

# Yrd. Doç. Dr. Kozet YAPSAKLI



Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,  
Çevre Mühendisliği Bölümü, 34722,  
Göztepe, İstanbul, Türkiye.

Telefon : +90 216 348 0292- dahili 290

Faks : +90 216 348 1369

e-mail : [kyapsakli@marmara.edu.tr](mailto:kyapsakli@marmara.edu.tr)

web : [meg.marmara.edu.tr](http://meg.marmara.edu.tr)

---

## EĞİTİM

---

<b>1994 - 1999</b>	Lisans - Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, İstanbul, Türkiye.
<b>2000 - 2002</b>	Yüksek Lisans - Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Bölümü, İstanbul, Türkiye.
<b>2002 - 2008</b>	Doktora - Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, İstanbul, Türkiye.
<b>Yabancı Dil</b>	İngilizce Almanca

---

## AKADEMİK POZİSYONLAR

---

<b>Araştırma Görevlisi</b>	Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü (2000-2008)
<b>Yardımcı Doçent</b>	Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü (2009-....)

---

## ÇALIŞMA KONULARI

---

Su arıtma teknolojileri, Biyolojik Aktif Karbon (BAK), Adsorpsiyon, İleri oksidasyon teknikleri, Atıksuların yeniden kullanımı, Atıksu mühendisliği, Çevre biyoteknolojisi; Azot döngüsünde rol alan organizmalar, Anaerobik Amonyum Oksidasyonu (ANAMMOX) ve SHARON prosesleri.

---

## LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİLER

---

Çiğdem Kalkan	Tertiary Treatment of Paşaköy Advanced Wastewater Treatment Plant Effluent by Biological Activated Carbon (BAC). Yüksek Lisans, 2010.
---------------	---

---

## VERİLEN DERSLER

---

CHEM 101- General Chemistry I  
CHEM 102 - General Chemistry II  
ENVE 435 - Microbiology for Wastewater Engineering  
ENVE 497 / 498 - Engineering Project  
ENVE 301 - Environmental Engineering Unit Operations  
ENVE 302 - Environmental Engineering Unit Processes  
ENVE 401 - Physical Chemical Processes  
ENVE 821 - Removal of Refractory Organics

---

## BURLAR

---

TÜBİTAK, Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (BİDEB) Yurt Dışı Araştırma Burs Programı çerçevesinde 6 ay süre ile (10/04/2006 – 10/10/2006) doktora sırasında araştırma bursu: Dresden Teknik Üniversitesi, Dresden / ALMANYA (İçme suyu biyofiltrelerinde doğal organik madde gideriminin modellenmesi)

TÜBİTAK, Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (BİDEB) Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı çerçevesinde 12 ay süre ile (01/12/2008 – 01/12/2009) doktora sonrası araştırma bursu: Marmara Üniversitesi. (Sızıntı Suyu Arıtma Tesisindeki Hassas Bakteri Türlerinin ve Aktivitelerinin Moleküler Metotlarla İzlenmesi)

---

## PROJELER

---

1. Kaldnes Halkası Dolgulu Anammox Sisteminde Serbest Amonyak İnhibisyonunun İncelenmesi, Marmara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyon Başkanlığı Projesi, FEN-A-080410-0075, Proje Yürütücüsü, 4.2010-4.2012.
2. Atıksuların Yeniden Kullanılabilirliği Amacına Yönelik Biyolojik Aktif Karbon (BAK) Kullanımı, TÜBİTAK Projesi, 109Y205, Proje Yürütücüsü, 1.2010-1.2011.
3. Biyolojik Aktif Karbonla Gerçekleştirilen İleri İçme Suyu Arıtma Sistemindeki Hassas Bakteri Türlerinin İncelenmesi, Marmara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyon Başkanlığı Projesi, FEN-A-060308-0045, Araştırmacı, 2008-2010.
4. Aktif Gen Miktarının Tespitinde Real-Time PCR Sisteminin Kullanımı, TÜBİTAK Projesi, 107T281, Araştırmacı, 2007-2008.
5. Seçilmiş Organik ve İnorganik Ksenobiyotiklerin Biyolojik Sistemlerde Davranışlarının İncelenmesi ve Yapı-Etki İlişkisi (SAR) Modellerinin Oluşturulması, TÜBİTAK Projesi, ÇAYDAG-105Y379-COST, Araştırmacı, 6.2006-6.2009.
6. Biyolojik Aktif Karbon (BAK) Filtrasyonunun İçme Suyu Arıtımında Uygulanması, Boğaziçi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi, 05Y103D, Araştırmacı, 2.2005-7.2008.
7. Yüksek Organik Madde İçeren Sularda Flok Yapısının İncelenmesi, TÜBİTAK Projesi, ÇAYDAG-104Y269, Araştırmacı, 2005-2007.
8. İçme Suyu Arıtımında Biyolojik Aktif Karbon (BAK) Uygulanması, TÜBİTAK Projesi, İÇTAG-Ç110, Araştırmacı, 2004-2007.

*Uluslararası Yayınlar (SCI Index)*

1. D. Akgul, C. Kalkan Aktan, **K. Yapsakli**, B. Mertoglu, "Treatment of landfill leachate using UASB-MBR-SHARON-Anammox configuration", Biodegradation, DOI: 10.1007/s10532-012-9597-y.
2. C. Kalkan Aktan, **K. Yapsakli**, B. Mertoglu, "Inhibitory effects of ammonia on Anammox bacteria", Biodegradation, 23 (5), 751-762 pp., 2012.
3. B. Ozdemir, B. Mertoglu, **K. Yapsakli**, C. Aliyazicioglu, A.M. Saatci, O. Yenigun, "Investigation of nitrogen converters in membrane bioreactor", Journal of Environmental Science and Health-Part A, 46 (5), 500-508 pp., 2011.
4. **K. Yapsakli**, C. Aliyazicioglu, B. Mertoglu, "Identification and quantitative evaluation of nitrogen converting organisms in a full-scale leachate treatment plant", Journal of Environmental Management, 92 (3), 714-723 pp., 2011.
5. C. Kalkan, **K. Yapsakli**, B. Mertoglu, D. Tufan, A. Saatci, "Evaluation of Biological Activated Carbon (BAC) process in wastewater treatment secondary effluent for reclamation purposes", Desalination, 265 (1-3), 266-273 pp., 2011.
6. **K. Yapsakli**, "Co-occurrence of nitrogen converting organisms in full-scale wastewater treatment plants", Journal of Environmental Science and Health- Part A, 45, 1060-1070 pp., 2010.
7. **K. Yapsakli**, B. Mertoglu, F. Cecen, "Identification of nitrifiers and nitrification performance in drinking water Biological Activated Carbon (BAC) filtration", Process Biochemistry, 45, 1543-1549 pp., 2010.
8. **K. Yapsakli**, F. Cecen, "Effect of type of granular activated carbon on DOC biodegradation in biological activated carbon filters", Process Biochemistry, 45, 355-362 pp., 2010.
9. **K. Yapsakli**, F. Cecen, O. Aktas, Z.S. Can, "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 pp., 2009.
10. **K. Yapsakli**, Z.S. Can, "Interaction of ozone with formic acid: A system which suppresses the scavenging effect of  $\text{HCO}_3^-/\text{CO}_3^{2-}$ ", Water Quality Research Journal of Canada, 39(2), 40-148 pp., 2004.

*Ulusal Yayınlar*

1. **K. Yapsakli**, F. Cecen, "Use of an enriched inoculum for determination of biodegradable dissolved organic carbon (BDOC) in drinking water", **Water Science and Technology: Water Supply**, 9 (2), 149-157 pp., (2009).

*SCI Kapsamında Yer Almayan Uluslararası Dergilerde Yayınlanmış Makaleler*

2. **K. Yapsakli**, F. Cecen, "Use of an enriched inoculum for determination of biodegradable dissolved organic carbon (BDOC) in drinking water", **Water Science and Technology: Water Supply**, 9 (2), 149-157 pp., (2009).

## *Uluslararası Konferans Sunumları*

1. **K. Yapsakli**, B. Mertoglu, Fourth IWA Specialty Conference Natural Organic Matter: From Source to Tap and Beyond "Fluorescence Spectroscopic analysis of Omerli Reservoir Water at different ozone doses", - pp., Costa Mesa, California, USA, 27-29 July 2011.
2. B. Mertoglu, **K. Yapsakli**, D. Akgul, B. Yuzer, Fourth IWA Specialty Conference Natural Organic Matter: From Source to Tap and Beyond "Characterization of dissolved organic matter in landfill leachate by Fluorescence Spectroscopy", - pp., Costa Mesa, California, USA, 27-29 July 2011.
3. C. Kalkan, **K. Yapsakli**, B. Mertoglu, International Sustainable Water and Wastewater Management Symposium konferansı dahilinde "International Sustainable Water and Wastewater Management Symposium" bildiri kitapçığındaki "Enrichment of Anammox bacteria in reactor packed with Kaldnes Rings", - pp., Konya, 26-28 Ekim 2010.
4. C. Aliyazicioglu, **K. Yapsakli**, B. Mertoglu, F. Cecen, International Sustainable Water and Wastewater Management Symposium konferansı dahilinde "International Sustainable Water and Wastewater Management Symposium" bildiri kitapçığındaki "Analysis of denitrification process in Biological Activated Carbon (BAC) used for drinking water treatment", - pp., Konya, 26-28 Ekim 2010.
5. **K. Yapsakli**, C. Kalkan, D. Tufan, B. Mertoglu, IWA World Water Congress and Exhibition konferansı dahilinde "IWA World Water Congress and Exhibition" bildiri kitapçığındaki "Tertiary treatment of Paşaköy Advanced Wastewater Treatment Plant by Biological Activated Carbon (BAC)", Manuscript Number: IWA-3359 pp., Montreal, Kanada, 19-24.Eylül.2010.
6. **K. Yapsakli**, F. Çeçen, Natural Organic Matter: From Source to Tap konferansı dahilinde "Natural Organic Matter: From Source to Tap" bildiri kitapçığındaki "Optimization of ozonation for the production of biodegradable dissolved organic carbon (BDOC) in Ömerli Reservoir Water", 331-337 pp., Bath, İngiltere, 2-4 Eylül 2008.
7. B. Mertoglu, **K. Yapsakli**, F. Cecen, Natural Organic Matter: From Source to Tap konferansı dahilinde "Natural Organic Matter: From Source to Tap" bildiri kitapçığındaki "Detection of nitrifier population in BAC columns", 696-699 pp., Bath, İngiltere, 2-4 Eylül 2008.
8. B. Mertoglu, **K. Yapsakli**, B. Ozdemir, Specialised Conference on Microbial Population Dynamics in Biological Wastewater Treatment Plant konferansı dahilinde "Specialised Conference on Microbial Population Dynamics in Biological Wastewater Treatment Plant" bildiri kitapçığındaki "Evaluation of long term nitrification and denitrification activity in a full-scale oxidation ditch sytem", - pp., Aalborg, Danimarka, 24-27 Mayıs 2009.
9. **K. Yapsakli**, F. Cecen, Micropol and Ecohazard Conference konferansı dahilinde "Micropol and Ecohazard Conference" bildiri kitapçığındaki "Adsorption and desorption of natural organic matter onto several granular activated carbon types", 552 pp., Frankfurt/Main, Almanya, 17-20 Haziran 2007.
10. **K. Yapsakli**, F. Cecen, IWA World Congress konferansı dahilinde "IWA World Congress" bildiri kitapçığındaki "Use of different granular activated carbons (GAC)

in drinking water treatment", Manuscript Number: 604977 pp., Pekin, Çin, 10-14 Eylül 2006.

### ***Türkçe Konferans Sunumları***

1. **K. Yapsakli**, S. Yiğit, A.G. Yilmaz, B. Mertoglu, Türkiye'de Çevre Kirliliği Öncelikleri Sempozyumu konferansı dahilinde "Türkiye'de Çevre Kirliliği Öncelikleri Sempozyumu" bildiri kitapçığındaki "Zeolit dolgulu filtrelerde Anammox kültürünün yetiştirilmesi", 378-382 pp., Gebze, İzmit, 28-29 Mayıs 2009.