

# ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

**Adı Soyadı:** Zehra Semra Can

**Unvanı:** Prof. Dr.

**İş Adresi:** Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi  
Çevre Mühendisliği Bölümü  
Göztepe Yerleşkesi 34722 Göztepe/İstanbul

**Tel No:** +90 (216) 348 0292 / 271

**e-mail:** [zehra.can@marmara.edu.tr](mailto:zehra.can@marmara.edu.tr)

## Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Atatürk Eğitim Fakültesi /Kimya Eğitimi Bölümü	Marmara Üniversitesi	1991
Y. Lisans	Çevre Bilimleri Ens. / Çevre Bilimleri	Boğaziçi Üniversitesi	1994
Y. Lisans	Çevre Bilimleri Ens. / Çevre Bilimleri	Drexel Üniversitesi	1997
Doktora	Çevre Bilimleri Ens. / Çevre Bilimleri	Drexel Üniversitesi	1999

## Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş.Gör.	Mühendislik Fakültesi, Marmara Üniversitesi	1991-1999
Dr.Arş.Gör.	Mühendislik Fakültesi, Marmara Üniversitesi	1999-2000
Yrd.Doç.	Mühendislik Fakültesi, Marmara Üniversitesi	2000-2006
Misafir Öğr. Üyesi	Mühendislik Fakültesi, San Diego State Üniversitesi	2004-2005
Çevre Müh. Laboratuvar Yöneticisi	Mühendislik Fakültesi, San Diego State Üniversitesi	2004-2005
Doç. Dr.	Mühendislik Fakültesi, Marmara Üniversitesi	2006-2014
Prof. Dr.	Mühendislik Fakültesi, Marmara Üniversitesi	2014-

## İdari Görevler :

Eylül 2008 - Ağustos 2011 tarihleri arasında Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yönetim Kurulu Üyesi

Ağustos 2009 - Temmuz 2010 tarihleri arasında Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Dekan Yardımcısı

## **Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

Tohme, S., Haciosmanoğlu, G.G., Eroğlu, M.S., Kasavi C., Genç, S., Can, Z.S., Toksoy Öner, E. (2018) *Halomonas smyrnensis* as a cell factory for co-production of PHB and levan. *International Journal of Biological Macromolecules*, baskıda.

Yılmaz Özge, Can, Z.S., Toröz İsmail, Doğan Özgür, Öncel Mehmet Salim, Alp Emre, Dilek Filiz Bengü, Karanfil Tanju, Yetiş Ülkü (2014). Use of Theoretical Waste Inventories in Planning and Monitoring of Hazardous Waste Management Systems. *Waste Management & Research*, 32(8):763-771.

Can, Z.S., Fırlak, M., Kerç, A., Evcimen, S. (2014) Evaluation of different wastewater treatment techniques in three WWTPs in Istanbul for the removal of selected EDCs in liquid phase. *Environmental Monitoring and Assessment*, 186(1), 525-539.

Yazici, B., Can, Z.S., Calli, B. (2014) Prediction of future disposal of end-of-life refrigerators containing CFC-11. *Waste Management*, 34(1), 162-166.

Can, Z.S., Çakır, E. (2010) Treatability of Organic Constituents in the Paşaköy Wastewater Treatment Plant Effluent by O<sub>3</sub> and O<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, *Ozone: Science & Engineering: The Journal of the International Ozone Association*, 32(3), 209-21.

Yapsaklı, K., Çeçen, F., Aktaş, Ö., Can, Z.S. (2009) Impact of Surface Properties of Granular Activated Carbon and Preozonation on Adsorption and Desorption of Natural Organic Matter. *Environmental Engineering Science*, 26(3), 489-500.

Yapsaklı Kozet, Çeçen Ferhan, Aktaş Özgür, Can, Z.S., (2009). Impact of Surface Properties of Granular Activated Carbon and Preozonation on Adsorption and Desorption of Natural Organic Matter. *Environmental Engineering Science*, 26(3), 489-500.

Yapsaklı K. ve Can, Z.S., "Interaction of Ozone with Formic Acid – A System which Suppresses the Scavenging Effect of HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>/CO<sub>3</sub><sup>=</sup>", *Water Quality Research Journal of Canada*, **39**, 140-148, (2004).

Can, Z.S. ve Gürol, M.D., "Formaldehyde Formation During Ozonation of Drinking Water", *Ozone Science & Engineering*, **25**, 41-51, (2003).

Can, Z.S. ve Gürol, M.D., "Effect of Bromide Ion on Formaldehyde Formation During Ozonation of Drinking Waters", *Water Science & Technology: Water Supply*, **1**, 119-124, (2001).

Karpuzcu, M., Buktel, D., Aydın, Z.S., "The Dewaterability, Heavy Metal Release and Reuse Characteristics of Golden Horn Surface Sediment", *Water Science & Technology*, **34**, 365-374, (1996).

## **B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :**

Haciosmanoğlu, G. G., Yücesoy-Özkan, Z., Can, Z. S., Genç, S., Soyer, E., Pehlivanoglu Mantas, E., Erdim, E. (2018). Removal of nonylphenol and octylphenol from aqueous solutions by a novel nano-composite (ZVI/Fullerene). 3rd EWaS (Efficient Water Systems) International Conference, Lefkada/Yunanistan, 27.06.2018-30.06.2018 (proceedings CD).

Haciosmanoğlu Gül Gülenay, Genç Seval, Can Zehra Semra (2017). Use of Chitosan Coated Magnetic Nanoparticles as an Adsorbent for Bisphenol A. NANOTR-13, 13th Nanoscience and Nanotechnology Conference (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)

Haciosmanoğlu Gül Gülenay, Yücesoy Özkan Zeynep, Soyer Elif, Genç Seval, Can Zehra Semra, Erdim Esra (2017). Removal of Industrial Xenooestrogens by using Zero Valent Iron Nanoparticles. International Conference on Civil and Environmental Engineering (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)

Tohme Souha, Can Zehra Semra, Toksoy Öner Ebru (2016). Coproduction of PHA Levam from Waste Resources by Halophilic Bacteria. NICE (Nature Inspires Creativity Engineers) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)

Tohme Souha, Can Zehra Semra, Toksoy Öner Ebru (2016). Dual Production of PHA and Levam From Waste Resources by Halomonas Cultures. 8th International Fructan Symposium (Özet Bildiri/Poster)

Ali Yassin Oumer, Haciosmanoğlu Gül Gülenay, Genç Seval, Toksoy Öner Ebru, Can Zehra Semra (2016). Copper Removal from Ammoniacal Spent Etchant Using Magnetic Nanoparticles. Eurasia Waste Management Symposium (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)

Yilmaz, O., Can, Z.S., Toroz, I., Dogan, O., Oncel, S., Alp, E., Dilek, F.B., Karanfil, T., Yetis, U. "Applicability of Waste Generation Factors in Estimation of Hazardous Waste Generation" 28th International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia, Mart 10-13 2013 (Poster Sunum)

Yazıcı, B., Can, Z.S., Gökyay, O., Çallı, B., Mertođlu, B., Akgül, D., Yetiş, Ü., "Investigation of Hazardous Waste Generation By Turkish Automotive Industry", Eurasia Waste Management Symposium, 14-16 Kasım, 2011, İstanbul (Sözlü Sunum).

Yazıcı, B., Çallı, B., Mertođlu, B., Can, Z.S., Gökyay, O., Akgül, D., Yetiş, Ü., "Hazardous Waste Generation from Household Appliances Industry in Turkey. Eurasia Waste Management Symposium", 14-16 Kasım, 2011, İstanbul (Sözlü Sunum).

Can, Z.S., Kerc, A., Evcimen, S., Firlak, M., "Monitoring and Oxidative Removal of EDCs in Istanbul Wastewater Treatment Plants", 20th IOA World Congress - 6th IUVA World Congress, 23-27 Mayıs, 2011, Paris, Fransa. VIII.2.8 – 1-10 (Sözlü Sunum).

Evcimen, S., Firlak, M., Kerç, A., Can, Z.S., "Investigation of Endocrine Disrupting Compound Removal Efficiencies of Istanbul Wastewater Treatment Plants" International Sustainable Water and Wastewater Management Symposium, 26-28 Ekim 2010, Konya (Sözlü Sunum).

Can, Z.S., Çakır, E., "Treatability of Organic Constituents in The Paşaköy Wastewater Treatment Plant Effluent By O<sub>3</sub> and O<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>" First International Workshop on Application of Redox Technologies in the Environment, Arte'2009, Eylül 14-15, 2009, İstanbul (Sözlü Sunum).

Firlak, M., Can, Z.S., Evcimen, S., Kerç, A. (2009) "Screening of Endocrine Disrupting Compounds in Paşaköy Municipal Wastewater Treatment Plant and Their Removal By Ozonation" 5th Blacksea Basin Conference on Analytical Chemistry, Ordu, Eylül 23-26, 2009 (Sözlü Sunum).

Ünal, S., Can, Z.S. ve Genç, S., "LCA in Engineering Education", 4<sup>th</sup> Setac World Congress, Portland-OR, 14-18 Kasım 2004.

Ünal, S., Can, Z.S. ve Genç, S., "Sustainable Development Dimension in Engineering Education", UN Global Compact Academic Conference, İstanbul - Sabancı Üniversitesi, 30 Mayıs – 1 Haziran 2004.

Can, Z.S. ve Gürol, M.D., " Effect of Bromide Ion on Formaldehyde Formation During Ozonation of Drinking Water", *Proceedings of the First World Water Congress of the International Water Association*, 42-49, Paris, 3-7 Temmuz, 2000.

Karpuzcu, M., Buktel, D., Aydın, Z.S., "The Dewaterability, Heavy Metal Release and Reuse Characteristics of Golden Horn Surface Sediment", *18<sup>th</sup> Biennial Conference of the IAWQ*, 63-72, Singapur, 23-28 Haziran 1996.

Can, Z.S. ve Yükselen, M. A., "Trace Metal Uptake Characteristics of the Golden Horn Sediment", *Proceedings of the International Specialized Conference on Marine Disposal Systems*, IAWQ, 304-306, Poster, İstanbul, 9-11 Kasım, 1994.

Yükselen, M. A. ve Can, Z.S., "The After Effect of a Long Term Marine Disposal into an Estuary: Biological Characterization of the Golden Horn Estuary Sludge", *Proceedings of the International Specialized Conference on Marine Disposal Systems*, IAWQ, 307-310, Poster, İstanbul, 9-11 Kasım, 1994.

### **Projelerde Yaptığı Görevler :**

*Levan Biyopolimeri ile Kaplanmış Manyetik Nanoparçacık Sentezlenmesi ve Cu II Adsorpsiyon Özelliklerinin İncelenmesi*, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, **Proje Yöneticisi**, 17/07/2013 - 13/09/2017.

*Türkiye'de AB Çevre Mevzuatı ile Uyumlu Tehlikeli Atık Yönetimi*, TÜBİTAK KAMAG Proje No: 107G267, **Proje Yöneticisi**, 2009-2012.

*İstanbul'daki Evsel Atıksu Arıtma Tesislerinde Endokrin Bozucu Maddelerin Taranması ve Giderim Yöntemlerinin İncelenmesi*, TÜBİTAK Proje No: 108Y140, **Proje Yöneticisi**, 2008-2010.

*Yüksek Çözünmüş Organik Madde İçeren Sularda Flok Yapılarının İncelenmesi*, TÜBİTAK Projesi, Project No: 104Y269, **Araştırmacı**, 1/7/2005-2008.

*Atıksularda Ozon İhtiyacı ile Dezenfeksiyon Verimi Arasındaki İlişkinin İncelenmesi*, Destekleyen Kuruluş: PureOTech Inc., San Diego State Üniversitesi Araştırma Projesi, **Araştırmacı**, 1/7/2004-1/7/2005.

*İçme Suyu Arıtımında Biyolojik Aktif Karbon (BAK) Uygulanması*, TÜBİTAK Projesi, Ç110-104I035 , **Proje Yöneticisi**, 2004-2007.

*Ozon/Formik Asit Sisteminin İleri Oksidasyon Yöntemi Olarak İncelenmesi*, Marmara Üniversitesi, Araştırma Fonu Projesi, 2000/FE-6, **Proje Yöneticisi**, 2000.

*Terkos Gölünün Kimyasal ve Biyolojik Karakterizasyonu ve Modellenmesi*, TÜBİTAK Projesi, DEBAG-100, **Araştırmacı**, 1993-1995.

### **Yönetilen Tezler**

YASSIN OUMER ALI, (2016). Copper removal from ammoniacal spent etchant by using magnetic nanoparticles, Marmara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Programı

YAZICI BURCU, (2011). Evaluation of hazardous wastes generated from automotive industry in Turkey and their disposal methods, Marmara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı

ÇAKIR EMEL, (2010). Disinfection and oxidation of Paşaköy Advanced Biological Treatment Plant effluent by advanced oxidation techniques, Marmara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı

DEMİRCİOĞLU KUŞ ÇİĞDEM, (2010). Developing a cost effective technology for the reuse of sewage treatment plant effluent, Marmara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı

ÜNAT İPEK, (2009). Investigation of decentralized wastewater treatment technologies case study: Giresun Dereli, Marmara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı

YAPSAKLI KOZET, (2002). Investigation of ozone/ formic acid system by advanced oxidation process, Marmara Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı

### **Ödüller :**

Öğrenci Poster Sunumu Yarışması, 1.lik Ödülü  
AWWA Regional Conference, Ontario-CA, 12-15 Nisan, 1999.

Öğrenci Poster Sunumu Yarışması, 2.lik Ödülü  
AWWA Annual Conference, Chicago-IL, 20-24 Haziran, 1999.

### **Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:**

*Üniversitelerde Strateji Geliştirme Sürecinde Uygulamalı Durum Analizleri*, Bölüm Adı: "Pestle Analizi" (2016)., Yazarlar: Edin İbrahim, Bakoğlu Refika, Can Zehra Semra, Küçükgülzel Şükriye Güniz, Özel Sibel, Dumludağ Devrim, Bulut Moya Ebru, Beta, Editör: Refika Bakoğlu, Müge Leyla Yıldız, Basım Sayısı:1, ISBN:978 - 605 - 333 - 802 - 4, (Bilimsel Kitap)

### **Editörlük**

Engineering Approaches on Sustainability, Kitap, Editör, IJOPEC Publication, 2016.

### **Hakemsiz ulusal dergilerde yayınlanmış Türkçe makale**

Yıldız, M., Soyer, S., Can, Z.S., Fırlak, M. (2012) Batık Tip MBR Yöntemiyle Gri Su Arıtma. Termodinamik, Yıl:20, Sayı:235, ISSN:1302-8065

### **Ulusal sempozyum davetli konuşmacı**

"Otomotiv Sektöründen Kaynaklanan Atıkların Yönetimi" Atık Yönetimi Sempozyumu, 15-18 Nisan 2013, Antalya.