

## Dr.Öğr.Üyesi İLKER ERDEM

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 224 8800](tel:+903522248800) Dahili: 7222

E-posta: [ilker.erdem@agu.edu.tr](mailto:ilker.erdem@agu.edu.tr)

Web: <https://avesis.agu.edu.tr/ilker.erdem>

Posta Adresi: AGÜ Sümer Kampüsü, Barbaros Mh., Kocasinan, Kayseri

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5743-0835

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-7514-2012

Yoksis Araştırmacı ID: 18512

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Müh. Ve Fen Bil. Enst., Kimya Müh. Böl., Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Müh. Ve Fen Bil. Enst., Biyoteknoloji Ve Biyomühendislik YI Programı, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fak. , Gıda Müh. Böl., Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, (Investigation Of Effects Of Microstructural And Surface Properties Of Ultrafiltration / Nanofiltration Ceramic Membranes On Their Performance) Ultrafiltrasyon / Nanofiltrasyon Seramik Membranların Mikroyapısal Ve Yüzeysel Özelliklerinin Performansları Üzerine Etkilerinin İncelenmesi , İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Müh. Ve Fen Bil. Enst., Kimya Müh. Böl., 2009

Yüksek Lisans, (Preparation of Ultrafiltration / Microfiltration Ceramic Composite Membranes for Biotechnological Applications) Mikrofiltrasyon / Ultrafiltrasyon Seramik Kompozit Filtrelerin Biyoteknolojik Uygulamalar İçin Hazırlanması , İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Müh. Ve Fen Bil. Enst., Biyoteknoloji Ve Biyomühendislik YI Programı, 2002

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Membran Teknolojisi , Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Seramik Malzemeler, Nanomalzemeler, Gıda Mühendisliği, Gıda Teknolojisi, Gıda Biyoteknolojisi, Süt ve Süt Ürünleri Teknolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nanoteknoloji Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

Yrd.Doç.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Yrd.Doç.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Gıda Müh. Böl., 2012 - 2014

Öğretim Görevlisi Dr., Cumhuriyet Üniversitesi, Gemerek Myo, Gıda Teknolojisi, 2011 - 2012

Araştırma Görevlisi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Müh. Ve Fen Bil. Enst, Kimya Müh. Böl., 2002 - 2009

Araştırma Görevlisi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Müh. Ve Fen Bil. Enst, Biyoteknoloji Ve Biyomühendislik Abd, 1999 - 2002

## **Akademik İdari Deneyim**

AGÜ Akademi Sınav Merkezi Koordinatörlüğü, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nanoteknoloji Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

AGÜ Akademi Birim Kalite Komisyonu (Üye), Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nanoteknoloji Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Akademik Direktör (AGÜ MERLAB), Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nanoteknoloji Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri , 2018 - 2021

Rektörlüğe Bağlı Koordinatör, Abdullah Gül Üniversitesi, 2017 - 2019

Abdullah Gül Üniversitesi, Tto, 2018 - 2018

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

- I. **Modification of surface charge characteristics for unsupported nanostructured titania–zirconia UF/NF membrane top layers with calcination temperature**  
Erdem İ., Çiftçioğlu M.  
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.56, ss.203-215, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Influence of Calcination Temperature on Microstructure and Surface Charge of Membrane Top Layers Composed of Zirconia Nanoparticles**  
ERDEM İ., Ciftcioglu M.  
JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY, cilt.51, sa.1, ss.134-138, 2015 (Hakemli Dergi)
- III. **INVESTIGATION OF THE SURFACE PROPERTIES OF STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS STRAINS ISOLATED FROM BIOMATERIALS**  
Sudagidan M., Erdem I., Çavuşoğlu C., Ciftcioglu M.  
MIKROBİYOLOJİ BULTENİ, cilt.44, ss.93-103, 2010 (Hakemli Dergi)
- IV. **Separation of whey components by using ceramic composite membranes**  
Erdem I., CIFTCIOGLU M., HARSA E.  
DESALINATION, cilt.189, ss.87-91, 2006 (Hakemli Dergi)
- V. **Preparation of ceramic composite membranes for protein separation**  
Erdem I., Ciftcioglu M., Harsa S.  
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, ss.2251-2254, 2004 (Hakemli Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The surface charge of unsupported nano-structured titania ceramic membrane top layers with varying calcination temperatures**  
Erdem İ., Çiftçioğlu M.

Journal of Chemical Technology and Metallurgy, cilt.54, sa.1, ss.145-148, 2019 (Hakemli Dergi)

**II. Preparation of Photocatalytic Materials for Water Clarification via Organic Waste**

ERDEM İ., BALTACIOĞLU M. F. , BİLGİ M. F.

Journal of the Turkish Chemical Society, Section B: Chemical Engineering, cilt.1, sa.1, ss.81-90, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. Preparation of Multifunctional Carbon-Based Supported Nano Titania Photocatalyst for Water Clarification**  
Erdem İ.  
4th International Conference on Catalysis and Chemical Engineering, California, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 26 Şubat 2020, ss.80
- II. Preparation of Photocatalytic Titania on Organic Support via Sol-Gel Method for Water Clarification**  
Erdem İ.  
20th International Sol-Gel Conference, Sankt-Peterburg, Rusya, 25 - 30 Ağustos 2019, ss.222
- III. PREPARATION OF PHOTOCATALYTICAL MATERIALS FOR WATER CLARIFICATION USING ORGANIC WASTE**  
Erdem İ.  
4th International Congress on Environmental Researches and Technology - ICERAT'18, Athens, Yunanistan, 14 - 18 Kasım 2018, ss.19
- IV. Green Synthesis of Silver Nanoparticles using Plant Extracts and Evaluation of their Antimicrobial Activity**  
ERDEM İ., ÇAKIR Ş.  
3rd International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC-2018), Nevşehir, Türkiye, 17 - 18 Eylül 2018, ss.319-322
- V. PREPARATION OF CARBON-SUPPORTED NANO TITANIUM DIOXIDE PARTICLES FOR PHOTOCATALYTICAL APPLICATIONS**  
ERDEM İ.  
The Internatinal Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC'18), İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.495
- VI. The Surface Charge of Unsupported Nano-Structured Titania Ceramic Membrane Top Layers with Varying Calcination Temperatures**  
ERDEM İ., Çiftçioğlu M.  
2nd IMSTEC (International Conference on Material Science and Technology, Nevşehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017, ss.273-275
- VII. Digestibility Profile and Pasting Properties of Different RS Sources**  
severcan ş., ERDEM İ., KAHRAMAN K.  
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, 15 - 17 Mayıs 2017
- VIII. Sol-gel Applications for Ceramic Membrane Preparation**  
Erdem I.  
6th Congress and Exhibition on International Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS), İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2016, cilt.1809
- IX. Organik Atıklar Kullanılarak Su Arıtımına Yönelik Fotokatalitik Malzeme Hazırlanması**  
ERDEM İ.  
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016, ss.1085-1090
- X. Sol-Gel Applications for Ceramic Membrane Preparation**  
Erdem İ.  
6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2016, ss.17

- XI. **Identification and Quantification of Mycotoxigenic Fungi in Foods: A Review of Real-Time PCR Applications in Food Safety**  
Kesmen Z., Güllüce A., ERDEM İ., Yetiman A., Yetim H.  
4th International Congress on Food and Nutrition / 3rd SAFE Consortium International Congress on Food Safety, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2011, ss.260
- XII. **Detection of Aflatoxin Producing Aspergillus Species in Turkish Red Peppers by Using PCR Based Methods**  
Kesmen Z., Güllüce A., ERDEM İ., Yetiman A., Etgü H., Yetim H.  
4th International Congress on Food and Nutrition / 3rd SAFE Consortium International Congress on Food Safety, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2011, ss.261
- XIII. **SOL JEL YÖNTEMİNDE KULLANILAN KATKILARIN SOLÜN VE HAZIRLANAN SERAMİK KOMPOZİT MEMBRANIN ÖZELLİKLERİNE ETKİLERİ**  
ERDEM İ.  
1. ULUSAL NANOTEKNOLOJİ KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Haziran 2011
- XIV. **The Effects of Additives used in Sol-Gel Method on Properties of Sol and Prepared Ceramic Composite Membrane**  
ERDEM İ., Çiftçioğlu M.  
1st National Nanotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Haziran 2011, ss.76-79
- XV. **BİTKİSEL ÇAYLARIN ANTİOKSİDAN AKTİVİTELERİNİN KIYASLANMASI**  
ERDEM İ., Potur F., Esat M., ALTIOK E.  
GIDA KONGRESİ 2005, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2005
- XVI. **Comparison of Antioxidant Capacities of Herbal Teas**  
ERDEM İ., Pour F., Esat M., Altok E.  
Food Congress 2005, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2005, ss.4
- XVII. **Cholesterol Analysis by HPLC in Egg Yolks from Turkish Market**  
ERDEM İ., Çetin A. E., Büyükkileci A. O., Ertürk H.  
First International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, Prag, Çek Cumhuriyeti, 5 - 07 Ekim 2003, ss.51
- XVIII. **SERAMİK KOMPOZİT MEMBRANLARIN BİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALAR İÇİN HAZIRLANMASI**  
ERDEM İ., ÇİFTÇİOĞLU M., HARSA H. Ş.  
5. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002
- XIX. **Preparation of Ceramic Composite Membranes for Biotechnological Applications**  
ERDEM İ., Çiftçioğlu M., Harsa Ş.  
5th National Congress of Chemical Engineering (UKMK-5), Ankara, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002, ss.1

## **Desteklenen Projeler**

ERDEM İ., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Hall Etketli Uydu İtke Sistemi Geliştirme Projesi Ön Yapılabilirlik Etüdü, 2014 - 2015

İŞOĞLU İ. A., ERDEM İ., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, BIO-DENT: New Applications and Course Materials for Prosthetic Dentistry, Implant Dentistry and Biomedical Engineers, 2012 - 2015

ERDEM İ., Desteklenmiş Diğer Projeler, Developing Method for Production of Kit for Determination of Components from Vegetal Sources used in Foods for Adulteration, 2011 - 2014

ERDEM İ., Desteklenmiş Diğer Projeler, Design of an enzymatic membrane reactor and study of the operating parameters for treatment of wastewaters containing phenolic compounds, 2007 - 2008

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

International Sol-Gel Society, Üye, 2015 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

Politeknik Dergisi, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

13. Ne Üretelim? Etkinlikleri ve Proje Yarışması, Diğer Dergiler, Ağustos 2016

JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2009

## Metrikler

Yayın: 26

Atf (WoS): 37

Atf (Scopus): 40

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

4th International Conference on Chemical Engineering and Catalysis, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2020

20th International Sol-Gel Conference, Katılımcı, Sankt-Peterburg, Rusya, 2019

4th International Congress on Environmental Research and Technology (ICERAT-2018), Oturum Başkanı, Athens, Yunanistan, 2018

3rd International Conference on Material Science and Technology (IMSTEC-2018), Oturum Başkanı, Nevşehir, Türkiye, 2018

2nd IMSTEC (International Conference on Material Science and Technology), Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2017

Ufuk 2020'de Türkiye - Uzay Teknolojileri Alanı Tematik Eğitimi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

AEROEX 2016 Uluslararası Uzay ve Havacılık Teknolojileri Üzerine Ar-Ge Projeleri Sergisi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2016

Horizon 2020 Space Info Day, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2016

12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (12. UKMK), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016

6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2016

6. Uluslararası Uygulamalı Fizik ve Malzeme Bilimlerindeki Gelişmeler Kongre ve Sergisi (6th APMAS), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

## Davetli Konuşmalar

IVth International Conference on Catalysis and Chemical Engineering (CCE-2020), Konferans, United Scientific Group, Amerika Birleşik Devletleri, Şubat 2020

6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition (6th APMAS), Konferans, Gebze Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2016

## Burslar

