

## Öğr. Gör. Dr. ÖZLEM ERDEM YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ozlemerdem@cu.edu.tr

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0976-2162

Yoksis Araştırmacı ID: 247233

### 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, Tekstil, Giyim, Ayakkabı ve Deri, Tekstil Teknolojisi, 2016 - Devam Ediyor

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

- I. **Production and Characterization of Eco-composite Polylactic Acid Films Doped with Carob Pod Powder/Silver Nanoparticles and Their Potential Utilization in Packaging Applications**  
Erdem O., MUTLU A., YILMAZ A. C.  
Journal of Polymers and the Environment, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Antimicrobial and Gas Adsorption Properties of Electrospun Ferrocene-Polyurethane-Based Nanofibers Containing Silver Nitrate**  
ERDEM YILMAZ Ö.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.48, sa.1, ss.389-397, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Electrospinning of antibacterial scaffolds composed of poly (L-lactide-co-epsilon-caprolactone)/collagen type I/silver doped hydroxyapatite particles: potential material for bone tissue engineering**  
ERDEM R., Yavuz E., AKARSU E., AKARSU M., ERDEM YILMAZ Ö., ÇOŞGUN A.  
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, cilt.114, sa.3, ss.441-454, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Evaluating hydrogen detection performance of an electrospun CuZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanofiber sensor**  
Yilmaz Ö., ERDEM R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.45, sa.50, ss.26402-26412, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **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., Soin N.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.52, sa.11, ss.1423-1432, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **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-Expanded)
- VII. **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-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **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)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Otomotiv İç Döşemelerinin Güç Tutuşurluğunu Geliştirmek İçin Yeni Bir Yaklaşım**

ERDEM Ö., YILMAZ A. C., COSGUN A.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.39, sa.3, ss.577-584, 2024 (Hakemli Dergi)

**II. Performance Assessment of ZrO<sub>2</sub> Nanofibrous Oxygen Sensor**

Erdem Yılmaz Ö.

Cukurova University Journal of the Faculty of Engineering, cilt.36, sa.4, ss.979-987, 2021 (Hakemli Dergi)

**III. 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, sa.105, ss.18-24, 2017 (Scopus)

**IV. Dikarboksilik Asit Türevi Ligandların Metal Komplekslerinin Sentezi, Azot Ve Hidrojen Gazı Depolamada Kullanımlarının İncelenmesi**

Erdem Ö., Yıldız E.

Ç.Ü Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.6, ss.64-74, 2016 (Hakemsiz Dergi)

**V. 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, sa.2, ss.8-10, 2015 (Hakemli Dergi)

**VI. Kiral Binaftil Schiff-Bazi Ligand ve Metal Komplekslerinin Sentezi, Süperkritik Karbondioksit Çözücü Ortamında Alken Epoksidasyonunda Kullanımlarının İncelenmesi**

Erdem Ö., Güzel B.

Ç.Ü Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.28-4, ss.1-12, 2012 (Hakemsiz Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

**I. CuO Katkılı Nanolif Yapıların Üretimi ve Karakterizasyonu**

Erdem Yılmaz Ö.

Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 4 , Hikmet Y. ÇOĞUN,Zeynel KARACAGİL,Suna KIZILYILDIRIM, Editör, Bilgin yayınevi, Ankara, ss.1-390, 2022

**II. Doğal ve Sentetik Liflerin Susuz Boyama Ortamı Olarak Süperkritik Karbondioksitte Boyanabilirliğinin Araştırılması**

Erdem Yılmaz Ö.

Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Yeni Ufuklar, Hüsnüye AKA SAĞLIKER,Abdurrahman GÜNDAY, Editör, gece kitaplığı, Ankara, ss.1-198, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

**I. Hidrojen Gaz Sensörü Olarak Metal Oksitlerin Kullanımı**

ERDEM YILMAZ Ö.

Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 04 Ekim 2019

**II. High precision hydrogen gas sensor doped with CuFeZn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanofiber**

ERDEM Ö., ERDEM R., YILMAZ A. C.

4th International Mediterranean Science and Engineering Congress, 25 - 27 Nisan 2019

**III. Nanoparticles synthesis for water treatment purposes**

ERDEM YILMAZ Ö.

4th International Mediterranean Science and Engineering Congress, Alanya, Türkiye, 25 Nisan 2019

**IV. 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

**V. 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

- VI. **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
- VII. **HİBRİT SİO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> VE ZNO-ZRO<sub>2</sub> NANO KATKILARININ TRİBOLOJİK İYİLEŞTİRME ETKİLERİNİN KİYASLANMASI**  
YILMAZ A. C., ERDEM YILMAZ Ö.  
ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALARI KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2017, ss.15
- VIII. **Synthesis of Complexes Including Imidazole Dicarboxylate Ligands and Investigation of Hydrogen Gas Storage properties**  
ERDEM Ö., YILDIZ E.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 Ekim 2017, cilt.1, ss.1382-1387
- IX. **In vitro Evaluation of Modified Nanohydroxyapatite Doped Electrospun Nanofibrous Scaffold**  
YAVUZ E., ERDEM R., KÜÇÜKSAYAN E., ERDEM Ö., AKARSU M.  
12th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NANOSMAT), 11 - 13 Eylül 2017
- X. **Synthesis and Electrospinning of nHAP and AgNP Doped Polylactide-co-Caprolactone Fibers**  
ERDEM R., YAVUZ E., ERDEM Ö.  
2nd International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS 2017), 18 - 21 Nisan 2017
- XI. **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
- XII. **Acquisition of Polyurethane Nanofibers Doped with Synthesized Ligands Using Electrospinning Technique**  
ERDEM Ö., ERDEM R.  
II. International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Skopje, Makedonya, 26 - 30 Ekim 2016
- XIII. **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
- XIV. **Electrospinning Preparation and Photoluminescence Properties of CoNb<sub>2</sub>O<sub>6</sub> Dy<sub>3</sub> incorporated Polyamide 6 Composite Fibers**  
ERDEM R., İLHAN M., EKMEKÇİ M. K., ERDEM Ö.  
11th International Conference on Surfaces, Coatings & Nanostructured Materials, Aveiro, Portekiz, 6 - 09 Eylül 2016
- XV. **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 Ö.  
11th International Conference on Surfaces, Coatings & Nanostructured Materials, 6 - 09 Eylül 2016
- XVI. **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
- XVII. **Dyeing 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
- XVIII. **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
- XIX. **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
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **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
- XXVI. **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
- XXVII. **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

ERDEM YILMAZ Ö., YILMAZ A. C., ERDEM R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZrO<sub>2</sub> Katlı Nanolif Yapılarının Üretimi ve Oksijen Sensörü Olarak Kullanımı, 2022 - 2024

ERDEM YILMAZ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kompozit Metal Oksitlerin Sentezi ve Sensör Olarak Kullanımlarının İncelenmesi, 2020 - 2022

ERDEM YILMAZ Ö., ERDEM R., YILMAZ A. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ferrosen Poliüretan Matrisinin Hazırlanması ve Nanoliflerin Eldesi, 2018 - 2019

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

ERDEM YILMAZ Ö., YILMAZ A. C., ERDEM R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer Bazlı Nanofiber İskelet Yapılarının Elektroçekim Yöntemi ile Üretilmesi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2018

ERDEM YILMAZ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Luminescent Properties of CoNb<sub>2</sub>O<sub>6</sub> Dy<sub>3</sub> Incorporated Electrospun Composite Fibers, 2016 - 2017

ERDEM YILMAZ Ö., YILMAZ A. C., ERDEM R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nanopartikül Sentezi ve Elektro Çekim ile Nanolif Üretimi, 2016 - 2016

YILMAZ A. C., ERDEM Ö., SANCAK E., ÖZEN M. S., ERDEM R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbon Nanoliflerle Güçlendirilmiş Kompozit Üretimi: Otomotiv Kaportalarındaki Muhtemel Uygulamaları, 2016 - 2016

ERDEM YILMAZ Ö., TÜBİTAK Projesi, Kiral Binafil Schiff-Bazı Ligand ve Metal Komplekslerinin Sentezi, Süperkritik Karbondioksit Çözücü Ortamında Alken Epoksidasyonunda Kullanımlarının İncelenmesi, 2008 - 2010

## **Metrikler**

Yayın: 50

Atf (WoS): 43

Atf (Scopus): 46

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı 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

12TH European Meeting on Supercritical Fluids, Katılımcı, Graz, Avusturya, 2010

Organometalik Kimya ve Kataliz Çalıştayı, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 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