

Enise Pekgenç

Personal Information

Email: pekgenç@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/pekgenç@itu.edu.tr>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2703-4601

Yoksis Researcher ID: 301430

Dissertations

Postgraduate, Aquaporin Z eklentili düz plaka nanofiltrasyon membranların üretimi, karakterizasyonu ve organik madde giderimi, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Istanbul Technical University, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 2019 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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 Sarghem V., Koyuncu İ.
Chemosphere, vol.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., Pekgenç E., Vatanpour V., Koyuncu İ.
Carbohydrate Polymers, vol.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, vol.10, no.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, vol.282, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of the effect of proteoliposome concentration on Aquaporin Z incorporated nanofiltration membranes**
Sengur-Tasdemir R., Pekgenç E., Urper-Bayram G., Ergon-Can T., Tutuncu H., Zeytuncu B., Gul-Karaguler N., Ates-

Genceli E., Koyuncu İ.

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol.41, no.17, pp.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, vol.136, no.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, vol.12, no.6, 2019 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Investigation of the Effect of Immobilization Media Materials in Quorum Quenching Membrane Bioreactors for Biofouling Control

korkusuz s., Ardiç R., yılmaz m., PEKGENÇ E., KÖSE MUTLU B., KOYUNCU İ.

Euromembrane 2022, Italy, 20 November 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, Turkey, 21 November 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, Turkey, 21 - 23 September 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, Turkey, 21 - 23 September 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 September 2017

VI. Aquaporin Proteini ile Nanofiltrasyon Membran Üretimi ve Karakterizasyonu.

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, Turkey, 18 - 20 April 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, Turkey, 18 April 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, Turkey, 18 April 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, Turkey, 18 April 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, Turkey, 18 April 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 April 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 December 2016

Supported Projects

Ateş Genceli N. E., Pekgenç E., Mumcu Topaloğlu H., Gül Karagüler N., Civelek K., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı özelliklere sahip membran proteinleri kullanılarak geliştirilen biyomimetik membranların farklı işletme koşullarında arıtma performanslarının araştırılması, 2022 - Continues

Pekgenç E., Yavuztürk Gül B., TUBİTAK Project, Ters Osmoz Membranlarında Biyotıkanma Kontrolü Amacıyla Biyokatalitik Membran Üretimi, 2022 - 2024

Metrics

Publication: 20

Citation (WoS): 22

Citation (Scopus): 75

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4

Congress and Symposium Activities

The Special Edition of Euromembrane 2022 to Celebrate the 40th EMS Anniversary, Attendee, Naples, Italy, 2022