

# Prof. Ergün YILDIZ

## Personal Information

**Post Adress:** ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

## Education Information

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

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

Under Graduate, 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

Post Graduate, 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, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2009 - Continues

Associate Professor, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2009

Assistant Professor, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2004

Research Assistant, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1999

## Professional Experience

Head of Department, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2016 - Continues

Head of Department, Atatürk Üniversitesi, Çevre Teknolojileri Anabilim Dalı, 2009 - 2018

Deputy Head of Department, Atatürk Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2008

## Courses

Çevre Modellemesi, Under Graduate, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009

Çevre Mühendisliği Laboratuvarı I, Under Graduate, 2007 - 2008, 2008 - 2009

Meslek Seçmeli II, Under Graduate, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009

Çevre Mühendisliğinde Membran Prosesler (Lisans Üstü), Post Graduate, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009

Meslek Seçmeli I, Under Graduate, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009

Çevre Analiz Laboratuvarı II, Under Graduate, 2005 - 2006, 2006 - 2007

Dinamik, Under Graduate, 2004 - 2005

Çevre Müh. Laboratuvarı II, Under Graduate, 2004 - 2005

Çevre Müh. Laboratuvarı I, Under Graduate, 2004 - 2005

## Advising Theses

- YILDIZ E., Jet Loop Reaktörlerde Fenol Ve Di Kloro Fenolün Ozonlanarak Giderilmesi” Yüksek Lisans Tezi, Post Graduate, S.BARLAK(Student), 2010
- YILDIZ E., Erzurum İli İçme Suyunun Bazı Fiziksel ve Kimyasal Kalite Parametreleri Bakımından İzlenmesi Ve Değerlendirilmesi, Post Graduate, K.DOMBAYCI(Student), 2009
- YILDIZ E., Püskürtme Çevrimli (Jet Loop) Membran Biyoreaktörlerde Fenol İçeren Atıksuların Artılması, Doctorate, H.UCUN(Student), 2008
- YILDIZ E., Jet Loop Reaktörlerde Amonyanın Hava ile Sıyırılarak Gideriminin İncelenmesi, Post Graduate, N.DEĞERMENCİ(Student), 2007
- YILDIZ E., Amonyak ve Fosfatın Sulu Ortamdan Mağnezyum Amonyum Fosfat Şeklinde Mikrofiltrasyonla Uzaklaştırılması, Post Graduate, A.DURMAN(Student), 2006
- YILDIZ E., Kombine Ultrases/Aktif Karbon Kullanarak Tekstil Boyar Maddesinin Renk Gideriminin Modellenmesi ve Optimizasyonu, Post Graduate, M.EDECAN(Student), 2006
- YILDIZ E., Çapraz Akış Mikrofiltrasyon Sistemi Kullanılarak S. Cerevisiae ile Sulu Ortamdan Kadmiyum Giderimi, Post Graduate, M.BAKIRDÖVEN(Student), 2004
- YILDIZ E., Peyniraltı Sularının Membran Filtrasyonlu Püskürtme Çevrimli Biyoreaktörde Artımı, Doctorate, B.FARİZOĞLU(Student), 2003
- YILDIZ E., Mikrofiltrasyonla Uçucu Kül Kullanılarak Atıksulardan Fosfat Giderimi, Post Graduate, 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
- Post Graduate, Yüksek lisans 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

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

- **Investigation of ammonia stripping with a hydrodynamic cavitation reactor**  
TAŞDEMİR A., Cengiz İ., YILDIZ E., BAYHAN Y. K.  
Ultrasonics Sonochemistry, vol.60, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **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, no.2, pp.441-447, 2016 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **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, no.2, pp.441-447, 2016 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- **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, pp.399-404, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- **Phenol biodegradation in a batch jet loop bioreactor (JLB): Kinetics study and pH variation**  
Ucun H., YILDIZ E., Nuhoğlu A.  
BIORESOURTE TECHNOLOGY, vol.101, pp.2965-2971, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- **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)
- **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, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- **Phosphate removal from water by fly ash: Factorial experimental design**  
Can M. Y. , Yıldiz E.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.135, pp.165-170, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **Mathematical modelling of the activated sludge process the Erzincan case**  
NUHOĞLU A., KESKİNLER B., YILDIZ E.  
Process Biochemistry, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- **Modeling of flux decline in crossflow microfiltration using neural networks: the case of phosphate removal**  
Aydiner C., Demir İ., Yıldiz E.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, vol.248, pp.53-62, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- **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, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- **Cheese whey treatment performance of an aerobic jet loop membrane bioreactor**  
FARİZOĞLU B., KESKİNLER B., YILDIZ E., NUHOĞLU A.  
Process Biochemistry, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- **Crossflow microfiltration of low concentration-nonliving yeast suspensions**  
Keskinler B., Yıldiz E., Erhan E., Doğru M., Bayhan Y. K. , Akay G.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, vol.233, pp.59-69, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- **Phosphate removal from water by fly ash using crossflow microfiltration**  
YILDIZ E.  
Separation and Purification Technology, vol.35, pp.241-252, 2004 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Wastewater characterization and performance upgrading of a domestic wastewater treatment plant: the Erzincan case**  
Nuhoğlu A., Yıldiz E., Keskinler B., KARPUZCU M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, vol.21, pp.440-456, 2004 (Journal Indexed in SCI)
- **Water softening in a crossflow membrane reactor**  
YILDIZ E., NUHOĞLU A., KESKİNLER B., AKAY G., FARİZOĞLU B.  
Desalination, 2003 (Journal Indexed in SCI)
- **Drinking water denitrification by a membrane bio reactor**  
NUHOĞLU A., PEKDEMİR t., YILDIZ E., KESKİNLER B., AKAY G.  
Water Research, 2002 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- **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, pp.220-235, 2004 (Refereed Journals of

Other Institutions)

- **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, pp.220-235, 2004 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Peyniraltı Sularının Artıldığı Jet Loop Membran Biyoreaktörün Membran Filtrasyonu Özelliklerinin Araştırılması**  
Farizoğlu B., Keskinler B., YILDIZ E., Çakıcı A.  
Su Kirliliği Kontrol Dergisi, vol.14, pp.1-8, 2004 (Other Refereed National Journals)
- **Peyniraltı Sularının Artıldığı Jet Loop Membran Biyoreaktörün Membran Filtrasyonu Özelliklerinin Araştırılması**  
Farizoğlu B., Keskinler B., YILDIZ E., Çakıcı A.  
Su Kirliliği Kontrol Dergisi, vol.14, pp.1-8, 2004 (Other Refereed National Journals)
- **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, pp.773-780, 2003 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **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, pp.773-780, 2003 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **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, pp.41-46, 2003 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **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, pp.41-46, 2003 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Strong wastewater treatment and modelling in a sequencing batch reactor**  
Nuhoğlu A., YILDIZ E., Keskinler B., Farizoğlu B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.11, pp.994-999, 2002 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Strong wastewater treatment and modelling in a sequencing batch reactor**  
Nuhoğlu A., YILDIZ E., Keskinler B., Farizoğlu B.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.11, pp.994-999, 2002 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **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)
- **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)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Cavitation Supported Submerged Membrane Bioreactor Application**  
CENGİZ İ., YILDIZ E., TAŞDEMİR A.  
II. International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017

- **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

- **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

- **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

- **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

- **Removal of Phenol under Aerobic Conditions by a Hollow Fibre Membrane Bioreactor**

NUHOĞLU A., YILDIZ E., BONCUKCUOĞLU R., CENGİZ İ., BUDAK H.

6th International Conference on Environmental Pollution and Remediation (ICEPR'16), 18 - 19 August 2016

- **Drinking Water Treatment in Submerged Hollow Fiber Microfiltration Effect of Backwashing**

YILDIZ E., CENGİZ İ., KOP A., DEĞERMENCİ N., NUHOĞLU A.

6th International Conference on Environmental Pollution and Remediation (ICEPR'16), 18 - 19 August 2016

- **Jet Loop Reaktörde Fenolün Ozonlanarak Giderilmesi**

Barlak M. S. , cengiz İ., Değermenci N., Uzun Özel H., YILDIZ E.

Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu VII, İstanbul, Turkey, 22 - 23 November 2012, pp.5

- **Jet Loop Reaktörde Fenolün Ozonlanarak Giderilmesi**

Barlak M. S. , cengiz İ., Değermenci N., Uzun Özel H., YILDIZ E.

Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu VII, İstanbul, Turkey, 22 - 23 November 2012, pp.5

## Supported Projects

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

YILDIZ E., BAYHAN Y. K. , ANGIN İ., NUHOĞLU A., TUBITAK Project, Düşük Şiddetli Evsel Atıksuların Klasik, Hareketli ve Sabit Yataklı Hibrit MBR'lerde Yüksek Hızda Sulama Suyu Amaçlı Arıtımı, 2015 - 2017

YILDIZ 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 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 KARASUYUNUN ARITIMINDA KULLANILABİLİRLİĞİN ARAŞTIRILMASI, 2012 - 2013

YILDIZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, EVSEL ATIKSULARIN BATIK MEMBRAN BİYOREAKTÖRDE İLERİ ARITIMI., 2010 - 2012

YILDIZ E., OĞUZ E., NUHOĞLU A., TUBITAK Project, Jet Loop Reaktörde Fenol ve Klorlanmış Fenollerin Ozonlanarak Giderilmesi, 2008 - 2010

## Invited 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):476

h-index (WOS):11