

Arş. Gör. CEREN ÖZCAN DİKER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 2304](tel:+902423102304)

E-posta: cerenozcan@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/cerenozcan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3468-5787

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-3185-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 283461

Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya , Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya , Türkiye 2016 - 2019

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme, Türkiye 2013 - 2017

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya , Türkiye 2008 - 2013

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Karbon Nanotüp Bazlı Adsorbentlerin Kullanılmasıyla Sulu Çözeltilerden Herbisit (Dikuat Dibromür) Giderimi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2019

Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Adsorpsiyon Spektroskopisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Effect of alkoxysilane chain length on the surface, stability, sorption and oil-water separation properties of novel superhydrophobic porous sorbent materials produced using innovative drainage technique in scCO₂ atmosphere**
Duman O., Cengiz C., Özcan Diker C., Cengiz U., Güreşir S. M., Tunç S.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.345, ss.127354, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Fabrication of superhydrophobic melamine sponge composite sorbent in supercritical carbon dioxide atmosphere for selective and effective oil removal from water**
Duman O., Cengiz U., Özcan Diker C., Cengiz C., Güreşir S. M., Tunç S.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.11, ss.111602, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Superhydrophobic melamine sponge-sorbent fabricated using WS₂, halloysite nanotube,**

octyltriethoxysilane, tetraethoxysilane, and polydimethylsiloxane for the selective uptake of oil from water

Duman O., Özcan Diker C., Güreşir S. M., Cengiz U., Tunç S.

JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, cilt.56, ss.104454, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Fabrication and characterization of superhydrophobic halloysite nanotube-based colored hybrid coatings with thermal, chemical, and environmental durability and self-cleaning ability on glass substrate by spray coating technique**
Diker C. Ö., DUMAN O., TUNÇ S.
Applied Clay Science, cilt.244, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Highly hydrophobic and superoleophilic agar/PVA aerogels for selective removal of oily substances from water**
DUMAN O., Diker C., Uğurlu H., TUNÇ S.
Carbohydrate Polymers, cilt.286, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Fabrication of highly hydrophobic or superhydrophobic electrospun PVA and agar/PVA membrane materials for efficient and selective oil/water separation**
DUMAN O., Uğurlu H., Diker C., TUNÇ S.
Journal of Environmental Chemical Engineering, cilt.10, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Development of highly hydrophobic and superoleophilic fluoro organothiol-coated carbonized melamine sponge/rGO composite absorbent material for the efficient and selective absorption of oily substances from aqueous environments**
DUMAN O., DIKER C., TUNÇ S.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.9, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Agar/kappa-carrageenan composite hydrogel adsorbent for the removal of Methylene Blue from water**
DUMAN O., POLAT T. G., DIKER C. O., TUNÇ S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.160, ss.823-835, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Carbon nanotube-based magnetic and non-magnetic adsorbents for the high-efficiency removal of diquat dibromide herbicide from water: OMWCNT, OMWCNT-Fe₃O₄ and OMWCNT-kappa-carrageenan-Fe₃O₄ nanocomposites**
Duman O., Ozcan C., Polat T. G., Tunç S.
ENVIRONMENTAL POLLUTION, cilt.244, ss.723-732, 2019 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Superhydrophobic Composite Sorbent Prepared from Sponge, Inorganic Mineral and Alkoxysilane with Long Chain Length for Highly Selective Diesel Recovery from Diesel-Water Mixtures**
Tunç S., Duman O., Cengiz U., Özcan Diker C., Güreşir S. M., Cengiz C.
5. International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2023, ss.94
- II. **Superhydrophobic Sponge-Based Sorbent Material for the Selective Removal of Oils from Oil-Water Mixtures**
Özcan Diker C., Duman O., Güreşir S. M., Cengiz U., Tunç S., Cengiz C.
5. International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2023, ss.95
- III. **Superhydrophobic Sorbent Materials Fabricated under scCO₂ Atmosphere for the Selective Separation of Oil-Water Mixtures: Effect of Sorbent Density and Porosity on the Sorption Capacity, Separation Efficiency and Flux Values**
Duman O., Cengiz U., Özcan Diker C., Güreşir S. M., Tunç S., Cengiz C.
5. International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2023, ss.97

- IV. **Selective Sorption of Oil and Organic Solvent Spills from Water by Inorganic-Organic Hybrid Material: Sorption Kinetics, and Stability, Durability and Reusability Studies**
Duman O., Güreşir S. M., Özcan Diker C., Cengiz U., Tunç S., Cengiz C.
5. International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2023, ss.96
- V. **Süperkritik Karbon Dioksit Ortamında Su İtici/Yağ Çekici Kompozit Sünger Malzeme Üretimi ve Bu Malzemenin Sudaki Yağlı Kirlletici Maddeyi Seçimli Şekilde Giderme Performansı**
Cengiz U., Duman O., Özcan Diker C., Cengiz C., Güreşir S. M., Tunç S.
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.570-573
- VI. **Süperkritik Karbon Dioksit Ortamında Üretilen Su İtici/Yağ Çekici Kompozit Sünger Malzemelerde Üretim Formülasyonunda Kullanılan Farklı Alkil Zincir Uzunluğuna Sahip Silanların Yağlı Madde ve Organik Çözgen Sorpsiyonuna Etkisi**
Cengiz C., Cengiz U., Duman O., Özcan Diker C., Güreşir S. M., Tunç S.
15. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2023, ss.1067-1071
- VII. **Removal of Methylene Blue from Water with Halloysite Nanotube and Surface-Activated Halloysite Nanotube: Kinetic Study**
Özcan Diker C., Duman O., Tunç S.
4th International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2022, ss.79
- VIII. **Comparison of adsorption performances of various multiwalled carbon nanotube-based adsorbent materials for the removal of diquat dibromide herbicide from water**
Özcan Diker C., Duman O., Gürkan Polat T., Tunç S.
4th International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 02 Kasım 2022, ss.78

Desteklenen Projeler

DUMAN O., ÖZCAN DİKER C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Halloysit Nanotüp Bazlı Süperhidrofobik Renkli Kaplamaların Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2021 - Devam Ediyor

DUMAN O., TUNÇ S., CENGİZ U., ÖZCAN DİKER C., Güreşir S. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Florsuz Yeni Bir Kompozit Kaplama Formülasyonunun Hazırlanması ile Yüksek Derecede Hidrofobisiteye Süperhidrofobisiteye Sahip Melamin Sünger Malzemesinin Üretimi ve Suda Bulunan Petrol Ürünü Yağlı Madde Organik Çözgen Kirleticilerini Gidermede Sorbent Olarak Kullanımı, 2022 - 2024

DUMAN O., ÖZCAN C., TUNÇ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yağların, Petrol Ürünlerinin ve Organik Çözgenlerin Etkili Bir Şekilde Absorpsiyonu İçin Esnek, Sıkıştırılabilir, Süperhidrofobik ve Süperoleofilik Grafen Takviyeli Sünger Geliştirilmesi, 2018 - 2020

Metrikler

Yayın: 17
Atıf (WoS): 405
Atıf (Scopus): 587
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 5

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5th International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2023

4th International Environmental Chemistry Congress (EnviroChem), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2022

Burslar

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2021 - Devam Ediyor