

Prof.Dr. Orhan Güney

Kişisel Bilgiler

E-posta: oguney@itu.edu.tr

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, Synthesis And Sensor Application Of Reusable Fluorescent Uranyl-Imprinted Polimer 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

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

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

Mesleki Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. 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 İndekslerine Giren Dergi)

- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Nanocomposite DNA hydrogels with temperature sensitivity**
Uzumcu A. T., Güney O., Okay O.
POLYMER, cilt.100, ss.169-178, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Selective recognition of palladium based on functional mono phthalocyanines; synthesis, characterization and photophysical properties**
Yarasir M. N., Aytakin A., Kandaz M., Güney O.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.177, ss.342-348, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Stimuli-responsive molecularly imprinted hybrid polymer gel as a potential system for controlled release**
Güney O., SERIN E.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.133, sa.4, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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 İndekslerine Giren Dergi)

XV. Acridine-derivated receptor for selective mercury binding based on chelation-enhanced fluorescence effect

Karagoz F., Güney O., Kandaz M., Bilgili A. T.

JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.132, sa.10, ss.2736-2740, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XVI. 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 İndekslerine Giren Dergi)

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-İmpriit 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-İmpriit Polimerlerin Sentezi, 2008 - 2009

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

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

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

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):594

h-indeksi (WOS):14