

Dr.Öğr.Üyesi İLKER ERDEM

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: ilker.erdem@agu.edu.tr

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

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 Yı 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 Yı 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, Malzeme Bilimi Ve Nanoteknoloji Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

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

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri , 2018 - Devam Ediyor
Rektörlüğe Bağlı Koordinatör, Abdullah Gül Üniversitesi, Analitik Laboratuvar - Mühendislik Fakültesi, 2017 - Devam Ediyor
Rektörlüğe Bağlı Koordinatör, Abdullah Gül Üniversitesi, Agü Özel Öğrenci Programları Koordinatörlüğü, 2016 - Devam Ediyor
Koordinatör Yardımcısı, Abdullah Gül Üniversitesi, Tto, 2018 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **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 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **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, ss.134-138, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Separation of whey components by using ceramic composite membranes**
Erdem I., CIFTCIOGLU M., HARSA E.
DESALINATION, cilt.189, ss.87-91, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Preparation of ceramic composite membranes for protein separation**
Erdem I., Ciftcioglu M., Harsa S.
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, ss.2251-2254, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **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, ss.145-148, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **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, ss.81-90, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **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 February 2020, ss.80
- **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 August 2019, ss.222
- **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 November 2018, ss.19

- **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 September 2018, ss.319-322

- **PREPARATION OF CARBON-SUPPORTED NANO TITANIUM DIOXIDE PARTICLES FOR PHOTOCATALYTICAL APPLICATIONS**

ERDEM İ.

The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineering and Technology (IMSMATEC'18), İzmir, Türkiye, 10 - 12 April 2018, ss.495

- **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 October 2017, ss.273-275

- **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 May 2017

- **Sol-gel Applications for Ceramic Membrane Preparation**

Erdem İ.

6th Congress and Exhibition on International Advances in Applied Physics and Materials Science (APMAS), İstanbul, Türkiye, 1 - 03 June 2016, cilt.1809

- **Organik Atıklar Kullanılarak Su Arıtımına Yönelik Fotokatalitik Malzeme Hazırlanması**

ERDEM İ.

12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 23 - 26 August 2016, ss.1085-1090

- **Sol-Gel Applications for Ceramic Membrane Preparation**

Erdem İ.

6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 June 2016, ss.17

- **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 October 2011, ss.261

- **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 October 2011, ss.260

- **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 June 2011, ss.76-79

- **Comparison of Antioxidant Capacities of Herbal Teas**

ERDEM İ., Pour F., Esat M., Altok E.

Food Congress 2005, İzmir, Türkiye, 19 - 21 April 2005, ss.4

- **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 October 2003,

• **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 September 2002, ss.1

Desteklenen Projeler

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

ERDEM İ., İŞOĞLU İ. A. , 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, Dernek Organizasyon ve Kuruluşlarındaki Üyelikler / Görevler

Üye, 2015 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Politeknik Dergisi, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCIE Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

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

JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION, SCIE Kapsamındaki Dergi, Ocak 2009

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

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

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

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

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

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

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

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):28

h-indeksi (WOS):3

Burslar

Erasmus Student Exchange Program, Avrupa Birliği Komisyonu, 2007 - 2008