

## Prof. Dr. BİLGEHAN GÜZEL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2570

Fax Telefonu: [+90 322 338 6070](tel:+903223386070)

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

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

Posta Adresi: ÇÜ Fen ed. Fak. Kimya Bölümü 01330 Adana

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0234-6940

Yoksis Araştırmacı ID: 2016

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 1989 - 1993

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 1987 - 1989

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 1986 - 1989

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1977 - 1982

### Yaptığı Tezler

Doktora, Tekstilde kullanılabilir Metal Kompleks Yapısında Boyarmadde Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 1993

Yüksek Lisans, Pigment Boya Sentezi ve Tekstilde Kullanımı, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 1989

### Araştırma Alanları

Tekstil Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimya, İnorganik Kimya, Koordinasyon Kimyası, Nanokümler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2009 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

GÜZEL B., Novel Precursors in the Deposition of Metal Nanoparticles on Carbon Nano Tubes in Supercritical Carbon Dioxide, Doktora, S.M.(Öğrenci), 2012

GÜZEL B., Dioksim Türevi Metal Komplekslerin Depozisyon İşlemlerinde Öncül Olarak Kullanılabilirliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, B.Darendeli(Öğrenci), 2012

- I. **Tuning catalytical properties of Pd/MWCNT nanoparticles via precursor variation in supercritical carbon dioxide deposition**  
Ulusal F., GÜZEL B., Erünal E.  
Journal of Supercritical Fluids, cilt.211, 2024 (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. **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)
- IV. **Pentafluorobenzyl-substituted benzimidazolium salts: Synthesis, characterization, crystal structures, computational studies and inhibitory properties of some metabolic enzymes**  
Hamide M., GÖK Y., Demir Y., Yakalı G., TAŞKIN TOK T., Aktas A., SEVİNÇEK R., GÜZEL B., Gulcin I.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1265, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **Synthesis of phosphine-containing novel Pd(II) and Ni(II) complexes: Electrochemical, photophysical and quantum chemical studies**  
Yerlikaya G., TAPANYIGIT E. B., GÜZEL B., Sahin O., KARDAŞ G.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1198, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **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)
- VIII. **Green preparation of Pd nanoparticles on SBA-15 via supercritical fluid deposition and application on Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction**  
ULUSAL F., ERÜNAL E., Guzel B.  
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.20, sa.8, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Enhancement of hydrogen storage capacity of multi-walled carbon nanotubes with palladium doping prepared through supercritical CO<sub>2</sub> deposition method**  
ERÜNAL E., Ulusal F., ASLAN M., GÜZEL B., ÜNER D.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.23, ss.10755-10764, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Preparation of metallic Pd nanoparticles using supercritical CO<sub>2</sub> deposition: An efficient catalyst for Suzuki cross-coupling reaction**  
TEZCAN B., ULUSAL F., Eğitmen A., GÜZEL B.  
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.20, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Deposition of palladium by the hydrogen assisted on SBA-15 with a new precursor using supercritical carbon dioxide**  
Ulusal F., GÜZEL B.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.133, ss.233-238, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Supercritical carbon dioxide deposition of gamma-Alumina supported Pd nanocatalysts with new precursors and using on Suzuki-Miyaura coupling reactions**  
Ulusal F., DARENDELI B., ERÜNAL E., EGITMEN A., GÜZEL B.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.127, ss.111-120, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Magnetic nanoparticles for in vitro artificial blood development: glutaraldehyde linked hemoglobin molecules**  
Yasar U., Ulusal F., GÜZEL B., HURİ P., DİKMEN N.

ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.217, ss.46, 2016 (SCI-Expanded)

- XIV. **Iminophosphine palladium(II) complexes: synthesis, characterization, and application in Heck cross-coupling reaction of aryl bromides**  
Yilmaz M. K., GÜZEL B.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.28, sa.7, ss.529-536, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis, characterization and catalytic activity of chiral binaphthyl Schiff-base manganese complexes for the epoxidation of styrene**  
Erdem O., GÜZEL B.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.418, ss.153-156, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis of new perfluorinated binaphthyl Mn(III) complexes and epoxidation of styrene in supercritical carbon dioxide**  
ERDEM Ö., GÜZEL B.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.85, ss.6-10, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis and Genotoxicity of Schiff Base Transition Metal Complexes**  
Kara Y., Avar B., Kayraldiz A., GÜZEL B., Kurtoglu M.  
HETEROATOM CHEMISTRY, cilt.22, sa.2, ss.119-130, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis, characterization, and thermal decomposition of fluorinated salicylaldehyde Schiff base derivatives (salen) and their complexes with copper(II)**  
Avsar G., Altinel H., Yilmaz M. K., GÜZEL B.  
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.101, sa.1, ss.199-203, 2010 (SCI-Expanded)
- XIX. **Ligand-to-Metal Charge Transfer Resulting in Metalloaromaticity of [R,R-Cyclohexyl-1,2-bis(2-Oxidonaphthylideneiminato-N,N',O,O')]Cu(II): A Scrutinized Structural Investigation**  
Karabiyik H., ERDEM O., Aygun M., GÜZEL B., Garcia-Granda S.  
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.20, sa.1, ss.142-151, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **New perfluorinated rhodium-BINAP catalysts and hydrogenation of styrene in supercritical CO<sub>2</sub>**  
Altinel H., Avsar G., YILMAZ M., GÜZEL B.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.51, sa.2, ss.202-208, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Fluorinated rhodium-phosphine complexes as efficient homogeneous catalysts for the hydrogenation of styrene in supercritical carbon dioxide**  
Altinel H., Avsar G., GÜZEL B.  
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.34, sa.3, ss.331-335, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **1-((E)-{(1R,2R)-2-[(E)-(2-hydroxy-1-naphthyl)methyleneamino]cyclohexyl}iminomethyl)naphthalen-2-olate : a Schiff base compound having both OH and NH character**  
KARABIYIK H., Guzel B., AYGUN M., BOGA G., BUYUKGUNGOR O.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, cilt.63, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Supercritical carbon dioxide-soluble fluorus vic-dioxime Ligands and their Ni-II complexes: Synthesis, characterization and solubility properties**  
GÜZEL B., Avsar G., CINKIR H. F.  
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.37, sa.10, ss.801-804, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **N-[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]-3-methoxysalicylaldimine**  
KARADAYI N., GOZUYESIL S., Guzel B., BUYUKGUNGOR O.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.59, 2003 (SCI-Expanded)
- XXV. **N-[3,5-Bis(trifluoromethyl)phenyl]salicylaldimine**  
KARADAYI N., GOZUYESIL S., Guzel B., BUYUKGUNGOR O.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.59, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Synthesis and characterization of {[ (COD)Rh(bis-(2R,3R)-2,5-diethylphospholanobenzene)] (+)BARF(-)} for use in homogeneous catalysis in supercritical carbon dioxide**  
Guzel B., OMARY M., FACKLER J., AKGERMAN A.

- INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.325, ss.45-50, 2001 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Mordant dyeing of wool by supercritical processing**  
Guzel B., AKGERMAN A.  
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.18, sa.3, ss.247-252, 2000 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Solubility of disperse and Mordant dyes in supercritical CO(2)**  
Guzel B., AKGERMAN A.  
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, cilt.44, sa.1, ss.83-85, 1999 (SCI-Expanded)
- XXIX. **2-[5-(DIETHYLAMINOSULFONYL)-2-METHOXY-PHENYLHYDRAZONO]-3-OXO-N-PHENYLBUTYRAMIDE**  
FAWCETT J., KEMMITT R., RUSSELL D., SERINDAG O., GUZEL B., SERIN S.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, cilt.51, ss.139-141, 1995 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Green Preparation of Multiwalled Carbon Nanotubes Supported Pd and Cu Nanoparticles with Novel Vic-dioxime Metal Complexes**  
GÜZEL B., ulusal f.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.5, sa.3, ss.1249-1256, 2019 (Scopus)
- II. **Synthesis and Characterization of Novel Pd and Cu vic-dioxime Precursors for Their Supercritical Deposition on Multiwalled Carbon Nanotubes**  
ulusal f., GÜZEL B.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Turkish Journal of Chemistry, cilt.5, sa.2, ss.635-652, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Synthesis and characterization of novel Pd and Cu vic-dioxime precursors for their supercritical deposition on multiwalled carbon nanotubes**  
ULUSAL F., GÜZEL B.  
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.5, sa.2, ss.635-652, 2018 (Scopus)
- IV. **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)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **Synthesis And Characterization Of Novel Precursors For The Deposition Of Nanoparticle Metals On Multi Walled Carbon Nanotubes In Supercritical Carbon Dioxide**  
Susanne J., GÜZEL B.  
FEN ve MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.34, sa.4, ss.41-51, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **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)
- IX. **Çok Duvarlı Karbon Nanotüp Üzerinde Schiff Bazı Türevi Metal Komplekslerin Oluşturulması**  
Tekin Bal B., GÜZEL B.  
FEN ve MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.34, sa.1, ss.121-129, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **MANYETİK NANOPARTİKÜLLER ÜZERİNE DESTEKLENMİŞ SCHİFF BAZI TÜREVİ METAL**

## KOMPLEKSLERİNİN SENTEZLERİ VE KATALİTİK ETKİNLİKLERİNİN İNCELENMESİ

Hande S., GÜZEL B.

CU Fen ve Muhendislik Dergisi, cilt.33, sa.4, ss.11-20, 2015 (Hakemli Dergi)

### XI. YENİ FLORLU VIC DİOKSİM TÜREVİ METAL KOMPLEKSLERİN SENTEZİ VE SÜPERKRİTİK KARBONDİOKSİT ÇÖZÜCÜ ORTAMINDA DEPOZİSYON İŞLEMLERİNDE KULLANILABİLİRLİKLERİNİN İNCELENMESİ

Fatma U., GÜZEL B.

CU Fen ve Muhendislik Dergisi, cilt.33, sa.4, ss.43-52, 2015 (Hakemli Dergi)

### XII. MANYETİK NANOPARTİKÜL DESTEKLİ KATALİZÖR SENTEZİ

köse d., GÜZEL B.

CU Fen ve Muhendislik Dergisi, cilt.33, sa.4, ss.21-32, 2015 (Hakemli Dergi)

### XIII. 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. **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
- II. **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
- III. **Utilization of Supercritical Carbon Dioxide for the Suzuki-Miyaura Coupling Reactions**  
ERÜNAL E., Ulusal F., GÜZEL B.  
15th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2019, ss.1
- IV. **Synthesis and Antitumor Effect of Two New Pd(II) Complexes on a Newly Established Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC) Cell Line**  
Saygıdeğer Demir B., Yılmaz S., GÜZEL B., AVCI A., SAYGIDEĞER KONT Y.  
Toraks derneği Uluslararası Katılımlı 22. Yıllık Kongre, 10 - 14 Nisan 2019
- V. **SÜLFO GRUBU İÇEREN SUDA ÇÖZÜNEBİLİR SCHİFF BAZI VE METAL KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE ANTİMİKROBİYAL AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ**İlyas Gönül<sup>1</sup>, Seda İpekbayrak<sup>1</sup>, Gizem Gümüşgöz Çelik<sup>2</sup>, Nurten Yılmaz<sup>3</sup>, Bilgehan Güzel<sup>1</sup>, Selahattin Serin GÖNÜL i, İPEKBAYRAK s., GÜMÜŞGÖZ ÇELİK G., YILMAZ N., GÜZEL B., SERİN s.  
VII. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ (Uluslararası Katılımlı), 19 - 21 Haziran 2019
- VI. **Comparison of Pd-Co/C Catalysts Prepared By Modified Polyol and Supercritical CO<sub>2</sub> Deposition Methods for Direct Borohydride Fuel Cells**  
Gözlü C., Akay G. R., Akin A. N., Ulusal F., GÜZEL B., ERÜNAL E.  
4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.47
- VII. **SÜPERKRİTİK KARBON DİOKSİT DEPOZİSYONU İLE ELDE EDİLEN NANOPARTİKÜLLERDE ÖNCÜLÜN ETKİSİ**  
Ulusal F., ERÜNAL E., GÜZEL B.  
VII.ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Çorum, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, ss.121-125
- VIII. **Yeni Pd vic-dioksim Kompleksi Sentezi ve SüperkritikCO<sub>2</sub> Depozisyon Yöntemi İle PdHx NanopartiküllerininHazırlanılmasında Kullanılabilirliği**  
Baran S., GÜZEL B., ulusal f.

4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), 25 - 27 Nisan 2019, cilt.1, ss.1259-1264

- IX. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW PNNP-TYPE CHIRAL LIGANDS**  
TEZCAN B., GÜZEL B.  
22nd International Conference on Phosphorus Chemistr, 8 - 13 Temmuz 2018
- X. **Bimetallic Catalyst Preparation via Supercritical Carbon Dioxide for Electrooxidation of Methanol**  
ERÜNAL E., Ulusal F., Tezcan F., GÜZEL B., KARDAŞ G.  
7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.1-4
- XI. **Bimetallic Catalyst Preparation via Supercritical Carbon Dioxide for Electrooxidation of Methanol**  
ERÜNAL E., Ulusal F., Tezcan F., GÜZEL B., KARDAŞ G.  
7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.1-4
- XII. **Deposition Pressure and Calcination Effect on Hydrogen Storage Capacity of Palladium Doped Multi-Walled Carbon Nanotubes Prepared via Supercritical Fluid Deposition Method**  
ERÜNAL E., Ulusal F., Odabaşı S., Aslan M. Y., GÜZEL B., Üner D.  
14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE, Adana, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2018, ss.1-4
- XIII. **Deposition Pressure and Calcination Effect on Hydrogen Storage Capacity of Palladium Doped Multi-Walled Carbon Nanotubes Prepared via Supercritical Fluid Deposition Method**  
ERÜNAL E., Ulusal F., Odabaşı S., Aslan M. Y., GÜZEL B., Üner D.  
14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE, Adana, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2018, ss.1-4
- XIV. **Comparison of Low and High Pd Loadings on CNTs via Supercritical Fluid Deposition as Hydrogen Storage Materials**  
ERÜNAL E., ULUSAL F., ODABAŞI S., ASLAN M. Y., GÜZEL B., ÜNER D.  
14th International Conference on Energy Storage, Adana, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2018
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **Hydrogen storage capacity investigations of Pd loading ratio on ME-CNTs via Supercritical Fluid deposition metod**  
ERÜNAL E., ulusal f., ODABAŞI S., GÜZEL B., ÜNER D.  
International Hydrogen energy congress, 15 - 18 Mart 2018, cilt.1
- XVIII. **Hydrogen Storage Capacity Investigations of Pd Loading Ratio on MW-CNTs Prepared via ScCO2 Deposition Method**  
ERÜNAL E., Ulusal F., Odabaşı S., Aslan M. Y., GÜZEL B., Üner D.  
Third International Hydrogen Technology Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, ss.1-4
- XIX. **Hydrogen Storage Capacity Investigations of Pd Loading Ratio on MW-CNTs Prepared via ScCO2 Deposition Method**  
ERÜNAL E., Ulusal F., Odabaşı S., Aslan M. Y., GÜZEL B., Üner D.  
Third International Hydrogen Technology Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, ss.1-4
- XX. **Farklı Başlatıcıların Çeşitli Karıştırma Koşullarında Süspansiyon Polimerizasyonu ile Elde Edilen Polistirenin Tanecik Yapısına Etkilerinin İncelenmesi**  
FATMA U., DEMİR Y., BÜYÜKBAYRAM S., GÜZEL B., ERÜNAL E.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- XXI. **ScCO2 Depozisyonunda Öncül Olarak Kullanılabilir Yeni Komplekslerin Sentezi ve Molekül Özelliklerinin Nanopartikülün Morfolojik ve Kristal Özelliklerine Etkisi**  
FATMA U., DEMİR Y., BÜYÜKBAYRAM S., GÜZEL B., ERÜNAL E.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017

- XXII. **3-Florlu Alkil-2,4-Pentandionatlar ve Paladyum(II) Kompleksleri Sentezi**  
Ulusal F., ERÜNAL E., GÜZEL B.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.320
- XXIII. **Süperkritik Karbondioksit Depozisyonu Yöntemiyle Hazırlanan Çok Duvarlı Karbon Nanotüp Destekli Pd Katalizörlerin Suzuki-Miyaura Tepkimesinde Ilıman Sıcaklıkta Etkinliklerinin Belirlenmesi**  
ERÜNAL E., Ulusal F., GÜZEL B.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.136
- XXIV. **3-Florlu Alkil-2,4-Pentandionatlar ve Paladyum(II) Kompleksleri Sentezi**  
Ulusal F., ERÜNAL E., GÜZEL B.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.320
- XXV. **Süperkritik Karbondioksit Depozisyonu Yöntemiyle Hazırlanan Çok Duvarlı Karbon Nanotüp Destekli Pd Katalizörlerin Suzuki-Miyaura Tepkimesinde Ilıman Sıcaklıkta Etkinliklerinin Belirlenmesi**  
Ulusal F., Demir Y., Büyükbayram M. S., Büyükbayram M. S., GÜZEL B., ERÜNAL E.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.188
- XXVI. **Süperkritik Karbondioksit Depozisyonu Yöntemiyle Hazırlanan Çok Duvarlı Karbon Nanotüp Destekli Pd Katalizörlerin Suzuki-Miyaura Tepkimesinde Ilıman Sıcaklıkta Etkinliklerinin Belirlenmesi**  
ERÜNAL E., Ulusal F., GÜZEL B.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.136
- XXVII. **ScCO<sub>2</sub> depozition of a-alumina supported palladium nanocatalyst with new flluorous precursors and application in suzuki miyeura reaction**  
ulusal f., GÜZEL B., hereytani e. b.  
COST MP1402 WORKSHOP, Belgrade, Sırbistan, 29 - 30 Ağustos 2017, cilt.1, ss.20
- XXVIII. **Effect of temperature on crytal lattice of palladium nanoparticles in supercritical carbondioxide depozition methods**  
ulusal f., demir y., büyükbayram s., GÜZEL B.  
NANO 2017, chernevski, Ukrayna, 23 - 26 Ağustos 2017
- XXIX. **Shiff Base derived palladium complex: New precursor for supercritical fluid deposition technique**  
EĞİTMEN A., GÜZEL B.  
Nano 2017, 23 - 26 Ağustos 2017
- XXX. **The effect of temperature on crystal lattice of palladium nano particler in supercritical carbon dioxide deposition method**  
ulusal f., demir y., büyükbayram s., GÜZEL B.  
IX International conferances in chemistry Kviv ICKT 9, 4 - 09 Haziran 2017
- XXXI. **Enhancement of hydrogen storage capacity of multi-walled carbon nanotubes with palladium doping prepared through supercritical CO<sub>2</sub> deposition method**  
ERÜNAL E., ulusal f., ASLAN M. Y., GÜZEL B., ÜNER D.  
second international hydrogen energies conference, 15 - 18 Mart 2017
- XXXII. **Süperkritik Karbondioksit (ScCO<sub>2</sub>) Çözücü Ortamında Pd(II) Katalizli Suzuki C-C Eşleşme Reaksiyonu Uygulamaları**  
YILMAZ M. K., İnce S., KELEŞ M., GÜZEL B.  
6. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Burdur, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.55
- XXXIII. **Boscalid ve Sartan Türevi İlaç Etkin Maddelerinin Eldesindeki Kilit Basamakların, Alternatif Çözücü Ortamında (ScCO<sub>2</sub>), Pd(II) Katalizli Suzuki C-C Eşleşme Reaksiyonları ile Gerçekleştirilmesi**  
YILMAZ M. K., İnce S., KELEŞ M., GÜZEL B.  
Uluslararası Katılımlı 5.İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, Antalya, Türkiye, 30 Mart - 02 Nisan 2017, ss.191
- XXXIV. **Synthesis of CO<sub>2</sub> soluble phosphinoethane ligands and their Rhodium(I) complexes for using as hydrogenation catalysts**  
YILMAZ M. K., Özlem K., GÜZEL B.  
European Workshop on Phosphorus Chemistry, Cluj, Romanya, 20 - 22 Mart 2017, ss.56
- XXXV. **SYNTHESIS OF CO<sub>2</sub> SOLUBLE PHOSPHINOETHANE LIGANTS AND THEIRRHODIUM(I) COMPLEXES FOR**

## USING AS HYDROGENATION CATALYST

YILMAZ M. K., krdar ö., GÜZEL B.

European Workshop on Phosphorous Cemistry EWPC 14 2017, 20 - 22 Mart 2017

### XXXVI. 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

### XXXVII. The synthesis and characterization of 2-(di-p-Tolyolphosphynine)benzaldehyde

TEZCAN B., YILMAZ M. K., GÜZEL B.

European Workshop on phosphorus Cheöistry EWPC 14/2017, 20 - 22 Mart 2017

### XXXVIII. Electrochemical Properties of Ru(II) Metal Phosphine Complex

Heraytani E. B., Tezcan F., GÜZEL B., KARDAŞ G.

14th European Workshop on Phosphorus Chemistry EPWC-14, Cluj-Napoca, Romanya, 20 - 22 Mart 2017, ss.38

### XXXIX. Electrochemical Properties of Ru(II) Metal Phosphine Complex

Heraytani E. B., Tezcan F., GÜZEL B., KARDAŞ G.

14th European Workshop on Phosphorus Chemistry EPWC-14, Cluj-Napoca, Romanya, 20 - 22 Mart 2017, ss.38

### XL. 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

### XLI. Hydrogen Storage Capacity of Palladium Doped Multi-Walled Carbon Nanotubes Prepared via Supercritical CO<sub>2</sub> Deposition Method

ERÜNAL E., Ulusal F., Kaya D., Aslan M. Y., GÜZEL B., Üner D.

Second International Hydrogen Technology Congress, Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017, ss.1-6

### XLII. Hydrogen Storage Capacity of Palladium Doped Multi-Walled Carbon Nanotubes Prepared via Supercritical CO<sub>2</sub> Deposition Method

ERÜNAL E., Ulusal F., Kaya D., Aslan M. Y., GÜZEL B., Üner D.

Second International Hydrogen Technology Congress, Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017, ss.1-6

### XLIII. Hydrogen Storage Capacity of Palladium Doped Multi Wall Carbon Nanotubes Prepared via Supercritical CO<sub>2</sub> Depostion Method

ERÜNAL E., Ulusal F., kaya d., ASLAN M. Y., GÜZEL B., ÜNER D.

2nd International Hydrogen Technologies Congress, Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017

### XLIV. 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

### XLV. 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

### XLVI. New Ru complex for water splitting via solar light irritation

Heraytani E. B., Tezcan F., GÜZEL B., KARDAŞ G.

1st International Mediterranean Science And Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.3796

### XLVII. Nanocomposites and Nanomaterials Novel Palladium II Schiff Base Complexes As a New Precursor For The Deposition on SBA 15 in scCO<sub>2</sub> Media

EĞİTMEN A., GÜZEL B.

Nanotechnology and Nanomaterials NANO-2016, Lviv, Ukrayna, 24 - 27 Ağustos 2016, cilt.1

### XLVIII. Magnetic nanoparticles for in vitro artificial blood development glutaraldehyde linked hemoglobin molecules

Yaşar Ü., Ulusal F., GÜZEL B., HURİ P., DİKMEN N.

25th Federation of European Physiological Societies Congress (FEPS 2016), 29 Haziran - 01 Temmuz 2016

### XLIX. 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



- L. **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, cilt.7, ss.110
- LI. **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
- LII. **Synthesis of palladium II schiff base complexes and its catalytic activities C C coupling reactions**  
Seven S., Koçak f., GÜZEL B.  
6.th Catalysis Conference, Bursa, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- LIII. **The synthesis of magnetic nanoparticles supported azomethine oxime Pd complexes and its catalytic activity**  
Eylül Büşra H., ulusal f., GÜZEL B.  
6.th Catalysis Conference, Bursa, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- LIV. **PALLADIUM II SCHIFF BASE COMPLEX SUPPORTED ON MWCNT FOR USING AS CATALYST IN THE SUZUKI MIYAURA REACTION**  
Tekin Berna A., GÜZEL B.  
6.th Catalysis Conference, Bursa, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- LV. **Palladium nanoparticles Pd NPs as efficient catalyst for suzuki miyaura reaction in mild condition**  
DARENDELİ B., fatma u., GÜZEL B.  
6.th Catalysis Conference, Bursa, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- LVI. **THE SYNTHESIS OF MAGNETIC NANOPARTICLES SUPPORTED AZOMETHINE-OXIME-PD COMPLEX AND ITS CATALYTIC ACTIVITY**  
ULUSAL F., YAŞAR Ü., GÜZEL B., HURİ P. Y., DİKMEN N.  
NCC6-THE 6TH CATALYSIS CONFERENCE, Bursa, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2016, ss.196
- LVII. **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
- LVIII. **Potential application of solid support catalytic media**  
yaşar ü., fatma u., GÜZEL B., HURİ P., DİKMEN N.  
6.th Catalysis Conference, Bursa, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- LIX. **PREPARATION OF NOVEL VIC-DIOXIME-PD(II) COMPLEX FOR SUZUKI-MIYAURA REACTIONS**  
ULUSAL F., Yılmaz M. K., GÜZEL B.  
NCC6-THE 6TH CATALYSIS CONFERENCE, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, ss.134
- LX. **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
- LXI. **Palladium II Schiff Base Complexes Precursor for the Deposition onto the mesoporous SBA 15 in scCO<sub>2</sub> Media**  
EĞİTMEN A., GÜZEL B.  
6.th Catalysis Conference, Bursa, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- LXII. **Ni II complex covered ZnO film of photocatalysts for efficient hydrogen production**  
Büşra Hereytani E., Tezcan f., GÜZEL B., Tezcan f., Kardeş G., Kardeş G.  
6.th Catalysis Conference, Bursa, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- LXIII. **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
- LXIV. **ARTIFICIAL HUMAN BLOOD AND ANTIOXIDANT ENZYME CATALYSIS: GLUTATHIONE PEROXIDASE, CATALASE**  
YAŞAR Ü., ULUSAL F., GÜZEL B., HURİ P. Y., DİKMEN N.  
THE 6TH CATALYSIS CONFERENCE, Bursa, Türkiye, 27 Nisan 2016, ss.138

- LXV. **PALLADIUM NANOPARTICLES(Pd NPs) 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
- LXVI. **POTENTIAL APPLICATIONS OF SOLID SUPPORT CATALYTIC MEDICAL MOLECULAR**  
YAŞAR Ü., ULUSAL F., GÜZEL B., HURİ P. Y., DİKMEN N.  
NCC6-THE 6TH CATALYSIS CONFERENCE, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, ss.136
- LXVII. **Artificial Human Blood and antioxidant enzyme catalysis Glutathione prexidase catalase**  
yaşar ü., fatma u., GÜZEL B., HURİ P., DİKMEN N.  
6.th Catalysis Conferance, Bursa, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016
- LXVIII. **Deposition on palladium II Schiff base complexes on mesoporous silica in scCO<sub>2</sub> and their catalytic activities C Ccouplind reactions**  
Sinan S., Eğitmen A., Güzel B.  
2. world congress and expo on nanotechnology and material science, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 4 - 06 Nisan 2016, ss.94
- LXIX. **Synthesis and characterization of novel palladium II schiff base complexes for the deposition on SBA 15 in scCO<sub>2</sub> media and their catalytic activities for suzuki miyaura reaction**  
EĞİTMEN A., sinan s., GÜZEL B.  
2. world congress and expo on nanotechnology and material science, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 4 - 06 Nisan 2016
- LXX. **Enzim İmmobilizasyonunda Yüzeyi Değiştirilmiş Magnetitlerin Boyut ve Yüzey Karşılaştırması**  
ULUSAL F., Yaşar Ü., GÜZEL B., HURİ P., DİKMEN N.  
27. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2015, cilt.40
- LXXI. **COMPARISON OF SIZE AND SURFACE OF MODIFIED MAGNETITES IN ENZYME IMMOBILIZATION**  
DİKMEN N., GÜZEL B., HURİ P. Y., YAŞAR Ü., ULUSAL F.  
Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2015, cilt.40, sa.1, ss.210
- LXXII. **Hemoglobinin Tartarik asit kaplı magnetite immobilizasyonu karakterizasyonu ve redoks özellikleri**  
GÜZEL B., ULUSAL F., DİKMEN N., Huri P. Y., Yaşar Ü.  
27. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2015, cilt.40, sa.1, ss.251
- LXXIII. **Hemoglobinin tartaric asit kaplı magnetite immobilizasyonu karakterizasyonu ve redoks özellikleri**  
Yaşar Ü., Ulusal F., GÜZEL B., HURİ P., DİKMEN N.  
27. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2015
- LXXIV. **Synthesis and Characterization Schiff Base and Metal Complexes Containing Sulphonic Acid Group Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis**  
GÜZEL B., Seda K., Gizem G., SERİN S.  
IUPAC International Symposium, 28 Haziran - 02 Temmuz 2015
- LXXV. **Synthesis and Characterization of Schiff Base and Metal Complexes Containing Sulphonic Acid Group**  
gizem g., GÜZEL B., seda k., SERİN S., darendeli b.  
Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis OMCOS18, 28 Haziran - 02 Temmuz 2015
- LXXVI. **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
- LXXVII. **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
- LXXVIII. **Synthesis of Novel â Diketonate Derivatives Ligands and Their Pd II Cu II Complexes for Using In Supercritical CO<sub>2</sub> Deposition**  
GÜZEL B.

Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis OMCOS18, 28 Haziran - 02 Temmuz 2015, cilt.1, ss.232

- LXXIX. **Synthesis of Novel vic dioximr metal complexes and using as precursors for metallic deposition methods**  
GÜZEL B., darendeli b.  
organometallic Chemistry directed towards organic synthesis, 28 Haziran - 02 Temmuz 2015, cilt.1, ss.547
- LXXX. **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
- LXXXI. **Tartaric acid coated super paramagnetic iron oxide nanoparticle synthesis for use in enzyme immobilization**  
Yaşar Ü., Fatma U., GÜZEL B., HURİ P., DİKMEN N.  
7. Ulusal Veteriner Biyokimya ve Klinik Biyokimya Kongresi, Samsun, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015
- LXXXII. **Dyeing of Fibres in Supercritical Carbon Dioxide Media as a Non-Aqueous Dyeing Process**  
ERDEM Ö., GÜZEL B., Kaya K., Erdem R.  
VII. UTIB International R&D Brokerage Event, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015, ss.56
- LXXXIII. **Manyetik Nanopartikül Destekli Schiff 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
- LXXXIV. **SÜPER KRİTİK CO<sub>2</sub> ORTAMINDA SİLİKAJEL ÜZERİNDE PD VE CU DEPOZİSYONUNDA YENİ FLORLU VİC-DİOKSİM LİGANDLARININ ÖNCÜL OLARAK KULLANILMASI**  
ULUSAL F., HEREYTANI E. B., GÜZEL B.  
5. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Mersin, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2015, ss.150
- LXXXV. **SÜPER KRİTİK CO<sub>2</sub> ORTAMINDA ÇEŞİTLİ DESTEK MATERYALLERİNE TUTTURULMUŞ Nİ NANOPARTİKÜLLERİN ELDESİ**  
ULUSAL F., GÜZEL B.  
5. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Mersin, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2015, ss.151
- LXXXVI. **Stabilization of urease by (3-aminopropyl) triethoxysilane-glutaraldehyde coated magnetic nanoparticles**  
DİKMEN N., YAŞAR Ü., ULUSAL F., Huri P. Y., GÜZEL B.  
Advances In Predictive & Personalized Medicine, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2015, ss.53
- LXXXVII. **The investigation of bis (3,5-dibromosalicyl) fumarate activity for enzyme stabilization**  
DİKMEN N., ULUSAL F., Huri P. Y., YAŞAR Ü., GÜZEL B.  
Advances In Predictive & Personalized Medicine, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Nisan 2015, ss.27
- LXXXVIII. **Stabilization of urease by 3 aminopropyl triethoxysilane glutaraldehyde coated magnetic nanoparticle**  
yaşar ü., ulusal f., GÜZEL B., ylgör huri p., DİKMEN N.  
International Symposium on Advances in predictive and Personalized medicine, 2 - 03 Nisan 2015, cilt.1
- LXXXIX. **Synthesis of novel surface coating support based on magnetite for use in immobilization and stabilization of organic molecules**  
DİKMEN N., YAŞAR Ü., GÜZEL B., Huri P. Y., ULUSAL F.  
Advances In Predictive & Personalized Medicine, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Nisan 2015, ss.52
- XC. **Doğal Defne Şampuanının Saça Etkisinin SEM ile İncelenmesi**  
SANGÜN M. K., KAHRIMAN L., ÇEKİÇ A., SERİN S., GÜZEL B., KILINÇÇEKER G.  
5. KOZMETİK KİMYASI ÜRETİMİ VE STANDARDİZASYONU KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Şubat 2015
- XCI. **Organik Molekül İmmobilizasyonunda Magnetit Temelli Yeni bir Yüzey Kaplama Desteği**  
YAŞAR Ü., ULUSAL F., GÜZEL B., HURİ P., DİKMEN N.  
Türk Biyokimya Derneği Laboratuvar Yönetimi Sempozyumu- Kalite Standardizasyon Akreditasyon, Malatya, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2014
- XCII. **Synthesis of novel precursors for metallic 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

- XCIII. THE PREPARATION OF NI, CO AND CU NANOPARTICLES SUPPORTED ON SILICA COATED MAGNETIC FERRITE USING A IMPREGNATION DEPOSITION METHOD**  
ULUSAL F., GÜZEL B.  
44TH WORLD CHEMISTRY CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Kasım 2013, ss.163
- XCIV. THE PREPARATION OF CU AND PD NANOPARTICLES SUPPORTED ON MW-CNT USING A SUPERCRITICAL CO2 DEPOSITION METHOD**  
ULUSAL F., GÜZEL B.  
44TH WORLD CHEMISTRY CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Haziran 2013, ss.32
- XCV. YENİ PD(II) VE CU(II) KOMPLEKSLERİNİN SCCO2 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
- XCVI. VIC-DİOKSİM KOMPLEKSLERİNİN KİMYASAL YÖNTEMLE ALUMİNA DESTEKLİ CU VE PD NANO TANECİK OLUŞTURULMASINDA ÖNCÜL OLARAK KULLANILMASI**  
ULUSAL F., GÜZEL B.  
4.ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.84
- XCVII. Yeni Vic-Dioksim Komplekslerinin Sentezi Ve ScCO2 Ortamında MWCNT Destekli Cu Ve Pd Nano Tanecik Oluşturulmasında Öncül Olarak Kullanılması**  
ULUSAL F., TEZCAN B., GÜZEL B.  
4.ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 30 Mayıs 2013
- XCVIII. Metalik nanotanecikler oluşturulmasında yeni öncül sentezi: scCO2 ve kimyasal metotla MWCNT üzerine depozisyonu**  
TEZCAN B., GÜZEL B.  
4.ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 30 Mayıs 2013
- XCIX. Yeni Vic-dioksim Komplekslerinin Sentezi ve scCO2 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
- C. Preparation of Multiwall Carbon Nanotube Supported Cu and Pd Nanoparticles Using Supercritical CO2 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
- CI. 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
- CII. 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
- CIII. Kiral Binaftil Mn(III) Komplekslerinin Stirenin Asimetrik Epoksidasyonunda Kullanımı**  
ERDEM Ö., Güzel B.  
Organometalik Kimya ve Kataliz Çalıştayı, Malatya, Türkiye, 16 - 17 Mayıs 2010, ss.16
- CIV. Asymmetric Epoxidation Catalyzed by Mn(III)-Fluorous Binaphthyl Schiff Base Complexes**  
ERDEM Ö., GÜZEL B.  
12TH European Meeting on Supercritical Fluids, Graz, Avusturya, 9 - 12 Mayıs 2010, ss.102
- CV. Kiral Binaftilamin Türevi Schiff-bazı Sentezi ve Aklenlerin Asimetrik Epoksidasyonunda Kullanımı**

ERDEM Ö., Kaya K., Şenli E., Güzel B.

2. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.123

**CVI. Hydrogenation Catalyzed by Phosphinohydrazine-Rh(I) Complexes in scCO<sub>2</sub>**

Avşar G., Altinel H., ERDEM Ö., Güzel B.

International Symposium on Homogeneous Catalysis, ISHC- XVI, Florensa, İtalya, 6 - 11 Temmuz 2008, ss.474

**CVII. Flourinated Polymeric BINAP Ligand for Asymmetric Hydrogenation in scCO<sub>2</sub>**

ERDEM Ö., Yılmaz M. K., GÜZEL B., Avşar G., Altinel H.

11th European Meeting on Supercritical Fluids, Barselona, İspanya, 4 - 07 Mayıs 2008, ss.224

**CVIII. Salen Türevi Bileşikler ve Bazı Metal Komplekslerinin Sentezi, Termal Davranışlarının İncelenmesi**

Arıkaner S., ERDEM Ö., Avşar G., Güzel B.

1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2007, ss.140

## Desteklenen Projeler

GÜZEL B., TÜBİTAK Projesi, Perfloroalkil grupları içeren iminofosfin-Pd(II) komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve scCO<sub>2</sub> çözücü ortamında Heck,Suzuki C-C eşleşme ve hidrokarboksilasyon reaksiyonlarında katalitik etkinliklerinin belirlenerek., 2015 - Devam Ediyor

GÜZEL B., Baran S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SÜPERKRİTİK DEPOZİSYON YÖNTEMİ İLE MWCNT (ÇOK DUVARLI KARBON NANOTÜP) ve CNW (KARBON NANODUVAR) DESTEKLİ PdH<sub>x</sub> NANOPARTİKÜLLERİNİN HAZIRLANMASI; KATALİTİK, MANYETİK VE HİDROJEN DEPOLAMA ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2021

BUDAK F., Yılmaz S., ZAIMOĞLU B. Z., ARIKAN B., GÜZEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyodizel Üretiminde Kullanılabilir Mikroalg Türlerinin Saptanması Üretim Optimizasyonunu ve Çevresel TeknoEkonomik Analizi, 2015 - 2021

TÜKEL S. S., PAKSOY H. Ö., AKILLI H., ESEN R., ÖZÇELİK B., EKİCİBİL A., EKŞİ A. K., YILDIZ E., GÜZEL B., KARDAŞ G., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temel ve Mühendislik Bilimlerinde Çeşitli Malzemelerin Fiziksel Özelliklerinin Araştırılabilirliği için gerek duyulan Fiziksel Özellik Ölçüm Sistemi PPMS Physical Property Measurement Sisteminin Çukurova Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarına Kazandırılması ve Malzeme Üretim Laboratuvarının Oluşturulması, 2015 - 2018

GÜZEL B., ATIŞ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süperkritik Depozisyon İşleminde Kullanılabilir Oksim Türevi Yeni Öncül Sentezleri, 2015 - 2018

GÜZEL B., Hereytani E. B., Ulusal F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ScCO<sub>2</sub> Deposition of Alumina Supported Pd Nanocatalysts with New Florous Precursors and Application in SuzukiMiyaura Reactions, 2017 - 2017

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 Binafil Schiffbazı Türevi Metal Komplekslerinin Sentezi ve Alken Epoksidasyonunda Katalizör Olarak Kullanılması, 2016 - 2017

GÜZEL B., HEREYTANI E. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ni, Ru İçeren Tek Ve Çift Çekirdekli Metal Komplekslerinin Sentezlenmesi Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2017

GÜZEL B., TÜBİTAK Projesi, Schiff Bazı ve Oksim Tu?revi Ligandların Paladyum Komplekslerinin Sentezi, Su?perkritik Karbondioksit Ortamında Silika Destekli Metalik Nanopartiku?l Oluşturulmasında Öncu?l Olarak Kullanımı, 2015 - 2017

GÜZEL B., ULUSAL F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SÜPERKRİTİK AKIŞKAN DEPOZİSYON TEKNİĞİNDE KULLANILABİLİR ÖNCÜL SENTEZİ VE ÖNCÜLLERİN PARTİKÜL MORFOLOJİSİNE ETKİSİ, 2015 - 2017

GÜZEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Palladium Nanoparticles Supported on Four Different Materials as Efficient Catalysts for Suzuki CrossCoupling Reactions, 2016 - 2016

GÜZEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yayın Teşvik, 2015 - 2016

DİKMEN N., HURİ P. Y., ULUSAL F., GÜZEL B., YAŞAR Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Molekül Stabilizasyonunda Glioksal kullanımının değerlendirilmesi, 2015 - 2016

GÜZEL B., Tekin A. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOK DUVARLI KARBON NANOTÜP ÜZERİNDE SCHIFF-BAZLI METAL KOMPLEKSLERİNİN OLUŞTURULMASI, 2015 - 2016

DİKMEN N., GÜZEL B., HURİ P., Ulusal F., Yaşar Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kanda oksijen taşınımında

destek biomalzemenin geliştirilmesi, 2014 - 2016

GÜZEL B., EĞİTMEN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeolit destekli metal naopartikül hazırlanması ve Katalizör olarak kullanımı, 2014 - 2016

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

GÜZEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Novel Precursors in the Deposition of Metal Nanoparticles on Carbon Nano Tubes in Supercritical Carbon Dioxide, 2012 - 2015

GÜZEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ulusal veya Uluslararası Bilimsel Toplantı Düzenleme Desteği (NCC5-5. Ulusal Kataliz Kongresi), 2014 - 2014

GÜZEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dioksim Türevi Metal Komplekslerin Depozisyon İşlemlerinde Öncül Olarak Kullanılabilirliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2014

GÜZEL B., TÜBİTAK Projesi, Yeni Öncüller Kullanarak Çok Duvarlı Karbon, 2011 - 2014

GÜZEL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Nanopartiküller Üzerine Desteklenmiş Schiff Bazı Türevi Metal Komplekslerinin Sentezleri ve Katalitik Etkinliklerin İncelenmesi, 2012 - 2013

## Patent

GÜZEL B., MANYETİK NANOPARTİKÜL KULLANILARAK DENİZ VE SULU ORTAMDAN AĞIR METALLERİN GİDERİLMESİ, ATIK SULARDAN AĞIR METALLERİN AYRIŞTIRILMASI VE GERİ KAZANIMI, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, 2018

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Kataliz Derneği, Üye, 2014 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, Kasım 2014

TÜBİTAK Projesi, Ekim 2014

TÜBİTAK Projesi, Ekim 2014

## Metrikler

Yayın: 151

Atıf (WoS): 344

Atıf (Scopus): 305

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 10

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

24. Ulusal Kimya Kongresi, Oturum Başkanı, Zonguldak, Türkiye, 2010

## Burslar

Doktora Sonrası Yurt Dışı Çalışma, TÜBİTAK, 2006 - Devam Ediyor

## **Ödüller**

GÜZEL B., Yüksek Lisans Ve Doktora Projeleri Ödülü, GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ, Mayıs 2017

GÜZEL B., En iyi poster ödülü, Türk Biyokimya Derneği, Kasım 2015

GÜZEL B., Proje İkinciliği, GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ, Ocak 2015

GÜZEL B., TÜBİTAK desteklerinden en fazal yararlanan araştırmacılar, ÜSAM Adana, Eylül 2013

GÜZEL B., Poster Birinciliği, GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ, Haziran 2013

## **Akademi Dışı Deneyim**

Çukurova Üniversitesi

Çukurova Üniversitesi

Çukurova Üniversitesi

Texas A&M University

Çukurova Üniversitesi