

Prof. Seval Sözen

Personal Information

Email: sozens@itu.edu.tr

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2027-604X

Yoksis Researcher ID: 22876

Education Information

Doctorate, İstanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1987 - 1995

Postgraduate, İstanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1985 - 1987

Undergraduate, İstanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Turkey 1981 - 1985

Foreign Languages

German

English

Dissertations

Doctorate, Nitrifikasyon-Denitrifikasyon Kinetiğinin Deneysel Karakterizasyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Çevre Teknolojisi Anabilim Dalı, 1995

Postgraduate, Porsuk Nehrinde Su Kalitesi Yönetimi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Çevre Teknolojisi Anabilim Dalı, 1987

Research Areas

Technical Sciences, Environmental Engineering, Environmental Sciences, Environmental Microbiology, Environmental Technology, Environmental Risk Assessment, Industrial and Hazardous Waste Management, Pollution Prevention and Waste Reduction

Academic Titles / Tasks

Professor, İstanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2002 - Continues

Associate Professor, İstanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2002

Assistant Professor, İstanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1996

Research Assistant, İstanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1985 - 1995

Academic and Administrative Experience

İstanbul Teknik Üniversitesi, Afet Yönetimi Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2006 - 2009

İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2007

İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2002

Courses

TEMEL İŞLEMLER VE PROSESLER LAB, Undergraduate, 2017 - 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Anatomy of super-fast activated sludge process with gravity settling for biodegradation and energy recovery potential - a review**
Orhon D., Sözen S., Ubay Cokgor E., Janssen P.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.97, no.5, pp.1086-1098, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Appraisal of Super-Fast Membrane Bioreactors by MASM-A New Activated Sludge Model for Membrane Filtration**
Orhon D., Yucel A. B., Insel G., Solmaz B., Mermutlu R., Sözen S.
WATER, vol.13, no.14, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Modeling the impact of membrane filtration on organic carbon removal by the activated sludge process for tannery wastewater**
Sözen S., Yucel A. B., Insel G., Orhon D.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.215, pp.405-413, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Reshaping the activated sludge process: has the time come or passed?**
Orhon D., Sozen S.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.95, no.6, pp.1632-1639, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Autonomous desalination for improving resilience and sustainability of water management in North Cyprus**
TEKSOY BAŞARAN S., Gokcekus H., Orhon D., Sozen S.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.177, pp.283-289, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Fenton oxidation for effective removal of color and organic matter from denim cotton wastewater without biological treatment**
Sözen S., Ölmez Hancı T., Hooshmand M., Orhon D.
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS, vol.18, no.1, pp.207-213, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Color and pumice stone problems in denim processing effluents: removal potential by integrated physical-chemical treatment**
Hooshmand M., Sözen S., Sensoy H. A., Ordøy N., Yağcı N., Orhon D.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.95, no.1, pp.142-150, 2020 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Energy Recovery Potential of Livestock Waste with Thermal and Biological Technologies: Analysis on Cattle, Sheep, Goat and Chicken Manure**
Altan H. S., Orhon D., Sözen S.
International Journal of Energy Economics and Policy, vol.12, no.2, pp.39-52, 2022 (Scopus)
- II. **Advanced Oxidation of Segregated Streams for Effective Color Removal from Denim Processing Effluents**
Ölmez Hancı T., Pala Özkök İ., Orhon D., Sözen S.
BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY, vol.12, no.1, pp.391-404, 2022 (ESCI)

Supported Projects

Sözen S., Hooshmand M., Project Supported by Higher Education Institutions, Denim Prosesi Atıksularının Biyolojik Arıtılabilirliği, 2018 - 2019

Sözen S., Project Supported by Higher Education Institutions, zENOBYOTİKLERİN bİYOLOJİK aYRIŞMA pROSESLERİN eTKİSİ rESPİROMETRİK dEĞERLENDİRMENİN eSASLARI, 2011 - 2018

Sözen S., Project Supported by Higher Education Institutions, Atıktan Enerji Geri Kazanımı-Evsel Atıksu ile Uygulamalar, 2014 - 2017

Sözen S., Project Supported by Higher Education Institutions, Kimyasal Arıtılmış Zeytinyağı Atıksularının Biyolojik Arıtmayıcı Etkisi, 2014 - 2015

Sözen S., Project Supported by Higher Education Institutions, Substrat Kompozisyonunun Depolama Mekanizması Üzerine Etkisi, 2012 - 2014

Sözen S., Project Supported by Higher Education Institutions, Düşük Çamur Yaşında İşletilen Batık Membran Biyoreaktör Sistemlerinde Arıtım performansının İncelenmesi, 2011 - 2014

Sözen S., Project Supported by Higher Education Institutions, KARBON GİDERİMİNE YÖNELİK MEMBRAN BİYOREAKTÖRLERİN KISITLI İŞLETME KOŞULLARINDA PROSES PERFORMANSININ ARAŞTIRILMASI, 2010 - 2014

Sözen S., Project Supported by Higher Education Institutions, Sızıntı Sularının Parçacık Boyut Dağılımı Esash KOI Fraksiyonlarının Belirlenmesi ve Arıtılabilirliği, 2010 - 2011

Sözen S., Project Supported by Higher Education Institutions, İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesislerinin Tasarım Kriterlerinin İncelenmesi ve Model Bazlı Proses Optimizasyonu, 2008 - 2011

Sözen S., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil Endüstrisi Atıksularının Membran Teknolojisi İle Geri Kazanımı ve Arıtılması, 2006 - 2010

Sözen S., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüksek Amonyak İçeren Atıksulardan Kısmi Nitrifikasyon-Denitrifikasyon Prosesi ile Amonyak Giderimi, 2004 - 2006

Sözen S., Project Supported by Higher Education Institutions, Denitifikasiyon Prosesinde Azotlu Ara Ürünlerinin Birikimlerinin Kinetik Esasları, 2001 - 2006

Sözen S., Project Supported by Higher Education Institutions, Aktif Çamur Sistemlerinde Çamur Üretiminin İnorganik Fraksiyonları, 2001 - 2001

Sözen S., Project Supported by Higher Education Institutions, İçsel Solunumun ve Fermansasyon Ürünlerinin Karbon Kaynağı Olarak Kullanıldığı Ortamlarda Denitrif., 1997 - 2001

Metrics

Publication: 143

Citation (WoS): 1219

Citation (Scopus): 1106

H-Index (WoS): 18

H-Index (Scopus): 18

Non Academic Experience

ENVIS Çevre ve Enerji Sistemleri Araştırma ve Geliştirme Ltd. Şti.