

## Lect. PhD ÖZLEM ERDEM YILMAZ

### Personal Information

Email: ozlemerdem@cu.edu.tr

### Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Edebiyat Fakültesi, Anorganik Kimya, Turkey 2010 - 2014

Post Graduate, Cukurova University, Fen Edebiyat Fakültesi, Anorganik Kimya, Turkey 2007 - 2010

Under Graduate, Cukurova University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Turkey 2003 - 2007

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Other, TSE Dış Uzmanlık Eğitimi, TSE Dış Uzmanlık Eğitimi, 2012

Quality Management, TS EN ISO/IEC 17025 Laboratuvar Akreditasyonu, TS EN ISO/IEC 17025 Laboratuvar Akreditasyonu, 2012

Occupational Health and Safety, OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği, OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği, 2011

Quality Management, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri, 2011

Quality Management, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemleri, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemleri, 2011

Quality Management, ISO 22000 HACCP Gıda Güvenliği, ISO 22000 HACCP Gıda Güvenliği, 2008

Foreign Language, Language Programme, VCU English Language Programme in Richmond, 2008

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

### Dissertations

Doctorate, Dikarboksilik Asit Türevi Ligandların Metal Komplekslerinin Sentezi, Gaz Depolamada Kullanımlarının İncelenmesi, Cukurova University, Kimya, Anorganik Kimya, 2014

Post Graduate, Kiral Binaftil Schiff-Bazi Ligand ve Metal Komplekslerinin Sentezi, Süperkritik Karbondioksit Çözücü Ortamında Alken Epoksidasyonunda Kullanımlarının İncelenmesi, Cukurova University, Kimya, Anorganik Kimya, 2010

### Research Areas

Textile Engineering and Technology, Textile Materials, Technical Textiles, Chemistry, Inorganic Chemistry, Transition Metals, Inorganic Polymers, Catalysis, Coordination Chemistry, Natural Sciences, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Cukurova University, Adana Meslek Yüksekokulu, Tekstil Teknolojisi, 2016 - Continues

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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, vol.45, pp.26402-26412, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.52, pp.1423-1432, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.421, pp.240-246, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Synthesis and hydrogen gas storage properties of metal complexes including dicarboxylic acid derivatives**  
Erdem O., YILDIZ E.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, vol.438, pp.1-4, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.418, pp.153-156, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.85, pp.6-10, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.20, pp.142-151, 2010 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.24, pp.18-24, 2017 (International Refereed University Journal)
- 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, vol.34, pp.64-74, 2016 (National Refreed University Journal)
- III. **Investigation of Gas Storage Properties of Metal Complexes Including Dicarboxylic Acid Moities**  
ERDEM Ö., Yıldız E.  
International Journal of Energy Applications and Technologies, vol.1, pp.8-10, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.28-4, pp.1-12, 2012 (National Refreed University Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 25 - 27 April 2019, pp.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, Italy, 10 - 13 September 2018, pp.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, Italy, 10 - 13 September 2018, pp.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, Turkey, 25 - 26 November 2017, pp.15
- V. **YAPAY ZEKA İLE ARAÇ ÇARPIŞMA HIZI TAHMİN ANALİZİ**  
YILMAZ A. C. , ERDEM YILMAZ Ö.  
ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALARI KONGRESİ, Antalya, Turkey, 25 - 26 November 2017, pp.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, Turkey, 25 - 26 November 2017, pp.15
- VII. **Motorine Etilen diamin tetraasetik asit katkısının dizel motorun performans ve emisyonlarına etkisi**  
ERDEM Ö., YILMAZ A. C.  
Uluslararası Multidisipliner Çalışma Kongresi, Antalya, Turkey, 25 - 26 November 2017, pp.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 March 2017, pp.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, Macedonia, 26 - 30 October 2016, pp.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, Turkey, 12 - 13 May 2016, pp.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, Turkey, 12 - 13 May 2016, pp.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, Turkey, 12 - 13 May 2016, pp.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, Turkey, 27 - 29 May 2015, pp.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, Turkey, 15 - 17

October 2014, pp.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, Turkey, 12 - 15 August 2014, pp.259
- XVI. **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
- XVII. **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
- 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, Turkey, 16 - 19 May 2009, pp.123
- XIX. **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, Italy, 6 - 11 July 2008, pp.474
- XX. **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, Spain, 4 - 07 May 2008, pp.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, Turkey, 20 - 23 April 2007, pp.140

## Supported Projects

YILMAZ A. C. , ERDEM Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Buhar Sıkıştırılmalı Soğutma Sisteminin Kompresör Yağına Nanopartikül Katkısının Soğutma Performansına Etkilerinin İncelenmesi, 2018 - 2019

YILMAZ A. C. , ERDEM Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Motor Yağına Nanopartikül Katkılarının Sürtünme ve Aşınmaya Olan Etkilerinin İncelenmesi, 2017 - 2018

YILMAZ A. C. , ERDEM Ö., SANCAK E., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbon Nanoliflerle Güçlendirilmiş Kompozit Üretimi: Otomotiv Kaportalarındaki Muhtemel Uygulamaları, 2016 - 2016

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

ERDEM YILMAZ Ö., TUBITAK Project, Karbon Dioksitte Çözünür Florlanmış Fosfin (BINAP) Bileşikleri Sentezleri ve Yapılarının Aydınlatılması, Sentezlenen Katalizörlerin Katalitik Etkinliklerinin Stirenin Hidrojenasyonunda İncelenmesi, 2006 - 2008

## Invited Congress and Symposium Activities

II. International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, Attendee, Skopje, Macedonia, 2016

11th International Conference on Surfaces, Coatings & Nanostructured Materials, Attendee, Aveiro, Portugal, 2016

VIII. UTIB International R&D Brokerage Event, Attendee, Bursa, Turkey, 2016

VII. UTIB International R&D Brokerage Event, Attendee, Bursa, Turkey, 2015

International Istanbul Textile Conference, Future Technical Textiles, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

International Conference on Advanced Technology and Sciences, Attendee, Antalya, Turkey, 2014

Organometalik Kimya ve Kataliz Çalıştayı, Attendee, Malatya, Turkey, 2010

12TH European Meeting on Supercritical Fluids, Attendee, Graz, Austria, 2010

2. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Attendee, Elazığ, Turkey, 2009

11th European Meeting on Supercritical Fluids, Attendee, Barcelona, Spain, 2008

1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Attendee, Adana, Turkey, 2007

## **Citations**

Total Citations (WOS):41

h-index (WOS):3