

Özgeçmiş

ASLIHAN KERÇ

Kişisel Bilgiler

Uyruğu : T. C.
İş Adresi : Marmara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Çevre Mühendisliği Bölümü
34722 Göztepe / İstanbul
Tel. : 216- 349 27 11 / 267
Faks : 216- 348 13 69
E-Mail : aslihan.kerc@marmara.edu.tr

Eğitim

1993 : İ. T. Ü. İnşaat Fakültesi Çevre Müh. Bölümü, Lisans
1996 : M. Ü. Mühendislik Fakültesi, Çevre Müh. Bölümü, Yüksek Lisans
2003 : B. Ü. Çevre Bilimler Enstitüsü, Doktora

İş Tecrübesi

1994 - 1998 : M. Ü. Mühendislik Fakültesi, Çevre Müh. Bölümü
Araştırma Görevlisi
1998 - 2005 : M. Ü. Mühendislik Fakültesi, Çevre Müh. Bölümü
Öğretim Görevlisi
2005 - : M. Ü. Mühendislik Fakültesi, Çevre Müh. Bölümü,
Yardımcı Doçent

Yabancı Dil

İngilizce (İleri seviye)
Almanca (Temel bilgi)

İdari Görevler

2007 - : Bölüm Başkan Yardımcısı
1997- : Bölüm Yaz Stajları Koordinatörü

Üyesi Olduğu Mesleki Kuruluşlar:

Uluslararası Ozon Birliği (International Ozone Association – IO3A) Yönetim Kurulu Üyesi

Avrupa Bilim Vakfı - European Science Foundation (ESF) – Life, Earth and Environmental Sciences (LESC) Daimi Komite Üyesi (TÜBİTAK temsilcisi)

Araştırma İlgili Alanları:

Kimyasal oksidasyon teknikleri
İleri oksidasyon teknikleri; fotokatalitik oksidasyon, ozonlama, katalitik ozonlama
Doğal sulardaki organik maddeler
UV dezenfeksiyonu
İçme suyu kalitesi, dezenfeksiyon yan ürünleri
Koku kontrolü yöntemleri
Su geri kazanımı

Yayınları:

1. Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler:

Kerc, A., Saatci, A. M., "Computerized Continuous Monitoring and Analysis of Ozone in Solution", *Ozone Science and Engineering*, Vol.18, 469-476, 1996.

Kerc, A., Bekbolet, M., Saatci, A.M., "Effect of Partial Oxidation by Ozonation on the Photocatalytic Degradation of Humic Acids", *International Journal of Photoenergy*, Vol 5, 75-80, 2003.

Kerc, A., Bekbolet, M., Saatci, A.M., "Sequential Oxidation of Humic Acids by Ozonation and Photocatalysis", *Ozone Science and Engineering*, Vol 25, No 6, 2004.

Kerc, A., Bekbolet, M., Saatci, A.M., "Effects of Oxidative Treatment Techniques on Molecular Size Distribution of Humic Acids", *Water Science and Technology*, Vol 49, No 4, 7-12, 2004.

Ceyda Senem Uyguner, Serif Altan Suphandag, Aslihan Kerc, Miray Bekbolet, "Evaluation of adsorption and coagulation characteristics of humic acids preceded by alternative advanced oxidation techniques", *Desalination*, 210, 183-193, 2007.

Kerc, A., Olmez, S. S. "Ozonation of Odorous Air in Wastewater Treatment Plants", *Ozone: Science & Engineering*, 32: 3, 199 — 203, 2010.

Serkan Evcimen, Aslihan Kerc, "Application of UV disinfection in municipal wastewater treatment plants for agricultural use of reclaimed wastewater in Turkey", *Desalination and Water Treatment*, Volume 26, 39-44, 2011.

2. Kitaplar / Kitap bölümleri:

A. Kerc, A. M. Saatci, H. Selcuk, "Water Treatment Applications in Turkey: Examples from Istanbul", Control of Disinfection By-Products in Drinking Water Systems, Editors: A. Nikolau, L. Rizzo, H.Selcuk, pp 523-531, Nova Science Publishers, USA, 2007.

3. Uluslararası Konferanslardaki Bildiriler:

Yukselen, M. A., Kerc, A., Saatci, A. M., "Effect of Solar Intensity on Bacterial Die-off", *The Second International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, MEDCOAST 95- Spain, 24-27 October, 1995.*

Kerc, A., Saatci, A. M., Aktuz, E., "Measurement of Ozone Demand", *The Fourth International Conference on Advanced Oxidation Technologies, Orlando-USA, 22-24 September, Abstract book 80, 1997.*

Kerc, A., Bekbolet, M., Saatci, A.M. "Color and Organic Matter Removal in Humic Acid Solutions by Ozonation" *Proceedings of the 2nd International Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, Clausthal-Zellerfeld, Germany, 28-31 May, 2000.*

Kerc, A. Saatci, A.M., Bekbolet, M., "Effect of Partial Oxidation by Ozonation on the Photocatalytic Degradation of Humic Acids" *2nd European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis, Environmental Applications, Abstract Book P3, Saint Avold, France, 29-31 May, 2002.*

Kerc, A., Bekbolet, M., Saatci, A.M. "Sequential Oxidation of Humic Acids by Ozonation and Photocatalysis" *Proceedings of IO3A – International Conference on Ozone in Global Water Sanitation, Amsterdam / Holland, 1-3 October, V2 1- V2 16, 2002.*

Kerc, A. Saatci, A.M., Bekbolet, M., "Oxidative Removal of Humic Acids with Heterogeneous Catalytic Ozonation Using Illuminated Titanium Dioxide Suspensions", *Proceedings of IO3A (International Ozone Association) International Conference on Ozone, Berlin / Germany, 7-9 April, 351 – 367, 2003.*

Kerc, A. Saatci, A.M., Bekbolet, M., "Effects of Oxidative Treatment Techniques on Molecular Size Distribution of Humic Acids", *Proceedings of IWA (International Water Association) 3rd Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, Goslar / Germany, 18-22 May, 628 – 633, 2003.*

Kerc, A., Uyguner, C., Bekbolet, M., "Application of Oxidative Removal Techniques for Organic Matter Elimination in Drinking Water Sources", *The Ninth International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Water and Air Remediation (AOTs-9), Montreal / Canada, 27-29 September, Abstract book , 2003.*

Kerc, A., Sen, S., Bekbolet, M., " Effects of Preoxidation on the Coagulation Characteristics of Natural Organic Compounds", *Proceedings of International Ozone Association (IO3A), International Conference on Advances in Science and Engineering for Industrial Applications of Ozone and Related Oxidants, Barcelona, Spain, 10 – 12 March, 2004.*

Cebeci, O. Z., Genc, S., Kerc, A., Karatas, H., Feyzioglu, A., Coskun, F., Ozpeynirci, O., Kozanoglu, G., "A Three Dimensional Evaluation Model for R&D Proposals in Turkey", NATO Advanced Research Workshop "Bulgarian Integration into European and NATO Policies - Best Practices", Sofia, Bulgaria, 16-19 May 2005.

Kerc, A. Olmez, S., "Ozonation of Odorous Air in Wastewater Treatment Plants" , ARTE'2009 International Workshop on Application of Redox Technoogies in the Environment, September 14-15 2009, Istanbul

S. Evcimen, A. Kerc, "Application of UV Disinfection in Municipal Wastewater Treatment Plants for Agricultural Use of Reclaimed Wastewater in Turkey" ULE 2009, International Workshop on Urbanization, Land Use, Land Degradation and Environment, 261-267 pp., Denizli, Türkiye, 28 Sept - 1 Oct. 2009

M. Firlak, Z. S. Can, S. Evcimen, A. Kerc, "Screening of Endocrine Disrupting Compounds in Pasakoy Municipal Wastewater Treatment Plant and their Removal by Ozonation" 5th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Fatsa-Ordu, Türkiye, 23-26 September, 2009

Serkan EVCIMEN, Melike FIRLAK, Aslihan KERÇ, Zehra Semra CAN, "Investigation of Endocrine Disrupting Compound Removal Efficiencies of Istanbul Wastewater Treatment Plants" International Sustainable Water and Wastewater Management Symposium", 26-28 October 2010 – Konya/Turkey.

Serkan Evcimen, Bugra Alpak, Aslihan Kerc, "Comparative Evaluation of Ozonation and UV Disinfection in Municipal Wastewater Treatment Plants for Reuse Applications", International Ozone Assoc. - International Ultra Violet Assoc. World Congress - Ozone and UV: Leading-edge science and Technologies, 22- 27 May 2011, Paris, France.

Zehra Semra Can, Aslihan Kerc, Serkan Evcimen, Melike Firlak "Monitoring and Oxidative Removal of EDCs in Istanbul Wastewater Treatment Plants", International Ozone Assoc. - International Ultra Violet Assoc. World Congress - Ozone and UV: Leading-edge science and Technologies, 22- 27 May 2011, Paris, France.

4. Ulusal Konferanslardaki Sözlü Bildiriler:

Kerç, A., Saatçı, A. M., "İçme Sularında Ozon İhtiyacının Belirlenmesi", *İçme Suyu Sempozyumu, İstanbul, 7-10 Ekim*, Bildiri kitabı 115-119, 1996.

Kerç, A., Bekbölet, M., Saatçı, A. M., "İçme Sularındaki Doğal Organik Maddelerin Oksidasyonu", *Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, 9-10 Ekim, Gebze, Kocaeli*, Bildiriler kitabı 318-322, 2003.

5. Diğer Yayınlar:

Saatçı, A. M., Kerç, A., "İçme Suyu Arıtımında Ozon Kullanımı", *Yeni Türkiye, Sayı 5*, 1995.

Tamamlanmış Araştırma Projeleri

Proje Adı: Kesikli Akan Atıksularda Organik Kirleticiler ve Azotun Paket Arıtma Birimi ile giderilmesi (Proje No: 1996 FB-4)

Destekleyen Kuruluş: Marmara Üniversitesi Araştırma Fonu

Proje Yürütücüsü: Yrd. Doç. Dr. Mehmet Ali Yükselen

Araştırmacı: Aslıhan Kerç

Proje Adı: Kara Kaynaklı Deniz Suyu Kirliliğinin İncelenmesi (Proje No: FE-DYD-55) (1999)

Destekleyen Kuruluş: Marmara Üniversitesi Araştırma Fonu

Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Mehmet Ali Yükselen

Araştırmacı: Aslıhan Kerç

Proje Adı: Ozon/Formik Asit Sisteminin İleri Oksidasyon Yöntemi Olarak İncelenmesi (Proje No: 2000 / FE-6)

Destekleyen Kuruluş: Marmara Üniversitesi Araştırma Fonu

Proje Yürütücüsü: Yrd. Doç. Dr. Zehra Semra Can

Araştırmacı: Aslıhan Kerç

Proje Adı: Sequential oxidation of humic acids by ozonation and photocatalysis (Proje No: 02Y105D)

Destekleyen Kuruluş: Boğaziçi Üniversitesi Araştırma Fonu

Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Miray Bekbölet

Araştırmacı: Aslıhan Kerç

Proje Adı: Comparative Evaluations of Humic Acid Structure under Different Oxidative Conditions (Proje No: 03 HY 01 D)

Destekleyen Kuruluş: Boğaziçi Üniversitesi Araştırma Fonu

Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Miray Bekbölet

Araştırmacı: Aslıhan Kerç

Proje adı: Güneş Enerjisi İle Çalıştırılan Su Arıtma Sisteminde Dezenfeksiyon Veriminin İncelenmesi (TÜBİTAK Proje No: 105Y246)
Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK
Proje Yürütücüsü: Yrd. Doç. Dr. Aslıhan Kerç,
Araştırmacı: Sinem Özyılmaz

Proje adı: İstanbul'daki Evsel Atıksu Arıtma Tesislerinde Endokrin Bozucu Maddelerin Taranması ve Giderim Yöntemlerinin İncelenmesi.
Destekleyen Kuruluş: TÜBİTAK
Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Zehra Can
Araştırmacı: Yrd. Doç. Dr. Aslıhan Kerç