

Asst. Prof. Mehmet Emin Paşaoğlu

Personal Information

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

Office Phone: [+90 212 285 3473](tel:+902122853473)

Email: mpasaoglu@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/mpasaoglu>

Address: İTÜ Prof.Dr. Dincer Topacık Ulusal Membran Teknolojileri Uyg-Ar Merkezi (MEM-TEK), İleri Teknoloji Merkezi, Maslak/SARIYER/İST.

International Researcher IDs

ScholarID: wyHZyP4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-1152-8823

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-9419-2021

ScopusID: 56568216000

Yoksis Researcher ID: 196321

Education Information

Post Doctorate, Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen, Aachener Verfahrenstechnik, Chemical Process Engineering, Germany 2023 - 2024

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2014 - 2021

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2012 - 2014

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Fabrication of thin film nanocomposite pressure retarded osmosis (PRO) membranes using cellulose nanocrystal (CNC) and evaluation of performances in the processes, Istanbul Technical University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2021

Postgraduate, Polietersülfon (PES) ve poliakrilonitril (PAN) polimerleri kullanılarak düz-plaka membranların üretimi ve uygulamaları, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 2014

Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Water Supply and Treatment, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul Technical University, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 2021 - Continues

Lecturer PhD, Istanbul Technical University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2021 - 2021

Research Assistant, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014 - 2021

Courses

Design of Water Supply and Sewer Systems, Undergraduate, 2021 - 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Upgrading of conventional water treatment plant by nanofiltration for enhanced organic matter removal**
Yüksekdağ A., Korkut S., Kaya R., Paşaoğlu M. E., Türken T., Ağtaş M., Evren Ersahin M., Ozgun H., Koyuncu İ.
Separation and Purification Technology, vol.325, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Application of different treatment systems for boron removal from industrial wastewater with extremely high boron content**
Zeytuncu Gökoğlu B., Paşaoğlu M. E., Eryildiz B., Kazak A., Yüksekdağ A., Korkut S., Kaya R., Türken T., Ceylan M., Koyuncu İ.
Journal of Water Process Engineering, vol.55, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Vibratory membrane bioreactor systems in wastewater treatment: A short review**
Kaya R., Erşahin M. E., Ozgun H., Köse Mutlu B., Paşaoğlu M. E., Koyuncu İ.
Journal of Water Process Engineering, vol.53, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Fabrication and characterization of different braid-reinforced PVC hollow fiber membranes to use in membrane bioreactor for wastewater treatment**
Keskin B., Eryildiz B., Paşaoğlu M. E., Türken T., Vatanpour Sarghein V., Koyuncu İ.
Journal of Applied Polymer Science, vol.140, no.18, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Preparation and characterization of polyvinyl chloride membranes and their fouling behavior in water purification**
Eryildiz B., Keskin B., Paşaoğlu M. E., Türken T., Vatanpour Sarghein V., Koyuncu İ.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, vol.140, no.7, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Boron removal and recovery via vacuum assisted air gap membrane distillation-crystallization (VAGMD-C): A pilot-scale study**
Mutlu Salmanlı Ö., Kazak A., Türken T., Paşaoğlu M. E., Zeytuncu B., Koyuncu İ.
Desalination, vol.547, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **IMPROVING THE ENVIRONMENTAL AUDITING SYSTEM IN TURKIYE: LESSONS-LEARNT FROM MUCILAGE EVENT IN THE SEA OF MARMARA**
Hanedar A., Gunes Y., Avsar E., Tanık A. G., Musaoglu N., Pasaoglu M. E., Gorgun E., Ece P., Ayaz H., Akgun B. E., et al.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol.22, no.3, pp.485-495, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of Pilot Scale Domestic Wastewater Reuse System in Terms of Irrigation and Industrial Process Waters in Turkey**
Kaya R., Türken T., Paşaoğlu M. E., Yüksekdağ A., Korkut S., Koyuncu İ.
Urban Water Journal, vol.20, no.10, pp.1418-1428, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Impact of membrane configuration on the performance and cost of a pilot-scale UF process treating surface water**
Kaya R., Yüksekdağ A., Korkut S., Türken T., Pasaoglu M. E., Ersahin M. E., Ozgun H., Koyuncu İ.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, vol.304, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Functionalization of PEG-AgNPs Hybrid Material to Alleviate Biofouling Tendency of Polyethersulfone Membrane**
Fahrina A., Arahman N., Aprilia S., Bilad M. R., Silmina S., Sari W. P., Sari I. M., Gunawan P., Paşaoğlu M. E., Vatanpour Sarghein V., et al.

POLYMERS, vol.14, no.9, 2022 (SCI-Expanded)

- XI. **Novel infinite coordination polymer (ICP) modified thin-film polyamide nanocomposite membranes for simultaneous enhancement of antifouling and chlorine-resistance performance**
Vatanpour V., Iranpour Boroujeni N., Paşaoğlu M. E., Mahmodi G., Mohammadikish M., Kazemi-Andalib F., Koyuncu İ.
Journal of Membrane Science, vol.647, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Cellulose acetate in fabrication of polymeric membranes: A review**
Vatanpour V., Paşaoğlu M. E., Barzegar H., Teber O. O., Kaya R., Baştuğ M., Khataee A., Koyuncu İ.
CHEMOSPHERE CHEMISTRY, BIOLOGY AND TOXICOLOGY AS RELATED TO ENVIRONMENTAL PROBLEMS, pp.1-21, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Dewatering of Golden Horn sludge with geotextile tube and determination of optimum operating conditions: A novel approach**
Karadoğan Ü., Çevikbilen G., Korkut S., Paşaoğlu M. E., Teymür B.
MARINE GEORESOURCES & GEOTECHNOLOGY, vol.40, no.7, pp.782-794, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **Tubular PAN/CNC thin film nanocomposite (TFN) pressure retarded osmosis (PRO) membrane: fabrication and preliminary evaluation in desalination process**
Paşaoğlu M. E., Koyuncu İ.
CELLULOSE, vol.28, pp.8653-8670, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Dynamic membrane bioreactor performance for treatment of municipal wastewaters at different sludge concentrations**
Işık O., Batyrow M., Abdelrahman A. M., Orman I., Özgün Erşahin H., Erşahin M. E., Paşaoğlu M. E., Demir İ., Koyuncu İ.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION, vol.22, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Substitution of petroleum-based polymeric materials used in the electrospinning process with nanocellulose: A review and future outlook**
Paşaoğlu M. E., Koyuncu İ.
CHEMOSPHERE, vol.269, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Fabrication, characterization and application of flat sheet PAN/CNC nanocomposite nanofiber pressure-retarded osmosis (PRO) membrane**
Paşaoğlu M. E., Koyuncu İ.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.211, pp.369-381, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Removal of endocrine-disrupting chemicals from textile industry effluents by nanofiltration**
Emek A. D. A., Yilmazer C. E., Cinar S., Kiraz O., Paşaoğlu M. E., Tasdemir R. S., Ozgun Ö., Koyuncu İ., Citiş E., Orhon A. K., et al.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.211, pp.411-421, 2021 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effect of operating parameters on removal of boron from wastewater containing high boron concentration by vacuum assisted air gap membrane distillation**
Eryildiz B., Yüksekdağ A., Korkut S., Zeytuncu B., Paşaoğlu M. E., Koyuncu İ.
Journal of Water Process Engineering, vol.38, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Application of high performance FO nanofibers based membrane for model and real seawater desalination**
El Khaldi R. M., Paşaoğlu M. E., MENCELOĞLU Y. Z., Ozdogan R., ÇELEBİ M., KAYA M. A., Koyuncu İ.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.205, pp.53-62, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **Microwave assisted synthesis of boron and nitrogen rich graphitic quantum dots to enhance fluorescence of photosynthetic pigments**
Budak E., Aykut S., Paşaoğlu M. E., Ünlü C.
MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, vol.24, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **Fabrication of high-performance nanofiber-based FO membranes**
El Khaldi R. M., Paşaoğlu M. E., Güçlü S., MENCELOĞLU Y. Z., Ozdogan R., ÇELEBİ M., KAYA M. A., Koyuncu İ.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.147, pp.56-72, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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, vol.131, pp.66-74, 2018 (SCI-Expanded)

XXIV. Foulant and chemical cleaning analysis of ultrafiltration membrane used in landfill leachate treatment

Demir İ., Paşaoğlu M. E., Guclu S., Turken T., YILDIZ S., BALAHORLI V., Koyuncu İ.

DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.77, pp.142-148, 2017 (SCI-Expanded)

XXV. Polyethersulfone/polyacrylonitrile blended ultrafiltration membranes: preparation, morphology and filtration properties

Paşaoğlu M. E., GUCLU S., Koyuncu İ.

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.74, no.3, pp.738-748, 2016 (SCI-Expanded)

XXVI. Membrane manufacturing via simultaneous electrospinning of PAN and PSU solutions

Guclu S., PASAOGLU M. E., Koyuncu İ.

DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.57, no.18, pp.8152-8160, 2016 (SCI-Expanded)

XXVII. Polyacrylonitrile in the Preparation of Separation Membranes: A Review

Vatanpour Sarghein V., Paşaoğlu M. E., Köse Mutlu B., Koyuncu İ.

Industrial and Engineering Chemistry Research, vol.62, no.17, pp.6537-6558, 1 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Morphology and characteristics of polyethersulfone membrane modified with polyethylene glycol hexadecyl ether and nanocarbon

Haikal R. D., Marom A. Z., Aulia M. P., Ambarita A. C., Azwar A., Fahrina A., Bilad M. R., Mulyati S., Paşaoğlu M. E., Koyuncu İ., et al.

Applied Chemical Engineering, vol.7, no.1, 2023 (Scopus)

II. The Effectiveness of Polyvinylidene Fluoride Membranes Modified with Poloxamer and Single/Multi-Walled Carbon Nanotubes for Lactalbumin Purification

Arahman N., Sari W. P., Sari I. M., Rosnelly C. M., Mulyati S., Fahrina A., Bilad M. R., Gunawan P., Pasaoglu M. E., Teber O. O., et al.

ChemEngineering, vol.6, no.6, pp.1-13, 2022 (ESCI)

III. Applicability of Pressure Retarded Osmosis Power Generation Technology in Istanbul

PAŞAOĞLU M. E., KOYUNCU İ., ŞENGÜR TAŞDEMİR R., GÜÇLÜ S., TÜRKEN T., büdeyri b., baykan o., daşkıran f., tezcane.

Periodicals of Engineering and Natural Sciences (PEN), vol.6, 2018 (Scopus)

IV. A Final Touch for the Environmental Engineering Students at the Onset of their Profession: Senior-Year Graduation Design Project - Case Study for 2014-2015

Dulekgurgen E., Ozgun O. K., Yuksek G., Pasaoglu M. E., Unalan C., Bicer O. B., Cetinkaya Z., Isik I., Oner B. E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING PEDAGOGY, vol.6, no.2, pp.23-29, 2016 (ESCI)

V. An Autopsy of Nanofiltration Membrane Used for Landfill Leachate Treatment

Demir İ., Koyuncu İ., GÜÇLÜ S., YILDIZ S., BALAHORLI V., ÇAĞLAR S., TÜRKEN T., PAŞAOĞLU M. E., KAYA R., Sengur-Tasdemir R.

Scientific World Journal, vol.2015, 2015 (Scopus)

Books & Book Chapters

I. Electrospinning of Nanocellulose

Paşaoğlu M. E., Vatanpour Sarghein V., Koyuncu İ.

in: Elastomeric Nanocellulose Composites, Sabu Thomas, Jaehwan Kim, P.K. Mohamed, Milanta Tom, Editor, Elsevier

Science, Oxford/Amsterdam , Massachusetts, pp.67-92, 2024

II. Water, Wastewater Treatment and Recovery

Koyuncu İ., Paşaoğlu M. E., Türken T., Yüksekdağ A.

in: Current Status and Future of Water Resources within the Framework of Climate Change, Mehmet Emin Aydın, Ahmet Duran Şahin, Editor, Tüba Basın Yayın, Ankara, pp.1-29, 2023

III. Novel Membrane Technologies in the Treatment and Recovery of Wastewaters

Paşaoğlu M. E., Kaya R., Koyuncu İ.

in: Wastewater Management and Technologies, Eyup DEBIK, Müfit Bahadır, Andreas Haarstrick, Editor, Springer Nature, Zug, pp.87-106, 2023

IV. Electrospun membranes for microfiltration

Zeytuncu Gökoğlu B., Şengül-Taşdemir R., Paşaoğlu M. E., Kaya R., Türken T., Koyuncu İ.

in: Electrospun and Nanofibrous Membranes Principles and Applications, Ali Kargari, Takeshi Matsuura, Mohammad Shirazi, Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, pp.325-345, 2022

V. Novel anaerobic biological treatment systems

Paşaoğlu M. E., Kaya R., Korkut S., Türken T., Zeytuncu Gökoğlu B., Köse Mutlu B., Özgün Erşahin H., Erşahin M. E., Koyuncu İ.

in: Current Developments in Biotechnology and Bioengineering Advances in Biological Wastewater Treatment Systems, Xuan-Thanh Bui, Dinh Duc Nguyen, Phuoc-Dan Nguyen, Huu Hao Ngo, Ashok Pandey, Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, pp.529-560, 2022

VI. Nanofiber Membranes for Energy Applications

PAŞAOĞLU M. E., KOYUNCU İ., ŞENGÜR TAŞDEMİR R.

in: Nanofiber Membranes for Medical, Environmental, and Energy Applications, Ahmad Fauzi Ismail, Nidal Hilal, Juhana Jaafar, Chris J. Wright, Editor, CRC Press, Boca Raton, pp.215-233, 2019

VII. BÖLÜM 6 MEMBRAN MODÜLLERİ

KOYUNCU İ., KAYA R., PAŞAOĞLU M. E., MUTLU SALMANLI Ö.

in: Su/Atıksu Arıtılması ve Geri Kazanılmasında Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Cilt:1 Membran Teknolojileri ve Su Arıtma, İSMAİL KOYUNCU, Editor, Türkiye Çevre Koruma Vakfı (TÜÇEV), pp.191-216, 2018

VIII. 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.

in: Su/Atıksu Arıtılması ve Geri Kazanılmasında Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Cilt:3 Membran Teknolojilerinde Konsantre Yönetimi, Maliyet, İşletme ve Bakım, Enerji Üretimi Uygulamaları ve Membran Terimleri Sözlüğü, Prof. Dr. İsmail KOYUNCU, Editor, Türkiye Çevre Koruma Vakfı (TÜÇEV), pp.1393-1415, 2018

IX. BÖLÜM 13 GRİ SU ARITIMI

KOYUNCU İ., PAŞAOĞLU M. E., KAYA R.

in: Su/Atıksu Arıtılması ve Geri Kazanılmasında Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Cilt:2 Evsel ve Endüstriyel Atıksuların Arıtılması ve Geri Kazanılmasında Membran Teknolojileri, İSMAİL KOYUNCU, Editor, TÜRKİYE ÇEVRE KORUMA VAKFI (TÜÇEV), pp.817-851, 2018

X. Bölüm 20-Membran Terimleri Sözlüğü

KOYUNCU İ., şengür r., güçlü s., İMER D. Y., KÖSE MUTLU B., TÜRKEN T., PAŞAOĞLU M. E., kaya r., AĞTAŞ M., Yüksekdağ A.

in: Su/Atıksu Arıtımı ve Geri Kazanılmasında Membran Teknolojileri ve Uygulamaları, İsmail Koyuncu, Editor, Çevre Koruma Vakfı, Ankara, pp.1393-1415, 2018

XI. BÖLÜM 19 MEMBRAN TEKNOLOJİLERİNİN ENERJİ ÜRETİMİ UYGULAMALARI

KOYUNCU İ., PAŞAOĞLU M. E., TAŞKAN E., HASAR H.

in: Su/Atıksu Arıtılması ve Geri Kazanılmasında Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Cilt 3: Membran Teknolojilerinde Konsantre Yönetimi, Maliyet, İşletme ve Bakım, Enerji Üretimi Uygulamaları ve Membran Terimleri Sözlüğü, İsmail Koyuncu, Editor, Çevre Koruma Vakfı, pp.1333-1392, 2018

XII. Characterization of Membranes

İMER D. Y., KOYUNCU İ., ŞENGÜR TAŞDEMİR R., GÜÇLÜ S., KAYA R., PAŞAOĞLU M. E.

in: Nanostructured Polymer Membranes, Volume 1: Processing and Characterization, , Editor, John Wiley & Sons, 2017

XIII. Advances in water treatment by microfiltration, ultrafiltration, and nanofiltration

Koyuncu İ., Şengür R., Türken T., Güçlü S., Paşaoğlu M. E.

in: Advances in Membrane Technologies for Water Treatment, Angelo Basile, Alfredo Cassano, Navin K. Rastogi, Editor, Woodhead Publishing Limited, New York, pp.83-128, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Resource Recovery from Waste, Water and Wastewaters with Membrane Technologies**
KOYUNCU İ., ZEYTUNCU GÖKOĞLU B., PAŞAOĞLU M. E., YÜKSEKDAĞ A., KÖSE MUTLU B.
International Conference on Civil Infrastructure and Construction (CIC 2020), Doha, Qatar, 02 February 2020
- II. **Fabrication and Characterization of Nanocellulose Based Nanofiber Pressure Retarded Osmosis Membrane**
PAŞAOĞLU M. E., KOYUNCU İ.
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, 18 - 20 December 2019
- III. **Boron removal from water sources by using membrane technologies**
ZEYTUNCU B., KOYUNCU İ., YÜKSEKDAĞ A., TÜRKEN T., PAŞAOĞLU M. E., Kaya R., Korkut S.
MEMTEK2019 6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, 18 - 20 November 2019
- IV. **High Efficiency MBR Modules Developed Recently in Turkey : GEN-MBR**
TÜRKEN T., KAYA R., PAŞAOĞLU M. E., KOYUNCU İ.
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, 18 - 20 November 2019
- V. **Pilot Scale Feasibility of a Domestic Wastewater Reuse System Consisting Ultrafiltration and Reverse Osmosis**
KAYA R., TÜRKEN T., PAŞAOĞLU M. E., Korkut S., YÜKSEKDAĞ A., KOYUNCU İ.
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, 18 - 20 November 2019
- VI. **Removal of Endocrine Disrupting Chemicals (EDCs) from Textile Industry Effluent by Nanofiltration**
ALLAR EMEK A. D., Eropak Yılmaz C., Akkiraz S., PAŞAOĞLU M. E., ŞENGÜR TAŞDEMİR R., KARAHAN ÖZGÜN Ö., KOYUNCU İ., ÇİTİL E.
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies and Applications, 18 - 20 November 2019
- VII. **Mechanical Strength Improvement of Polyacrylonitrile (PAN) Nanofiber TFC Pressure Retarded Osmosis (PRO) Membrane Using Cellulose Nanocrystals (CNCs)**
PAŞAOĞLU M. E., KOYUNCU İ., CANDAN Z.
The 9th International Water Association (IWA) Membrane Technology Conference Exhibition for Water and Wastewater Treatment and Reuse, 23 - 27 July 2019
- VIII. **Boron Removal from High Boron Containing Water Sources by Membrane Technologies**
ZEYTUNCU B., Güçlü S., Eryıldız B., YÜKSEKDAĞ A., Korkut S., TÜRKEN T., PAŞAOĞLU M. E., Kaya R., Kazak A., Ceylan M., et al.
Uluslararası Bor Sempozyumu (BORON2019), 17 - 19 April 2019
- IX. **Applicability of Pressure Retarded Osmosis Power Generation Technology in Istanbul**
PAŞAOĞLU M. E., KOYUNCU İ., ŞENGÜR TAŞDEMİR R., GÜÇLÜ S., TÜRKEN T., Büdeyri B., Baykan O., Daşkıran F., Tezcan E.
4th International Symposium on Environment and Morals, Bosnia And Herzegovina, 27 - 29 July 2018
- X. **Reuse Applications of Membrane Processes for in Turkey**
KOYUNCU İ., TÜRKEN T., ŞENGÜR TAŞDEMİR R., GÜÇLÜ S., PAŞAOĞLU M. E., KAYA R.
International Summer School on Water Reclamation and Reuse, 19 - 20 April 2018
- XI. **Yüksek Performanslı Nanofiber Bazlı İleri Osmoz Membranların Üretilmesi**
PAŞAOĞLU M. E., EL KHALDI R., GÜÇLÜ S., İMER D. Y., KAYA M. A., ÇELEBİ M., MENCELOĞLU Y. Z., ÖZTÜRK İ., KOYUNCU İ.
DESALİNASYON TEKNOLOJİLERİ ÇALIŞTAYI, Turkey, 21 November 2017
- XII. **Power Density of Laboratory Scale Fabricated Nanofiber FO Membranes Used in PRO Mode**

PAŞAOĞLU M. E., EL KHALDİ R., GÜÇLÜ S., İMER D. Y., MENCELOĞLU Y. Z., ÜNAL S., ÖZDOĞAN R., ÇELEBİ M., KAYA M. A., ÖZTÜRK İ., et al.

8th International Water Association Membrane Technology Conference Exhibition for Water and Wastewater Treatment and Reuse, 5 - 09 September 2017

XIII. Recent Membrane Manufacturing Studies in MEMTEK

KOYUNCU İ., İMER D. Y., TÜRKEN T., GÜÇLÜ S., PAŞAOĞLU M. E., ŞENGÜR TAŞDEMİR R., KAYA R.

International Workshop Application of Membrane Technologies for Water Reclamation and Whey Desalination in Food Industry, 22 May 2017

XIV. Novel fabrication techniques for forward osmosis applications

PAŞAOĞLU M. E., GÜÇLÜ S., İMER D. Y., KOYUNCU İ.

International Forward Osmosis Summit (IFOS 2016), 2 - 04 December 2016

XV. Colloidal dispersions of nano fibrous sepiolite and their use in polysulfone PS membrane Physical properties and filtration performances

BENLİ B., PAŞAOĞLU M. E., GÜÇLÜ S., KOYUNCU İ.

XVth International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Turkey, 19 - 21 October 2016

XVI. PAN PES Polymer Blend Flat Sheet Membrane Fabrication and Characterization via SEM EDS Mapping

PAŞAOĞLU M. E., GÜÇLÜ S., KOYUNCU İ.

The 5th IWA-RMTC Conference, Kunming, Yunnan Province, China, 22 - 24 August 2016

XVII. Recent Advances in Membrane Bioreactors

KOYUNCU İ., İMER D. Y., GÜÇLÜ S., TÜRKEN T., KAYA R., PAŞAOĞLU M. E.

MBR FOR THE NEXT GENERATION, 10 May 2016

XVIII. A final touch for the environmental engineering students at the onset of their profession Senior year graduation design project x2014 Case study for 2014 x2013 2015 Feasibility study for and design of a biological wastewater treatment plant for Duzce Province Marmara Region Turkey x2014 ARITİYOR ENvirCo

EBRU D., KARAHAN ÖZGÜN Ö., YÜKSEK G., PAŞAOĞLU M. E., ÜNALAN C., OSMAN BUĞRAHAN B., ÇETİNKAYA Z., IŞIK İ., ECEM Ö.

2015 International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL), Firenze, Italy, Italy, 20 - 24 September 2015

XIX. Gümüş Nanoparçacık AgNP İçeren PES ve PVDF Membranların MBR Sisteminde Filtrasyon Performanslarının Değerlendirilmesi

YAZICI B., PAŞAOĞLU M. E., YÜKSEL İMER D., KİTİŞ M., KOYUNCU İ.

4. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Turkey, 7 - 08 October 2015

XX. A PRELIMINARY SURVEY OF PUBLIC WILLINGNESS ANDACCEPTANCE OF SEGREGATION AND USE OF HUMAN URINE ASFERTILIZER IN TURKEY

YILDIZ DOĞAN F. N., SHIHAB M. S., CİTAK T., BELER BAYKAL A. B., PAŞAOĞLU M. E., ÖZTÜRK A.

2nd ICSAE 2015 International Conference on Sustainable Agriculture and Environment, 30 September - 03 October 2015

XXI. A Final Touch for the Environmental Engineering Students at the Onset of their Profession Senior Year Graduation Design Project Case Study for 2014 2015 Feasibility Study for and Design of a Biological Wastewater Treatment Plant for Duzce Province Marmara Region Turkey ARITİYOR ENvirCo

DÜLEKGÜRGEN E., KARAHAN ÖZGÜN Ö., YÜKSEK G., PAŞAOĞLU M. E., ÜNALAN C., BİÇER O. B., ÇETİNKAYA Z., IŞIK İ., ÖNER B. E.

WEEF World Engineering Education Forum, Engineering Education for a Resilient Society, Floransa, Italy, 20 - 24 September 2015

XXII. A Final Touch for the Environmental Engineering Students at the Onset of their Profession: Senior-Year Graduation Design Project - Case Study for 2014-2015 Feasibility Study for and Design of a Biological Wastewater Treatment Plant for Duzce Province- Marmara Region, Turkey - ARITİYOR ENvirCo.

Dülekürgen E., Karahan Özgün Ö., Yüksek G., Paşaoğlu M. E., Unalan C., Bicer O. B., Cetinkaya Z., Isik I., Oner B. E.
Proceedings of 2015 International Conference on Interactive Collaborative Learning, Firenze, Italy, 20 - 24
September 2015, pp.964-969

- XXIII. **Düz Plaka MBR Modüllerinde Oluşan Basınç Kaybı Üzerine Matematiksel Bir Yaklaşım**
Deveci G., Ertik H., KAYA R., PAŞAOĞLU M. E., GÜÇLÜ S., TÜRKEN T., KOYUNCU İ.
III. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Turkey, 26 - 27 September 2013
- XXIV. **Nanofiber Membranların Limitasyonları ve MEM TEK de Yürütülen Uygulamalardan Örnekler**
GÜÇLÜ S., PAŞAOĞLU M. E., KILIÇ A., KOYUNCU İ.
III. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Turkey, 26 - 27 September 2013
- XXV. **Koagülasyon Banyosu Sıcaklığının Poliakrilonitril PAN Membranlarının Üretiminde Yüzey Morfolojisi Üzerine Etkisi**
PAŞAOĞLU M. E., GÜÇLÜ S., KOYUNCU İ.
III. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Turkey, 26 - 27 September 2013
- XXVI. **Membran Teknolojileri ve Su Arıtımındaki Son Gelişmeler**
KOYUNCU İ., TÜRKEN T., ŞENGÜR TAŞDEMİR R., GÜÇLÜ S., KAYA R., PAŞAOĞLU M. E., deveci g.
3. Uluslararası Bursa Su Kongresi ve Sergisi, Turkey, 22 - 24 March 2013

Supported Projects

Şık E., KOBYA M., Paşaoğlu M. E., ERTAY B. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Atıksu Rafineri Yaklaşımıyla Süpernatant Akımlardan Strüvit Geri Kazanımında İkincil Kaynakların Değerlendirilmesi Döngüsel Kaynak Yönetimi, 2023 - Continues

Paşaoğlu M. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Ömrünü Tamamlamış Ters Osmoz (TO) Membranların Yüzey Modifikasyonları ile Teknik Tekstil Malzemesi Olarak Yeniden Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2022 - Continues

TUBITAK Project, Yeni Nesil İleri Osmoz İO ve Düşük Basınçlı Ters Osmoz TO Desalinasyon Membranlarının Üretilmesi Modül Haline Getirilmesi ve İçme Suyu Eldesinde Kullanılması TUBİTAK 1003 Projesi, 2014 - Continues
Koyuncu İ., Paşaoğlu M. E., Kaya R., Türken T., Horizon Europe Project, Customised membranes for green and resilient industries, 2022 - 2025

Paşaoğlu M. E., TUBITAK Project, Investigation of Applicability of Fertilizer-Driven Advanced Osmosis Functioned Hydrogels in Ecological and Smart Agriculture, 2022 - 2025

Zeytuncu Gökoğlu B., Keskin B., Türken T., Paşaoğlu M. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Endüstriyel Atıksulardan Kıymetli Metallerin Geri Kazanımı için Polimer İçeren Membranların Üretimi ve Uygulanması, 2021 - 2024

Paşaoğlu M. E., Erasmus Project, Immigrants Digital Education Application of Languages (IDEAL), 2019 - 2023
Görgün H. E., Hanedar A., Tanık A. G., Güneş Y., Musaoğlu N., Avşar E., Paşaoğlu M. E., Toröz İ., Project Supported by Other Official Institutions, Marmara Denizi Havzası Çevre Denetimi Kapasitesinin Güçlendirilmesi Projesi, 2021 - 2022
Türken T., Köse Mutlu B., Özgün H., Gülhan H., Koyuncu İ., Paşaoğlu M. E., Erşahin M. E., Kaya R., TUBITAK Project, Atıksularda Kirlilik Yükü Azaltımı İçin Yenilikçi Hibrit Membran Biyoreaktör (If-MBR) Arıtma Teknolojisinin Araştırılması, 2021 - 2022

Türken T., Köse Mutlu B., Özgün Erşahin H., Gülhan H., Koyuncu İ., Paşaoğlu M. E., Erşahin M. E., Kaya R., TUBITAK Project, Proje Başlığı: ATIKSULARDA KİRLİLİK YÜKÜ AZALTIMI İÇİN YENİLİKÇİ HİBRİT MEMBRAN BİYOREAKTÖR (IF-MBR) ARITMA TEKNOLOJİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2021 - 2022

Koyuncu İ., Güçlü S., Türken T., Paşaoğlu M. E., İmer D. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Güçlendirilmiş Nanofiber basınç geciktirmeli osmoz membranlarının üretimi, karakterizasyonu ve performanslarının araştırılması, 2017 - 2019

Industrial Thesis Project, Farklı Polimerler Kullanılarak Düz Plaka Membran ve Modül Üretimi, 2013 - 2015

Patent

Koyuncu İ., Kara Ö., Yavuztürk Gül B., Paşaoğlu M. E., Korkut S., HERBAL ABSORBENT MATERIAL FOR COMBATING OIL AND OIL SPILLS, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT/TR2023/050267 , Standard Registration, 2023

Koyuncu İ., İmer D., El-Khaldi R., Paşaoğlu M. E., Güçlü S., Menceloğlu Y. Z., Özdoğan R., Çelebi M., Kaya M. A., Forward osmosis membrane obtained by using sulfonated polysulfone (spsf) polymer and production method thereof, Patent, CHAPTER A Human Needs, The Invention Recourse Number: PCT/WO2018063122A2 , Standard Registration, 2017

Scientific Refereeing

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Journal, December 2021

INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, SCI Journal, March 2021

DESALINATION AND WATER TREATMENT, SCI Journal, August 2020

Metrics

Publication: 71

Citation (WoS): 228

Citation (Scopus): 383

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 9

Scholarships

Top European Summer School, University, 2014 - 2014

Erasmus Summer Internship, University, 2010 - 2010

Erasmus Education , University, 2009 - 2009

Awards

Koyuncu İ., Yavuztürk Gül B., Paşaoğlu M. E., Korkut S., ISIF'22, Patent Ödülü-Gümüş madalya, Bilim Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı, March 2022

Paşaoğlu M. E., Best Oral Presentation Award, İstanbul Teknik Üniversitesi, November 2019

Paşaoğlu M. E., Best Poster Award, International Water Assosiacion (Iwa), July 2019

Paşaoğlu M. E., Best Student Poster Presentation Award, International Water Association (Iwa), September 2017