

Prof.Dr. Ergün YILDIZ

Kişisel Bilgiler

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

Posta Adresi: ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1995 - 1999
Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1992 - 1995
Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği , Türkiye 1988 - 1992

Yaptığı Tezler

Doktora, Çapraz Akış Mikrofiltrasyon Sistemli Püskürtme Çevrimli (Jet Loop) Reaktörlerde Biyolojik Arıtım, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 1999
Yüksek Lisans, Çapraz Akış Ultrafiltrasyon Tekniği ile İçme Sularından Nitrit ve Nitrat Uzaklaştırılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, 1995

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Su Kirliliği ve Kontrolü, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2009
Yrd.Doç.Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2004
Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1999

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Atatürk Üniversitesi, Çevre Teknolojileri Anabilim Dalı, 2009 - 2018
Bölüm Başkan Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2008

Verdiği Dersler

Çevre Modellemesi, Lisans, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009
Çevre Mühendisliği Laboratuvarı I, Lisans, 2007 - 2008, 2008 - 2009
Meslek Seçmeli II, Lisans, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009
Çevre Mühendisliğinde Membran Prosesler (Lisans Üstü), Yüksek Lisans, 2004 - 2005, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009
Meslek Seçmeli I, Lisans, 2005 - 2006, 2006 - 2007, 2007 - 2008, 2008 - 2009
Çevre Analiz Laboratuvarı II, Lisans, 2005 - 2006, 2006 - 2007
Dinamik, Lisans, 2004 - 2005
Çevre Müh. Laboratuvarı II, Lisans, 2004 - 2005
Çevre Müh. Laboratuvarı I, Lisans, 2004 - 2005

Yönetilen Tezler

- YILDIZ E., Jet Loop Reaktörlerde Fenol Ve Di Kloro Fenolün Ozonlanarak Giderilmesi” Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, S.BARLAK(Öğrenci), 2010
- YILDIZ E., Erzurum İli İçme Suyunun Bazı Fiziksel ve Kimyasal Kalite Parametreleri Bakımından İzlenmesi Ve Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, K.DOMBAYCI(Öğrenci), 2009
- YILDIZ E., Püskürtme Çevrimli (Jet Loop) Membran Biyoreaktörlerde Fenol İçeren Atıksuların Artılması, Doktora, H.UCUN(Öğrenci), 2008
- YILDIZ E., Jet Loop Reaktörlerde Amonyanın Hava ile Sıyırılarak Gideriminin İncelenmesi, Yüksek Lisans, N.DEĞERMENCİ(Öğrenci), 2007
- YILDIZ E., Amonyak ve Fosfatın Sulu Ortamdan Mağnezyum Amonyum Fosfat Şeklinde Mikrofiltrasyonla Uzaklaştırılması, Yüksek Lisans, A.DURMAN(Öğrenci), 2006
- YILDIZ E., Kombine Ultrases/Aktif Karbon Kullanarak Tekstil Boyar Maddesinin Renk Gideriminin Modellenmesi ve Optimizasyonu, Yüksek Lisans, M.EDECAN(Öğrenci), 2006
- YILDIZ E., Çapraz Akış Mikrofiltrasyon Sistemi Kullanılarak S. Cerevisiae ile Sulu Ortamdan Kadmiyum Giderimi, Yüksek Lisans, M.BAKIRDÖVEN(Öğrenci), 2004
- YILDIZ E., Peyniraltı Sularının Membran Filtrasyonlu Püskürtme Çevrimli Biyoreaktörde Artımı, Doktora, B.FARİZOĞLU(Öğrenci), 2003
- YILDIZ E., Mikrofiltrasyonla Uçucu Kül Kullanılarak Atıksulardan Fosfat Giderimi, Yüksek Lisans, Y.Can(Öğrenci), 2002

Jüri Üyelikleri

- Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017
- Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek lisans tez savunma jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017
- Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Investigation of ammonia stripping with a hydrodynamic cavitation reactor**
TAŞDEMİR A., Cengiz İ., YILDIZ E., BAYHAN Y. K.
Ultrasonics Sonochemistry, cilt.60, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.184, no.2, ss.441-447, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.184, no.2, ss.441-447, 2016 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- **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, cilt.18, ss.399-404, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Phenol biodegradation in a batch jet loop bioreactor (JLB): Kinetics study and pH variation**
Ucun H., YILDIZ E., Nuhoğlu A.
BIORESOURTE TECHNOLOGY, cilt.101, ss.2965-2971, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Copper(II) and zinc(II) biosorption on Pinus sylvestris L.**
UCUN H., AKSAKAL Ö., YILDIZ E.
Journal of Hazardous Materials, cilt.161, ss.1040-1045, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Phosphate removal from water by fly ash: Factorial experimental design**
Can M. Y. , Yıldiz E.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.135, ss.165-170, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Mathematical modelling of the activated sludge process the Erzincan case**
NUHOĞLU A., KESKİNLER B., YILDIZ E.
Process Biochemistry, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.248, ss.53-62, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Cheese whey treatment performance of an aerobic jet loop membrane bioreactor**
FARİZOĞLU B., KESKİNLER B., YILDIZ E., NUHOĞLU A.
Process Biochemistry, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.233, ss.59-69, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Phosphate removal from water by fly ash using crossflow microfiltration**
YILDIZ E.
Separation and Purification Technology, cilt.35, ss.241-252, 2004 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **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, cilt.21, ss.440-456, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Water softening in a crossflow membrane reactor**
YILDIZ E., NUHOĞLU A., KESKİNLER B., AKAY G., FARİZOĞLU B.
Desalination, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Drinking water denitrification by a membrane bio reactor**
NUHOĞLU A., PEKDEMİR t., YILDIZ E., KESKİNLER B., AKAY G.
Water Research, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **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, cilt.4, ss.220-235, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **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, cilt.4, ss.220-235, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Peyniraltı Sularının Artıldığı Jet Loop Membran Biyoreaktörün Membran Filtrasyonu Özelliklerinin Araştırılması**

Farizoğlu B., Keskinler B., YILDIZ E., Çakıcı A.

Su Kirliliği Kontrol Dergisi, cilt.14, ss.1-8, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Peyniraltı Sularının Artıldığı Jet Loop Membran Biyoreaktörün Membran Filtrasyonu Özelliklerinin Araştırılması**

Farizoğlu B., Keskinler B., YILDIZ E., Çakıcı A.

Su Kirliliği Kontrol Dergisi, cilt.14, ss.1-8, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **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, cilt.78, ss.773-780, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **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, cilt.78, ss.773-780, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **The performance of pumice as a filter bed material under rapid filtration conditions**

Farizoğlu B., Nuhoğlu A., YILDIZ E., Keskinler B.

FILTRATION & SEPARATION, cilt.40, ss.41-46, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **The performance of pumice as a filter bed material under rapid filtration conditions**

Farizoğlu B., Nuhoğlu A., YILDIZ E., Keskinler B.

FILTRATION & SEPARATION, cilt.40, ss.41-46, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Strong wastewater treatment and modelling in a sequencing batch reactor**

Nuhoğlu A., YILDIZ E., Keskinler B., Farizoğlu B.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.11, ss.994-999, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **Strong wastewater treatment and modelling in a sequencing batch reactor**

Nuhoğlu A., YILDIZ E., Keskinler B., Farizoğlu B.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.11, ss.994-999, 2002 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **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, cilt.74, ss.546-553, 1996 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- **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, cilt.74, ss.546-553, 1996 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **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, Türkiye, 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, Çek Cumhuriyeti, 14 - 15 October 2016, ss.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, Çek Cumhuriyeti, 14 - 15 October 2016, ss.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, Türkiye, 22 - 23 November 2012, ss.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, Türkiye, 22 - 23 November 2012, ss.5

Desteklenen Projeler

YILDIZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kentsel ve Kırsal Atmosferde PM2.5deki Eser Metallerin Belirlenmesi, 2018 - 2019

YILDIZ E., TAŞDEMİR A., CENGİZ İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAVİTASYON REAKTÖR İLE AMONYAĞIN SİYRİLMASI, 2016 - 2017

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

YILDIZ E., TÜBİTAK Projesi, Hidrodinamik Kavitasyon (HDK) Destekli İleri Oksidasyon Prosesleri (İOP) ile Sızıntı Suyunun Ön Arıtımı ve Batık Membran Biyoreaktör (BMBR)+Hidrodinamik Kavitasyon Reaktör (HDKR) Hibrit Sisteminde Artırımı İçeren Yeni Bir Prosesin Geliştirilmesi, 2014 - 2017

YILDIZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜZEYSEL SULARIN SERAMİK MEMBRAN MİKROFİLTASYON YÖNTEMİYLE ARITILMASI, 2015 - 2016

YILDIZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, JET ÇEVREMLİ REAKTÖRDE BOYAR MADDELERİN OZONLAMA İLE GİDERİMİ, 2014 - 2015

YILDIZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PİLOT ÖLÇEKLİ MEMBRAN BİYOREAKTÖR ARITMA TESİSİNİN YENİLENMESİ, 2014 - 2015

YILDIZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BATIK MEMBRAN FİLTRELERİN HAM YÜZEY SUYUNDAN İÇME SUYU ELDESİ İÇİN KULLANIMININ ARAŞTIRILMASI, 2013 - 2014

YILDIZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MEMBRAN BİYOREAKTÖRLERDE GERİ YIKMA SENARYOLARININ AKI ÜZERİNE ETKİSİ VE GERİ YIKAMA OPTİMİZASYONU, 2012 - 2014

YILDIZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "HİDRODİNAMİK KAVİTASYON VE FENTON PROSESİNİN ZEYTİN KARASUYUNUN ARITIMINDA KULLANILABİLİRLİĞİN ARAŞTIRILMASI, 2012 - 2013

YILDIZ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EVSEL ATIKSULARIN BATIK MEMBRAN BİYOREAKTÖRDE İLERİ ARITIMI., 2010 - 2012

YILDIZ E., OĞUZ E., NUHOĞLU A., TÜBİTAK Projesi, Jet Loop Reaktörde Fenol ve Klorlanmış Fenollerin Ozonlanarak

Giderilmesi, 2008 - 2010

YILDIZ E., NUHOĞLU A., TÜBİTAK Projesi, Jet Loop Membran Biyoreaktörlerde Fenol İçeren Atıksuların Arıtılması, 2003 - 2006

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

Su ve Sağlık Sempozyumu- 1. Koruyucu Hekimlik Günleri, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2010

East China University of Science and Technology, Katılımcı, Shanghai, Çin, 2009

11. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008

18 - 21 Nisan 2007 Ulusal Çevre Sempozyumu, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2007

II. Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2003

Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2003

The 13th International Symposium on Transport Phenomena, Katılımcı, Paris, Fransa, 2002

1. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2002

8. İTÜ Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2002

International Congress of Chemical and Process Engineering, Katılımcı, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2000

I. Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2000

3. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 1999

Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu III, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 1999

10. KÜKEM Kongresi, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 1997

Proceedings of The First International Conference on Science, Katılımcı, Nottingham, İngiltere, 1995

Çevre Sempozyumu, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 1995

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):476

h-indeksi (WOS):11