Enise Pekgenç

Kişisel Bilgiler

E-posta: pekgenc@itu.edu.tr
Web: https://avesis.itu.edu.tr/pekgenc@itu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-2703-4601
Yoksis Araştırmacı ID: 301430

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Aquaporin Z eklentili düz plaka nanofiltrasyon membranların üretimi, karakterizasyonu ve organik madde giderimi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Modification of PAN electrospun nanofiber membranes with g-C3N4 nanotubes/carbon dots to enhance MBR performance**
Yavuztürk Gül B., Orhun Teber O., Tuncay G., Pekgenç E., Arabi N., Hemmati-Eslamlu P., Habibi-Yangjeh A., Vatanpour Sargheın V., Koyuncu İ.
Chemosphere, cilt.349, 2024 (SCI-Expanded)

II. **A review of cellulose-based derivatives polymers in fabrication of gas separation membranes: Recent developments and challenges**
Yavuztürk Gül B., Pekgenc E., Vatanpour V., Koyuncu I.
Carbohydrate Polymers, cilt.321, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Modification of PVDF membranes by incorporation Fe3O4@Xanthan gum to improve anti-fouling, anti-bacterial, and separation performance**
Koyuncu İ., Gul B., Esmaeili M. S., Pekgenç E., Teber O. O., Tuncay G., Karimi H., Parvaz S., Maleki A., Vatanpour V.
Journal of Environmental Chemical Engineering, cilt.10, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)

IV. **Biocatalytic membranes in anti-fouling and emerging pollutant degradation applications: Current state and perspectives**
Pekgenç E., Yavuztürk Gül B., Vatanpour V., Koyuncu İ.
Separation and Purification Technology, cilt.282, 2022 (SCI-Expanded)

V. **Determination of the effect of proteoliposome concentration on Aquaporin Z incorporated nanofiltration membranes**
Sengur-Tasdemir R., Pekgenc E., Urper-Bayram G., Ergon-Can T., Tutuncu H., Zeytuncu B., Gul-Karaguler N., Ates-

Genceli E., Koyuncu İ.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.41, sa.17, ss.2229-2239, 2020 (SCI-Expanded)

VI. **Nanocomposite hollow fiber nanofiltration membranes: Fabrication, characterization, and pilot-scale evaluation for surface water treatment**
Ürper Bayram G. M., Sayinli B., Şengür Taşdemir R., Türken T., Pekgenç E., Güneş O., Ates-Genceli E., Tarabara V. V., Koyuncu İ.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.136, sa.45, 2019 (SCI-Expanded)

VII. **Floating Membrane Bioreactors with High Gas Hold-Up for Syngas-to-Biomethane Conversion**
Chandolias K., Pekgenç E., Taherzadeh M. J.
ENERGIES, cilt.12, sa.6, 2019 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Investigation of the Effect of Immobilization Media Materials in Quorum Quenching Membrane Bioreactors for Biofouling Control**
korkusuz s., Ardıç R., yılmaz m., PEKGENÇ E., KÖSE MUTLU B., KOYUNCU İ.
Euromembrane 2022, İtalya, 20 Kasım 2022

II. **İçme Suyu Eldesi İçin Pilot Ölçekli İnce Boşluklu fiber Nanofiltrasyon Membran Üretimi**
ŞENGÜR TAŞDEMİR R., SAYINLI B., ÜRPER G. M., PEKGENÇ E., TÜRKEN T., GÜNEŞ O., GENCELİ N. E., TARABARA V., KOYUNCU İ.
Desalinasyon Teknolojileri Çalıştayı, Türkiye, 21 Kasım 2017

III. **Güçlendirilmiş Nanofiltrasyon Hollow Fiber Membran Üretimi**
TÜRKEN T., SAYINLI B., ŞENGÜR TAŞDEMİR R., ÜRPER G. M., PEKGENÇ E., TARABARA V., GENCELİ N. E., KOYUNCU İ.
MEMTEK 5. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017

IV. **Karbon Nanotüp Katkılı ve Katkısız Destek Tabakası Üzerine İFK Nanofiltrasyon (NF) Membran Üretimi Ve Performans Değerlendirmesi".**
ÜRPER G. M., SAYINLI B., ŞENGÜR TAŞDEMİR R., TÜRKEN T., PEKGENÇ E., GÜNEŞ O., TARABARA V., GENCELİ N. E., KOYUNCU İ.
MEMTEK 5. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017

V. **Fabrication of Aquaporin Z Incorporated Hollow Fiber Nanofiltration Membranes**
ŞENGÜR TAŞDEMİR R., PEKGENÇ E., TÜTÜNCÜ E., TÜRKEN T., ÜRPER G. M., ERGON T., GÜL-KARAGÜLER N., GENCELİ N. E., KOYUNCU İ.
8th IWA Membrane Technology Conference Exhibition for Water and Wastewater Treatment and Reuse., 5 - 09 Eylül 2017

VI. **Aquaporin Proteini ile Nanofiltrasyon Membran Üretimi ve Karaterizasyonu.**
ŞENGÜR TAŞDEMİR R., PEKGENÇ E., ÜRPER G. M., TÜTÜNCÜ H. E., ERGON T., TÜRKEN T., GÜL-KARAGÜLER N., GENCELİ N. E., VOLODYMYR T., KOYUNCU İ.
İçme ve Kullanma Suyu Arıtımında Membran Teknolojileri Çalıştayı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2017

VII. **Katkılı ve Katkısız Destek Tabakası Üzerine İnce Film Kompozit ve İnce Film Nanokompozit Çalışmaları**
ÜRPER G. M., SAYINLI B., ŞENGÜR TAŞDEMİR R., PEKGENÇ E., TÜRKEN T., GÜNEŞ O., GENCELİ N. E., TARABARA V., KOYUNCU İ.
İçme ve Kullanma Suyu Arıtımında Membran Teknolojileri Çalıştayı, Türkiye, 18 Nisan 2017

VIII. **Nanokompozit İnce Boşluklu (Hollow) Fiber (HF) nanofiltrasyon(NF) Membranlarının Üretimi ve İçme Suyu Arıtımı İçin Uygulanması**
GENCELİ N. E., ŞENGÜR TAŞDEMİR R., TÜRKEN T., ÜRPER G. M., SAYINLI B., PEKGENÇ E., GÜNEŞ O., TARABARA V., KOYUNCU İ.
İçme ve Kullanma Suyu Arıtımında Membran Teknolojileri Çalıştayı, Türkiye, 18 Nisan 2017

IX. **Aquaporin Proteini ile Nanofiltrasyon Membran Üretimi ve Karakterizasyonu**

ŞENGÜR TAŞDEMİR R., PEKGENÇ E., ÜRPER G. M., TÜTÜNCÜ E., ERGON T., TÜRKEN T., GÜL-KARAGÜLER N., GENCELİ N. E., TARABARA V., KOYUNCU İ.
İçme ve Kullanma Suyu Arıtımında Membran Teknolojileri Çalıştayı, Türkiye, 18 Nisan 2017

X. **Güçlendirilmiş Hollow Fiber Nanofiltrasyon Membran Üretimi**
TÜRKEN T., ŞENGÜR TAŞDEMİR R., ÜRPER G. M., SAYINLI B., PEKGENÇ E., GÜNEŞ O., GENCELİ N. E., TARABARA V., KOYUNCU İ.
İçme ve Kullanma Suyu Arıtımında Membran Teknolojileri Çalıştayı, Türkiye, 18 Nisan 2017

XI. **Fabrication and Characterization of Thin Film Nanocomposite Hollow Fiber Membranes Embedded with TiO2 Nanoparticles**
GENCELİ N. E., ÜRPER G. M., SAYINLI B., ŞENGÜR TAŞDEMİR R., PEKGENÇ E., GÜNEŞ O., TÜRKEN T., KOYUNCU İ.
3rd International Conference on Desalination Using Membrane Technology, 2 - 04 Nisan 2017

XII. **Comparison of Aquaporin Z Embedded Membranes for Nanofiltration Applications**
ŞENGÜR TAŞDEMİR R., PEKGENÇ E., ÜRPER G. M., TÜTÜNCÜ E., ERGON T., GÜL KARAGÜLER N., GENCELİ N. E., KOYUNCU İ.
9th International Membrane Science and Technology Conference, 5 - 08 Aralık 2016

Desteklenen Projeler

Ateş Genceli N. E., Pekgenç E., Mumcu Topaloğlu H., Gül Karagüler N., Civelek K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı özelliklere sahip membran proteinleri kullanılarak geliştirilen biyomimetik membranların farklı işletme koşullarında arıtma performanslarının araştırılması, 2022 - Devam Ediyor
Pekgenç E., Yavuztürk Gül B., TÜBİTAK Projesi, Ters Osmoz Membranlarında Biyotıkanma Kontrolü Amacıyla Biyokatalitik Membran Üretimi, 2022 - 2024

Metrikler

Yayın: 20
Atıf (WoS): 22
Atıf (Scopus): 75
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The Special Edition of Euromembrane 2022 to Celebrate the 40th EMS Anniversary, Katılımcı, Naples, İtalya, 2022