiye, 18 - 19 Eylül 2012

**IX. Reductions of Aromatic Compounds Under Mild Conditions**

MENZEK A., ALTUNDAŞ A., GÖKMEN KARAKAYA M., KAYA A. A., GÜLTEKİN D.

International Conference on Organic Chemistry, 5 - 09 Haziran 2007

**X. Bromination of 7-Bromonorbornene: Polybrominated Norbornanes and Norbornenes**

GÜLTEKİN D., TAŞKESEN LİGİL Y., DAŞTAN A., BALCI M.

International Conference on Organic Chemistry, 5 - 09 Haziran 2007

## **Desteklenen Projeler**

Ekinci D., Kudaş Z., GÜLTEKİN D., TÜBİTAK Projesi, Perilen Monoimid Diester Homodimer (PMIDE-HD) Tabanlı Foto-Şarj Edilebilir Güç Paketlerinin Hazırlanması, 2024 - 2026

Gültekin D., TÜBİTAK Projesi, Perilen Monoimid'lerin Doğrudan Aminasyonu ve Fotofiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi, 2024 - 2025

GÜLTEKİN D., TURGUT E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 9- PİROLİDİN BİLEŞİĞİNİN FOTODEDEKTÖR OLARAK KULLANIMI, 2022 - 2024

Alanyahoğlu M., Dağcı Kıranşan K., Topçu E., Erçarıkçı E., Gültekin D., TÜBİTAK Projesi, Gradient yapıya sahip, perilen ve porfirin türevi supramolekül modifiye grafen esaslı materyaller kullanılarak sürdürülebilir su arıtma sistemi uygulamaları, 2021 - 2024

Gültekin D., Bozdemir Ö. A., Karatay A., TÜBİTAK Projesi, Dipirrin-BODIPY Esaslı Multikromoforik Yapıların Sentezi, Enerji Transfer Mekanizmalarının Ve İki Foton Soğurma Özelliklerinin İncelenmesi, 2022 - 2023

Gültekin D., Arık M., Alanyahoğlu M., TÜBİTAK Projesi, Yeni Perilen Türevlerinin Sentezi, Grafen Oksit ile Kompozitlerinin Hazırlanması, Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi ve Elektrokimyasal Sensör Potansiyellerinin Araştırılması, 2022 - 2023

Bozdemir Ö. A., Gültekin D., TÜBİTAK Projesi, 1. Ve 2. Jenerasyon Tip-Iii-B Rotaksan Dendrimerlerinin Sentezi, 2021 - 2022

GÜLTEKİN D., ARIK M., ŞEN S., ŞİNOFOROĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Perilen Monoimiddiester Türevlerinin Sentezi ve Agregasyon Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2019

ALAYLI GÜNGÖR A., KİSHALI N., GÜLTEKİN D., NADAROĞLU H., TURGUT E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Metal Oksit Cd, Sr ve Ni Nanopartiküllerin Yeşil Sentez Metodu İle Eldesi ve Antimikrobiyal Aktivitesinin Belirlenmesi, 2018 - 2019

Gültekin D., Biringen Löker G., TÜBİTAK Projesi, Ulusal Gıda Kompozisyonunun Belirlenmesi ve Yaygın-Süreklili Paylaşım Sisteminin Oluşturulması, 2008 - 2013

## Patent

Gültekin D., Turgut E., 9- PİROLİDİN BİLEŞİĞİNİN FOTODEDEKTÖR OLARAK KULLANIMI, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: 11845 , Standart Tescil, 2022

## Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Ege Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Ordu Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2023

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Öztürk Doğan H., Gültekin D., Koçak Ö. F., Çelebi N., Kavaz Yüksel A., Erat M., Özer G., Anıl D., Bingöl M. S., Anlar P., Sektörde Kimya Teknikerliğinin Yeri, Sorunları ve Çözüm Önerileri, Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Nisan 2024

Çetinkaya Y., Gültekin D., Bayrak Ç., Doğal ürün Bromofenoller, Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Temmuz 2023

Öznülür Özer T., Şenkuytu E., Kışalı N., Sevim M., Tanrıverdi Eçik E., Atmaca U., Çepni E., Bayrakçeken Nişancı F., Topçu E., Kılıç H., et al., KİMYADAN GÜZELLİĞE:KOZMETİK, Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Kasım 2022

## Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 69

Atıf (Scopus): 71

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 4

## Akademi Dışı Deneyim

HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI