

Doç.Dr. Derya Yüksel İmer

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 6667](tel:+902122856667)

E-posta: imerd@itu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3023-4556

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-9639-2014

ScopusID: 57204576118

Yoksis Araştırmacı ID: 108929

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Dr), Türkiye
2005 - 2011

Yüksek Lisans, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (Yl) (Tezli),
Türkiye 2001 - 2005

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Su Kirliliği ve Kontrolü, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2013

Verdiği Dersler

5 Uzmanlık Alan Dersi, Lisans, 2016 - 2017

ENVIRONMENTAL NANOTECHNOLOGY, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Bitirme Tasarım Projesi, Lisans, 2016 - 2017

Intr to Sci&Eng Comp , Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. Fabrication of nanoclay embedded adsorptive electrospun nanofiber membrane for removal of trace

organic molecules

Taher M. N., Koseoglu-Imer D. Y., Lipnizki F.

Materials Today Communications, cilt.37, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Towards maximum value creation from potato protein liquor: volatile fatty acids production from fungal cultivation effluent**
Sapmaz T., Uwineza C., Mahboubi A., De Wever H., Koseoglu-Imer D. Y., Taherzadeh M. J.
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.13, sa.18, ss.16359-16372, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Current challenges and future perspectives for the full circular economy of water in European countries**
Koseoglu-Imer D. Y., Oral H. V., Coutinho Calheiros C. S., Krzeminski P., Güçlü S., Pereira S. A., Surmacz-Górska J., Plaza E., Samaras P., Binder P. M., et al.
Journal of Environmental Management, cilt.345, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Reusability of Discarded Tubular Ceramic Membranes for CO₂ Removal: A Case Study for Membrane Circularity**
Karatas E., Al-Mutwalli S. A., Taher M. N., Shirazi M. M. A., Koseoglu-Imer D. Y.
ACS Omega, cilt.8, sa.32, ss.29225-29233, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Fabrication of mixed matrix nanofibers with electrospinning and electrospinning techniques and their application to gas toluene removal**
Gezmiş-Yavuz E., Cansoy C. E., Koseoglu-Imer D. Y.
Journal of Environmental Chemical Engineering, cilt.11, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **The Effect of Sequential and Simultaneous Supplementation of Waste-Derived Volatile Fatty Acids and Methanol as Alternative Carbon Source Blend for Wastewater Denitrification**
Sapmaz T., Manafi R., Mahboubi A., Koseoglu-Imer D. Y., Taherzadeh M. J.
Sustainability (Switzerland), cilt.15, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Developing of reticulated ceramic photocatalyst for efficient photocatalytic oxidation of gaseous toluene**
Buyukada-Kesici E., Kardeş M., Erturaç Karagöz K., Başaran-Dindaş G., Öztürk K., Cengiz Yatmaz H., Koseoglu-Imer D. Y.
Chemical Engineering Journal, cilt.455, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **A novel Fe/HNT visible light-driven heterogeneous photocatalyst: Development as a semiconductor and photocatalytic application**
Dindas G. B., Koseoglu-Imer D. Y., YATMAZ H. C.
PROGRESS IN NATURAL SCIENCE-MATERIALS INTERNATIONAL, cilt.32, sa.3, ss.273-281, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Fabrication and characterization of multifunctional nanoclay and TiO₂ embedded polyamide electrospun nanofibers and their applications at indoor air filtration**
Aydin-Aytemkin D., Gezmiş-Yavuz E., Buyukada-Kesici E., ÖZEN CANSOY C. E., Alp K., Koseoglu-Imer D. Y.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, cilt.279, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Zwitterionic polysiloxane-polyamide hybrid active layer for high performance and chlorine resistant TFC desalination membranes**
Sharabati J., Erkoc-İlter S., Guclu S., Koseoglu-Imer D. Y., Unal S., Menciloglu Y. Z., Ozturk I., Koyuncu I.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.282, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Fabrication and Application of Halloysite Nanotube-Embedded Photocatalytic Nanofibers with Antibacterial Properties**
Gezmiş-Yavuz E., Ergön Can T., Cansoy C. E., Koseoglu-Imer D. Y.
ACS Omega, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Flux-enhanced reduced graphene oxide (rGO)/PVDF nanofibrous membrane distillation membranes for the removal of boron from geothermal water**
Eryildiz B., Ozbey-Unal B., Gezmiş-Yavuz E., Koseoglu-Imer D. Y., Keskinler B., Koyuncu İ.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.274, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Fabrication of halloysite nanotubes embedded thin film nanocomposite membranes for dye removal**

ORMANCI ACAR T., Keskin B., Korkut S., Mutlu Salmanlı Ö., Türken T., Koseoglu-Imer D. Y., Demir T. U., MENCELOĞLU Y. Z., ÜNAL S., Koyuncu İ.

JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.138, sa.38, 2021 (SCI-Expanded)

- XIV. **Surface Modification of Reverse Osmosis Desalination Membranes with Zwitterionic Silane Compounds for Enhanced Organic Fouling Resistance**
Erkoc-Ilter S., Saffarimiandoab F., Guclu S., Koseoglu-Imer D. Y., TUNABOYLU B., Menciloglu Y., Koyuncu İ., ÜNAL S.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.60, sa.14, ss.5133-5144, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Design and fabrication of nano-engineered electrospun filter media with cellulose nanocrystal for toluene adsorption from indoor air**
Buyukada-Kesici E., Gezmis-Yavuz E., Aydin D., ÖZEN CANSOY C. E., Alp K., Koseoglu-Imer D. Y.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, cilt.264, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Halloysite nanotube blended nanocomposite ultrafiltration membranes for reactive dye removal**
Keskin B., Ağtaş M., ORMANCI ACAR T., Türken T., İmer D. Y., ÜNAL S., MENCELOĞLU Y. Z., Ucar-Demir T., Koyuncu İ.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.83, sa.2, ss.271-283, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Boron removal from geothermal water by nanofiber-based membrane distillation membranes with significantly improved surface hydrophobicity**
Ozbey-Unal B., Gezmis-Yavuz E., Eryildiz B., Koseoglu-Imer D. Y., Keskinler B., Koyuncu İ.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.8, sa.5, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of wetting agent on the dye filtration performance of ultrafiltration membrane**
Keskin B., ORMANCI ACAR T., Türken T., İmer D. Y., Koyuncu İ.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.82, sa.3, ss.577-586, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Thin-film composite nanofiltration membranes with high flux and dye rejection fabricated from disulfonated diamine monomer**
ORMANCI ACAR T., Tas C. E., Keskin B., Ozbulut E. B. S., Türken T., İmer D. Y., TÜFEKÇİ N., MENCELOĞLU Y. Z., ÜNAL S., Koyuncu İ.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.608, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Interfacially polymerized thin-film composite membranes: Impact of support layer pore size on active layer polymerization and seawater desalination performance**
Sharabati J., Güçlü S., Erkoc-Ilter S., Koseoglu-Imer D. Y., Ünal S., Menciloglu Y. Z., Öztürk İ., Koyuncu İ.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.212, ss.438-448, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Investigation of pilot scale manufacturing of polysulfone (PSf) membranes by wet phase inversion method**
Güçlü S., Sharabati J., Saffarimiandoab F., Ağtaş M., İmer D. Y., Paşaoğlu M. E., MENCELOĞLU Y. Z., ÜNAL S., Koyuncu İ.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.131, ss.66-74, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Selection of quorum quenching (QQ) bacteria for membrane biofouling control: effect of different Gram-staining QQ bacteria, Bacillus sp T5 and Delftia sp T6, on microbial population in membrane bioreactors**
Gul B., İmer D. Y., Park P., Koyuncu İ.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.78, sa.2, ss.358-366, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Boron removal from geothermal water by air gap membrane distillation**
Ozbey-Unal B., İmer D. Y., Keskinler B., Koyuncu İ.
DESALINATION, cilt.433, ss.141-150, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Fabrication and characterization of temperature and pH resistant thin film nanocomposite membranes embedded with halloysite nanotubes for dye rejection**
ORMANCI-ACAR T., CELEBİ F., KESKİN B., Mutlu-Salmanlı O., Ağtaş M., Turken T., Tufani A., İmer D. Y., Ince G. O., Demir T. U., et al.
DESALINATION, cilt.429, ss.20-32, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Evaluation of a novel anti-biofouling microorganism (Bacillus sp T5) for control of membrane biofouling and its effect on bacterial community structure in membrane bioreactors**

- Gul B., İmer D. Y., Park P., Koyuncu İ.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.77, sa.4, ss.971-978, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Hierarchical prioritization of innovative treatment systems for sustainable dairy wastewater management**
AYDINER C., ŞEN Ü., İmer D. Y., CAN DOĞAN E.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.112, ss.4605-4617, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **CFD modeling of submerged membrane bioreactors (sMBRs): a review**
Sengur R., DEVECI G., KAYA R., TURKEN T., GUCLU S., İmer D. Y., Koyuncu İ.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.55, sa.7, ss.1747-1761, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Protein mediated textile dye filtration using graphene oxide polysulfone composite membranes**
Raghu M., İmer D. Y., Nurmiraş Y., Volkan O., KOYUNCU İ.
RSC Advances, cilt.0, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Techno economic viability of innovative membrane systems in water and mass recovery from dairy wastewater**
AYDINER C., ŞEN Ü., Topçu S., Ekinci D., Ayşegül Derya A., İmer D. Y., KESKİNLER B.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.0, 2014 (SCI-Expanded)
- XXX. **Techno economic investigation of water recovery and whey powder production from whey using UF RO and FO RO integrated membrane systems**
AYDINER C., ŞEN Ü., Topçu S., Duygu S., Ekinci D., Ayşegül Derya A., ÖZBEY B., İmer D. Y., KESKİNLER B.
Desalination and Water Treatment, cilt.0, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Immobilization of Acidithiobacillus ferrooxidans on sulfonated microporous poly styrene divinylbenzene copolymer with granulated activated carbon and its use in bio oxidation of ferrous iron**
İmer D. Y.
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.0, ss.53-58, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Influence of ageing on the catalytic activity of MnO₂ sludge for oxidation of Mn II**
İmer D. Y.
Desalination and Water Treatment, cilt.0, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Effect of sludge retention time on membrane bio fouling using different type and pore size of membranes in a submerged membrane bioreactor**
İmer D. Y.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.0, ss.604-611, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The determination of performances of polysulfone PS ultrafiltration membranes fabricated at different evaporation temperatures for the pretreatment of textile wastewater**
İmer D. Y.
DESALINATION, cilt.0, ss.110-119, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Sorption and transport of trichloroethylene in caliche soil**
Akyol N. H., Yolcubal İ., Yuksel D. I.
CHEMOSPHERE, cilt.82, sa.6, ss.809-816, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Influence of membrane fouling reducers MFRs on filterability of disperse mixed liquor of Jet Loop Bioreactors**
İmer D. Y.
Bioresource Technology, cilt.0, ss.6843-6849, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Fouling Characteristics of microfiltration membranes during the filtration of jet loop membrane bioreactor JLMBR activated sludge**
İmer D. Y.
Desalination and Water Treatment, cilt.0, ss.1-7, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Effects of cationic polyelectrolyte on filterability and fouling reduction of submerged membrane bioreactor MBR**
İmer D. Y.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.0, ss.175-181, 2011 (SCI-Expanded)

- XXXIX. **Biodiesel production from sunflower, soybean, and waste cooking oils by transesterification using lipase immobilized onto a novel microporous polymer**
Dizge N., Aydiner C., Imer D. Y., Bayramoglu M., Tanriseven A., Keskinler B.
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.100, sa.6, ss.1983-1991, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **GÜMÜŞ NANOPARÇACIK (AgNP) İÇEREN POLİMERİK NANOKOMPOZİT DÜZ PLAKA MEMBRANLARIN ÜRETİLMESİ VE KARAKTERİZASYONU**
YAZICI KARABULUT B., İMER D. Y., KİTİŞ M., KOYUNCU İ.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.31, sa.1, ss.157-166, 2019 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Enzymatic Degradation of Industrial Wastewater Pollutants**
İmer D. Y.
Removal of Emerging Contaminants Through Microbial Processes, Maulin P Shah, Editör, Springer, London/Berlin , Singapore, ss.373-398, 2021
- II. **Potentials and performance of biological processes for treatment of pharmaceuticals and personal care products in wastewater**
İmer D. Y.
The Future of Effluent Treatment Plants, Maulin Shah, Susana Rodriguez-Couto, Kavita Mehta, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, ss.523-550, 2021
- III. **BÖLÜM 20 Membran Terimleri Sözlüğü**
KOYUNCU İ., ŞENGÜR TAŞDEMİR R., İMER D. Y., GÜÇLÜ S., KÖSE MUTLU B., TÜRKEN T., PAŞAOĞLU M. E., KAYA R.
Su/Atıksu Arıtılması ve Geri Kazanılmasında Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Cilt:3 Membran Teknolojilerinde Konsantrasyon Yönetimi, Maliyet, İşletme ve Bakım, Enerji Üretimi Uygulamaları ve Membran Terimleri Sözlüğü, Prof. Dr. İsmail KOYUNCU, Editör, Türkiye Çevre Koruma Vakfı (TÜÇEV), ss.1393-1415, 2018
- IV. **BÖLÜM 12 YENİLİKÇİ MEMBRAN BİYOREAKTÖR (MBR) PROSESLERİ**
KOYUNCU İ., HASAR H., İMER D. Y., Köse Mutlu B., EYVAZ M., ÖZBEY B., AKSOY Y.
Su/Atıksu Arıtılması ve Geri Kazanılmasında Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Cilt 2: Evsel ve Endüstriyel Atıksuların Arıtılması ve Geri Kazanılmasında Membran Teknolojileri, İsmail Koyuncu, Editör, Çevre Koruma Vakfı, ss.757-816, 2018
- V. **Membran Teknolojilerinde Konsantrasyon Yönetimi**
KÖSE MUTLU B., İMER D. Y., YAZAGAN A., ZEYTUNCU B., ÖZTÜRK İ., KOYUNCU İ.
Su/Atıksu Arıtılması ve Geri Kazanılmasında Membran Teknolojileri ve Uygulamaları, İsmail Koyuncu, Editör, Türkiye Çevre Koruma Vakfı, ss.1057-1160, 2018
- VI. **Characterization of Membranes**
İMER D. Y., KOYUNCU İ., ŞENGÜR TAŞDEMİR R., GÜÇLÜ S., KAYA R., PAŞAOĞLU M. E.
Nanostructured Polymer Membranes, Volume 1: Processing and Characterization, , Editör, John Wiley & Sons, 2017
- VII. **Fabrication and application areas of mixed matrix flat-sheet membranes**
İMER D. Y., KOYUNCU İ.
Application of Nanotechnology in Membranes for Water Treatment, Alberto Figoli, Jan Hoinkis, Sacide Alsoy Altinkaya, Jochen Bundschuh, Editör, CRC Press, 2017
- VIII. **Marmara Seawater Desalination by Membrane Distillation: Direct Consumption Assessment of Produced Drinking Water**
AYDINER C., İMER D. Y., ÖNCEL M. S., CAN DOĞAN E., NARCI A. O., ÇAKMAK Ş., YILMAZ T. N., ÇELEBİ E. E., TİLKİ Y. M.

Desalination, Taner Yonar, Editör, INTECH, Rijeka, ss.99-126, 2017

IX. Ters Osmoz ve Nanofiltrasyon

KOYUNCU İ., İMER D. Y.

Su ve Atıksu Mühendisliği, İsmail Toröz, Editör, Nobel Yayıncılık, 2015

X. Tasarım, İşletme ve Bakım (Design, Operation and Maintenance)

HASAR H., HANAY Ö., KOYUNCU İ., İMER D. Y., KARAGÜNDÜZ A., İNSEL H. G., DİZGE N., KINACI C., YILDIZ E., YİĞİT N. Ö., et al.

THE MBR BOOK, BÜLENT KESKİNLER, Editör, NOBEL, Londrina, ss.209-288, 2015

Desteklenen Projeler

Koyuncu İ., Güçlü S., Türken T., Paşaoğlu M. E., İmer D. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güçlendirilmiş Nanofiber basınç geciktirmeli osmoz membranlarının üretimi, karakterizasyonu ve performanslarının araştırılması, 2017 - 2019

İmer D. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NOVEL FABRICATION TECHNIQUES FOR FORWARD OSMOSIS APPLICATIONS, 2016 - 2018

Metrikler

Yayın: 98

Atıf (WoS): 458

Atıf (Scopus): 537

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

Akademi Dışı Deneyim

İstanbul Teknik Üni. Ulusal Membran Teknolojileri Araştırma Merkezi-MEMTEK

Duke University