

Prof. SEMA ERDEMOĞLU

Personal Information

Email: sema.erdemoglu@inonu.edu.tr

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

Address: İnönü Üniversitesi, Fen-edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Malatya

International Researcher IDs

ScholarID: rdPIG38AAAAJ

ORCID: 0000-0002-0119-1596

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

ScopusID: 6603409511

Yoksis Researcher ID: 121363

Education Information

Doctorate, Inonu University, Fen Edebiyat Fakültesi, Fen Bilimleri Ens., Kimya Abilimdalı, Kimya Analitik Kimya, Turkey
1992 - 1998

Postgraduate, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1989 - 1991

Undergraduate, Inonu University, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1985 - 1989

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Çay-su ekstraktlarında alüminyum spesiasyonu, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü,
1992

Postgraduate, Bazı meyve sularında organik asitlerin iyon kromatografisi ile analizi, Inonu University, Fen-Edebiyat
Fakültesi, Kimya Bölümü, 1992

Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Nanomaterials, Chemistry, Analytical
Chemistry, Adsorption Spectroscopy, Atomic Mass Spectrometry, Atomic and Molecular Spectroscopy, Separation
Methods, Emission Spectroscopy, Food Analysis, gravimetry, Chromatographic Analysis, Micro and Semimicro Methods,
Molecular Mass Spectroscopy, Sample preparation, Spectroscopical Methods, Surface Analysis, Biochemistry, Trace
Elements, Physical Chemistry, nanocomposites, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - Continues

Associate Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2006 - 2012

Associate Professor, Universitaet Hannover, Institute Of Technical Chemistry, Nanotechnology Department, 2011 - 2011
Assistant Professor, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2001 - 2006
Assistant Professor, Karlsruher Institut Für Technologie, Engler-Bunte Inst, Chemistry Department, 2005 - 2005
Research Assistant, Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1990 - 2001

Academic and Administrative Experience

Inonu University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2002 - 2004

Courses

Analitik Kimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2013-2014
Kimyasal Spesiasyon, Undergraduate Minor, 2013-2014
Analitik Kimya, Undergraduate, 2013-2014
Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Undergraduate, 2013-2014
Gıda Analizleri Dersi, Undergraduate Double Major, 2013-2014
Enstrümental Analiz Dersi, Undergraduate, 2013-2014
İyon Kromatografisi, Undergraduate Double Major, 2012-2013
Temel Kimya, Undergraduate, 2012-2013
Yüksek Basınçlı Sıvı Kromatografisi, Undergraduate Minor, 2012-2013
Kimyasal Spesiasyon, Undergraduate Minor, 2011-2012
Analitik Kimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2011-2012
Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Undergraduate, 2011-2012
Enstrümental Analiz Dersi, Undergraduate, 2011-2012
Analitik Kimya, Undergraduate, 2011-2012
Temel Kimya, Undergraduate, 2010-2011

Advising Theses

ERDEMOĞLU S., Bazı tekstil boyar maddelerinin kükürt katkılanmış nano TiO₂ ile fotokatalitik parçalanmasının HPLC ve LC/MS ile izlenmesi, Postgraduate, A.KAÇMAZ(Student), 2016
ERDEMOĞLU S., İmidazolinon pestisit grubu "imazamox'un" s katkılanmış nano-TiO₂ ile fotokatalitik parçalanması ve yıkım ara ürünlerinin belirlenmesi, Postgraduate, E.AKGEYİK(Student), 2014
ERDEMOĞLU S., Bisfenol A'nın nano- TiO₂ ile fotokatalitik parçalanması ve yıkım ürünlerinin belirlenmesi, Postgraduate, T.MUMCU(Student), 2013
ERDEMOĞLU S., Petrol kökenli yakıtlarda önemli ağır metallerin analizi ve porfirine bağlı vanadyum türünün tayini, Doctorate, S.BAŞGEL(Student), 2012
ERDEMOĞLU S., Çeşitli kayısı örneklerinde bakır spesiasyonu (türlendirme), Doctorate, S.ERDOĞAN(Student), 2008
ERDEMOĞLU S., Çeşitli şifalı bitkilerde eser element ve bazı önemli polifenollerin tayini, Postgraduate, S.BAŞGEL(Student), 2005

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **The removal of Pb²⁺, Cu²⁺ and Fe³⁺ from aqueous solution by a new adsorbent synthesized from Ti(OPr_n)₄ by sol-gel process**

ERDEMOĞLU S., ERDEMOĞLU S., OKUŞLUK F., AKARSU M., SENER S., SAYILKAN H.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.12, no.1, pp.51-55, 2003 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Synthesis of TiO₂ 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 September 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 November 2016
- III. **Comparative Assessment of Newly Synthesized Nano TiO₂ 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 April 2016

Supported Projects

- ERDEMOĞLU S., ÇAĞLAR YILMAZ H., ÜNAL O., METE E., ALTAY İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Modifiye Nano Metal Oksit Uygulanmış Pamuklu Tekstil Ürünlerinin Fotokatalitik ve Antibakteriyel Özelliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2023
- ERDEMOĞLU S., ÇAĞLAR YILMAZ H., BEYDOĞAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeşil Sentezle Nanopartikül Üretimi ve Toksik Etkinin Araştırılması, 2019 - 2022
- ERDEMOĞLU S., GÜLTEK A., AKGEYİK E., Project Supported by Higher Education Institutions, TiO₂ modifiye edilmiş polimer esash bifonksiyonel kompozit malzeme sentezi ve atık sularda fotokatalitik ve metal adsorpsiyonu amacıyla kullanımı, 2018 - 2022
- ATALAY S., İZGİ T., ERDEMOĞLU S., KOLAT V. S., Project Supported by Higher Education Institutions, TiO₂ kaplanmış kuantz mikro terazi QCM ile Nem hidrojen ve NO₂ dedektasyonu, 2019 - 2020
- ERDEMOĞLU S., ÇAĞLAR YILMAZ H., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüzey koruyucu olarak TiO₂ temelli nanokaplamaların hazırlanması ve çeşitli mimari yüzeylerde uygulanabilirliğinin araştırılması, 2019 - 2020
- ERDEMOĞLU S., İLHAN C., Project Supported by Higher Education Institutions, S Katkılanmış TiO₂ nano tüpün sentezi, karakterizasyonu ve hümik asit üzerinde fotokatalitik uygulanabilirliğinin incelenmesi, 2018 - 2020
- ERDEMOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, ATIK SULARDA VETERİNER İLAÇ ATIKLARININ HPLC İLE ANALİZİ, 2014 - 2019
- ERDEMOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, EDTA İLE MODİFİYE EDİLMİŞ TiO₂ VEYA Fe₃O₄ İLE ATIK SULARDAN AĞIR METAL UZAKLAŞTIRILMASI, 2016 - 2018
- ERDEMOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, ORGANİK İLAÇ ATIKLARININ KOBALT KATKILANMIŞ NANO TiO₂ İLE FOTOKATALİTİK YIKIMI VE YIKIM MEKANİZMASININ İZLENMESİ, 2016 - 2018
- ÇAĞLAR YILMAZ H., ERDEMOĞLU S., TUBITAK Project, The use of photolysis and photocatalysis technology to remove veterinary drugs from water, 2015 - 2017
- ÖZMEN N., ERDEMOĞLU S., GÜNGÖRDÜ A., TUBITAK Project, Sucul Sistemlerde Nanomateryallerin Çevresel Akibeti ve Ekotoksitesinin Kestirimi, 2014 - 2017
- ERDEMOĞLU S., TUBITAK Project, Katyon veya anyon katkılanmış nano TiO₂ in sentezi ve seçilmiş organik kirleticilerin fotokatalitik yıkımı üzerine etkisinin araştırılması ortam ara ürünlerinin ve toksik etkilerinin belirlenmesi, 2011 - 2014

Metrics

Publication: 55

Citation (WoS): 589

Citation (Scopus): 544

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 9