

ÖZGEÇMİŞ

İsim Soyadı : Neslihan Yazıcı SEMERCİ

Doğum Tarihi : 12.08.1975

Adres : Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü,
Kuyubaşı-İstanbul

Tel : 0 216 348 02 92/292

Fax : 0 216 348 13 69

E-mail : neslihan.semerci@marmara.edu.tr

EĞİTİM

2000 - 2007 **Doktora**
Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojisi Anabilim Dalı

1997 - 2000 **Yüksek Lisans**
Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Bölümü

1993- 1997 **Lisans Eğitimi**
Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü

1992 – 1993 Marmara Üniversitesi, İngilizce Hazırlık Okulu

1988 – 1991 **Lise**
Üsküdar Cumhuriyet Lisesi

AKADEMİK DENEYİM

2009- **Yrd. Doç.Dr**
Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Çevre Teknolojisi Anabilim Dalı

2007 - 2009 **Öğretim Görevlisi Dr.**
Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Çevre Teknolojisi Anabilim Dalı

2002 - 2007 **Öğretim Görevlisi**

1998 – 2002

Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği
Bölümü, Çevre Teknolojisi Anabilim Dalı
Araştırma Görevlisi
Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği
Bölümü, Çevre Teknolojisi Anabilim Dalı

MESLEKİ DENEYİM

1997-1998

Proje Mühendisi
Proses Arıtma Sistemleri, İnşaat San. ve Tic. A.Ş., İstanbul

UZMANLIK ALANLARI

Biyolojik fosfor giderimi
Aktif çamur sistemlerinde biyo-plastik (PHA) üretimi
Biyoteknolojik arıtma sistemleri
Evsel atıksu arıtma tesislerinin tasarımı ve işletmesi
Biyolojik besi giderim proseslerinin modellemesi
Atıksu ve yağmursuyu toplama sistemlerinin tasarımı
İçmesuyu ve atıksu arıtma tesislerinin hidrolik hesaplamaları

VERDİĞİ LİSANS DÜZEYİNDEKİ DERSLER

ENVE 204 Engineering Hydraulics
ENVE 322 Wastewater Engineering Design
ENVE 100 Introduction to Environmental Engineering
ENVE 423 Advanced Wastewater Treatment
ENVE 497 Engineering Project I
ENVE 498 Engineering Project II

VERDİĞİ LİSANSÜSTÜ DÜZEYİNDEKİ DERSLER

ENVE 522 Advanced Wastewater Treatment
ENVE 616 Treatment and Disposal Techniques of Wastewater Sludges
ENVE 526 Biological Nutrient Removal
ENVE 623 Advanced Topics in Hazard. and Toxic Wastes Treat. & Control
ENVE 552 Solid Waste Analysis and Disposal Methods

ASİSTANLIĞINI YAPTIĞI LİSANS DÜZEYİNDEKİ DERSLER

ENVE 411 Water Engineering Design
ENVE 422 Wastewater Engineering Design
ENVE 204 Environmental Engineering Hydraulics
ENVE 340 Air Pollution Engineering
ENVE 341 Air Pollution Control
CHEM 101 General Chemistry
ES 124 Computer Programing (FORTRAN)
ENVE 205 Environmental Engineering Hydrology
CHEM 209 Analytical Chemistry
ENVE 301 Unit Operations
ENVE 302 Unit Processes
ENVE 350 Geotechnical Engineering
ENVE 461 Computer Modelling in Environmental Engineering
ENVE 402 Impact Assessment

YAYINLAR

SCI, SSCI ve AHCI de taranan Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler

- Ferhan Çeçen, Neslihan Semerci, Ayşe Gül Geyik, 2009, Inhibitory effects of Cu, Zn, Ni and Co on nitrification and relevance of speciation, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Vol. 85, Issue. 4, 520-528
- Ferhan Çeçen, Neslihan Semerci, Ayşe Gül Geyik, 2010, Inhibition of respiration and distribution of Cd, Pb, Hg, Ag and Cr species in a nitrifying sludge, Journal of Hazardous Materials, No. 178 (1-3), 619-27
- M.T.Saçan, F. Çeçen, M.D. Ertürk and N. Semerci, Modelling the relative toxicity of metals on respiration of nitrifiers using ion characteristics, 2009, SAR and QSAR in Environmental Research, Vol. 20(7-8), 727-740
- Semerci N., Çeçen, F., 2008 “Effect of continuous feeding on the performance of a nitrification reactor”, Biodegradation, Vol. 20(2), 155-64
- Mertoğlu, B., Semerci, N., Guler, N., Calli, B., Çeçen, F., Saatçi, A.M., 2008 “Monitoring of population shifts in an enriched nitrifying system under gradually increased cadmium loading”, Vol. 160(2-3), 495-501
- Semerci, N., Çeçen, F., 2007. “Importance of cadmium speciation in nitrification inhibition Journal of Hazardous Materials”, Vol 147(1-2) 503-512

SCI, SSCI ve AHCI de yeralmayan Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler

Semerci, N., Çeçen, F., 2006. “Importance of free Zn species in batch nitrification systems”, *Water Practice and Technology*, 1 (3), (doi10.2166/wpt.2006.0053)

Uluslararası konferans ve sempozyumlarda sunulan tebliğler:

Semerci, N., Çeçen, F., 2006. Importance of free Zn species in batch nitrification systems, *IWA World Water Congress and Exhibition*, 10-14 September 2006, Beijing/ China,

Ulusal konferans ve sempozyumlarda sunulan tebliğler:

- Mertoğlu, B., **Semerci N.,** Çeçen, F., Saatçi, A. M., 2007. “Kadmiyumun Nitrifikasyon Bakteri Türlerine Etkisinin Moleküler Tekniklerle İncelenmesi”, *Ulusal çevre Sempozyumu 2007*, 18-21 April 2007, Mersin Üniversitesi, Mersin; Turkey
- Erkan, S., **Semerci N.,** Karışan H., Tuskan C., Tüylüoğlu B. S., Çallı B., Öztürk İ., 2008. “Burdur İli İçin Uygun Katı Atık Yönetim Sisteminin Hazırlanması”, *İnsan ve Çevre Sorunları Sempozyumu'* Kasım 2008, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Turkey

Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler

- **Neslihan Semerci,** Nevin Bakıcı, Bilge Kocamemi, Effects of nitrite, oxygen and initial pH on biological phosphorus removal in a post-denitrification system’ “14 th International Biotechnology Symposium and Exhibition”14-18 September 2010, Italy, Rimini
- Bilge Kocamemi, Duygu Dityapak, **Neslihan Semerci,** Monitoring of Anaerobic Ammonium Oxidation (Annamox) Process Start-up via On-line Measurements in a SBR, “14 th International Biotechnology Symposium and Exhibition”14-18 September 2010, Italy, Rimini
- Ferhan Çeçen, **Neslihan Semerci,** Ayşe Gül Geyik, 2009, Inhibitory Effects and Speciation of Heavy Metals Ni, Cu, Zn, Co in a Nitrifying Activated Sludge, *6th IWA/GRA Specialized Conference on Assessment and Control of Micropollutants and Hazardous Substances in Water*, June 8-10, 2009, San Francisco.
- Ferhan Çeçen, **Neslihan Semerci,** Ayşe Gül Geyik, 2010, Inhibitory and speciation properties of nine heavy metals in a nitrifying sludge , *IWA World Water Congress & Exhibition*, 19-24 September 2010, Montreal, Canada
- **Semerci, N.,** Saatçi, A. M., 2003. “Cost Analysis in Biological Nutrient Removal Systems”, *9th IWA International Specialized Conference on Large Wastewater Treatment Plants*, held in Prague, Czech Republic, 1-4 September 2003

- **Semerci, N.,** Çeçen, F., 2005. “The effect of Cd in Nitrification Systems”, *Proceedings of the IWA Specialized Conference: Nutrient Management in Wastewater Treatment Processes and Recycle Streams*, 19-21 Eylül 2005, Krakow/Polonya , pp. 1015-1018.

Doktora Tezi:

N. Yazıcı Semerci (2007) “Effect of Heavy Metal Speciation on Nitrification Inhibition”Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü
Tez Danışmanı: Prof. Dr. Ferhan Çeçen

Yüksek Lisans Tezi:

N. Yazıcı (2000) “Cost Analysis in Biological Nutrient Removal Systems”, Marmara Üniversitesi, Çevre Mühendisliği
Tez Danışmanı: Prof. Dr. Ahmet Mete Saatçi

YÖNETİLEN YÜKSEK LİSANS TEZLERİ

- 1.Türkiye’ de farklı atık havzalarında düzenli depolama çalışmaları ve tip projelerin bölgesel uygulanabilirliğinin tespit edilmesi, Semih Erkan, (tamamlandı)
- 2.Anoksik Ortamda Biyolojik Fosfor Gideriminin İncelenmesi, Nevin Bakıcı (tamamlandı)
- 3.Gerçek ölçekli ileri atıksu arıtma tesislerinde anoksik ortamda fosfat depolayan organizmaların toplam çamur içindeki oranlarının incelenmesi, Murat Ayhan, (tamamlandı)
- 4.Aktif Çamurdan Polihidroksialkonoat (PHA) üretimi, Tuba Çitak (devam ediyor)

ARAŞTIRMA PROJELERİ

1. YÜRÜTÜCÜ OLDUĞU PROJELER

TÜBİTAK Destekli Projeler

Proje No : 108Y319 (2009-2012)

Proje Adı : Anoksik ortamda biyolojik fosfor gideriminin incelenmesi

Marmara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi

Proje No : FEN-A-300409-0117 (2009-2011)

Proje Adı : Evsel Atıksu Arıtma Çamurlarından Ozonlama ile Fosfor Geri Kazanımın İncelenmesi
Proje No : FEN-C-YLP-031210-0292 (2010-2011)
Proje Adı : Türkiye’ de Atıksu Arıtma Tesislerinde Anoksik Fosfor Giderimi Yapabilen Organizmaların Varlığının Araştırılması

2. ARAŞTIRMACI OLDUĞU PROJELER

- Evsel Katı Atık Depolama Sızıntı Sularının Karakterizasyonu ve Arıtımı, Marmara Üniversitesi, Araştırma Fonu Proje No: 1999/FEN-10 (1999-2002)
- Kompleks Yapıcı Bileşiklerin Bulunduğu Ortamlarda Ağır Metallerin Nitrifikasyon Sistemlerine Etkisi, TUBİTAK- No. ICTAG Ç067 (2002-2004)
- Metal Türleşmesinin Biyolojik Sistemlerdeki Etkileri, Boğaziçi Üniversitesi, Araştırma Fonu Proje No 03S103 (2003-2007)
- Seçilmiş Organik Ve İnorganik Ksenobiyotiklerin Biyolojik Sistemlerde Davranışlarının İncelenmesi Ve Yapı-Etki İlişkisi (SAR) Modellerinin Oluşturulması, TÜBİTAK- COST Action 636 Xenobiotics in the Urban Water Cycle Project No : 1054379 (2006-)
- Anaerobik Amonyum Oksidasyonu (Anammox) Prosesi İle Atıksulardan Biyolojik Olarak Azot Gideriminin İncelenmesi- TUBİTAK CAYDAG 108Y120 (2008-2011)
- Paşaköy Atıksu Arıtma Tesisi Çıkış Suyunun Ön Kimyasal Oksidasyon Sonrası Aktif Karbon/Aktif Çamur Yöntemiyle Geri Kullanım Amaçlı Arıtılması- Marmara Üniversitesi, Araştırma Fonu Proje No: FEN-A-030408-0079 (2008-2010)

ÜYESİ OLDUĞU MESLEKİ KURULUŞLAR

Çevre Mühendisleri Odası
International Water Association (IWA)

ÖDÜLLER

Marmara Üniversitesi Özel Dekanlık Ödülü -Eğitim Mükemmelliği Yolculuğu faaliyetleri, 1999.
Marmara Üniversitesi Özel Dekanlık Ödülü -Eğitim Mükemmelliği Yolculuğu faaliyetleri, 2000.