Prof. Dr. YILMAZ YÜREKLİ

Kişisel Bilgiler

E-posta: yilmaz.yurekli@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/yilmaz.yurekli

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0003-0935-4035
Yoksis Araştırmacı ID: 28311

Eğitim Bilgileri

Doktora, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Türkiye 2003 - 2011
Yüksek Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Türkiye 2000 - 2003
Lisans, Ege Üniversitesi, Türkiye 1993 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Preparation, characterization of enzyme immobilized membranes and modeling of their performances, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2010
Yüksek Lisans, Measurements of transport properties of polyacrylic systems using a gravimetric sorption method, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2003

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Biyomühendislik, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi
WoS Araştırma Alanları: Mühendislik Bilişim ve Teknoloji (Eng), Mühendislik, Malzeme Bilimi
Scopus Araştırma Alanları: Yüzeyler, Kaplamalar ve Filmler, Malzeme Kimyası, Biyomalzemeler, Proses Kimyası ve Teknolojisi, Filtrasyon ve Ayırma, Biyomühendislik, Kimya Mühendisliği (çeşitli), Genel Kimya Mühendisliği, Fizik Bilimleri

Akademik Ünvanlar / Görevler

Prof. Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik, 2024 - Devam Ediyor
Yrd. Doç. Dr., 2012 - Devam Ediyor
Doç. Dr., Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik, 2018 - 2024
Yrd. Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2012
Araştırma Görevlisi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2000 - 2010

Akademik İdari Deneyim

Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2024 - Devam Ediyor
2012 - Devam Ediyor
Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2018 - 2022
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2011 - 2012

Verdiği Dersler

Lisans
Enzyme Technology, Lisans, 2023-2024
Bioreaction Engineering, Lisans, 2022-2023
MASS TRANSFER, Lisans, 2018-2019
BİOTRANSPORT, Lisans, 2018-2019
MASS TRANSFER, Lisans, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016
BİOTRANSPORT, Lisans, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016
BİOREACTİON ENGİNEERİNG, Lisans, 2016-2017, 2015-2016
bioprocess engineering, Lisans, 2015-2016
Lisans Çift Anadal
Membrane Separation Technologies, Lisans Çift Anadal, 2023-2024

Yönetilen Tezler

YÜREKLİ Y., Derin ötektik çözücü kullanılarak ekstrakte edilen deniz çayırı atıklarından biyojenik nanopartikül sentezi ve kompozit membran uygulamaları, Doktora, A.İNAM(Öğrenci), 2025
YÜREKLİ Y., Zeolit nanopartikül içerikli kompozit membranların üretilmesi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.YILDIRIM(Öğrenci), 2015

Makaleler

I. **Nanostructurally enhanced hydrophilic/underwater superoleophobic membrane with anisotropic pore for oil-water separation**
Shao X., Wu K., Xu J., Jiang Y., Yue X., YÜREKLİ Y., Dai Y., Zhang T., Yang D., Qiu F.
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, cilt.737, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Nanostructured Ni-Al–(Fe(III) Schiff's Base) Layered Double Hydroxide for Efficient Removal of Methyl Orange Dye**
Khan S., Memon N., Memon S. Q., YÜREKLİ Y.
Chemistry Africa, cilt.9, sa.4, 2026 (ESCI, Scopus)

III. **Incorporation of hierarchical porous MIL-101@MXene into double-network hydrogel for an enhanced strategy for selective and effective removal of hazardous Hg2+ from water**
Pang J., Zhu Y., Li M., Xu J., Yuan Z., YÜREKLİ Y., Dai Y., Zhang T., Yang D., Qiu F.
Separation and Purification Technology, cilt.380, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **In-situ self-assembly inverse beetle-like superhydrophobic ZIF-67-superhydrophilic/underwater superoleophobic membrane with efficient demulsification**
Wu K., Xu J., Jiang Y., Jiang Y., YÜREKLİ Y., Yue X., Dai Y., Zhang T., Yang D., Qiu F.
Chemical Engineering Journal, cilt.529, 2026 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Process intensification through enzymatic decomposition of urea with simultaneous recovery of ammonia**
YÜREKLİ Y., Zhang T., Qiu F.
Journal of Environmental Chemical Engineering, cilt.12, sa.3, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Large-scale fabrication NZVI rod arrays on cotton fiber surfaces for efficient selenium adsorption**
Zhang T., Yu H., Dai Y., Yang D., YÜREKLİ Y., Qiu F.
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.14, sa.11, ss.12613-12621, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Behavior of enzymatic membranes under pressure: Effect of enzyme location**
YÜREKLİ Y., Guedidi S., Altinkaya S. A., Deratani A., Innocent C.
Applied Chemical Engineering, cilt.7, sa.2, 2024 (Scopus)

VIII. **A cellulose-based membrane with temperature regulation and water transportation for thermal management applications**
Chen Y., Zhang T., Li Y., YÜREKLİ Y., Qiu F., Yang D.
Composites Science and Technology, cilt.243, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Bionic root inspired CNT/regenerated cellulose aerogel membrane/Cu nanowires for enhancing physiological comfort**
Chen Y., Zhang R., Qiu F., Zhang T., Yang D., YÜREKLİ Y.
Cellulose, cilt.30, sa.15, ss.9529-9542, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Facile construction of Janus MXene/cellulose/ZnO membrane with EMI shielding property for on-demand personal thermal management**
Zhao B., Li C., Chen Y., Tian Q., YÜREKLİ Y., Qiu F., Zhang T.
Cellulose, cilt.30, sa.8, ss.5171-5185, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

XI. **Layer-by-layer self-assembly of multifunctional enzymatic UF membranes**
YÜREKLİ Y.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.137, sa.22, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

XII. **Determination of adsorption characteristics of synthetic NaX nanoparticles**
YÜREKLİ Y.
Journal of Hazardous Materials, cilt.378, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)

XIII. **Determination of adsorption capacities of NaX Nano-particles against heavy metals and dyestuff NaX Nano-taneciklerin ağır metal ve boyar maddelere karşı adsorpsiyon kapasitelerinin belirlenmesi**
YÜREKLİ Y.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.34, sa.4, ss.2113-2124, 2019 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)

XIV. **Filtration and removal performances of membrane adsorbers**
YÜREKLİ Y., YILDIRIM M., Aydin L., Savran M.
Journal of Hazardous Materials, cilt.332, ss.33-41, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

XV. **Removal of heavy metals in wastewater by using zeolite nano-particles impregnated polysulfone membranes**
YÜREKLİ Y.
Journal of Hazardous Materials, cilt.309, ss.53-64, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

XVI. **Filtrasyon Membranların Üretim ve Karakterizasyon Yöntemleri**
Yurekli Y., Polatoğlu İ., Baştürk S. B.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.175-181, 2015 (TRDizin)

XVII. **Estimating Solubility of Parathion in Organic Solvents**
Polatoğlu İ., Yurekli Y., Baştürk S. B.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.15, sa.3, ss.401-405, 2015 (TRDizin)

XVIII. **Filtrasyon Membranları Üretim ve Karakterizasyon Yöntemleri**
YÜREKLİ Y., POLATOĞLU İ., BAŞTÜRK S. B.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.175-181, 2015 (TRDizin)

Kitaplar

I. **Principles of Membrane Surface Modification for Water Applications**
YÜREKLİ Y.
Promising Techniques for Wastewater Treatment and Water Quality Assessment, Iqbal Ahmed, J. Kevin Summers, Editör, IntechOpen, Londrina, ss.240-263, 2021

II. **Recovery of Heavy Metals by Membrane Adsorbers**
YÜREKLİ Y.
Green Adsorbents to Remove Metals, Dyes and Boron from Polluted Water, Inamuddin, Mohd Imran Ahamed, Eric Lichtfouse, Abdullah M. Asiri, Editör, Springer International Publishing, ss.143-170, 2021

III. **Surface Modification of Polymeric Membranes Using Nanomaterials for Water Applications**
Qun Seah M., YÜREKLİ Y., Lau W. J.
Handbook of Nanomaterials and Nanocomposites for Energy and Environmental Applications, Oxana Vasilievna Kharissova, Leticia Myriam Torres Martínez, Boris Ildusovich Kharisov, Editör, Springer, ss.1-31, 2020

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **Antibiyotik Gideriminde b-laktamaz İmmobilize Edilmiş Demir oksit Nanotaneciklerin Araştırılması**
YÜREKLİ Y., Soycan N., LEITGEB M., VASIĆ K.
VIII. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, "Biyomühendislik Uygulamaları", Manisa, Türkiye, 16 Mayıs 2024, (Özet Bildiri)

II. **Enzimatik Membranların Antibiyotik Giderim Yetenekleri**
Soycan N., YÜREKLİ Y., LEITGEB M., VASIĆ K.
VIII. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, "Biyomühendislik Uygulamaları", 16 - 18 Mayıs 2024, (Özet Bildiri)

III. **Magnetic Field as a Tool for Enhancing β-Lactamase Activity**
VASIĆ K., PRIMOŽIČ M., TRBUŠIĆ M., GORIČAN V., JESENIK M., HAMLER A., KNEZ Ž., YÜREKLİ Y., LEITGEB M.
6th International Conference on Technologies & Business Models for Circular Economy, portoroz, Slovenya, 6 - 08 Eylül 2023, (Tam Metin Bildiri)

IV. **Zeolite Impregnated Polysulfone Membrane for the Removal of Metals in Wastewater**
YÜREKLİ Y.
Advances in Functional Materials, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Haziran - 03 Temmuz 2015, (Özet Bildiri)

V. **Application of Zeolite Nano-Particles Impregnated Polysulfone Ultrafiltration Membrane for the Removal of Heavy Metals**
YILDIRIM M., YÜREKLİ Y.
Euromembrane 2015, September 6-10, 2015, RWTH Aachen University, Aachen, Germany, Aachen, Almanya, 07 Eylül 2015, cilt.1, (Tam Metin Bildiri)

Desteklenen Projeler

Yürekli Y., Atmaca İlhan H., Deliormanlı A. M., TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Gastrointestinal Sistem Hastalıklarının (Gastrik Ülser Ve Mide Adenokarsinom) Tedavisi Ve İlaç Salım Uygulamalarında Kullanılmak Üzere Bi3+ Ve Ba2+ Katkılı Biyoaktif Cam Ve Metal Bazlı Yenilikçi Mikrorobotların Geliştirilmesi, 2024 - 2026

YÜREKLİ Y., İNAM A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Enzimatik Membran Reaktörlerin Proses Verimlilikleri Açısından İncelenmesi, 2023 - 2025

Yürekli Y., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2508 - Slovenya Araştırma Kurumu (ARRS) İkili İşbirliği Programı, Atıksu İçerisindeki Antibiyotiklerin Etkin Giderimi İçin Enzim İmmobilizasyon Teknikleri, 2023 - 2025

YÜREKLİ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bor Sensörleri İçin Nano Kümelerin Geliştirilmesi, 2020 - 2023

Deliormanlı A. M., Atmaca İlhan H., Yürekli Y., TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini

Destekleme Programı, Kemik Kanseri (Osteosarkom) Tedavisinde Kullanılmak Üzere Süperparamanyetik (Gamma-Fe2o3@Zno) Nanopartikülleri Içeren Multifonksiyonel Yeni Nesil Fotolüminesant Biyoaktif Camların Geliştirilmesi Ve In Vitro Karakterizasyonu, 2020 - 2023
POLATOĞLU İ., YÜREKLİ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bazı Gıda Katkı Maddelerinin ve Tarım İlaçlarının Manyetit Çapraz Bağlı Tirozinaz Enzim Agregatları İle Tespit Edilmesi, 2017 - 2019
EROĞLU E., YÜREKLİ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İmmünoblot Tekniğinde Kullanılmak Üzere Yerli Malı Polisülfon Membranların Geliştirilmesi, 2017 - 2018
YÜREKLİ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstriyel Atıksulardaki Ağır Metal İyonu ve Boyar Maddelerin Zeolit Nano Tanecikler Kullanılarak Uzaklaştırılması, 2015 - 2016
YÜREKLİ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeolite Impregnated Polysulfone Membrane For the Removal of Metals in Wastewater adlı çalışmanın sunumu, 2015 - 2015
YÜREKLİ Y., TÜBİTAK Projesi, Polimer/İnorganik/Üreaz Biyo-kompozit Membran Kullanarak Ürenin Tamamen Giderimi, 2014 - 2017
YÜREKLİ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeolit Nano Partiküllerinin Adsorpsiyon İzotermlerinin Belirlenmesi, 2014 - 2015
YÜREKLİ Y., POLATOĞLU İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Biyokatalitik Membranların Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2014 - 2015
YÜREKLİ Y., TÜBİTAK Projesi, Atık Sulardaki Ağır Metallerin Zeolit Nano Parçacık DestekliKompozit Membranlarla Uzaklaştırılması, 2013 - 2016
POLATOĞLU İ., YÜREKLİ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Biyomühendislik Bölümü Araştırma Laboratuarının Kurulması, 2013 - 2015
YÜREKLİ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomühendislik Bölümü Araştırma Laboratuarının Kurulması, 2013 - 2015
YÜREKLİ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Multi fonksiyonel enzimatik membranların üretilmesi ve performanslarının dinamik koşullarda belirlenmesi, 2013 - 2013
YÜREKLİ Y., TÜBİTAK Projesi, Multi Fonksiyonel Enzimatik MembranlarınÜretilmesi Ve Performanslarının Dinamik Koşullarda Belirlenmesi, 2012 - 2013
YÜREKLİ Y., TÜBİTAK Projesi, Enzim immobilize edilmiş membranların hazırlanması ve karakterizasyonu membran performanslarının belirlenmesi, 2006 - 2008
YÜREKLİ Y., TÜBİTAK Projesi, Polimerlerin transport özelliklerinin gravimetrik yöntemle ölçülmesi, 2000 - 2003

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Diğer Dergiler, Ocak 2017
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, Diğer Dergiler, Ocak 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, Diğer Dergiler, Ocak 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, Diğer Dergiler, Ocak 2017
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, Diğer Dergiler, Ocak 2016
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, Diğer Dergiler, Ocak 2016
Diğer Dergiler, Ocak 2016
JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH, Diğer Dergiler, Ocak 2016
Diğer Dergiler, Ocak 2015
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, Diğer Dergiler, Ocak 2015

Metrikler

Yayın: 31
Atıf (WoS): 44
Atıf (Scopus): 442

H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 8