

# Öğr.Gör.Dr. ÖZLEM ERDEM YILMAZ

## Kişisel Bilgiler

E-posta: ozlemerdem@cu.edu.tr

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Anorganik Kimya, Türkiye 2010 - 2014

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Anorganik Kimya, Türkiye 2007 - 2010

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2003 - 2007

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, TSE Dış Uzmanlık Eğitimi, TSE Dış Uzmanlık Eğitimi, 2012

Kalite Yönetimi, TS EN ISO/IEC 17025 Laboratuvar Akreditasyonu, TS EN ISO/IEC 17025 Laboratuvar Akreditasyonu, 2012

İş Sağlığı ve Güvenliği, OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği, OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği, 2011

Kalite Yönetimi, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri, 2011

Kalite Yönetimi, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemleri, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemleri, 2011

Kalite Yönetimi, ISO 22000 HACCP Gıda Güvenliği, ISO 22000 HACCP Gıda Güvenliği, 2008

Yabancı Dil, Language Programme, VCU English Language Programme in Richmond, 2008

Yabancı Dil, Language Programme, Foreign Languages Teaching Research and Application Center, 2008

## Yaptığı Tezler

Doktora, Dikarboksilik Asit Türevi Ligandların Metal Komplekslerinin Sentezi, Gaz Depolamada Kullanımlarının İncelenmesi, Çukurova Üniversitesi, Kimya, Anorganik Kimya, 2014

Yüksek Lisans, Kiral Binaftil Schiff-Bazi Ligand ve Metal Komplekslerinin Sentezi, Süperkritik Karbondioksit Çözücü

Ortamında Alken Epoksidasyonunda Kullanımlarının İncelenmesi, Çukurova Üniversitesi, Kimya, Anorganik Kimya, 2010

## Araştırma Alanları

Tekstil Mühendisliği ve Teknolojisi, Tekstil Malzemeleri, Teknik Tekstiller, Kimya, İnorganik Kimya, Geçiş Elementleri, İnorganik Polimerler, Kataliz, Koordinasyon Kimyası, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Çukurova Üniversitesi, Adana Meslek Yüksekokulu, Tekstil Teknolojisi, 2016 - Devam Ediyor

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

- I. **Evaluating hydrogen detection performance of an electrospun CuZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanofiber sensor**  
Yılmaz Ö., ERDEM R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, ss.26402-26412, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Analyses of the mechanical, electrical and electromagnetic shielding properties of thermoplastic composites doped with conductive nanofillers**  
YILMAZ A. C. , ÖZEN M. S. , SANCAK E., ERDEM R., Erdem O., Soın N.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.52, ss.1423-1432, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Electrospinning, preparation and photoluminescence properties of CoNb<sub>2</sub>O<sub>6</sub>:Dy<sup>3+</sup> incorporated polyamide 6 composite fibers**  
ERDEM R., İlhan M., EKMEKÇİ M. K. , Erdem O.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.421, ss.240-246, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Synthesis and hydrogen gas storage properties of metal complexes including dicarboxylic acid derivatives**  
Erdem O., YILDIZ E.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.438, ss.1-4, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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, ss.142-151, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Elektrik Alan ile Lif Çekimi Yöntemi ile Elde Edilen Ligand Katkılı Poliüretan Nanoliflerin Morfolojik ve Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi**  
Erdem R., ERDEM Ö.  
TEKSTİL VE MÜHENDİS, cilt.24, ss.18-24, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Dikarboksilik Asit Türevi Ligandların Metal Komplekslerinin Sentezi, Azot Ve Hidrojen Gazı Depolamada Kullanımlarının İncelenmesi**  
ERDEM Ö., YILDIZ E.  
Ç.Ü Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.34, ss.64-74, 2016 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **Investigation of Gas Storage Properties of Metal Complexes Including Dicarboxylic Acid Moities**  
ERDEM Ö., Yıldız E.  
International Journal of Energy Applications and Technologies, cilt.1, ss.8-10, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Kiral Binaftil Schiff-Bazı Ligand ve Metal Komplekslerinin Sentezi, Süperkritik Karbondioksit Çözücü Ortamında Alken Epoksidasyonunda Kullanımlarının İncelenmesi**  
ERDEM Ö.  
Ç.Ü Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.28-4, ss.1-12, 2012 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Kevlar-49 lif katkısının betonun çekme dayanımına etkisi**  
YILMAZ A. C. , ERDEM YILMAZ Ö., YÜCEL A.  
4 International Mediterranean Science and Engineering Congress, Antalya, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2019, ss.163-164
- II. **Dispersion of CuO nano particles in the lubricant of a vapor compression refrigeration system: An investigation on enhancing coefficient of performance**  
YILMAZ A. C. , ERDEM R., ERDEM YILMAZ Ö.  
42nd International Academic Conference, Roma, İtalya, 10 - 13 Eylül 2018, ss.49
- III. **The Impact of Solvents on the Properties of Electrospun Nanofibers**  
ERDEM R., ERDEM YILMAZ Ö., YILMAZ A. C.  
42th International Academic Conference, Roma, İtalya, 10 - 13 Eylül 2018, ss.51-59
- IV. **Hibrit SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> ve ZnO-ZrO<sub>2</sub> nano katkılarının tribolojik iyileştirme etkilerinin kıyaslanması**  
YILMAZ A. C. , ERDEM Ö.  
Uluslararası Multidisipliner Çalışma Kongresi, Antalya, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2017, ss.15
- V. **YAPAY ZEKA İLE ARAÇ ÇARPIŞMA HIZI TAHMİN ANALİZİ**  
YILMAZ A. C. , ERDEM YILMAZ Ö.  
ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALARI KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2017, ss.16
- VI. **HİBRİT SİO<sub>2</sub>-TİO<sub>2</sub> VE ZNO-ZRO<sub>2</sub> NANO KATKILARININ TRIBOLOJİK İYİLEŞTİRME ETKİLERİNİN KİYASLANMASI**  
YILMAZ A. C. , ERDEM YILMAZ Ö.  
ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALARI KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2017, ss.15
- VII. **Motorine Etilen diamin tetraasetik asit katkısının dizel motorun performans ve emisyonlarına etkisi**  
ERDEM Ö., YILMAZ A. C.  
Uluslararası Multidisipliner Çalışma Kongresi, Antalya, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2017, ss.10
- VIII. **Electrospinning of Ligand Doped Nanofibers**  
Erdem R., ERDEM Ö., Atak O., Pars A.  
4th International Conference on Value Addition and Innovation in Textiles (COVITEX 2017), Faisalabat, Pakistan, 27 - 28 Mart 2017, ss.139-145
- IX. **Determination of effects of Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA/H<sub>4</sub>EDTA) addition into sunflower methyl ester on performance and emission characteristics of a compression ignition engine**  
ERDEM Ö., YILMAZ A. C.  
II. International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Skopje, Makedonya, 26 - 30 Ekim 2016, ss.428
- X. **Dying of Multi-Species Fiber Fabrics with Disperse Dyestuffs Using Waterless Media in Custom Reactor**  
ERDEM Ö., ERDEM R., YILMAZ A. C.  
VIII. UTIB International R&D Brokerage Event, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016, ss.7
- XI. **Designing Pregnant Clothing with Electromagnetic Shielding Property**  
ERDEM R., BAYRAM M. A. , SANCAK E., ERDEM Ö.  
VIII. UTIB International R&D Brokerage Event, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016, ss.21
- XII. **Implementation of Kevlar 779 Fiber Supported Composites as Reinforcement Material For Car Body**  
YILMAZ A. C. , ERDEM R., ERDEM Ö.  
VIII. UTIB International R&D Brokerage Event, Bursa, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2016, ss.60
- XIII. **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
- XIV. **Morphological Analysis of Polycaprolatone Nanofibers Containing Nanohydroxyapatite Particles**  
Erdem R., Akarsu M., Burunkaya E., ERDEM Ö., Akalın M.  
6th International Istanbul Textile Conference, Future Technical Textiles (FTT 20014), İstanbul, Türkiye, 15 - 17

Ekim 2014, ss.67-68

- XV. **Investigation of Gas Storage Properties of Metal Complexes Including Dicarboxylic Acid Moties**  
ERDEM Ö., YILDIZ E.  
International Conference on Advanced Technology and Sciences (ICAT'14), Antalya, Türkiye, 12 - 15 Ağustos 2014, ss.259
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **Hydrogenation Catalyzed by Phosphinohydrazine-Rh(I) Complexes in scCO<sub>2</sub>**  
Avşar G., Altınel H., ERDEM Ö., Güzel B.  
International Symposium on Homogeneous Catalysis, ISHC- XVI, Florensa, İtalya, 6 - 11 Temmuz 2008, ss.474
- XX. **Flourinated Polymeric BINAP Ligand for Asymmetric Hydrogenation in scCO<sub>2</sub>**  
ERDEM Ö., Yılmaz M. K. , GÜZEL B., Avşar G., Altınel H.  
11th European Meeting on Supercritical Fluids, Barselona, İspanya, 4 - 07 Mayıs 2008, ss.224
- XXI. **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

- YILMAZ A. C. , ERDEM Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Buhar Sıkıştırma Soğutma Sisteminin Kompresör Yağına Nanopartikül Katkısının Soğutma Performansına Etkilerinin İncelenmesi, 2018 - 2019
- YILMAZ A. C. , ERDEM Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Motor Yağına Nanopartikül Katkılarının Sürtünme ve Aşınmaya Olan Etkilerinin İncelenmesi, 2017 - 2018
- YILMAZ A. C. , ERDEM Ö., SANCAK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbon Nanoliflerle Güçlendirilmiş Kompozit Üretimi: Otomotiv Kaportalarındaki Muhtemel Uygulamaları, 2016 - 2016
- ERDEM YILMAZ Ö., TÜBİTAK Projesi, Kiral Binaftil Schiff-Bazı Ligand ve Metal Komplekslerinin Sentezi, Süperkritik Karbondioksit Çözücü Ortamında Alken Epoksidasyonunda Kullanımlarının İncelenmesi, 2008 - 2010
- ERDEM YILMAZ Ö., TÜBİTAK Projesi, Karbon Dioksitte Çözünür Florlanmış Fosfin (BINAP) Bileşikler Sentezleri ve Yapılarının Aydınlatılması, Sentezlenen Katalizörlerin Katalitik Etkinliklerinin Stirenin Hidrojenasyonunda İncelenmesi, 2006 - 2008

## Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

- II. International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Katılımcı, Skopje, Makedonya, 2016
- 11th International Conference on Surfaces, Coatings & Nanostructured Materials, Katılımcı, Aveiro, Portekiz, 2016
- VIII. UTIB International R&D Brokerage Event, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2016
- VII. UTIB International R&D Brokerage Event, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2015
- International Istanbul Textile Conference, Future Technical Textiles, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014
- International Conference on Advanced Technology and Sciences, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014
- Organometalik Kimya ve Kataliz Çalıştayı, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2010
- 12TH European Meeting on Supercritical Fluids, Katılımcı, Graz, Avusturya, 2010
2. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2009

11th European Meeting on Supercritical Fluids, Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2008

1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2007

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):41

h-indeksi (WOS):3