

Prof. Ergün YILDIZ

Personal Information

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

Address: ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Education Information

Doctorate, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1995 - 1999

Postgraduate, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1992 - 1995

Undergraduate, Atatürk Üniversitesi, 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

Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2016 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2016 - Continues

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2016 - Continues

Atatürk Üniversitesi, Çevre Teknolojileri Anabilim Dalı, 2009 - 2018

Atatürk Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2008

Courses

Çevre Mühendisliğinde Modelleme, Undergraduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021

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

Advising Theses

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
YILDIZ E., Püskürtme Çevrimli (Jet Loop) Membran Biyoreaktörlerde Fenol İçeren Atıksuların Arıtılması, Doctorate, H.UCUN(Student), 2008
YILDIZ E., Jet Loop Reaktörlerde Amonyakın Hava ile Sıyırılarak Gideriminin İncelenmesi, Postgraduate, N.DEĞERMENÇİ(Student), 2007
YILDIZ E., Amonyak ve Fosfatın Sulu Ortamdan Mağnezyum Amonyum Fosfat Şeklinde Mikrofiltrasyonla Uzaklaştırılması, Postgraduate, A.DURMAN(Student), 2006
YILDIZ E., Kombine Ultrases/Aktif Karbon Kullanarak Tekstil Boyar Maddesinin Renk Gideriminin Modellenmesi ve Optimizasyonu, Postgraduate, M.EDECAN(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

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

Post Graduate, Yüksek lisans 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

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

- I. **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, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Investigation of ammonia stripping with a hydrodynamic cavitation reactor**
Taşdemir A., Cengiz İ., Yıldız E., Bayhan Y. K.
Ultrasonics Sonochemistry, vol.60, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Performance investigation of a jet loop membrane bioreactor for the treatment of an actual olive mill wastewater**
Değermenci N., cengiz İ., YILDIZ E., Nuhoglu A.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.184, pp.441-447, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- V. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Phenol biodegradation in a batch jet loop bioreactor (JLB): Kinetics study and pH variation**
Ucun H., YILDIZ E., Nuhoglu A.
BIORESOURTE TECHNOLOGY, vol.101, no.9, pp.2965-2971, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Simultaneous removal of C, N, P from cheese whey by jet loop membrane bioreactor (JLMBR)**
FARİZOĞLU B., KESKİNLER B., YILDIZ E., NUHOĞLU A.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.146, pp.399-407, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **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 (Journal Indexed in SCI)
- X. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Cheese whey treatment performance of an aerobic jet loop membrane bioreactor**
FARIZOĞLU B., KESKİNLER B., YILDIZ E., NUHOĞLU A.
PROCESS BIOCHEMISTRY, vol.39, no.12, pp.2283-2291, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **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 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Phosphate removal from water by fly ash using crossflow microfiltration**
YILDIZ E.
Separation and Purification Technology, vol.35, no.3, pp.241-252, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Wastewater characterization and performance upgrading of a domestic wastewater treatment plant: the Erzincan case**
Nuhoglu A., Yildiz E., Keskinler B., KARPUZCU M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, vol.21, no.5, pp.440-456, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Water softening in a crossflow membrane reactor**
YILDIZ E., NUHOĞLU A., KESKİNLER B., AKAY G., FARIZOĞLU B.
DESALINATION, vol.159, no.2, pp.139-152, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **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 (Journal Indexed in SCI)

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., Nuhoglu A.
International Journal of Environmental Technology and Management, vol.4, no.3, pp.220-235, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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 (Other Refereed National Journals)
- III. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **The performance of pumice as a filter bed material under rapid filtration conditions**
Farizoğlu B., Nuhoglu A., YILDIZ E., Keskinler B.
FILTRATION & SEPARATION, vol.40, no.3, pp.41-46, 2003 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **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 (Refereed Journals of Other Institutions)

Books & Book Chapters

- I. **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
- II. **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**
TAŞDEMİR A., CENGİZ İ., YILDIZ E., BAYHAN Y. K.
TMMOB-ÇMO, XIII. Ulusal- I. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, Gebze, 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., DEĞERMENCİ 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

Supported Projects

- YILDIZ E., GÜLLÜCE E., Project Supported by Higher Education Institutions, Arıtma Çamurlarının Jet Loop ve Rotor Esaslı Hidrodinamik Kavitasyon Reaktörlerde Dezentegrasyonu ve Anaerobik Reaktörde Metan Üretimine Etkisinin Belirlenmesi, 2020 - Continues
- 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., Angin İ., Yıldız E., TUBITAK Project, Düşük Şiddetli Evsel Atıksuların Klasik, Hareketli ve Sabit Yataklı Hibrit MBR'lerde Yüksek Hızda Sulama Suyu Amaçlı Arıtımı, 2015 - 2017
- Yıldız E., TUBITAK Project, Hidrodinamik Kavitasyon (HDK) Destekli İleri Oksidasyon Prosesleri (İOP) ile Sızıntı Suyunun Ön Arıtımı ve Batık Membran Biyoreaktör (BMBR)+Hidrodinamik Kavitasyon Reaktör (HDKR) Hibrit Sisteminde Arıtımını İçeren Yeni Bir Prosesin Geliştirilmesi, 2014 - 2017
- YILDIZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, YÜZEYSEL SULARIN SERAMİK MEMBRAN MİKROFİLTASYON YÖNTEMİYLE ARITILMASI, 2015 - 2016
- YILDIZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, JET ÇEVRİMLİ 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., TUBİTAK Project, Jet Loop Reaktörde Fenol ve Klorlanmış Fenollerin Ozonlanarak Giderilmesi, 2008 - 2010
NUHOĞLU A., YILDIZ E., TUBİTAK Project, Jet Loop Membran Biyoreaktörlerde Fenol İçeren Atıksuların Arıtılması, 2003 - 2006

Scientific Consultations

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

Edit 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

Citations

Total Citations (WOS):710

h-index (WOS):13