

Prof. BİLGEHAN GÜZEL

Personal Information

Office Phone: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Extension: 2570

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

Email: bilgehan@cu.edu.tr

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

Address: ÇÜ Fen ed. Fak. Kimya Bölümü 01330 Adana

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0234-6940

Yoksis Researcher ID: 2016

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 1989 - 1993

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 1987 - 1989

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Turkey 1986 - 1989

Undergraduate, Gazi University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 1977 - 1982

Dissertations

Doctorate, Tekstilde kullanılabilir Metal Kompleks Yapısında Boyarmadde Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 1993

Postgraduate, Pigment Boya Sentezi ve Tekstilde Kullanımı, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 1989

Research Areas

Textile Engineering and Technology, Chemistry, Inorganic Chemistry, Coordination Chemistry, nanoclusters, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2009 - Continues

Advising Theses

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

GÜZEL B., Dioksim Türevi Metal Komplekslerin Depozisyon İşlemlerinde Öncül Olarak Kullanılabilirliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, B.Darendeli(Student), 2012

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Tuning catalytical properties of Pd/MWCNT nanoparticles via precursor variation in supercritical carbondioxide deposition**
Ulusal F., GÜZEL B., Erünal E.
Journal of Supercritical Fluids, vol.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, vol.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, no.543, pp.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, vol.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, vol.36, no.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, vol.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, vol.194, pp.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, vol.20, no.8, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Enhancement of hydrogen storage capacity of multi-walled carbon nanotubes with palladium doping prepared through supercritical CO2 deposition method**
ERÜNAL E., Ulusal F., ASLAN M., GÜZEL B., ÜNER D.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.43, no.23, pp.10755-10764, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Preparation of metallic Pd nanoparticles using supercritical CO2 deposition: An efficient catalyst for Suzuki cross-coupling reaction**
TEZCAN B., ULUSAL F., EĞİTMEN A., GÜZEL B.
JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, vol.20, no.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, vol.133, pp.233-238, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Supercritical carbondioxide deposition of gamma-Alumina supported Pd nanocatalysts with new precursors and using on Suzuki-Miyaura coupling reactions**
Ulusal F., DARENDELI B., ERÜNAL E., EGİTMEN A., GÜZEL B.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.127, pp.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, vol.217, pp.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, vol.28, no.7, pp.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, vol.418, pp.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, vol.85, pp.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, vol.22, no.2, pp.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, vol.101, no.1, pp.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, vol.20, no.1, pp.142-151, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **New perfluorinated rhodium-BINAP catalysts and hydrogenation of styrene in supercritical CO₂**
Altinel H., Avsar G., YILMAZ M., GÜZEL B.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.51, no.2, pp.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, vol.34, no.3, pp.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, vol.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, vol.37, no.10, pp.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, vol.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, vol.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, vol.325, pp.45-50, 2001 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Mordant dyeing of wool by supercritical processing**
Guzel B., AKGERMAN A.
JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, vol.18, no.3, pp.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, vol.44, no.1, pp.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, vol.51, pp.139-141, 1995 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.5, no.3, pp.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, vol.5, no.2, pp.635-652, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.5, no.2, pp.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, vol.34, no.4, pp.84-91, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Synthesis of Vic-Dioxime Palladium (II) Complex: Precursor for Deposition on SBA-15 in ScCO₂**
Eğitmen A., Demir A., DARENDELİ B., ULUSAL F., GÜZEL B.
International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, vol.10, pp.1313-1317, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.7, no.2, pp.109, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.34, no.4, pp.41-51, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Dioksim türevi metal komplekslerin depozisyon işlemlerinde öncül olarak kullanılabilirliklerinin incelenmesi**
DARENDELİ B., GÜZEL B.
Journal of Science and Engineering, vol.34, no.4, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Çok Duvarlı Karbon Nanotüp Üzerinde Schiff Bazı Türevi Metal Komplekslerin Oluşturulması**
Tekin Bal B., GÜZEL B.
FEN ve MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.34, no.1, pp.121-129, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **MANYETİK NANOPARTİKÜLLER ÜZERİNE DESTEKLENMİŞ SCHİFF BAZI TÜREVİ METAL**

KOMPLEKSLERİNİN SENTEZLERİ VE KATALİTİK ETKİNLİKLERİNİN İNCELENMESİ

Hande S., GÜZEL B.

CU Fen ve Muhendislik Dergisi, vol.33, no.4, pp.11-20, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

- 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, vol.33, no.4, pp.43-52, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **MANYETİK NANOPARTİKÜL DESTEKLİ KATALİZÖR SENTEZİ**
köse d., GÜZEL B.
CU Fen ve Muhendislik Dergisi, vol.33, no.4, pp.21-32, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Deposition Pd and Ni nanoparticles on carbon nanotubes in scCO₂, using novel vic-dioximes metal complexes as precursors**
Ulusal F., DARENDELİ B., Eğitim A., Jamison S. M., GÜZEL B.
International Journal of Multidisciplinary Research, vol.2, no.2, pp.11-14, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Spain, pp.349
- II. **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, Netherlands, pp.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, Turkey, 3 - 06 November 2019, pp.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 April 2019
- V. **SÜLFO GRUBU İÇEREN SUDA ÇÖZÜNEBİLİR SCHİFF BAZI VE METAL KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE ANTİMİKROBİYAL AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ**İlyas Gönül¹, Seda İpekbayrak¹, Gizem Gümüşgöz Çelik², Nurten Yılmaz³, Bilgehan Güzel¹, Selahattin Serin GÖNÜL i, İPEKBAYRAK s., GÜMÜŞGÖZ ÇELİK G., YILMAZ N., GÜZEL B., SERİN s.
VII. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ (Uluslararası Katılımlı), 19 - 21 June 2019
- VI. **Comparison of Pd-Co/C Catalysts Prepared By Modified Polyol and Supercritical CO₂ 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, Turkey, 20 - 23 June 2019, pp.47
- VII. **SÜPERKRİTİK KARBON DİOKSİT DEPOZİSYONU İLE ELDE EDİLEN NANOPARTİKÜLLERDE ÖNCÜLÜN ETKİSİ**
Ulusal F., ERÜNAL E., GÜZEL B.
VII.ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Çorum, Turkey, 19 - 22 June 2019, pp.121-125
- VIII. **Yeni Pd vic-dioksim Kompleksi Sentezi ve SüperkritikCO₂ Depozisyon Yöntemi İle PdHx Nanopartiküllerinin Hazırlanılmasında Kullanılabilirliği**
Baran S., GÜZEL B., ulusal f.

4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), 25 - 27 April 2019, vol.1, pp.1259-1264

- IX. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW PNNP-TYPE CHIRAL LIGANDS**
TEZCAN B., GÜZEL B.
22nd International Conference on Phosphorus Chemistr, 8 - 13 July 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, Turkey, 24 - 28 June 2018, pp.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, Turkey, 24 - 28 June 2018, pp.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, Turkey, 25 - 28 May 2018, pp.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, Turkey, 25 - 28 May 2018, pp.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, Turkey, 25 - 28 April 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, Turkey, 16 - 17 March 2018, pp.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, Turkey, 16 - 17 March 2018, pp.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 March 2018, vol.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, Turkey, 15 - 18 March 2018, pp.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, Turkey, 15 - 18 March 2018, pp.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, Turkey, 10 - 14 September 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, Turkey, 10 - 14 September 2017

- XXII. **3-Florlu Alkil-2,4-Pentandionatlar ve Paladyum(II) Kompleksleri Sentezi**
Ulusal F., ERÜNAL E., GÜZEL B.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2017, pp.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, Turkey, 10 - 14 September 2017, pp.136
- XXIV. **3-Florlu Alkil-2,4-Pentandionatlar ve Paladyum(II) Kompleksleri Sentezi**
Ulusal F., ERÜNAL E., GÜZEL B.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2017, pp.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, Turkey, 10 - 14 September 2017, pp.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, Turkey, 10 - 14 September 2017, pp.136
- XXVII. **ScCO₂ depozition of α -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, Serbia, 29 - 30 August 2017, vol.1, pp.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, Ukraine, 23 - 26 August 2017
- XXIX. **Shiff Base derived palladium complex: New precursor for supercritical fluid deposition technique**
EĞİTMEN A., GÜZEL B.
Nano 2017, 23 - 26 August 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 June 2017
- XXXI. **Enhancement of hydrogen storage capacity of multi-walled carbon nanotubes with palladium doping prepared through supercritical CO₂ deposition method**
ERÜNAL E., ulusal f., ASLAN M. Y., GÜZEL B., ÜNER D.
second international hydrogen energies conference, 15 - 18 March 2017
- XXXII. **Süperkritik Karbondioksit (ScCO₂) 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, Turkey, 18 - 21 May 2017, pp.55
- XXXIII. **Boscalid ve Sartan Türevi İlaç Etken Maddelerinin Eldesindeki Kilit Basamakların, Alternatif Çözücü Ortamında (ScCO₂), 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, Turkey, 30 March - 02 April 2017, pp.191
- XXXIV. **Synthesis of CO₂ 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, Romania, 20 - 22 March 2017, pp.56
- XXXV. **SYNTHESIS OF CO₂ 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 March 2017

- XXXVI. **SYNTHESIS OF A NEW CHIRAL HETERO-DENTATE PHOSPHINE LIGAND**
DARENDELİ B., Demir A., GÜZEL B.
European Workshop on Phosphorus Chemistry, Cluj, Romania, 20 - 22 March 2017, pp.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 March 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, Romania, 20 - 22 March 2017, pp.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, Romania, 20 - 22 March 2017, pp.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, Romania, 20 - 22 March 2017, pp.65
- XLI. **Hydrogen Storage Capacity of Palladium Doped Multi-Walled Carbon Nanotubes Prepared via Supercritical CO₂ Deposition Method**
ERÜNAL E., Ulusal F., Kaya D., Aslan M. Y., GÜZEL B., Üner D.
Second International Hydrogen Technology Congress, Adana, Turkey, 15 - 18 March 2017, pp.1-6
- XLII. **Hydrogen Storage Capacity of Palladium Doped Multi-Walled Carbon Nanotubes Prepared via Supercritical CO₂ Deposition Method**
ERÜNAL E., Ulusal F., Kaya D., Aslan M. Y., GÜZEL B., Üner D.
Second International Hydrogen Technology Congress, Adana, Turkey, 15 - 18 March 2017, pp.1-6
- XLIII. **Hydrogen Storage Capacity of Palladium Doped Multi Wall Carbon Nanotubes Prepared via Supercritical CO₂ Depostion Method**
ERÜNAL E., Ulusal F., kaya d., ASLAN M. Y., GÜZEL B., ÜNER D.
2nd International Hydrogen Technologies Congress, Adana, Turkey, 15 - 18 March 2017
- XLIV. **synthesis of viv dioxime palladium II complex precursor for deposition on SBA 15 in scCO₂**
EĞİTMEN A., demir a., DARENDELİ B., ulusal f., GÜZEL B.
18. World academy of science engineering and technology conference proceeding, havana, Cuba, 24 - 25 November 2016, vol.1, pp.1970-1974
- XLV. **Synthesis of Vic Dioxime Palladium II Complex Precursor for Deposition on SBA 15 in ScCO₂**
EĞİTMEN A., Demir A., DARENDELİ B., Ulusal F., GÜZEL B.
World Academy of Science, Engineering and Technology, 24 - 25 November 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, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.3796
- XLVII. **Nanocomposites and Nanomaterials Novel Palladium II Schiff Base Complexes As a New Precursor For The Deposition on SBA 15 in scCO₂ Media**
EĞİTMEN A., GÜZEL B.
Nanotechnology and Nanomaterials NANO-2016, Lviv, Ukraine, 24 - 27 August 2016, vol.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 June - 01 July 2016
- XLIX. **Synthesis of scCO₂ soluble perfluorinated chiral schiff base ligand and its metal complexes**
DARENDELİ B., GÜZEL B.
European Chemistry Congress, Roma, Italy, 16 - 18 June 2016, pp.110

- L. **Synthesis of scCO₂ soluble perfluorinated chiral schiff base ligand and its metal complexes**
DARENDELİ B., GÜZEL B.
european chemistry congress, roma, Italy, 16 - 18 June 2016, vol.7, pp.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, Italy, 16 - 18 June 2016, vol.7, pp.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 Conferance, Bursa, Bursa, Turkey, 27 - 30 April 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 Conferance, Bursa, Bursa, Turkey, 27 - 30 April 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 Conferance, Bursa, Bursa, Turkey, 27 - 30 April 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 Conferance, Bursa, Bursa, Turkey, 27 - 30 April 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, Turkey, 28 - 30 April 2016, pp.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, Turkey, 27 - 30 April 2016, pp.140
- LVIII. **Potential application of solid support catalytic media**
yaşar ü., fatma u., GÜZEL B., HURİ P., DİKMEN N.
6.th Catalysis Conferance, Bursa, Bursa, Turkey, 27 - 30 April 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, Turkey, 27 - 30 April 2016, pp.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, Turkey, 27 - 30 April 2016, pp.132
- LXI. **Palladium II Schiff Base Complexes Precursor for the Deposition onto the mesoporous SBA 15 in scCO₂ Media**
EĞİTMEN A., GÜZEL B.
6.th Catalysis Conferance, Bursa, Bursa, Turkey, 27 - 30 April 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 Conferance, Bursa, Bursa, Turkey, 27 - 30 April 2016
- LXIII. **Synthesis of Chiral Catalysts and Their Catalytic Activities in ScCO₂**
Demir A., DARENDELİ B., GÜZEL B.
NCC6- 6th Catalysis Conference, Bursa, Turkey, 27 - 30 April 2016, pp.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, Turkey, 27 April 2016, pp.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, Turkey, 27 - 30 April 2016, pp.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, Turkey, 27 - 30 April 2016, pp.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, Turkey, 27 - 30 April 2016
- LXVIII. **Deposition on palladium II Schiff base complexes on mesoporous silica in scCO₂ and their catalytic activities C Ccouplind reactions**
Sinan S., Eğitmen A., Güzel B.
2. world congress and expo on nanotechnology and material science, Dubai, United Arab Emirates, 4 - 06 April 2016, pp.94
- LXIX. **Synthesis and characterization of novel palladium II schiff base complexes for the deposition on SBA 15 in scCO₂ 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, United Arab Emirates, 4 - 06 April 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, Turkey, 3 - 06 November 2015, vol.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, Turkey, 3 - 06 November 2015, vol.40, no.1, pp.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, Turkey, 3 - 06 November 2015, vol.40, no.1, pp.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, Turkey, 3 - 06 November 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 June - 02 July 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 June - 02 July 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, Spain, 28 June - 02 July 2015, vol.1, no.1, pp.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, Spain, 28 June - 02 July 2015, vol.1, no.1, pp.349
- LXXVIII. **Synthesis of Novel â Diketonate Derivatives Ligands and Their Pd II Cu II Complexes for Using In Supercritical CO₂ Deposition**
GÜZEL B.

- Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis OMCOS18, 28 June - 02 July 2015, vol.1, pp.232
- LXXXIX. **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 June - 02 July 2015, vol.1, pp.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, Spain, 28 May - 02 July 2015, pp.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, Turkey, 28 - 30 May 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, Turkey, 27 - 29 May 2015, pp.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, Turkey, 22 - 25 April 2015, pp.32
- LXXXIV. **SÜPER KRİTİK CO₂ 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, Turkey, 22 - 26 April 2015, pp.150
- LXXXV. **SÜPER KRİTİK CO₂ ORTAMINDA ÇEŞİTLİ DESTEK MATERYALLERİNE TUTTURULMUŞ Nİ NANOPARTİKÜLLERİN ELDESİ**
ULUSAL F., GÜZEL B.
5. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Mersin, Turkey, 22 - 26 April 2015, pp.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, Turkey, 2 - 04 April 2015, pp.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, Turkey, 2 - 04 April 2015, pp.27
- LXXXVIII. **Stabilization of urease by 3 aminopropyl triethoxysilane glutaraldehyde coated magnetic nanoparticle**
yaşar ü., ulusal f., GÜZEL B., yılmaz huri p., DİKMEN N.
International Symposium on Advances in predictive and Personalized medicine, 2 - 03 April 2015, vol.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, Turkey, 2 - 03 April 2015, pp.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, Turkey, 6 - 08 February 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, Turkey, 16 - 18 October 2014
- XCII. **Synthesis of novel precursors for metallic nanoparticles: deposition on MWCNT utilizing scCO₂ and chemical methods**

DARENDELİ B., GÜZEL B.

5. Ulusal Kataliz Kongresi, Adana, Turkey, 23 - 26 April 2014, pp.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, Turkey, 1 - 05 November 2013, pp.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, Turkey, 1 - 05 June 2013, pp.32

XCIV. 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, Turkey, 30 May - 02 June 2013, pp.197

XCVI. VİC-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, Turkey, 30 May - 02 June 2013, pp.84

XCVII. Yeni Vic-Dioksim Komplekslerinin Sentezi Ve ScCO₂ Ortamında MWCNT Destekli Cu Ve Pd Nano Tanecik Olusturulmasında Öncül Olarak Kullanılması

ULUSAL F., TEZCAN B., GÜZEL B.

4.ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Turkey, 30 May 2013

XCVIII. Metalik nanotanecikler oluşturulmasında yeni öncül sentezi: scCO₂ ve kimyasal metotla MWCNT üzerine depozisyonu

TEZCAN B., GÜZEL B.

4.ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Turkey, 30 May 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, Turkey, 30 May - 02 June 2013, pp.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, Netherlands, 11 - 13 March 2013, pp.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, Netherlands, 11 - 13 March 2013, pp.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, Turkey, 3 - 06 September 2012, pp.25

CIII. Kiral Binaftil Mn(III) Komplekslerinin Stirenin Asimetrik Epoksidasyonunda Kullanımı

ERDEM Ö., GÜZEL B.

Organometalik Kimya ve Kataliz Çalıştayı, Malatya, Turkey, 16 - 17 May 2010, pp.16

CIV. Asymmetric Epoxidation Catalyzed by Mn(III)-Fluorous Binaphthyl Schiff Base Complexes

ERDEM Ö., GÜZEL B.

12TH European Meeting on Supercritical Fluids, Graz, Austria, 9 - 12 May 2010, pp.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, Turkey, 16 - 19 May 2009, pp.123

CVI. Hydrogenation Catalyzed by Phosphinohydrazine-Rh(I) Complexes in scCO₂

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

International Symposium on Homogeneous Catalysis, ISHC- XVI, Florensa, Italy, 6 - 11 July 2008, pp.474

CVII. Flourinated Polymeric BINAP Ligand for Asymmetric Hydrogenation in scCO₂

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

11th European Meeting on Supercritical Fluids, Barselona, Spain, 4 - 07 May 2008, pp.224

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

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

1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, Turkey, 20 - 23 April 2007, pp.140

Supported Projects

GÜZEL B., TUBITAK Project, Perfloroalkil grupları içeren iminofosfin-Pd(II) komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve scCO₂ çözücü ortamında Heck,Suzuki C-C eşleşme ve hidrokarboksilasyon reaksiyonlarında katalitik etkinliklerinin belirlenerek., 2015 - Continues

GÜZEL B., Baran S., Project Supported by Higher Education Institutions, SÜPERKRİTİK DEPOZİSYON YÖNTEMİ İLE MWCNT (ÇOK DUVARLI KARBON NANOTÜP) ve CNW (KARBON NANODUVAR) DESTEKLİ PdH_x NANOPARTİKÜLLERİNİN HAZIRLANMASI; KATALİTİK, MANYETİK VE HİDROJEN DEPOLAMA ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2021

BUDAK F., Yılmaz S., ZAIMOĞLU B. Z., ARIKAN B., GÜZEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Temel ve Mühendislik Bilimlerinde Çeşitli Malzemelerin Fiziksel Özelliklerinin Araştırılabilmeleri 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Süperkritik Depozisyon İşleminde Kullanılabilir Oksim Türevi Yeni Öncül Sentezleri, 2015 - 2018

GÜZEL B., Hereytani E. B., Ulusal F., Project Supported by Higher Education Institutions, ScCO₂ Deposition of Alumina Supported Pd Nanocatalysts with New Florous Precursors and Application in SuzukiMiyaura Reactions, 2017 - 2017

GÜZEL B., DARENDELİ B., Project Supported by Higher Education Institutions, Gaz Kromatografi Cihazının Bakım ve Onarımı, 2017 - 2017

GÜZEL B., DARENDELİ B., Öğretmen A., Project Supported by Higher Education Institutions, Kiral Binaftil Schiffbazı Türevi Metal Komplekslerinin Sentezi ve Alken Epoksidasyonunda Katalizör Olarak Kullanılması, 2016 - 2017

GÜZEL B., HEREYTANI E. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Ni, Ru İçeren Tek Ve Çift Çekirdekli Metal Komplekslerinin Sentezlenmesi Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2017

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

GÜZEL B., ULUSAL F., Project Supported by Higher Education Institutions, SÜPERKRİTİK AKIŞKAN DEPOZİSYON TEKNİĞİNDE KULLANILABİLİR ÖNCÜL SENTEZİ VE ÖNCÜLLERİN PARTİKÜL MORFOLOJİSİNE ETKİSİ, 2015 - 2017

GÜZEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Palladium Nanoparticles Supported on Four Different Materials as Efficient Catalysts for Suzuki CrossCoupling Reactions, 2016 - 2016

GÜZEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yayın Teşvik, 2015 - 2016

DİKMEN N., HURİ P. Y., ULUSAL F., GÜZEL B., YAŞAR Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Organik Molekül Stabilizasyonunda Glioksal kullanımının değerlendirilmesi, 2015 - 2016

GÜZEL B., Tekin A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇOK DUVARLI KARBON NANOTÜP ÜZERİNDE SCHIFF-BAZLI METAL KOMPLEKSLERİNİN OLUŞTURULMASI, 2015 - 2016

DİKMEN N., GÜZEL B., HURİ P., Ulusal F., Yaşar Ü., Project Supported by Higher Education Institutions, Kanda oksijen

taşınımında destek biomalzemenin geliştirilmesi, 2014 - 2016

GÜZEL B., EĞİTMEN A., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeolit destekli metal naopartikül hazırlanması ve Katalizör olarak kullanımı, 2014 - 2016

GÜZEL B., DARENDELİ B., Project Supported by Higher Education Institutions, Aldoksimve Vic-Dioksim Türevi Ligandlar Kullanarak Nikel (II) Katalizörler Hazırlanması ve Zeolit Üzerinde Depozisyon İşlemlerinde Kullanabilirliğin İncelenmesi, 2014 - 2015

GÜZEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Novel Precursors in the Deposition of Metal Nanoparticles on Carbon Nano Tubes in Supercritical Carbon Dioxide, 2012 - 2015

GÜZEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Ulusal veya Uluslararası Bilimsel Toplantı Düzenleme Desteği (NCC5-5, Ulusal Kataliz Kongresi), 2014 - 2014

GÜZEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, Dioksim Türevi Metal Komplekslerin Depozisyon İşlemlerinde Öncül Olarak Kullanılabilirliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2014

GÜZEL B., TUBITAK Project, Yeni Öncüller Kullanarak Çok Duvarlı Karbon, 2011 - 2014

GÜZEL B., Project Supported by Higher Education Institutions, 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, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, 2018

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Kataliz Derneği, Member, 2014 - Continues

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, November 2014

TUBITAK Project, October 2014

TUBITAK Project, October 2014

Metrics

Publication: 151

Citation (WoS): 344

Citation (Scopus): 305

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 10

Congress and Symposium Activities

24. Ulusal Kimya Kongresi, Session Moderator, Zonguldak, Turkey, 2010

Scholarships

Doktora Sonrası Yurt Dışı Çalışma, TUBİTAK, 2006 - Continues

Awards

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

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

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

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

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

Non Academic Experience

Çukurova Üniversitesi

Çukurova Üniversitesi

Çukurova Üniversitesi

Texas A&M University

Çukurova Üniversitesi