

## Prof.Dr. SEMA ERDEMOĞLU

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** sema.erdemoglu@inonu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.inonu.edu.tr/sema.erdemoglu>

**Posta Adresi:** İnönü Üniversitesi, Fen-edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Malatya

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: rdPIG38AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0119-1596

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-3930-2021

ScopusID: 6603409511

Yoksis Araştırmacı ID: 121363

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fen Bilimleri Ens., Kimya Abilimdalı, Kimya Analitik Kimya, Türkiye  
1992 - 1998

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1989 - 1991

Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Çay-su ekstraktlarında alüminyum spesiasyonu, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü,  
1992

Yüksek Lisans, Bazı meyve sularında organik asitlerin iyon kromatografisi ile analizi, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat  
Fakültesi, Kimya Bölümü, 1992

### Araştırma Alanları

Metaller ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nanomalzemeler, Kimya, Analitik Kimya,  
Adsorpsiyon Spektroskopisi, Atomik Kütle Spektrometrisi, Atomik ve Moleküler Spektroskopisi, Ayırma Teknikleri,  
Emisyon Spektroskopisi, Gıda Analizleri, Gravimetri, Kromatografi, Mikro ve Yarımikro Analiz Yöntemleri, Moleküler  
Kütle Spektrometrisi, Örnek hazırlama, Spektroskopik Yöntemler, Yüzey Analizi , Biyokimya, Eser Elementler, Fizikokimya,  
Nanokompozitler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2006 - 2012

Doç.Dr., Universitaet Hannover, Institute Of Technical Chemistry, Nanotechnology Department, 2011 - 2011  
Yrd.Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2001 - 2006  
Yrd.Doç.Dr., Karlsruher Institut Für Technologie, Engler-Bunte Inst., Chemistry Department, 2005 - 2005  
Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1990 - 2001

## Akademik İdari Deneyim

İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2002 - 2004

## Verdiği Dersler

Analitik Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2013-2014  
Kimyasal Spesiasyon, Lisans Yandal, 2013-2014  
Analitik Kimya, Lisans, 2013-2014  
Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Lisans, 2013-2014  
Gıda Analizleri Dersi, Lisans Çift Anadal, 2013-2014  
Enstrümental Analiz Dersi, Lisans, 2013-2014  
İyon Kromatografisi, Lisans Çift Anadal, 2012-2013  
Temel Kimya, Lisans, 2012-2013  
Yüksek Basınçlı Sıvı Kromatografisi, Lisans Yandal, 2012-2013  
Kimyasal Spesiasyon, Lisans Yandal, 2011-2012  
Analitik Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2011-2012  
Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Lisans, 2011-2012  
Enstrümental Analiz Dersi, Lisans, 2011-2012  
Analitik Kimya, Lisans, 2011-2012  
Temel Kimya, Lisans, 2010-2011

## Yönetilen Tezler

ERDEMOĞLU S., Bazı tekstil boyar maddelerinin kükürt katkılanmış nano TiO<sub>2</sub> ile fotokatalitik parçalanmasının HPLC ve LC/MS ile izlenmesi, Yüksek Lisans, A.KAÇMAZ(Öğrenci), 2016  
ERDEMOĞLU S., İmidazolinon pestisit grubu "imazamox'un" s katkılanmış nano-TiO<sub>2</sub> ile fotokatalitik parçalanması ve yıkım ara ürünlerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.AKGEYİK(Öğrenci), 2014  
ERDEMOĞLU S., Bisfenol A'nın nano- TiO<sub>2</sub> ile fotokatalitik parçalanması ve yıkım ürünlerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, T.MUMCU(Öğrenci), 2013  
ERDEMOĞLU S., Petrol kökenli yakıtlarda önemli ağır metallerin analizi ve porfirine bağlı vanadyum türünün tayini, Doktora, S.BAŞGEL(Öğrenci), 2012  
ERDEMOĞLU S., Çeşitli kayısı örneklerinde bakır spesiasyonu (türleendirme), Doktora, S.ERDOĞAN(Öğrenci), 2008  
ERDEMOĞLU S., Çeşitli şifalı bitkilerde eser element ve bazı önemli polifenollerin tayini, Yüksek Lisans, S.BAŞGEL(Öğrenci), 2005

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

1. The removal of Pb<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup> and Fe<sup>3+</sup> from aqueous solution by a new adsorbent synthesized from Ti(OPr<sub>n</sub>)<sub>4</sub> by sol-gel process  
ERDEMOĞLU S., ERDEMOĞLU S., OKUŞLUK F., AKARSU M., SENER S., SAYILKAN H.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.12, sa.1, ss.51-55, 2003 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Synthesis of TiO<sub>2</sub> on Cobalt Oxide Coated Pollen Microcapsules by Sol-Gel Process for Photocatalytic Applications**  
Çağlar Yılmaz H., Bingöl A., KAYA H., ERDEMOĞLU S., ATALAY F.  
3rd International Conference on Physical Chemistry Functional Materials, 22 - 24 Eylül 2020
- II. **Toxicological evaluation and photocatalytic degradation capability of newly synthesized nanoparticles**  
ÖZMEN N., ERDEMOĞLU S., GÜNGÖRDÜ A., ASİLTÜRK M., AKGEYİK E., Eren M., ÖZHAN TURHAN D., ÖZMEN M.  
7th SETAC World Congress, 6 - 10 Kasım 2016
- III. **Comparative Assessment of Newly Synthesized Nano TiO<sub>2</sub> for Photocatalytic Capability and Toxicological Properties**  
ÖZMEN N., ÖZHAN TURHAN D., GÜNGÖRDÜ A., AKGEYİK E., ASİLTÜRK M., ERDEMOĞLU S., ÖZMEN M.  
7th International Congress Nanotechnology in Biology Medicine, 6 - 08 Nisan 2016

## Desteklenen Projeler

ERDEMOĞLU S., ÇAĞLAR YILMAZ H., ÜNAL O., METE E., ALTAY İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modifiye Nano Metal Oksit Uygulanmış Pamuklu Tekstil Ürünlerinin Fotokatalitik ve Antibakteriyel Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2023

ERDEMOĞLU S., ÇAĞLAR YILMAZ H., BEYDOĞAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tabakalı Çift Hidroksit Uygulanmış Tekstil Ürünlerinin UV Işını Koruyucu Özelliklerinin Araştırılması, 2021 - 2023

ATALAY F., KAYA H., EMRE Y., BİNGÖL A., ERDEMOĞLU S., YİĞİT E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polenler Aracılığı ile Poroz Karbon Eldesi ve Multifonksiyonel Kullanımlarının Araştırılması, 2019 - 2023

YEŞİLADA Ö., ERDEMOĞLU S., APOHAN E., YEŞİLADA E., BİRHANLI E., TATLICI E., SAĞLAM N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeşil Sentezle Nanopartikül Üretimi ve Toksik Etkinin Araştırılması, 2019 - 2022

ERDEMOĞLU S., GÜLTEK A., AKGEYİK E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TiO<sub>2</sub> modifiye edilmiş polimer esaslı bifonksiyonel kompozit malzeme sentezi ve atık sularda fotokatalitik ve metal adsorpsiyonu amacıyla kullanımı, 2018 - 2022

ATALAY S., İZGİ T., ERDEMOĞLU S., KOLAT V. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TiO<sub>2</sub> kaplanmış kuartz mikro terazi QCM ile Nem hidrojen ve NO<sub>2</sub> dedektasyonu, 2019 - 2020

ERDEMOĞLU S., ÇAĞLAR YILMAZ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzey koruyucu olarak TiO<sub>2</sub> temelli nanokaplamaların hazırlanması ve çeşitli mimari yüzeylerde uygulanabilirliğinin araştırılması, 2019 - 2020

ERDEMOĞLU S., İLHAN C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, S Katkılanmış TiO<sub>2</sub> nano tüpün sentezi, karakterizasyonu ve hümik asit üzerinde fotokatalitik uygulanabilirliğinin incelenmesi, 2018 - 2020

ERDEMOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ATIK SULARDA VETERİNER İLAÇ ATIKLARININ HPLC İLE ANALİZİ, 2014 - 2019

ERDEMOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EDTA İLE MODİFİYE EDİLMİŞ TiO<sub>2</sub> VEYA Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> İLE ATIK SULARDAN AĞIR METAL UZAKLAŞTIRILMASI, 2016 - 2018

ERDEMOĞLU S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ORGANİK İLAÇ ATIKLARININ KOBALT KATKILANMIŞ NANO TiO<sub>2</sub> İLE FOTOKATALİTİK YIKIMI VE YIKIM MEKANİZMASININ İZLENMESİ, 2016 - 2018

ÇAĞLAR YILMAZ H., ERDEMOĞLU S., TÜBİTAK Projesi, The use of photolysis and photocatalysis technology to remove veterinary drugs from water, 2015 - 2017

ÖZMEN N., ERDEMOĞLU S., GÜNGÖRDÜ A., TÜBİTAK Projesi, Sucul Sistemlerde Nanomateryallerin Çevresel Akibeti ve Ekotoksitesinin Kestirimi, 2014 - 2017

ERDEMOĞLU S., TÜBİTAK Projesi, Katyon veya anyon katkılanmış nano TiO<sub>2</sub> in sentezi ve seçilmiş organik kirleticilerin fotokatalitik yıkımı üzerine etkisinin araştırılması ortam ara ürünlerinin ve toksik etkilerinin belirlenmesi, 2011 - 2014

## Metrikler

Yayın: 55

Atıf (WoS): 598

Atıf (Scopus): 544

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 9