

Dr. Öğr. Üyesi HÜSEYİN GÜMÜŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1841](tel:+902282141841)

E-posta: huseyin.gumus@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/huseyin.gumus>

Posta Adresi: İnönü Mahallesi Ankara Caddesi Üzeri No:103 Osmaneli/BİLECİK

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2029-7978

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-5197-2017

ScopusID: 36138629200

Yoksis Araştırmacı ID: 44526

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, PVDF-METALOKSİT KOMPOZİT MEMBRANLARIN FİLTASYON ÖZELLİKLERİNİN VE BENZİL ALKOL YÜKSELTGENME REAKSİYONLARINDA KATALİTİK PERFORMANSLARININ İNCELENMESİ, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2015

Yüksek Lisans, Ham ve ön-işlem görmüş sepiyolit numunelerinin Cu(II) ve Pb(II) alıkoyma davranışlarının XRD, XRF, FTIR, termik analiz (TG-DTA), atomik absorpsiyon teknikleriyle incelenmesi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2010

Araştırma Alanları

Kimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Osmaneli Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Ve Güvenlik, 2016 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2010 - 2015

AKADEMİK İDARI DENeyİM

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2018 - Devam Ediyor
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2018 - 2021

Verdiği Dersler

ÖLÇME TEKNİĞİ VE İŞ GÜVENLİĞİ, Ön Lisans, 2021 - 2022
KİMYASALLAR VE TEHLİKELERİ, Ön Lisans, 2021 - 2022
İş Hijyeni, Ön Lisans, 2021 - 2022
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ, Ön Lisans, 2021 - 2022
GENEL KİMYA, Lisans, 2015 - 2016
FİZİKOKİMYA LABORATUVARI II, Lisans, 2015 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A facile preparation of biochar-anchored magnetic photocatalytic PVDF composite for water remediation**
GÜMÜŞ H., Büyükkıdan B.
Colloid and Polymer Science, cilt.302, sa.1, ss.103-115, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES AND ADSORPTION PERFORMANCES OF TEXTILE WASTE BASED HYDROLYZED CELLULOSE-PVDF COMPOSITES**
GÜMÜŞ H., Büyükkıdan B.
Revue Roumaine de Chimie, cilt.67, sa.3, ss.197-205, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Performance investigation of Fe₃O₄ blended poly (vinylidene fluoride) membrane on filtration and benzyl alcohol oxidation: Evaluation of sufficiency for catalytic reactors**
GÜMÜŞ H.
Chinese Journal of Chemical Engineering, cilt.27, sa.2, ss.314-321, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of progress in acrylic acid modification on polyvinylidene fluoride membrane by infrared spectroscopy**
GÜMÜŞ H.
Journal of Molecular Structure, cilt.1174, ss.122-126, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Copper doped K-birnessite as an efficient catalyst for the synthesis of 2-aryl benzimidazoles**
EREN B., GÜMÜŞ H.
Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, cilt.114, sa.2, ss.571-582, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Preparation, characterization and performance enhancement of polysulfone ultrafiltration membrane using PBI as hydrophilic modifier**
EREN E., SARIHAN A., EREN B., GÜMÜŞ H., Kocak F.
Journal of Membrane Science, cilt.475, ss.1-8, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Performance of birnessite-type manganese oxide in the thermal-catalytic degradation of polyamide 6**
EREN E., GÜNEY M., EREN B., GÜMÜŞ H.
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, cilt.115, sa.1, ss.567-572, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Performance of layered birnessite-type manganese oxide in the thermal-catalytic degradation of polyamide 6**
EREN E., GÜNEY M., EREN B., GÜMÜŞ H.
Applied Catalysis B: Environmental, cilt.132-133, ss.370-378, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Surface acidity of H-birnessite: Infrared spectroscopic study of formic acid decomposition**
EREN E., GÜMÜŞ H., EREN B., SARIHAN A.
Spectroscopy Letters, cilt.46, sa.1, ss.60-66, 2013 (SCI-Expanded)

- X. **An investigation of the catalytic decomposition of formic acid on raw and manganese oxide coated sepiolite surfaces**
EREN E., GÜMÜŞ H., SARIHAN A.
Applied Clay Science, cilt.62-63, ss.1-7, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis, structural characterization and Pb(II) adsorption behavior of K- and H-birnessite samples**
EREN E., GÜMÜŞ H., SARIHAN A.
Desalination, cilt.279, sa.1-3, ss.75-85, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Characterization of the structural properties and Pb(II) adsorption behavior of iron oxide coated sepiolite**
EREN E., GÜMÜŞ H.
Desalination, cilt.273, sa.2-3, ss.276-284, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Equilibrium and thermodynamic studies of Cu(II) removal by iron oxide modified sepiolite**
EREN E., GÜMÜŞ H., ÖZBAY N.
Desalination, cilt.262, sa.1-3, ss.43-49, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Simple and Green Preparation Route of Waste Textile Based Photocatalytic Biochars for Pollution Removal**
GÜMÜŞ H., BÜYÜKKIDAN B.
CHEMISTRY AFRICA-A JOURNAL OF THE TUNISIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.6, ss.629-642, 2023 (ESCI)
- II. **Pollution Removal Performance of Chemically Functionalized Textile Waste Biochar Anchored Poly(vinylidene fluoride) Adsorbent**
GÜMÜŞ H., Buyukkidan B.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.9, sa.3, ss.777-792, 2022 (Scopus)
- III. **The Risk Calculation of Hazardous Zones Created By Flammable And Explosive Chemicals, LPG Tank Example**
BÜYÜKKIDAN B., GÜMÜŞ H., USLU Ö. A.
Academic Platform Journal of Natural Hazards and Disaster Management, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Altın ve Gümüş Madenciliğinde Siyanür Kaynaklı Kimyasal Kazalarda Acil Durum Yönetimi Örneği**
BÜYÜKKIDAN B., GUMUS H.
Afet ve Risk Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.181-194, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **6331 Sayılı İSG Kanunu Uyarınca Kamu Sektöründe İşverenin Yükümlükleri, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi\2019nde İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulamaları**
GÜMÜŞ H., BÜYÜKKIDAN B.
Karaelmas İş Sağlığı ve Güvenliği Dergisi, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Catalytic performance of polyvinylidene fluoride (Pvdf) supported tio2 additive at microwave conditions**
GÜMÜŞ H.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.7, sa.2, ss.361-374, 2020 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **KARBONİZE EDİLMİŞ TEKSTİL ATIĞI KATKILI POLİ(VİNİL FLORÜR) KOMPOZİTLERİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU**
GÜMÜŞ H., BÜYÜKKIDAN B.
Matematik ve Fen Alanında Uluslararası Araştırmalar VI, Fatma ERDOĞAN, Editör, Eğitim Yayınevi - Bilimsel Eserler, Konya, ss.119-130, 2022

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effect of Activated Carbon Additive Prepared by Chemical Pretreatment on the Surface Properties of Polymeric Composites**
GÜMÜŞ H., BÜYÜKKIDAN B., YILDIRIM T.
III. International Science and Innovation Congress, AFYON, Türkiye, 09 Haziran 2022, ss.33-34
- II. **INVESTIGATION OF CRYSTALLINE PROPERTIES OF PVDF-HYDROLYZED CELLULOSE COMPOSITES**
BÜYÜKKIDAN B., GÜMÜŞ H.
3. INTERNATIONAL BAKU SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Baku, Azerbaijan, 15 Ekim 2021
- III. **TEKSTİL ATIKLARININ KARBONİZASYONU İLE ELDE EDİLEN AKTİF KARBON MİKTARINA KİMYASAL ÖN MUAMELE ETKİSİ**
BÜYÜKKIDAN B., GÜMÜŞ H.
Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu, Balıkesir, Türkiye, 22 - 25 Şubat 2021, ss.327-329
- IV. **Photocatalytic Activity of TiO₂-PVDF Composites For Dye Removal**
GÜMÜŞ H.
Uluslararası Katılımlı VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi (Polimer 2018), Eskişehir, Türkiye, 09 Eylül 2018
- V. **Magnetic Iron Oxide Doped PVDF Catalyst For Benzyl Alcohol Oxidation To Benzaldehyde**
GÜMÜŞ H.
International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS) 2016, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 Mayıs 2016