

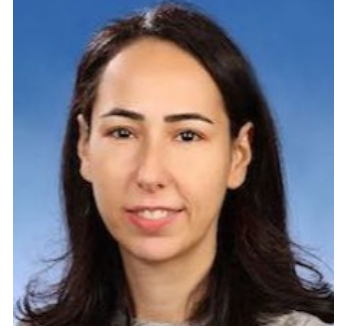
## Dr.Öğr.Üyesi ESRA ERKEN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3599](tel:+902167773599)

E-posta: [esra.erken@marmara.edu.tr](mailto:esra.erken@marmara.edu.tr)

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/esra.erdim>



### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Duke University, School of Engineering, Environmental Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2011

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2010

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

### Biyografi

Esra Erken is an Assistant Professor in Environmental Engineering Department at Marmara University. Her research focuses on environmental applications of nanotechnology and hydraulics of porous media. She is particularly interested in synthesizing and using nanoparticles for resource recovery, water/wastewater treatment as well as sludge management strategies, bionanotechnology and agricultural nanotechnology applications.

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Yaptığı Tezler

Doktora, Küresel olmayan malzemelerin sabit yatak hidroliği, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2010

Yüksek Lisans, İleri biyolojik atıksu arıtma tesisi çamurlarının kompostlaştırılmasında farklı katkı maddelerinin etkilerinin

incelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2003

## Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Bilimleri, Çevre Kimyası, Çevre Teknolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Endüstriyel ve Tehlikeli Atık Yönetimi, Kirlenmiş Sahalar ve Remediasyonu

## Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd.Doç.Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2012

## Yönetilen Tezler

ERDİM E., Demir nanoparçacıkları ile sulu çözeltilerden renk giderimi, Yüksek Lisans, E.TEKEV(Öğrenci), 2016

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Overcoming challenges in mainstream Anammox applications: Utilization of nanoscale zero valent iron (nZVI)**  
ERDİM E., Ozkan Z. Y. , Kurt H., KOCAMEMİ B.  
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.651, ss.3023-3033, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Overcoming challenges in mainstream Anammox applications: Utilization of nanoscale zero valent iron (nZVI)**  
ERDİM E., YÜCESOY ÖZKAN Z., kurt h., KOCAMEMİ B.  
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.651, ss.3023-3033, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Rapid decolorization of textile wastewater by green synthesized iron nanoparticles**  
Ozkan Z., Cakirgoz M., Kaymak E. S. , Erdim E.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.77, sa.2, ss.511-517, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A revisit of pressure drop-flow rate correlations for packed beds of spheres**  
Erdim E., Akgiray Ö., Demir İ.  
POWDER TECHNOLOGY, cilt.283, ss.488-504, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Characterizing reactive oxygen generation and bacterial inactivation by a zerovalent iron-fullerene nano-composite device at neutral pH under UV-A illumination**  
Erdim E., Badireddy A. R. , Wiesner M. R.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.283, ss.80-88, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Occurrence of THM and NDMA precursors in a watershed: Effect of seasons and anthropogenic pollution**  
Aydin E., Yaman F. B. , Genceli E. A. , Topuz E., Erdim E., Gürel M., Ipek M., Pehlivanoglu-Mantas E.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.221, ss.86-91, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Hybrid photocatalysis/submerged microfiltration membrane system for drinking water treatment**  
Erdim E., Soyer E., Tasiyici S., Koyuncu İ.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.9, ss.165-174, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Natural and modified zeolite utilization in submerged membrane reactor for potable water treatment**  
Soyer E., Erdim E., Tasiyici S., Koyuncu İ.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.9, ss.201-210, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Advanced oxidation treatment of physico-chemically pre-treated olive mill industry effluent**

Gomec C. Y. , Erdim E., Turan I., Aydin A. E. , Ozturk I.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES, cilt.42, sa.6, ss.741-747, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

X. **Evaluation of sludge management alternatives in Istanbul metropolitan area**

Çakmakçı M., Erdim E., Kinacı C., Akca L.

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.51, sa.11, ss.121-129, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **Farklı filtre malzemeleri için temiz yatak yük kayıplarının belirlenmesi**

Erdim E., Demir İ., Akgiray Ö.

İtüdergisi/e Su Kirlenmesi Kontrolü, cilt.20, sa.1, ss.111-119, 2010 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

I. **Life Cycle Assessment: Quantitative Approaches for Decisions that Matter**

ORAK N. H. , ERDİM E., ORAK M. S. , ÜLGÜDÜR N., SEVİM P., GÜNGÖR Z. E.

Akademisyen Yayınevi, Ankara, 2019

II. **Bitkisel Sistemlerde Nanoteknolojik Uygulamalar**

Erdim E.

Bitki Biyoteknolojisinde Güncel Yaklaşımlar, Prof.Dr. Yelda Özden Çiftçi, Prof. Dr. Ahu Altınkut Uncuoğlu, Editör, Palme Yayın Dağıtım, İstanbul, ss.327-350, 2019

III. **Su Arıtma Tesisleri İşletimi**

SAATÇI A. M. , AKGİRAY Ö., SOYER E., ERDİM E., YİĞİT HUNCE S.

Korza Yayıncılık Basım San. ve Tic. A.Ş., Ankara, 2016

IV. **Su Arıtma Tesisleri İşletimi El Kitabı**

Ahmet Mete S., AKGİRAY Ö., SOYER E., ERDİM E., YİĞİT HUNCE S.

Korza Yayıncılık Basım San. ve Tic. A.Ş., Ankara, 2016

V. **Su Arıtma Tesisleri İşletimi**

Saatçi A. M. , AKGİRAY Ö., SOYER E., ERDİM E., YİĞİT HUNCE S.

Korza Yayıncılık Basım San. ve Tic. A.Ş., Ankara, 2016

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

I. **Can We Benefit From Hydroxylamine and Hydrazine Generating In Anammox Reactors? : The Possible Use In Nanobiotechnology Applications**

ERDİM E., KOCAMEMİ B.

3rd IWA Resource Recovery Conference, Venice, İtalya, 08 Eylül 2019

II. **Engineered Iron Nanoparticles via Green Routes and Their Applications for Textile Wastewater Treatment**

YÜCESOY ÖZKAN Z., Sağırkaya F., Terzi M., M Mohib R., ERDİM E.

3rd Ewas International Conference, Lefkada Island, Yunanistan, 27 - 30 Haziran 2018, cilt.2, ss.658

III. **Reuse potential of Cataphoresis wastewaters in automotive industry**

Karacal P., Aliyazıcıoğlu Özdemir Ç., ERDİM E., BABUNA F. F.

International Conference Protection and Restoration of the Environment XIV, Selanik, Yunanistan, 3 - 06 Temmuz 2018, ss.1184-1192

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. **Recovery and valorisation of phenolic compounds from Table Olive Processing Wastewater (TOPW) through adsorption**  
ERDİM E., YÜCESOY ÖZKAN Z.  
10th Eastern European IWA YWP Conference, 7 - 12 Mayıs 2018
- VI. **Rapid Decolorization of Textile Wastewater by Green Synthesized Iron Nanoparticles.**  
YÜCESOY ÖZKAN Z., Çakırgöz M., Kaymak E. S. , ERDİM E.  
9th IWA YWP, Budapest, Macaristan, 24 - 27 Mayıs 2017
- VII. **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
- VIII. **Biosynthesized Iron Nanoparticle Mediated Degradation of Industrial Wastewater,.**  
YÜCESOY ÖZKAN Z., Terzi M., Sağırkaya F., ERDİM E.  
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE Cappadocia-2017), Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017
- IX. **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
- X. **The effects of Nano Zero Valent Iron (ZVI) Particles on Anaerobic Ammonium Oxidation (Anammox) Process**  
KOCAMEMİ B., firat z., ERDİM E.  
ICOCEE, 24 Nisan 2018 - 27 Nisan 2017
- XI. **Enhancement of Anaerobic Ammonium Oxidation (Anammox) Process: The use of one-pot synthesized nanoscale zero-valent iron (nZVI).**  
ERDİM E., YÜCESOY ÖZKAN Z., Kurt H., Dilsizoğlu N., Çetin S., Şanlı F., KOCAMEMİ B.  
WEFTEC 2017, Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Eylül - 04 Kasım 2017
- XII. **Decomposition of NOM by Ultrasonic Irradiation in a Submerged Membrane System**  
SOYER E., ERDİM E., TAŞIYICI S., KOYUNCU İ.  
5th IWA Specialized Membrane Technology Conference for Water and Wastewater Treatment, Beijing, P.R. China, Beijing, Çin, 1 - 03 Eylül 2009
- XIII. **Pre adsorption of NOM in a Submerged Membrane Adsorption Hybrid System for Potable Water Treatment**  
SOYER E., ERDİM E., TAŞIYICI S., KOYUNCU İ.  
5th IWA Specialized Membrane Technology Conference for Water and Wastewater Treatment, Beijing, P.R. China, Beijing, Çin, 1 - 03 Eylül 2009
- XIV. **New Methods to Decrease Fouling on Ultrafiltration Submerged Membrane System**  
KOYUNCU İ., ERDİM E., SOYER E., TAŞIYICI S.  
IWA Nanoparticle and Particle Separation Conference, Durham, NC, Durham, Kanada, 3 - 05 Haziran 2009
- XV. **Kirlenmiş Havzalardan Beslenen İçme Suyu Arıtma Tesisleri için İyileştirme Teknikleri**  
SOYER E., ERDİM E., AKGİRAY Ö., SAATÇI A. M.  
Kent Yönetimi İnsan ve Çevre Sorunları Sempozyumu, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2008
- XVI. **Utilization of Modified Natural Zeolite in Submerged Membrane Reactors for Potable Water Treatment**  
SOYER E., ERDİM E., TAŞIYICI S., KOYUNCU İ.  
Conference on Membranes in Drinking Water Production and Waste Water Treatment, Toulouse, France, Toulouse, Fransa, 20 - 24 Ekim 2008
- XVII. **Assessment of Continuous and Intermittent Application of UV TiO<sub>2</sub> in Hybrid Photocatalysis Submerged Membrane System**  
ERDİM E., SOYER E., TAŞIYICI S., KOYUNCU İ.

Conference on Membranes in Drinking Water Production and Waste Water Treatment, Toulouse, France,  
Toulouse, Fransa, 20 - 24 Ekim 2008

XVIII. **Reuse of Segregated Textile Effluents by Membrane Technologies**

KOYUNCU İ., DEMİRAL N., ERDİM E., SOYER E., ARSLAN A.

Proceedings of IWA Regional Conference on Membrane Technologies in Water and Waste Water Treatment,  
Moscow, Russia, Moscow, Rusya, 2 - 04 Haziran 2008

## **Desteklenen Projeler**

Kocamemi B., Erdim E., TÜBİTAK Projesi, ANAMMOX prosesi ile Hareketli Yatak Biyofilm Reaktör (HYBR) Sistemlerinde Azot Giderimi, 2018 - 2021

Erdim E., Pehlivanoğlu Mantaş E., Doğruel S., TÜBİTAK Projesi, Evsel Atıksu Arıtma Tesislerinde Mikrokirleticilerin Ve Ara Ürünlerinin Lc Ms Ms İle Ölçümü Ve Atıksuyun Geri Kazanımına Yönelik Arıtma Teknolojilerinin Belirlenmesi, 2015 - 2017

Erdim E., Tekev E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sıfır değerlikli demir nanoparçacık ile sulu çözeltilerden nonilfenol giderimi, 2015 - 2016

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

Erdim E., Tayanç M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su ve Atıksu Arıtımında Nanoteknoloji Uygulamaları, 2014 - 2016

Erdim E., Soyer E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Atıksularından nano-ZVI Teknolojisi ile Renk Giderimi, 2014 - 2016

Erdim E., Soyer E., Tuğtaş Karnabat A. E. , Çallı B., TÜBİTAK Projesi, Su ve Atıksu Arıtımında Kullanılmak Üzere Nano-Kompozit Membran Üretimi Ve Nanoparçacık Geri Salımının Araştırılması , 2012 - 2014

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):167

h-indeksi (WOS):7