

Prof.Dr. ZEHRA SEMRA CAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 348 0292](tel:+902163480292) Dahili: 1273
E-posta: zehra.can@marmara.edu.tr
Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/zehra.can>

Biyografi

Prof. Can received her Bachelor of Science degree in Chemistry in 1991 from Marmara University, Istanbul, Turkey. In the same year, she was recruited to Marmara University, Engineering Faculty, Environmental Engineering Department as a Research Assistant. She received her Master of Science degree in Environmental Sciences from Boğaziçi University, Environmental Studies Institute in 1994 Istanbul, Turkey. She received a second Master of Science degree in Environmental Sciences from Drexel University, Philadelphia, USA in 1997, and her PhD degree from the same university in 1999. In 2000, she started teaching at Marmara University, Environmental Engineering Department as an Assistant Professor. During 2004-2005, she taught graduate and undergraduate courses at San Diego State University, Civil and Environmental Engineering Department as a visiting professor. In 2006, she became an associate professor and 2014 full professor at Marmara University, Engineering Faculty, Environmental Engineering Department. Currently, she carries out her teaching and research activities at the same department. Her research interests are oxidation and advanced oxidation techniques, disinfection by-products, micropollutants and emerging contaminants, removal of endocrine disrupting compounds by adsorption.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Drexel University, Environmental Studies Institute, Amerika Birleşik Devletleri 1997 - 1999
Yüksek Lisans, Drexel University, Environmental Studies Institute, Amerika Birleşik Devletleri 1995 - 1997
Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1992 - 1994
Lisans, Marmara Üniversitesi, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Formaldehyde Formation During Ozonation of Drinking Water, Drexel University, Environmental Studies Institute, 1999
Yüksek Lisans, The Characteristics and reuse of golden horn surface sediment, Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, 1994

Araştırma Alanları

Çevre Bilimleri, Çevre Kimyası, Çevre Teknolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Ekoloji ve Kirlenme, Su Kirliliği ve Kontrolü, Su Temini ve Arıtımı, Tehlikeli Atıklar Yönetimi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2014

Yrd.Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2006

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1991 - 2000

Akademik İdari Deneyim

Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2009 - 2010

Yönetilen Tezler

CAN Z. S. , Adsorption of Endocrine Disrupting Compounds by Magnetic Nanoparticles, Doktora, G.GÜLENAY(Öğrenci), 2019

CAN Z. S. , Copper removal from ammoniacal spent etchant by using magnetic nanoparticles, Yüksek Lisans, O.ALI(Öğrenci), 2016

CAN Z. S. , ÇALLI B., CFC-11 amount in polyurethane foam in end-of-life refrigerators, Yüksek Lisans, B.YAZICI(Öğrenci), 2012

CAN Z. S. , ÇALLI B., Evaluation of hazardous wastes generated from automotive industry in Turkey and their disposal methods, Yüksek Lisans, B.YAZICI(Öğrenci), 2011

CAN Z. S. , Developing a cost effective technology for the reuse of sewage treatment plant effluent, Yüksek Lisans, Ç.DEMİRCİOĞLU(Öğrenci), 2010

CAN Z. S. , Disinfection and oxidation of Paşaköy Advanced Biological Treatment Plant effluent by advanced oxidation techniques, Yüksek Lisans, E.ÇAKIR(Öğrenci), 2010

CAN Z. S. , Investigation of decentralized wastewater treatment technologies case study: Giresun Dereli, Yüksek Lisans, İ.ÜNAT(Öğrenci), 2009

CAN Z. S. , Investigation of ozone/ formic acid system by advanced oxidation process, Yüksek Lisans, K.YAPSAKLI(Öğrenci), 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Efficient removal of methyl orange from aqueous solutions using ulexite**
Hacıosmanoğlu G. G. , Genç S., Can Z. S.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION, cilt.22, ss.101466-101477, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Assessment of water quality classes using self-organizing map and fuzzy C-means clustering methods in Ergene River, Turkey**
ORAK E., AKKOYUNLU A., CAN Z. S.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.192, sa.10, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Evaluation of Cytotoxicity and Mutagenicity of Wastewater from Istanbul: Data from Hospitals and Advanced Wastewater Treatment Plant**
Cevik M., DARTAN G., Ulker M., Bezci K., Deliorman G., Cagatay P., LAÇİN T., CİNEL İ. H. , Aksu B., KESKİN Y., et al.
BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, cilt.104, sa.6, ss.852-857, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Phosphate recovery from sewage sludge supernatants using magnetic nanoparticles**
Gulyás A., Genç S., Can Z. S. , Semerci N.
Journal of Water Process Engineering, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- V. **Adsorptive removal of bisphenol A from aqueous solutions using phosphonated levan**
Haciosmanoğlu G. G. , Dođruel T., Genç S., Oner E. T. , Can Z. S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.374, ss.43-49, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Halomonas smyrnensis as a cell factory for co-production of PHB and levan**
Tohme S., Haciosmanoğlu G. G. , Erođlu M. S. , Kasavi C., Genç S., Can Z. S. , Oner E. T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.118, ss.1238-1246, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Use of theoretical waste inventories in planning and monitoring of hazardous waste management systems**
Yilmaz O., CAN Z. S. , Toröz İ., Dogan O., Oncel S., ALP E., DİLEK F. B. , Karanfil T., YETİŞ Ü.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.32, sa.8, ss.763-771, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Evaluation of different wastewater treatment techniques in three WWTPs in Istanbul for the removal of selected EDCs in liquid phase**
CAN Z. S. , Firlak M., KERÇ A., Evcimen S.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.186, sa.1, ss.525-539, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Prediction of future disposal of end-of-life refrigerators containing CFC-11**
Yazici B., CAN Z. S. , Calli B.
WASTE MANAGEMENT, cilt.34, sa.1, ss.162-166, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Treatability of Organic Constituents in the Pasakoy Wastewater Treatment Plant Effluent by O₃ and O₃/H₂O₂**
Can Z. S. , Cakir E.
OZONE-SCIENCE & ENGINEERING, cilt.32, ss.209-214, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Impact of Surface Properties of Granular Activated Carbon and Preozonation on Adsorption and Desorption of Natural Organic Matter**
Yapsakli K., ÇEÇEN F., Aktas O., CAN Z. S.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.26, sa.3, ss.489-500, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Interaction of ozone with formic acid: A system which supresses the scavenging effect of HCO₃⁻ /CO₃²⁻**
Yapsakli K., Can Z. S.
WATER QUALITY RESEARCH JOURNAL OF CANADA, cilt.39, sa.2, ss.140-148, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Formaldehyde formation during ozonation of drinking**
Can Z. S. , Gurol M.
OZONE-SCIENCE & ENGINEERING, cilt.25, sa.1, ss.41-51, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Effect of bromide ions on formaldehyde formation during ozonation of drinking waters**
Can Z. S. , Gürol M.
Water Science and Technology-Water Supply, cilt.1, sa.4, ss.119-124, 2001 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **The dewaterability, heavy metal release and reuse characteristics of Golden Horn surface sediment**
Karpuzcu M., Buktel D., Aydin Z. S.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.34, ss.365-374, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Copper Removal From Ammoniacal Spent Etchant by Using Magnetic Nanoparticles**
Yassin O. A. , Can Z. S. , Genç S., Toksoy Öner E., Haciosmanoğlu G. G.
Environmental Research and Technology, cilt.1, ss.38-42, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. PESTLE Analizi

EDİN İ., BAKOĞLU R., CAN Z. S., KÜÇÜKGÜZEL Ş. G., ÖZEL S., DUMLUDAĞ D., BULUT MOYA E.
Üniversitelerde Strateji Geliştirme Sürecinde Uygulamalı Durum Analizleri, Refika Bakoğlu, Leyla Müge Yıldız,
Editör, Beta Yayınları, İstanbul, ss.101-122, 2017

II. PESTLE Analizi

Edin İ., Bakoğlu R., Can Z. S., Küçükgüzel Ş. G., Özel S., Dumludağ D., Bulut Moya E.
Üniversitelerde Strateji Geliştirme Sürecinde Uygulamalı Durum Analizleri, Bakoğlu Refika, Yıldız Müge Leyla,
Editör, Beta Basım Yayım Dağıtım, İstanbul, ss.101-122, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Adsorption of Ammonium and Phosphate Ions: Comparing the Adsorption Performances of the Bare Composite Magnetite Nanoparticles**
Kara B., Gulyas A., SEMERCİ N., CAN Z. S., GENÇ S.
5th Eurasia Waste Management Symposium, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2020
- II. Investigation of the Effect of Pre-ozonation on Organic Matter Removal via Flocculation**
ŞAM S., YÜKSELEN M. A., CAN Z. S.
THE 11TH EASTERN EUROPEAN YOUNG WATER PROFESSIONALS CONFERENCE - Water for All - Water for Nature, Reliable Water Supply, Wastewater Treatment and Reuse, 1 - 05 Ekim 2019
- III. Assessment of Water Quality Classes with Using Fuzzy C-Mean Clustering in Thrace Region, Turkey**
ORAK E., CAN Z. S., AKKOYUNLU A.
International Congress on Environmental Research and Technology (ICERAT), Atina, Yunanistan, 14 - 18 Kasım 2018
- IV. Removal of Nonylphenol and Octylphenol from Aqueous Solutions by a Novel Nano-Composite (ZVI/Fullerene)**
HACIOSMANOĞLU G. G., YÜCESOY ÖZKAN Z., CAN Z. S., GENÇ S., ERDİM E., SOYER E., PEHLİVANOĞLU MANTAŞ E.
3rd Ewas International Conference, Yunanistan, 27 - 30 Haziran 2018, cilt.2, ss.654
- V. Use of Chitosan Coated Magnetic Nanoparticles as an Adsorbent for Bisphenol A**
HACIOSMANOĞLU G. G., GENÇ S., CAN Z. S.
NANOTR-13, 13th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017
- VI. Removal of Industrial Xenoestrogens by Using Zero Valent Iron Nanoparticles, Nevşehir, TURKIYE**
HACIOSMANOĞLU G. G., YÜCESOY ÖZKAN Z., SOYER E., GENÇ S., CAN Z. S., ERDİM E.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE Cappadocia-2017), Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017
- VII. Removal of Industrial Xenoestrogens by using Zero Valent Iron Nanoparticles**
HACIOSMANOĞLU G. G., YÜCESOY ÖZKAN Z., SOYER E., GENÇ S., CAN Z. S., ERDİM E.
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017
- VIII. Coproduction of PHA Levan from Waste Resources by Halophilic Bacteria**
Tohme S., CAN Z. S., TOKSOY ÖNER E.
NICE (Nature Inspires Creativity Engineers) 2016, Fransa, 16 - 19 Ekim 2016
- IX. Coproduction of Pha and Levan from waste resources by halophilic Bacteria**
Thome S., CAN Z. S., TOKSOY ÖNER E.
The 3rd International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials, 16 - 19 Ekim 2016
- X. Dual Production of PHA and Levan From Waste Resources by Halomonas Cultures**
Tohme S., CAN Z. S., TOKSOY ÖNER E.
8th INTERNATIONAL FRUCTAN SYMPOSIUM, 26 Haziran - 01 Temmuz 2016
- XI. Copper Removal from Ammoniacal Spent Etchant Using Magnetic Nanoparticles**
YASSİN O. A., HACIOSMANOĞLU G. G., GENÇ S., TOKSOY ÖNER E., CAN Z. S.
EurAsia Waste Management Symposium, 2 - 04 Mayıs 2016
- XII. COPPER REMOVAL from AMMONIACAL SPENT ETCHANT USING MAGNETIC NANOPARTICLES**

Yassin O. A. , HACIOSMANOĞLU G. G. , GENÇ S., TOKSOY ÖNER E., CAN Z. S.

Eurasia 2016 WasteWater Symposium, 2 - 04 Mayıs 2016

XIII. Türkiye’de beyaz eşya üretiminden kaynaklanan tehlikeli atıklar

Yazıcı B., CAN Z. S. , ÇALLI B., MERTOĞLU B., GÖKYAY O., AKGÜL D., YETİŞ Ü.

İTÜ 13.Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012

XIV. Türkiye’de otomotiv sektöründen kaynaklanan tehlikeli atıkların azaltılması çalışmaları

CAN Z. S. , GÖKYAY O., ÇALLI B., MERTOĞLU B., AKGÜL D., Yazıcı B., YETİŞ Ü.

İTÜ 13. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012

XV. Investigation of Hazardous Waste Generation by Turkish Automotive Industry

YAZICI B., CAN Z. S. , GÖKYAY O., ÇALLI B., MERTOĞLU B., AKGÜL D., YETİŞ Ü.

EurAsia Waste Management Symposium, 14 - 16 Kasım 2011

XVI. Hazardous Waste Generation From Household Appliances Industry in Turkey

YAZICI B., ÇALLI B., MERTOĞLU B., CAN Z. S. , GÖKYAY O., AKGÜL D., YETİŞ Ü.

EurAsia Waste Management Symposium, 14 - 16 Kasım 2011

XVII. TREATABILITY OF ORGANIC CONSTITUENTS IN THE PAŞAKÖY WASTEWATER TREATMENT PLANT EFFLUENT BY O3 AND O3/H2O2

Can Z. S. , Çakır E.

International Workshop on Application of Redox Technologies in the Environment, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Eylül 2009, ss.1-8

XVIII. Effect of bromide ions on formaldehyde formation during ozonation of drinking waters

Can Z. S. , Gurol M.

1st World Water Congress of the International-Water-Association (IWA), Paris, Fransa, 3 - 07 Temmuz 2000, ss.119-124

Desteklenen Projeler

Can Z. S. , Haciosmanoğlu G. G. , Desteklenmiş Diğer Projeler, İyonik Fonksiyonel Grup İçeren Selüloz Bazlı Köpük Sentezi ve Atıksu Arıtımında Kullanımı, 2021 - 2023

Haciosmanoğlu G. G. , Can Z. S. , Genç S., Toksoy Öner E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Biyosorbentler ile Sucul Ortamlardan Bisfenol A Giderimi, 2018 - 2020

Haciosmanoğlu G. G. , Can Z. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Nanoparçacıklar Kullanılarak Endokrin Bozucu Maddelerin Adsorpsiyon Yoluyla Giderilmesi, 2017 - 2019

Can Z. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kullanılmış Aşındırıcı Atık Sıvılarından Manyetik Nanoparçacıklar ile Bakır Giderimi, 2016 - 2017

Bakoğlu R., Özel S., Can Z. S. , Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Üniversitelerin Sürdürülebilir Geleceğinin İnşası için PESTLE Analizi, 2015 - 2017

Haciosmanoğlu G. G. , Can Z. S. , Genç S., Toksoy Öner E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Levan Biyopolimeri ile Kaplanmış Manyetik Nanoparçacık Sentezlenmesi ve Cu II Adsorpsiyon Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2017

Can Z. S. , Kocamemi B., Akgiray Ö., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, LABORATUAR ÖLÇEKLİ GRANÜLER AKTİF KARBON TEST ÇALIŞMASININ YAPILMASI, 2016 - 2016

Haciosmanoğlu G. G. , Can Z. S. , Bakoğlu R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üniversitelerin Sürdürülebilir Geleceğinin İnşası için PESTLE Analizi, 2015 - 2016

Can Z. S. , Erdim E., Yücesoy Özkan Z., Pehlivanoglu Mantaş E., Soyer E., Genç S., TÜBİTAK Projesi, Sıfır Değerlikli Demir Nanoparçacık (nZVI) ve nZVI/Fullerene Nanokompoziti ile Nonilfenolve Oktifenol Gideriminin Araştırılması, 2014 - 2016

Gökyay O., Can Z. S. , Çallı B., Mertoğlu B., Akgül D., TÜBİTAK Projesi, Türkiye de AB Çevre Mevzuatı ile uyumlu Tehlikeli Atık Yönetimi, 2009 - 2013

Can Z. S. , Çallı B., Mertoğlu B., Gökyay O., TÜBİTAK Projesi, Türkiye’de AB Çevre Mevzuatı ile Uyumlu Tehlikeli Atık Yönetimi, 2009 - 2012

Can Z. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atıksu Arıtma Tesisi Çıkış Suyunun Yeniden Kullanımı için Uygun

Maliyetli Teknoloji Geliştirme Marmara Üniversitesi , 2010 - 2011

Can Z. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İleri Oksidasyon Yöntemleri ile Paşaköy İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi Çıkış Suyunun Dezenfeksiyonu ve Oksidasyonu, 2009 - 2010

Can Z. S. , Kocamemi B., Semerci N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Paşaköy Atıksu Arıtma Tesisi Çıkış Suyunun Ön Kimyasal Oksidasyon Sonrası Aktif Karbon Aktif Çamur Yöntemiyle Geri Kullanım Amaçlı Arıtılması , 2008 - 2010

Can Z. S. , Kerç A., TÜBİTAK Projesi, İstanbul daki Evsel Atıksu Arıtma Tesislerinde Endokrin Bozucu Maddelerin Taranması ve Giderim Yöntemlerinin İncelenmesi , 2008 - 2010

Can Z. S. , Yükselen M. A. , Gökyay O., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Çözünmüş Organik Madde İçeren Sularda Flok Yapılarının İncelenmesi , 2005 - 2008

Can Z. S. , Çeçen F., TÜBİTAK Projesi, İçme Suyu Arıtımında Biyolojik Aktif Karbon BAK Uygulanması , 2004 - 2006

Can Z. S. , Bakırcı K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ozon Formik Asit Sisteminin İleri Oksidasyon Yöntemi Olarak İncelenmesi Marmara Üniversitesi BAP Proje No 2000 FE 6 2000 2002, 2000 - 2004

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):132

h-indeksi (WOS):7