

Prof. Ergün YILDIZ



Personal Information

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/eyildiz>

Address: ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

International Researcher IDs

ScholarID: caeG48UAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6745-5718

Yoksis Researcher ID: 1248

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1995 - 1999

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1992 - 1995

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey 1988 - 1992

Dissertations

Doctorate, Çapraz Akış Mikrofiltrasyon Sistemli Püskürtme Çevrimli (Jet Loop) Reaktörlerde Biyolojik Arıtım, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 1999

Postgraduate, Çapraz Akış Ultrafiltrasyon Tekniği ile İçme Sularından Nitrit ve Nitrat Uzaklaştırılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 1995

Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Waste Water Collection and Treatment, Water Pollution and Control, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2009 - Continues

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2004 - 2009

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 1999 - 2004

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 1993 - 1999

Academic and Administrative Experience

Bölüm Proje Ofisi Komisyonu Başkanlığı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2022 - Continues

Bölüm Toplumsal Duyarlılık Proje Takip Komisyonu, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2022 - Continues

Academic Performance D. Board Member, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2021 - Continues

Performans Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2019 - Continues
Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2016 - Continues
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2016 - Continues
Fakülte Kurulu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2016 - Continues
Fakülte Muayene Kabul Komisyonu Başkanlığı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2022 - 2022
Atatürk Üniversitesi, Çevre Teknolojileri Anabilim Dalı, 2009 - 2018
Atatürk Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2008

Courses

Çevre Mühendisliğinde Modelleme, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Çevre Sorunları, Undergraduate, 2021 - 2022
Çevre Kirliliğinin kontrolü, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Çevre Mühendisliğinde Membran Prosesler (Lisans Üstü), Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005
Çevre Kirliliğinin kontrolü, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Çevre Sorunları, Undergraduate, 2021 - 2022
Çevre Mühendisliği Seçmeli Tasarım I, Undergraduate, 2019 - 2020
Çevre Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2020 - 2021
Çevre Müh. Laboratuvarı I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2004 - 2005
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİNDE AYIRMA PROSESLERİ, Doctorate, 2019 - 2020
Çevre Mühendisliği Seçmeli Tasarım II, Undergraduate, 2019 - 2020
Çevre Mühendisliğinde Modelleme, Undergraduate, 2019 - 2020
İSTATİSTİK VE OLASILIK, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
ATIK SULARIN ARITILMASI, Undergraduate, 2019 - 2020
ATIK SULARIN ARITILMASI, Undergraduate, 2019 - 2020
Çevre Modellemesi, Undergraduate, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006
Çevre Mühendisliği Laboratuvarı I, Undergraduate, 2008 - 2009, 2007 - 2008
Meslek Seçmeli II, Undergraduate, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006
Meslek Seçmeli I, Undergraduate, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006
Çevre Analiz Laboratuvarı II, Undergraduate, 2006 - 2007, 2005 - 2006
Dinamik, Undergraduate, 2004 - 2005
Çevre Müh. Laboratuvarı II, Undergraduate, 2004 - 2005
Endüstriyel Atıksuların Aktif Çamur ile Arıtılması (Lisans Üstü), Postgraduate, 2004 - 2005

Advising Theses

Yıldız E., Doğal kaynak suyu şişeleme tesisinde üretim süreçlerinin, nihai ürünlerinin ve atıklarının yaşam döngüsü analizi, Postgraduate, B.YILDIRIM(Student), 2023
Yıldız E., Boru tipi jet reaktörde ozonun kütle transferinin araştırılması ve boyar madde giderimi, Postgraduate, Y.ELEN(Student), 2019
Yıldız E., Evsel atıksuların batık membran biyoreaktörde sulama suyu amaçlı yüksek hızda arıtılması ve modellenmesi, Doctorate, B.TULUK(Student), 2019
Yıldız E., Giresun ili hava kalitesinin meteorolojik parametrelerle zamansal değerlendirilmesi, Postgraduate, B.BAŞ(Student), 2019
Yıldız E., Hidrodinamik kavitasyon destekli ileri oksidasyon prosesleri ile batık membran biyoreaktör hibrit sisteminde

sızıntı suyu arıtımı, Doctorate, İ.CENGİZ(Student), 2018

Yıldız E., Hareketli yataklı membran biyoreaktör ile evsel atık suların arıtımı, Postgraduate, E.GÜLLÜCE(Student), 2017

Yıldız E., Erzurum Palandöken Baraj Gölü suyunun batık hollow fiber membran mikrofiltrasyon yöntemiyle arıtılması, Postgraduate, A.KOP(Student), 2016

Yıldız E., Erzurum Palandöken baraj gölü suyunun seramik membran mikrofiltrasyon yöntemiyle arıtılması, Postgraduate, D.AKPINAR(Student), 2014

Yıldız E., Zeytin karasuyunun jet loopmembran biyoreaktörde arıtımının incelenmesi, Doctorate, N.DEĞERMENCİ(Student), 2014

Yıldız E., Jet çevrimli reaktörde ozonun kütle transferinin incelenmesi, Postgraduate, İ.CENGİZ(Student), 2011

Yıldız E., Jet loop reaktörlerde fenol ve di kloro fenolün ozonlanarak giderilmesi, Postgraduate, M.SEMİN(Student), 2011

YILDIZ E., "Jet Loop Reaktörlerde Fenol Ve Di Kloro Fenolün Ozonlanarak Giderilmesi" Yüksek Lisans Tezi, Postgraduate, S.BARLAK(Student), 2010

YILDIZ E., Erzurum İli İçme Suyunun Bazı Fiziksel ve Kimyasal Kalite Parametreleri Bakımından İzlenmesi Ve Değerlendirilmesi, Postgraduate, K.DOMBAYCI(Student), 2009

Yıldız E., Erzurum ili içme suyunun bazı fiziksel ve kimyasal kalite parametreleri bakımından incelenmesi ve değerlendirilmesi, Postgraduate, K.DOMBAYCI(Student), 2009

YILDIZ E., Püskürtme Çevrimli (Jet Loop) Membran Biyoreaktörlerde Fenol İçeren Atıksuların Arıtılması, Doctorate, H.UCUN(Student), 2008

Yıldız E., Püskürtme çevrimli (jet loop) membran biyoreaktörde fenol içeren atıksuların arıtılması, Doctorate, H.UCUN(Student), 2008

YILDIZ E., Jet Loop Reaktörlerde Amonyakın Hava ile Sıyrılarak Gideriminin İncelenmesi, Postgraduate, N.DEĞERMENCİ(Student), 2007

Yıldız E., Jet loop reaktörlerde amonyağın hava ile sıyrılarak gideriminin incelenmesi, Postgraduate, N.DEĞERMENCİ(Student), 2007

YILDIZ E., Kombine Ultrases/Aktif Karbon Kullanarak Tekstil Boyar Maddesinin Renk Gideriminin Modellenmesi ve Optimizasyonu, Postgraduate, M.EDECAN(Student), 2006

YILDIZ E., Amonyak ve Fosfatın Sulu Ortamdan Mağnezyum Amonyum Fosfat Şeklinde Mikrofiltrasyonla Uzaklaştırılması, Postgraduate, A.DURMAN(Student), 2006

YILDIZ E., Çapraz Akış Mikrofiltrasyon Sistemi Kullanılarak S. Cerevisiae ile Sulu Ortamdan Kadmiyum Giderimi, Postgraduate, M.BAKIRDÖVEN(Student), 2004

YILDIZ E., Peyniraltı Sularının Membran Filtrasyonlu Püskürtme Çevrimli Biyoreaktörde Arıtımı, Doctorate, B.FARİZOĞLU(Student), 2003

YILDIZ E., Mikrofiltrasyonla Uçucu Kül Kullanılarak Atıksulardan Fosfat Giderimi, Postgraduate, Y.Can(Student), 2002

Jury Memberships

Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Atatürk Üniversitesi, July, 2023

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Atatürk Üniversitesi, January, 2023

Doctorate, Doctorate, Atatürk Üniversitesi, December, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2022

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Atatürk Üniversitesi, October, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2022

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2022

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Atatürk Üniversitesi, March, 2022

Post Graduate, Post Graduate, Kastamonu Üniversitesi, January, 2022

Doctorate, Doctorate, Balıkesir Üniversitesi, December, 2021

Doctorate, Doktora Tez Savunma Jürisi, Atatürk Üniversitesi, January, 2017

Doctorate, Doktora Tez Savunma Jürisi, Atatürk Üniversitesi, January, 2017
Doctorate, Tez Savunma Jürisi, Atatürk Üniversitesi, January, 2017
Post Graduate, Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, January, 2017
Post Graduate, Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, January, 2017
Post Graduate, Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, January, 2017
Doctorate, Doktora Tez Savunma Jürisi, Atatürk Üniversitesi, January, 2017
Post Graduate, Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, January, 2017
Post Graduate, Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, January, 2017
Post Graduate, Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, January, 2017
Post Graduate, Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, January, 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of Mass Transfer of Ozone in Jet Loop Reactor**
Cengiz I., Değermenci N., YILDIZ E., Barlak M. S.
Korean Journal of Chemical Engineering, vol.41, no.4, pp.1045-1053, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **High-speed treatment of low strength domestic wastewater for irrigation water production in pilot-scale classical, moving bed and fixed bed hybrid MBRs**
Tuluk B., YILDIZ E., NUHOĞLU A., Tataroglu N. S., Gulluce E., CENGİZ İ., DEĞERMENCİ N., ANGIN İ.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol.375, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Ammonia stripping using a continuous flow jet loop reactor: mass transfer of ammonia and effect on stripping performance of influent ammonia concentration, hydraulic retention time, temperature, and air flow rate**
DEĞERMENCİ N., YILDIZ E.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.28, no.24, pp.31462-31469, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparison of phenol removal with ozonation in jet loop reactor and bubble column**
Barlak M. S., DEĞERMENCİ N., CENGİZ İ., Özel H. U., YILDIZ E.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, vol.8, no.5, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of ammonia stripping with a hydrodynamic cavitation reactor**
Taşdemir A., Cengiz İ., Yıldız E., Bayhan Y. K.
Ultrasonics Sonochemistry, vol.60, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Performance investigation of a jet loop membrane bioreactor for the treatment of an actual olive mill wastewater**
Değermenci N., cengiz İ., YILDIZ E., Nuhoğlu A.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.184, pp.441-447, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Ammonia removal by air stripping in a semi-batch jet loop reactor**
DEĞERMENCİ N., ATA O. N., YILDIZ E.
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, vol.18, no.1, pp.399-404, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Phenol biodegradation in a batch jet loop bioreactor (JLB): Kinetics study and pH variation**
Ucun H., YILDIZ E., Nuhoğlu A.
BIORESOURCES TECHNOLOGY, vol.101, no.9, pp.2965-2971, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Copper(II) and zinc(II) biosorption on Pinus sylvestris L.**
UCUN H., AKSAKAL Ö., YILDIZ E.
Journal of Hazardous Materials, vol.161, pp.1040-1045, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Simultaneous removal of C, N, P from cheese whey by jet loop membrane bioreactor (JLMBR)**
FARIZOĞLU B., KESKİNLER B., YILDIZ E., NUHOĞLU A.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.146, pp.399-407, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Phosphate removal from water by fly ash: Factorial experimental design**
Can M. Y., Yildiz E.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.135, pp.165-170, 2006 (SCI-Expanded)

- XII. **Mathematical modelling of the activated sludge process - the Erzincan case**
NUHOĞLU A., KESKİNLER B., YILDIZ E.
PROCESS BIOCHEMISTRY, vol.40, no.7, pp.2467-2473, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **Modeling of flux decline in crossflow microfiltration using neural networks: the case of phosphate removal**
Aydiner C., Demir İ., Yildiz E.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, vol.248, pp.53-62, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **High strength wastewater treatment in a jet loop membrane bioreactor: kinetics and performance evaluation**
YILDIZ E., KESKİNLER B., PEKDEMİR T., AKAY G., NUHOĞLU A.
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, vol.60, no.4, pp.1103-1116, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **Cheese whey treatment performance of an aerobic jet loop membrane bioreactor**
FARİZOĞLU B., KESKİNLER B., YILDIZ E., NUHOĞLU A.
PROCESS BIOCHEMISTRY, vol.39, no.12, pp.2283-2291, 2004 (SCI-Expanded)
- XVI. **Crossflow microfiltration of low concentration-nonliving yeast suspensions**
Keskinler B., Yildiz E., Erhan E., Dođru M., Bayhan Y. K., Akay G.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, vol.233, pp.59-69, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **Phosphate removal from water by fly ash using crossflow microfiltration**
YILDIZ E.
Separation and Purification Technology, vol.35, no.3, pp.241-252, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Wastewater characterization and performance upgrading of a domestic wastewater treatment plant: the Erzincan case**
Nuhoğlu A., Yildiz E., Keskinler B., KARPUZCU M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, vol.21, no.5, pp.440-456, 2004 (SCI-Expanded)
- XIX. **Water softening in a crossflow membrane reactor**
YILDIZ E., NUHOĞLU A., KESKİNLER B., AKAY G., FARİZOĞLU B.
DESALINATION, vol.159, no.2, pp.139-152, 2003 (SCI-Expanded)
- XX. **Process intensification in wastewater treatment: Ferrous iron removal by a sustainable membrane bioreactor system**
Pekdemir T., Keskinler B., YILDIZ E., Akay G.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.78, no.7, pp.773-780, 2003 (SCI-Expanded)
- XXI. **The performance of pumice as a filter bed material under rapid filtration conditions**
Farizoğlu B., Nuhoğlu A., YILDIZ E., Keskinler B.
FILTRATION & SEPARATION, vol.40, no.3, pp.41-46, 2003 (SCI-Expanded)
- XXII. **Drinking water denitrification by a membrane bio-reactor**
NUHOĞLU A., PEKDEMİR t., YILDIZ E., KESKİNLER B., AKAY G.
WATER RESEARCH, vol.36, no.5, pp.1155-1166, 2002 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Process intensification in wastewater treatment: Oxygen transfer characterisation of a jet loop reactor for aerobic biological wastewater treatment**
Keskinler B., Akay G., Pekdemir T., YILDIZ E., Nuhoğlu A.
International Journal of Environmental Technology and Management, vol.4, no.3, pp.220-235, 2004 (Scopus)
- II. **Peyniraltı Sularının Arıtıldığı Jet Loop Membran Biyoreaktörün Membran Filtrasyonu Özelliklerinin Araştırılması**
Farizoğlu B., Keskinler B., YILDIZ E., Çakıcı A.
Su Kirliliği Kontrol Dergisi, vol.14, no.2, pp.1-8, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Surfactant-mediated separation processes: Surfactant-enhanced crossflow filtration in nitrate removal from water**

YILDIZ E., Pekdemir T., Keskinler B., Çakıcı A., Akay G.
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, vol.74, pp.546-553, 1996 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **Mikrobiyal Büyüme Kinetiği**
YILDIZ E.
in: Reaksiyon Kinetiği ve Atıksu Arıtımı Uygulamaları, Şahset İrdemez, Editor, Akademisyen Kitapevi, Ankara, pp.133-154, 2021
- II. **Ticari Teknolojiler**
KINACI C., YILDIZ E.
in: Su ve Atıksu Arıtımında Membran Biyoreaktörlerin Esasları ve Uygulamaları, Prof. Dr. Bülent KESKİNLER, Editor, Nobel, pp.289-357, 2015
- III. **Bölüm 7: Enerji Akışı ve Dengeleri**
YILDIZ E.
in: Çevre Mühendisliğine Giriş, TÖRÖZ İSMAİL, Editor, NOBEL, pp.190-209, 2014

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Ammonia Stripping in Continuous Hydrodynamic Cavitation Reactor**
Taşdemir A., Cengiz İ., Yıldız E., Bayhan Y. K.
TMMOB-ÇMO, XIII. Ulusal- I. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 October 2019
- II. **Use of Cavitation in Gas Transfer**
TAŞDEMİR A., YILDIZ E., CENGİZ İ., BAYHAN Y. K.
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017
- III. **Cavitation Supported Submerged Membrane Bioreactor Application**
CENGİZ İ., YILDIZ E., TAŞDEMİR A.
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017
- IV. **Hibrit MBR'ler ile Evsel ve Endüstriyel Atıksuların Arıtılması: Biyofilm ve Kavitasyon Destekli MBR Sistemleri**
CENGİZ İ., YILDIZ E., NUHOĞLU A., DEĞERMENÇİ N.
Membran Biyoreaktör Teknolojileri Çalıştayı, Turkey, 18 - 20 April 2017
- V. **Ammonia Stripping in Continuous Feed Jet Loop Reactor Effect of Initial Concentration**
Değermenci N., YILDIZ E.
The 8th Multidisciplinary Academic Conference in Prague, Prag, Czech Republic, 14 - 15 October 2016, pp.240

Expert Reports

- I. **Posof İlçesindeki Taşınmazlardan Alınan Sularının Alıcı Ortamı Kirlettiğine veya Kirletme İhtimali Taşıyıp Taşımadığına Dair Rapor**
Yıldız E.
Posof Cumhuriyet Başsavcılığı, pp.2, Ardahan, 2022
- II. **Ardahan İli Hanak İlçesindeki Mandıra Sularının Alıcı Ortamı Kirlettiğine veya Kirletme İhtimali Taşıyıp Taşımadığına Dair Rapor**
Yıldız E.
Hanak Cumhuriyet Başsavcılığı, pp.3, Ardahan, 2022

Supported Projects

- SADELER R., HAŞILOĞLU A., TEKİN T., UYSAL H., YILDIZ E., ÇAVUŞOĞLU B., BİNGÖL A. F., SEVİM F., BAYAR S., Project Supported by Higher Education Institutions, Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilimsel Araştırma Altyapısının İyileştirilmesi ve Geliştirilmesi, 2021 - 2024
- YILDIZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kentsel ve Kırsal Atmosferde PM2.5deki Eser Metallerin Belirlenmesi, 2018 - 2019
- YILDIZ E., TAŞDEMİR A., CENGİZ İ., Project Supported by Higher Education Institutions, KAVİTASYON REAKTÖR İLE AMONYAĞIN SIYIRILMASI, 2016 - 2017
- Bayhan Y. K., Nuhoglu A., Angın İ., Yıldız E., TUBITAK Project, Düşük Şiddetli Eysel Atıksuların Klasik, Hareketli ve Sabit Yataklı Hibrit MBR'lerde Yüksek Hızda Sulama Suyu Amaçlı Arıtımı, 2015 - 2017
- Yıldız E., TUBITAK Project, Hidrodinamik Kaviteasyon (HDK) Destekli İleri Oksidasyon Prosesleri (İOP) ile Sızıntı Suyunun Ön Arıtımı ve Batık Membran Biyoreaktör (BMBR)+Hidrodinamik Kaviteasyon Reaktör (HDKR) Hibrit Sisteminde Arıtımını İçeren Yeni Bir Prosesin Geliştirilmesi, 2014 - 2017
- YILDIZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, YÜZEYSEL SULARIN SERAMİK MEMBRAN MİKROFİLTRASYON YÖNTEMİYLE ARITILMASI, 2015 - 2016
- YILDIZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, JET ÇEVİRİMLİ REAKTÖRDE BOYAR MADDELERİN OZONLAMA İLE GİDERİMİ, 2014 - 2015
- YILDIZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, PİLOT ÖLÇEKLİ MEMBRAN BİYOREAKTÖR ARITMA TESİSİNİN YENİLENMESİ, 2014 - 2015
- YILDIZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, BATIK MEMBRAN FİLTRELERİN HAM YÜZEY SUYUNDAN İÇME SUYU ELDESİ İÇİN KULLANIMININ ARAŞTIRILMASI, 2013 - 2014
- YILDIZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, MEMBRAN BİYOREAKTÖRLERDE GERİ YIKMA SENARYOLARININ AKI ÜZERİNE ETKİSİ VE GERİ YIKAMA OPTİMİZASYONU, 2012 - 2014
- YILDIZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, "HİDRODİNAMİK KAVİTASYON VE FENTON PROSESİNİN ZEYTİN KARASUYUNUNARITIMINDA KULLANILABİLİRLİĞİN ARAŞTIRILMASI, 2012 - 2013
- YILDIZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, EVSEL ATIKSULARIN BATIK MEMBRAN BİYOREAKTÖRDE İLERİ ARITIMI, 2010 - 2012
- NUHOĞLU A., YILDIZ E., OĞUZ E., TUBITAK Project, Jet Loop Reaktörde Fenol ve Klorlanmış Fenollerin Ozonlanarak Giderilmesi, 2008 - 2010
- Yıldız E., Nuhoglu A., TUBITAK Project, Zeytin Karasuyunun Membran Biyoreaktörlerde Aerobik Biyolojik Arıtılabilirliğinin İncelenmesi, 2007 - 2009
- YILDIZ E., NUHOĞLU A., TUBITAK Project, Jet Loop Membran Biyoreaktörlerde Fenol İçeren Atıksuların Arıtılması, 2003 - 2006

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 1001 - Program for Supporting Scientific and Technological Research Projects, Ataturk University, Turkey, November 2022

Scientific Consultations

İbrahim Hakkı Fen Lisesi, Project Consultancy, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey, 2022 - 2023

TÜBİTAK, Project Consultancy, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey, 2020 - 2021

Metrics

Publication: 40
Citation (WoS): 804
Citation (Scopus): 856
H-Index (WoS): 15
H-Index (Scopus): 15

Congress and Symposium Activities

Su ve Sağlık Sempozyumu- 1. Koruyucu Hekimlik Günleri, Attendee, Ankara, Turkey, 2010
East China University of Science and Technology, Attendee, Shanghai, China, 2009
11. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2008
18 - 21 Nisan 2007 Ulusal Çevre Sempozyumu, Attendee, Mersin, Turkey, 2007
II. Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, Attendee, Ankara, Turkey, 2003
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2003
The 13th International Symposium on Transport Phenomena, Attendee, Paris, France, 2002
1. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Attendee, Erzurum, Turkey, 2002
8. İTÜ Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2002
International Congress of Chemical and Process Engineering, Attendee, Praha, Czech Republic, 2000
I. Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, Attendee, Ankara, Turkey, 2000
3. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Attendee, İzmir, Turkey, 1999
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu III, Attendee, Kocaeli, Turkey, 1999
10. KÜKEM Kongresi, Attendee, Mersin, Turkey, 1997
Proceedings of The First International Conference on Science, Attendee, Nottingham, United Kingdom, 1995
Çevre Sempozyumu, Attendee, Erzurum, Turkey, 1995

Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, Teknofest, Turkey, İstanbul, 2021 - 2021