

Prof.Dr. Orhan Güney

Kişisel Bilgiler

E-posta: oguney@itu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3777-4942

Publons / Web Of Science ResearcherID: Y-5539-2019

ScopusID: 6603801856

Yoksis Araştırmacı ID: 30982

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1990 - 1997

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Development And Application Of Fluorescent Nanosensor Based On Carbon Dots Coated With Molecularly Imprinted Polymers, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2019

Yüksek Lisans, Moleküler İmprint Sol-Jel Polimer Kaplı Kuantum Noktaların Sentezi Ve Optik Sensör Uygulaması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2019

Yüksek Lisans, • Design And Synthesis Of Molecularly Imprinted Stimuli-Responsive Hybrid Sol-Gels For Sustained Release Of Donepezil, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2018

Yüksek Lisans, Synthesis And Sensor Application Of Reusable Fluorescent Uranyl-Imprinted Polymer Gels, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2018

Yüksek Lisans, İyon Seçici Sol-Jel Film Sentezi Ve Optik Sensör Olarak Kullanımı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2018

Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Polimer Kimyada Yeni Teknolojiler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, 2003 - 2016

Akademik İdari Deneyim

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An Electrochemical Sensing Platform Based on Graphene Oxide and Molecularly Imprinted Polymer Modified Electrode for Selective Detection of Amoxicillin**
Güney O., Arslan T., Yanık S., Güney S.
ELECTROANALYSIS, cilt.33, sa.1, ss.46-56, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Electrochemical and spectrophotometric detection of malachite green in aqueous system using imprinted sol-gel polymer-capped quantum dots**
Arslan T., Güney S., Güney O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.100, sa.7, ss.808-824, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Ratiometric sensor based on imprinted quantum dots-cationic dye nanohybrids for selective sensing of dsDNA**
Güney O.
Analytical Biochemistry, cilt.591, ss.113540, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Encapsulation and characterisation of cationic benzo[a]phenoxazines in zeolite HY**
Güney O., Goncalves M. S. T., Fonseca A. M., Soares O. S. G. P., Pereira M. F. R., Neves I. C.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.39, ss.15785-15792, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Monitoring the Instant Creation of a New Fluorescent Signal for Evaluation of DNA Conformation Based on Intercalation Complex**
Uzumcu A. T., Güney O., Okay O.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.28, ss.1325-1332, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Highly Stretchable DNA/Clay Hydrogels with Self-Healing Ability**
Uzumcu A. T., Güney O., Okay O.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.10, ss.8296-8306, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Development of an Electrochemical Sensor Based on Covalent Molecular Imprinting for Selective Determination of Bisphenol-A**
Güney S., Güney O.
ELECTROANALYSIS, cilt.29, sa.11, ss.2579-2590, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis and characterization of quinoline-derived fluorescent sol-gel-imprinted polymer as a chemosensor for sensing of uranyl ion**
Güney O., ATCAKAN E.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.81, sa.2, ss.534-543, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Nanocomposite DNA hydrogels with temperature sensitivity**
Uzumcu A. T., Güney O., Okay O.
POLYMER, cilt.100, ss.169-178, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Selective recognition of palladium based on functional mono phthalocyanines; synthesis, characterization and photophysical properties**
Yarasir M. N., Aytekin A., Kandaz M., Güney O.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.177, ss.342-348, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **A novel electrochemical sensor for selective determination of uranyl ion based on imprinted polymer sol-gel modified carbon paste electrode**
Güney S., Güney O.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.231, ss.45-53, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Mercuric ion-induced signaling by a dual turn-off/on switching of a quinoline-based fluorescent sensor**
Kahraman U., Güney O.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.170, ss.155-160, 2016 (SCI-Expanded)

- XIII. **Stimuli-responsive molecularly imprinted hybrid polymer gel as a potential system for controlled release**
Güney O., SERİN E.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.133, sa.4, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Development and characterization of ion-imprinted sol-gel-derived fluorescent film for selective recognition of mercury(II) ion**
Karagoz F., Güney O.
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.76, sa.2, ss.349-357, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Elucidation of Selectivity for Uranyl Ions with an ICT Organosilane-Modified Fluorescent Receptor**
Karagoz F., Güney O.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.24, sa.3, ss.727-733, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Acridine-derivated receptor for selective mercury binding based on chelation-enhanced fluorescence effect**
Karagoz F., Güney O., Kandaz M., Bilgicli A. T.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.132, sa.10, ss.2736-2740, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis and photophysical properties of metallophthalocyanines substituted with a benzofuran based fluoroprobe**
Yarasir M. N., Kandaz M., Güney O., SALİH B.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.93, ss.379-383, 2012 (SCI-Expanded)

Desteklenen Projeler

Güney O., Alaca S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Duyarlı moleküler imprint hibrit soljellerin sentezi ve Donepezil kontrollü salınımında kullanılması, 2017 - 2018

Güney O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uranil iyonunun seçici algılanması için floresan iyon-imprint polielektrolit hidrojel, 2016 - 2018

Güney O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METAL İYONLAR İÇİN İYON-İMPRİNT SOL-JEL TÜREVLİ FLORESAN SENSÖRLERİN GELİŞTİRİLMESİ VE KARAKTERİZE EDİLMESİ, 2015 - 2018

Güney O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İyon-İmprint Sol-Jel Film Sentezi ve optik Sensör Olarak Kullanımı, 2014 - 2018

Güney O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal İyonların Seçici Optik Algılanması İçin Floresans Malzemelerin Tasarımı, 2014 - 2018

Güney O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal İyonları İle Koordinasyon Sonucunda Arttırılmış Sinyal Cevabına Dayalı Floresans Sensörler, 2012 - 2018

Güney O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METAL İYONU BELİRLENMESİNDE KİMYASAL SENSÖRLER OLARAK İMPRİT EDİLMİŞ FLORESANS POLİMERLER, 2010 - 2018

Güney O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gümüş İyonu İçin Floresan Kimyasal Sensor Olarak Benzofuran Sübstituent İçerikli Yeni Ftalosiyanın, 2008 - 2018

Güney O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Floresan Nanoparçacık ile Doplanmış Hibrit Sol-Jellerin Sensör Uygulamaları, 2016 - 2016

Güney O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Floresans Molekül Sentezi ve Ağır Metal İyonlarının Seçici Belirlenmesi, 2014 - 2015

Güney O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hedef Kimyasala Duyarlı Jellerin Sentezi ve Kimyasal Sensörlerde Kullanımı, 2012 - 2015

Güney O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimyasal Sensörlerde Tanıma Elemanları Olarak İyon-İmprint Polimerlerin Sentezi, 2008 - 2009

Güney O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler İmprinting Esaslı Kimyasal Sensörlerin Geliştirilmesi, 2005 - 2007

Metrikler

Yayın: 51

Atıf (WoS): 617

Atıf (Scopus): 593

H-İndeks (WoS): 14

H-İndeks (Scopus): 14

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The Synthesis and Characterization of Ormosil Containing Phthalocyanines with Catalytic Property, Çalışma Grubu, Poznan, Polonya, 2016

The Influence of Parameters on Gelation Time of Organically Modify Silica Impregnated with Phthalocyanines, Çalışma Grubu, Poznan, Polonya, 2016