

Assoc. Prof. ELİF SOYER

Personal Information

Office Phone: [+90 216 777 3598](tel:+902167773598)

Email: elif.soyer@marmara.edu.tr

Other Email: esoyer@gmail.com

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/elif.soyer>

Post Address: Marmara Üniversitesi Çevre Mühendisliği
Bölümü 34722 Kadıköy-İstanbul



Biography

Elif Soyer Çevre Mühendisliği ve Kimya lisans derecelerini 2000 ve 2004 yıllarında İstanbul Teknik Üniversitesinden almıştır. İTÜ Çevre Bilimleri ve Mühendisliği Anabilim Dalında "içme sularının ozonlanması sonucu yan ürün bromat oluşumu" üzerine Yüksek Lisans çalışmasını ve "akışkanlaşma sırasında küresel olmayan malzemelerin davranışı" üzerine Doktora çalışmasını 2003 ve 2008 yıllarında tamamlanmıştır. 2001-2009 yılları arasında İTÜ Çevre Mühendisliği Bölümünde Araştırma Görevlisi olarak görev yapmış, 2009-2010 yılları arasında ABD Duke Üniversitesinde doktora sonrası araştırmacı olarak bulunmuş ve çalışmalarını, "nanoparçacık katkılı membranların üretimi ve kullanımı" konusunda yürütmüştür. 2010 yılında Marmara Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümünde göreve başlamış ve halen devam etmektedir.

Su arıtımında granüler filtrasyon, membran prosesler, oksidasyon/dezenfeksiyon sonucu yan ürün oluşumu/kontrolü konularında çalışmaktadır.

Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesinde Dekan Yardımcılığı idari görevini sürdürmektedir ve Marmara Üniversitesi Müfredat Komisyonu üyesidir.

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Environmental Engineering, Turkey 2003 - 2008
Undergraduate Double Major, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1998 - 2004
Post Graduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Environmental Engineering, Turkey 2000 - 2003
Under Graduate, Istanbul Technical University, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 2000

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Küresel olmayan malzemelerin akışkanlaşma sırasındaki davranışlarının incelenmesi, İstanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Environmental Engineering, 2008

Post Graduate, Büyükçekmece su kaynağının ozonlama sonucu bromat oluşturma potansiyelinin araştırılması, İstanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Environmental Engineering, 2003

Research Areas

Environmental Engineering, Water Pollution and Control, Water Supply and Treatment

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Marmara University, Faculty of Engineering, Environmental Engineering, 2018 - Continues
Assistant Professor, Marmara University, Faculty of Engineering, Environmental Engineering, 2011 - 2018
Research Assistant, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2011

Professional Experience

Vice Dean, Marmara University, Faculty of Engineering, 2017 - Continues

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Use of filterability index in granular filtration: effect of filter medium type, size and shape**
Hunçe S. Y. , Soyer E., Akgiray Ö.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY-WATER SUPPLY, vol.19, pp.382-391, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **On the backwash expansion of graded filter media**
Hunçe S. Y. , Soyer E., Akgiray Ö.
POWDER TECHNOLOGY, vol.333, pp.262-268, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **Characterization of apricot stone shells as a rapid filter medium**
Soyer E., Hunçe S. Y. , Akgiray Ö.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.93, pp.318-323, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Characterization of Granular Materials with Internal Pores for Hydraulic Calculations Involving Fixed and Fluidized Beds**
Hunçe S. Y. , Soyer E., Akgiray Ö.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.55, pp.8636-8651, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Performance comparison of granular media filter beds**
SOYER E.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.57, pp.24867-24881, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- **Optimizing carbon nanotube-reinforced polysulfone ultrafiltration membranes through carboxylic acid functionalization**
de Lannoy C., SOYER E., Wiesner M. R.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, vol.447, pp.395-402, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **On the Use of Crushed Recycled Glass Instead of Silica Sand in Dual-Media Filters**
Soyer E., Akgiray Ö., Eldem N. O. , Saatci A. M.
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.41, pp.325-332, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- **Crushed recycled glass as a filter medium and comparison with silica sand**
Soyer E., AKGİRAY Ö., Eldem N. O. , Saatci A. M.
CLEAN-SOIL AIR WATER, vol.38, pp.927-935, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **An evaluation of expansion equations for fluidized solid-liquid systems**
Akgiray O., Soyer E.
JOURNAL OF WATER SUPPLY RESEARCH AND TECHNOLOGY-AQUA, vol.55, pp.517-526, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **Direct filtration with preozonation for small water treatment systems**
YÜKSEL E., AKGİRAY Ö., SOYER E.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.48, pp.473-479, 2003 (Journal Indexed in SCI)

Book & Book Chapters

- **Su Arıtma Tesisleri İşletimi El Kitabı**
Ahmet Mete S., AKGİRAY Ö., SOYER E., ERDİM E., YİĞİT HUNCE S.
Korza Yayınılık Basım San. ve Tic. A.Ş., Ankara, 2016

- **Su Arıtma Tesisleri İşletimi**

Saatçi A. M. , AKGİRAY Ö., SOYER E., ERDİM E., YİĞİT HUNCE S.

Korza Yayıncılık Basım San. ve Tic. A.Ş., Ankara, 2016

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Ion Exchange Assisted Membrane Filtration using Clinoptilolite Powders.**

ARSLAN G., SOYER E.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition.PPM2015, 15 - 18 September 2018

- **Removal of Nonylphenol and Octylphenol from Aqueous Solutions by a Novel Nano-Composite(ZVI/Fullerene)**

HACIOSMANOĞLU G. G. , YÜCESOY ÖZKAN Z., CAN Z. S. , GENÇ S., ERDİM E., SOYER E., PEHLİVANOĞLU MANTAŞ E.

3rd Ewas International Conference, Greece, 27 - 30 June 2018, vol.2, pp.654

- **Preparation of Calcium Carbonate Nanoparticles: Adsorption and Desorption Behaviour of Organic Matter**

Zolfagharian P., ARSLAN G., YİĞİT HUNCE S., SOYER E.

3rd EWaS International Conference on "Insights on Water-Energy-Food-Nexus", Greece, 27 - 30 June 2018, vol.2, pp.655

- **Ammonium Ion Exchange in Fluidized Bed Reactors: Effects of Expansion Ratio and Layer Composition**

ARSLAN G., SOYER E.

9th Eastern European Young Water Professionals Conference, Budapest, Hungary, 23 - 27 May 2017

- **Removal of Industrial Xenoestrogens by Using Zero Valent Iron Nanoparticles, Nevşehir, TURKIYE**

HACIOSMANOĞLU G. G. , YÜCESOY ÖZKAN Z., SOYER E., GENÇ S., CAN Z. S. , ERDİM E.

2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE Cappadocia-2017), Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017

- **Removal of Industrial Xenoestrogens by using Zero Valent Iron Nanoparticles**

HACIOSMANOĞLU G. G. , YÜCESOY ÖZKAN Z., SOYER E., GENÇ S., CAN Z. S. , ERDİM E.

International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017

Supported Projects

Soyer E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tıkanmaya Karşı Dirençli TiO₂ Polisülfon Ultrafiltrasyon Membranları Üretimi ve Karakterizasyonu, 2014 - 2016

Soyer E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tabakalaşmış Akışkan Yataklı Reaktörlerde Amonyum İyonu Giderimi Akışkanlaşma Hızı ve Tabaka Sayısı Etkisi, 2014 - 2016

Soyer E., TUBITAK Project, Su ve Atıksu Arıtımında Kullanılmak Üzere Nano Kompozit Membran Üretimi ve Nanoparçacık Geri Salımının Araştırılması, 2012 - 2015

Soyer E., Project Supported by Higher Education Institutions, Su Arıtımında Kullanılacak Gümüş Nanoparçacık Katkılı Polimerik Ultrafiltrasyon Membranı Üretimi, 2013 - 2014

Soyer E., Project Supported by Higher Education Institutions, Direkt Filtrasyonda Geri Kazanılmış Pulverize Cam Kullanımı, 2011 - 2013

Citations

Total Citations (WOS):109

h-index (WOS):4