

Arş.Gör. Özgür Yavuz

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 7290](tel:+902122857290)

E-posta: yavuzozg@itu.edu.tr

Diğer E-posta: yozyavuz@gmail.com

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/yavuzozg>

Posta Adresi: yavuzozg@itu.edu.tr yozyavuz@gmail.com

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0660-7474

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAS-9654-2020

ScopusID: 57202132647

Yoksis Araştırmacı ID: 256256

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2014 - 2018

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Kimya, Türkiye 2009 - 2014

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Unprecedented octahedral crystal structure of one dimensional coordination polymer crown fused zinc-phthalocyanine and its trace amount Be²⁺ detection by double channel sensor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, kimya, 2018

Araştırma Alanları

Kimya, İnorganik Kimya, Geçiş Elementleri, İnorganik Halkalı Bileşikler, Metaller, Organometalik Kimya , Yeni Ligandlar, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat, Kimya, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Bursa Teknik Üniversitesi, Doğa Bilimleri, Mimarlık Ve Mühendislik Fakültesi, Kimya, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Development of a new near-infrared, spectrophotometric, and colorimetric probe based on phthalocyanine containing mercaptoquinoline unit for discriminative and highly sensitive detection of Ag⁺, Cu²⁺, and Hg²⁺ ions**
Cetin D., Yavuz Ö., Alçay Y., Semih Yildirim M., Kaplan M., Arıbuğa H., Özdemir E., Ertugral U., Yılmaz İ.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.297, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Colorimetric and near-infrared spectrophotometric monitoring of bisulfite using glyoxal modified chromenylum-cyanine chemosensor: Smartphone and paper strip applications for on-site food and beverages control**
Özdemir E. T., Alçay Y., Yavuz Ö., Yıldırım M. S., Arıbuğa H., Ertugral U., Kaya K., Yılmaz İ.
Talanta, cilt.261, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A methionine biomolecule-modified chromenylum-cyanine fluorescent probe for the analysis of Hg²⁺ in the environment and living cells**
Alçay Y., Özdemir E. T., Yıldırım M. S., Ertugral U., Yavuz Ö., Arıbuğa H., Özkılıç Y., Şenyurt Tuzun N., Özdebak Sert A. B., Kök F. N., et al.
Talanta, cilt.259, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A new Fe³⁺-selective, sensitive, and dual-channel turn-on probe based on rhodamine carrying thiophenecarboxaldehyde: Smartphone application and imaging in living cells**
Arıbuğa H., Ertugral U., Alçay Y., Yavuz Ö., Yıldırım M. S., Özdemir E. T., Kaya K., Sert A. B. O., Kök F. N., Tüzün N., et al.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.287, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A new highly Selective, sensitive and NIR spectrophotometric probe based on A2B2-Type of unsymmetrical phthalocyanine for hazardous Be²⁺ recognition**
Yavuz Ö., Sezen M., Alçay Y., Semih Yildirim M., Arıbuğa H., Özdemir E. T., Ertugral U., Özkılıç Y., Şenyurt Tuzun N., Yılmaz İ.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.284, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Construction of anthraquinone functional zinc phthalocyanine sensor platform for ultra-trace amount of water determination in tetrahydrofuran and N,N-Dimethylformamide**
Yıldırım M. S., Alçay Y., Yavuz Ö., Atasen S. K., Mermer Z., Arıbuğa H., Yılmaz İ.
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.1198, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Design, synthesis and use of phthalocyanines as a new class of visible-light photoinitiators for free-radical and cationic polymerizations**
Breloy L., Yavuz Ö., Yılmaz İ., Yağcı Y., Versace D.
POLYMER CHEMISTRY, cilt.12, ss.4291-4316, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Architecture of multi-channel and easy-to-make sensors for selective and sensitive Hg²⁺ ion recognition through Hg-C and Hg-N bonds of naphthoquinone-aniline/pyrene union**
Mermer Z., Yavuz Ö., Atasen S. K., Alçay Y., Yılmaz İ.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.410, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **A new perspective on the beryllium sensor platform: Low symmetry phthalocyanine-based molecular design and ultra trace amount Be²⁺ ion recognition in aqueous media**
Yavuz Ö., Sezen M., Alçay Y., Yıldırım M. S., Kaya K., Özkılıç Y., Tüzün N., Yılmaz İ.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.329, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Beryllium ion sensing through the ion pair formation between the electrochemically reduced ferrocenyl naphthoquinone radicals and Be²⁺ ions**
Atasen S. K., Alçay Y., Yavuz Ö., Yücel B., Yılmaz İ.
JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.131, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Superior Sensor for Be²⁺ Ion Recognition via the Unprecedented Octahedral Crystal Structure of a One-Dimensional Coordination Polymer of Crown Fused Zinc Phthalocyanine**
Yavuz Ö., Alçay Y., Kaya K., Sezen M., Atasen S. K., Yıldırım M. S., Özkılıç Y., Tüzün N., Yılmaz İ.
INORGANIC CHEMISTRY, cilt.58, sa.1, ss.909-923, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **New ferrocenyl naphthoquinone fused crown ether chemosensors: Highly selective, kinetically and regio controlled colorimetric, beryllium ion recognition**
Alçay Y., Yavuz Ö., Gelir A., ATASEN S. K., KARAOĞLU K., Yücel B., TUZUN N., Yılmaz İ.

Desteklenen Projeler

Yılmaz İ., Tüzün N., Alçay Y., Yavuz Ö., Yıldırım M. S., Arıbuğa H., Kılıç A., Özdemir E., Ertuğral U., Basan V., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre ve Biyolojik Ortamlarda Hg²⁺ İyonunun Seçici Hassas ve Kolay Analizi İçin Farklı Reseptörler İçeren ve Karbonil Fonksiyonlu Kromelinyum-Siyanin Tabanlı Yeni Probların Geliştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

Yılmaz İ., Yavuz Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, H₂S tayini için Yakın Kırmızı Bölgede Absorpsiyon ve Emisyon Yapan Ftalosiyanin Tabanlı Suda Çözünür Yeni Bir Kimyasal Sensörün Geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor

Yılmaz İ., Alçay Y., Yavuz Ö., Yıldırım M. S., Arıbuğa H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Seçici ve Hassas Fe³ Tayini İçin Tiyofen Karbaldehit İle Türevlendirilmiş Rodamin Tabanlı Yeni Bir Sensörün Geliştirilmesi, 2021 - 2023

Yılmaz İ., TÜBİTAK Projesi, Eser Miktarında Be² İyonunun Seçici ve Hassas Şekilde Tayin Edilmesi İçin Spektrofotometrik ve Voltametrik Titrasyon Ölçüm Yöntemlerine Dayanan Ftalosiyanin Tabanlı Kimyasal Sensör Tasarımı, 2017 - 2020

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Metal-Organik Malzemeler ve Spektroelektrokimya Araştırma Laboratuvarı, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Turkey, 2014 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 14

Atıf (WoS): 55

Atıf (Scopus): 129

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 7