

## Dr. Öğr. Üyesi BURCU TEZCAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2442-29

E-posta: [btezcan@cu.edu.tr](mailto:btezcan@cu.edu.tr)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//bdarendeli>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5630-5522

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-7866-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 118888

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2014 - 2022

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya (İng), Türkiye 2006 - 2011

Lisans, Strathclyde University, Applied And Pure Chemistry, Birleşik Krallık 2009 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, DİOKSİM TÜREVİ METAL KOMPLEKSLERİN DEPOZİSYON İŞLEMLERİNDE ÖNCÜL OLARAK KULLANILABİLİRLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2014

### Araştırma Alanları

Kimya, İnorganik Kimya, Kataliz, Organometalik Kimya, Yeni Ligandlar, Yığınlar/Katılar ve Yüzeyler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2024 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2011 - 2024

### Verdiği Dersler

Anorganik Kimya Labortauvarı, Lisans, 2011 - 2012

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

- I. **Palladium complexes of PNNP type diiminodiphosphine ligands for the Suzuki Csingle bondC coupling reactions**  
Tezcan B., Yılmaz M. K., Yakalı G., Aygün M., Güzel B.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, sa.543, ss.121-155, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Benzimidazolium Salts Containing Trifluoromethoxybenzyl: Synthesis, Characterization, Crystal Structure, Molecular Docking Studies and Enzymes Inhibitory Properties**  
Hamide M., GÖK Y., Demir Y., SEVİNÇEK R., TAŞKIN TOK T., TEZCAN B., AKTAŞ A., GÜLÇİN İ., AYGÜN M., GÜZEL B.  
CHEMISTRY & BIODIVERSITY, cilt.19, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Benzimidazolium salts bearing the trifluoromethyl group as organofluorine compounds: Synthesis, characterization, crystal structure, in silico study, and inhibitory profiles against acetylcholinesterase and alpha-glycosidase**  
TEZCAN B., GÖK Y., SEVİNÇEK R., Taslimi P., TAŞKIN TOK T., AKTAŞ A., GÜZEL B., AYGÜN M., GÜLÇİN İ.  
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, cilt.36, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis and characterization of new PNNP-type chiral ligands**  
TEZCAN B., GÜZEL B.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.194, ss.315-316, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Preparation of metallic Pd nanoparticles using supercritical CO<sub>2</sub> deposition: An efficient catalyst for Suzuki cross-coupling reaction**  
TEZCAN B., ULUSAL F., Eğitim A., GÜZEL B.  
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.20, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Supercritical carbondioxide deposition of gamma-Alumina supported Pd nanocatalysts with new precursors and using on Suzuki-Miyaura coupling reactions**  
Ulusal F., DARENDELİ B., ERÜNAL E., EGİTMEN A., GÜZEL B.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.127, ss.111-120, 2017 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Investigation Of Using Novel Vic Dioxime Metal Complexes As Precursors In Deposition**  
DARENDELİ B., GÜZEL B.  
FEN ve MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.34, sa.4, ss.84-91, 2016 (Hakemli Dergi)
- II. **Synthesis of Vic-Dioxime Palladium (II) Complex: Precursor for Deposition on SBA-15 in ScCO<sub>2</sub>**  
Eğitmen A., Demir A., DARENDELİ B., ULUSAL F., GÜZEL B.  
International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, cilt.10, ss.1313-1317, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **Palladium Nanoparticles Supported on Four Different Materials as Efficient Catalysts for Suzuki Cross-Coupling Reactions?**  
GÜZEL B., DARENDELİ B., Ulusal F.  
Chemical Sciences Journal, cilt.7, sa.2, ss.109, 2016 (Hakemli Dergi)
- IV. **Dioksim türevi metal komplekslerin depozisyon işlemlerinde öncül olarak kullanılabilirliklerinin incelenmesi**  
DARENDELİ B., GÜZEL B.  
Journal of Science and Engineering, cilt.34, sa.4, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Deposition Pd and Ni nanoparticles on carbon nanotubes in scCO<sub>2</sub>, using novel vic-dioximes metal complexes as precursors**  
Ulusal F., DARENDELİ B., Eğitim A., Jamison S. M., GÜZEL B.  
International Journal of Multidisciplinary Research, cilt.2, sa.2, ss.11-14, 2013 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Preparation of Multiwall Carbon Nanotube Supported Cu and Pd Nanoparticles Using Supercritical CO<sub>2</sub> Deposition Method**  
Ulusal F., DARENDELİ B., GÜZEL B.  
14. Netherlands' Catalysis and Chemistry Conference4. Netherlands' Catalysis and Chemistry Conference, Hollanda, ss.62
- II. **Synthesis of Pd (II) Schiff Base Complexes Derived From Condensation of Salicylic Aldehyde with Aniline Derivatives for Suzuki Coupling Reactions**  
Eğitmen A., DARENDELİ B., GÜZEL B.  
OMCOS18, İspanya, ss.349
- III. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW PNNP-TYPE CHIRAL LIGANDS**  
TEZCAN B., GÜZEL B.  
22nd International Conference on Phosphorus Chemistr, 8 - 13 Temmuz 2018
- IV. **Farklı Karbon Desteklerinin Süperkritik Karbondioksit Depozisyonu Metoduyla Elde Edilen Malzemelerin Özelliklerine Etkileri**  
ERÜNAL E., Ulusal F., TEZCAN B., GÜZEL B.  
Second National Carbon Conference, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Mart 2018, ss.1-2
- V. **Farklı Karbon Desteklerinin Süperkritik Karbondioksit Depozisyonu Metoduyla Elde Edilen Malzemelerin Özelliklerine Etkileri**  
ERÜNAL E., Ulusal F., TEZCAN B., GÜZEL B.  
Second National Carbon Conference, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Mart 2018, ss.1-2
- VI. **The synthesis and characterization of 2-(di-p-Tolylphosphynine)benzaldehyde**  
TEZCAN B., YILMAZ M. K., GÜZEL B.  
European Workshop on phosphorus Cheöistry EWPC 14/2017, 20 - 22 Mart 2017
- VII. **SYNTHESIS OF A NEW CHIRAL HETERO-DENTATE PHOSPHINE LIGAND**  
DARENDELİ B., Demir A., GÜZEL B.  
European Workshop on Phosphorus Chemistry, Cluj, Romanya, 20 - 22 Mart 2017, ss.57
- VIII. **THE SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF 2-(di-p-TOLYLPHOSPHINO)BENZALDEHYDE**  
DARENDELİ B., Yılmaz M. K., GÜZEL B.  
European Workshop on Phosphorus Chemistry, Cluj, Romanya, 20 - 22 Mart 2017, ss.65
- IX. **Synthesis of Vic Dioxime Palladium II Complex Precursor for Deposition on SBA 15 in ScCO<sub>2</sub>**  
EĞİTMEN A., Demir A., DARENDELİ B., Ulusal F., GÜZEL B.  
World Academy of Science, Engineering and Technology, 24 - 25 Kasım 2016
- X. **synthesis of viv dioxime palladium II complex precursor for deposition on SBA 15 in scCO<sub>2</sub>**  
EĞİTMEN A., demir a., DARENDELİ B., ulusal f., GÜZEL B.  
18. World academy of science engineering and technology conference proceeding, havana, Küba, 24 - 25 Kasım 2016, cilt.1, ss.1970-1974
- XI. **Synthesis of scCO<sub>2</sub> soluble perfluorinated chral schiff base ligand and its metal complexes**  
DARENDELİ B., GÜZEL B.  
european chemistry congress, roma, İtalya, 16 - 18 Haziran 2016, cilt.7, ss.110
- XII. **Synthesis of scCO<sub>2</sub> soluble perfluorinated chiral schiff base ligand and its metal complexes**  
DARENDELİ B., GÜZEL B.  
European Chemistry Congress, Roma, İtalya, 16 - 18 Haziran 2016, ss.110
- XIII. **Palladium nanoparticles supported on four different materials as efficient catalysts for suzuki cross coupling reactions**  
GÜZEL B., DARENDELİ B., Ulusal F.  
European chemistry congress, roma, İtalya, 16 - 18 Haziran 2016, cilt.7, ss.109
- XIV. **Palladium nanoparticles Pd NPs as efficient catalyst for suzuki miyaura reaction in mild condition**  
DARENDELİ B., fatma u., GÜZEL B.  
6.th Catalysis Conferance, Bursa, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- XV. **Palladium Nanoparticles as Efficient Catalysts for Suzuki Miyaura Reaction in Mild Conditions**

- DARENDELİ B., Ulusal F., GÜZEL B.  
NCC6-6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, ss.132
- XVI. **Synthesis of Chiral Catalysts and Their Catalytic Activities in ScCO<sub>2</sub>**  
Demir A., DARENDELİ B., GÜZEL B.  
NCC6- 6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, ss.42
- XVII. **Effect of Crystal Structure on the Catalytic Activity for Suzuki-Miyaura Coupling Reaction**  
Ulusal F., DARENDELİ B., Atış Ö., Yılmaz M. K., GÜZEL B.  
NCC6- 6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, ss.140
- XVIII. **PALLADIUM NANOPARTICLES(Pd NPs) AS EFFICIENT CATALYSTS FOR SUZUKI-MIYAUURA REACTION IN MILD CONDITIONS**  
DARENDELİ B., Ulusal F., GÜZEL B.  
NCC6- 6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, ss.132
- XIX. **Synthesis Of Novel vic-Dioxime Metal Complexes and Using As Precursors For Metallic Deposition Methods**  
DARENDELİ B., GÜZEL B.  
Organometallic chemistry Direct Towards Organic Sythesis IUPAC Int Symp, Barcelona, İspanya, 28 Haziran - 02 Temmuz 2015, cilt.1, sa.1, ss.97
- XX. **Synthesis of Pd (II) Schiff Base Complexes Derived From Condensation of Salicylic Aldehyde with Aniline Derivatives for Suzuki Coupling Reactions**  
Eğitmen A., DARENDELİ B., GÜZEL B.  
OMCOS18, Sitges, İspanya, 28 Haziran - 02 Temmuz 2015, cilt.1, sa.1, ss.349
- XXI. **Synthesis of Pd (II) Schiff Base Complexes Derived From Condensation of Salicylic Aldehyde with Aniline Derivatives for Suzuki Coupling Reactions**  
Eğitmen A., Seven S., Atış Ö., TEZCAN B., GÜZEL B.  
OMCOS18, Sitges, İspanya, 28 Mayıs - 02 Temmuz 2015, ss.397-398
- XXII. **Manyetik Nanopartikül Destekli Shiff Bazı Ni(II) Kompleksi Sentezi Ve Katalitik Etkinliğinin İncelenmesi**  
DARENDELİ B., Eğitmen A., Demir A., GÜZEL B.  
5. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015, ss.32
- XXIII. **Synthesis of novel precursors for metalic nanoparticles: deposition on MWCNT utilizing scCO<sub>2</sub> and chemical methods**  
DARENDELİ B., GÜZEL B.  
5. Ulusal Kataliz Kongresi, Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014, ss.406
- XXIV. **Metalik nanotanicikler oluşturulmasında yeni öncül sentezi: scCO<sub>2</sub> ve kimyasal metotla MWCNT üzerine depozisyonu**  
TEZCAN B., GÜZEL B.  
4.ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 30 Mayıs 2013
- XXV. **Yeni Vic-Dioksim Komplekslerinin Sentezi Ve ScCO<sub>2</sub> Ortamında MWCNT Destekli Cu Ve Pd Nano Tanecik Olusturulmasında Öncül Olarak Kullanılması**  
ULUSAL F., TEZCAN B., GÜZEL B.  
4.ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 30 Mayıs 2013
- XXVI. **YENİ PD(II) VE CU(II) KOMPLEKSLERİNİN SCCO<sub>2</sub> ORTAMINDA MWCNT ÜZERİNE BİRİKTİRİLME İŞLEMİNDE ÖNCÜL OLARAK KULLANIMI**  
DARENDELİ B., ULUSAL F., GÜZEL B.  
4.ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.197
- XXVII. **Yeni Vic-dioksim Komplekslerinin Sentezi ve scCO<sub>2</sub> Ortamında MWCNT Destekli Cu ve Pd Nano Tanecik Oluşturulmasında Öncül Olarak Kullanılması**  
Ulusal F., DARENDELİ B., GÜZEL B.  
4. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.24
- XXVIII. **Preparation of Multiwall Carbon Nanotube Supported Cu and Pd Nanoparticles Using Supercritical CO<sub>2</sub> Deposition Method**

Ulusal F., DARENDELİ B., GÜZEL B.

14. Netherlands' Catalysis and Chemistry Conference4. Netherlands' Catalysis and Chemistry Conference, Noordwijkerhout, Hollanda, 11 - 13 Mart 2013, ss.62

**XXIX. Preparation of Multiwall Carbon Nanotube Supported Cu and Pd Nanoparticles Using Chemical Deposition Method**

DARENDELİ B., ULUSAL F., GÜZEL B.

Netherlands' Catalysis and Chemistry Conference, Noordwijkerhout, Hollanda, 11 - 13 Mart 2013, ss.110

**XXX. Manyetik Nanopartiküller Üzerine Desteklenmiş Schiff Bazı Türevi Metal Komplekslerinin Sentezleri ve Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi**

DARENDELİ B., GÜZEL B.

10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2012, ss.25

## Desteklenen Projeler

GÜZEL B., TEZCAN B., YILMAZ M. K., Baran S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, C-C Eşleşme Reaksiyonları İçin Yeni İminofosfin Türevi Katalizörlerin Geliştirilmesi, 2018 - 2022

GÜZEL B., DARENDELİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PNNP TİPİ DİİMİNODİFOSFİN TÜREVİ LİGANDLAR VE PALADYUM(II) KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, SUZUKİ C-C EŞLEŞME TEPKİMLERİNDE KATALİTİK ETKİNLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2022

GÜZEL B., DARENDELİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gaz Kromatografi Cihazının Bakım ve Onarımı, 2017 - 2017

GÜZEL B., DARENDELİ B., Öğretmen A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kiral Binaftil Schiffbazı Türevi Metal Komplekslerinin Sentezi ve Alken Epoksidasyonunda Katalizör Olarak Kullanılması, 2016 - 2017

GÜZEL B., DARENDELİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aldoksimve Vic-Dioksim Türevi Ligandlar Kullanarak Nikel (II) Katalizörler Hazırlanması ve Zeolit Üzerinde Depozisyon İşlemlerinde Kullanabilirliğin İncelenmesi, 2014 - 2015

## Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 27

Atıf (Scopus): 30

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5. Ulusal Kataliz Kongresi, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2014

Kataliz Yaz Okulu, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2013

14. Netherlands' Catalysis and Chemistry Conference, Katılımcı, Hollanda, 2013

10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

## Akademi Dışı Deneyim

Strathclyde University