

FERHAN ÇEÇEN

ÖZGEÇMİŞ



Adres: Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü,
80815, Bebek, İstanbul
Tel: (0212) 359 72 56
Faks: (0212)257 50 33
e-posta: cecenf@boun.edu.tr

Eğitim durumu:

- 1980 İstanbul Alman Lisesi'nden mezuniyet
- 1984 Boğaziçi Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü'nden mezuniyet (Lisans derecesi)
- 1986 İ.T.Ü. Çevre Mühendisliği'nden Yüksek Lisans derecesi (F.Çeçen (1986) " Metal Complexation and its Implications on related Technologies", İstanbul Teknik Üniversitesi, Çevre mühendisliği Bölümü, Tez Danışmanı: Prof.Dr.Derin Orhon, 94 sayfa, Yüksek Lisans Tezi)
- 1990 İ.T.Ü. Çevre Mühendisliği'nden Doktora derecesi (F.Çeçen (1990) "Nitrogen Removal from high-strength wastewaters by upflow submerged nitrification and denitrification filters", İstanbul Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Tez Danışmanı: Prof.Dr.Ethem Gönenç, 108 sayfa, Doktora Tezi).

Mesleki ve akademik deneyimi:

- 1984-1986 TEKSER İnşaat A.Ş. 'de su ve atıksu arıtımı konularında yarı zamanlı proses mühendisi
- Şubat 1987-Kasım 1989 TÜBİTAK Marmara Araştırma Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü Çevre Grubu'nda uzman yardımcısı, çeşitli araştırma projelerinde (NATO Wastewater Treatment and Disposal Studies v.b.) ve endüstri destekli projelerde yürütücü ve katılımcı
- Kasım 1989-Kasım 1990 Avusturya Dışişleri Bakanlığı'nın araştırma bursuyla Viyana Ziraat (Bodenkultur) Üniversitesi'ne bağlı su ve atıksuyla ilgili bir Enstitüde (Institut für Wasserversorge, Gewässergüte und Fischereiwirtschaft) araştırmacı olarak çalışma

Kasım 1990- Mart1993	Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü'nde Öğretim Görevlisi
Mart 1993- Ekim1993	Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü'nde Yardımcı Doçent
Ekim 1993	Doçentlik ünvanının alınması (Çevre Teknolojisi, Su Kirlenmesi ve Kontrolü Dalında)
Şubat 1996	Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü'nde Doçentlik kadrosuna atanma
Mart 1996-Mart 1998	Enstitü'de Laboratuvar Sorumluluğu görevi
Eylül 1996-Ekim 1996	DFG bursuyla Münih Teknik Üniversitesi Su Kirliliği ve Katı Atık kürsüsünde (Lehrstuhl für Wassergüte und Abfallwirtschaft) araştırmacı olarak çalışma
Haziran 1999'dan beri	Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü'nde Profesör

Boğaziçi Üniversitesi'ndeki hizmetleri:

1996-1998	Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü, Laboratuvar şefi
Mayıs 2002 –Mart 2005	Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcısı
Mayıs 2002 –Haziran 2014	Çeşitli dönemlerde Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Üyesi
Mayıs 2002 –Mart 2014	Çeşitli dönemlerde Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü Enstitü Kurulu Üyesi
2003-bugüne	B.Ü Akademik Dış İlişkiler Etik Kurulu (ADIEK) üyesi, 2019'dan beri başkan
2010-bugüne	B.Ü Araştırma Politikaları Danışma Kurulu (APDK) üyesi
2022-bugüne	Boğaziçi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) komisyonu üyesi

Diğer faaliyetleri:

TÜBİTAK-İÇTAG Grubu Yürütme Komitesi Üyeliği (2001-2004).

Su Kirlenmeleri Araştırmaları Türk Milli Komitesi (SKATMK)Yönetim Kurulu üyeliği

Su Kirlenmesi ve Kontrolü dergisi hakemliđi

TÜBİTAK "Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences "dergisi hakemliđi

TÜBİTAK Burs ve Proje deęerlendirme hakemliđi

International Water Association (IWA) hakemliđi

Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi'nde Danışman Editör

Uluslararası projede görevi: COST Action 636
"Xenobiotics in The Urban Water Cycle" Türkiye temsilcisi olarak Yürütme Komitesi Üyeliği

Ödüller:

Mühendislik dalında 2000 yılı TÜBİTAK Teşvik Ödülü

2000 yılı Boğaziçi Üniversitesi Araştırmada Üstün Başarı Ödülü (Genç kategorisi)

Yurtiçi ve yurtdışında üyesi olduğu bilimsel kuruluşlar:

International Water Association (IWA)

Su Kirlenmeleri Araştırmaları Türk Milli Komitesi (SKATMK)

Bildiđi Yabancı Diller:

İngilizce, Almanca

İLGİ ALANLARI :

Ferhan Çeçen'in çalışmaları genel olarak Çevre Teknolojisi ve Çevre Biyoteknolojisi alanına girmektedir. Bu çalışmalar evsel ve endüstriyel atıksu arıtımı, aktif çamur ve biofilm kinetiği, toksik ve zor ayrışan organik maddelerin giderim ve etkileri, biyolojik nütrient giderimi (nitrifikasyon- denitrifikasyon), organik madde ve ağır metallerin yarattığı inhibisyonu, adsorpsiyon, adsorpsiyon ile biyolojik proseslerin kombinasyonu alanlarında yoğunlaşmıştır.

MESLEKİ HAKEMLİKLERİ:

Water Research, Ecotoxicology and Environmental Safety, Environmental Technology, Chemosphere, The Environmentalist, Journal of Environmental Management, Environmental Conservation, Environmental Engineering Science, Journal of Hazardous Materials, Water, Air and Soil vb. çok çeşitli dergide hakemlik görevi.

International Water Association (IWA) tarafından düzenlenen çeşitli konferanslarda hakemlik.

Avrupa Birliği projelerinde hakemlik.

Çeşitli yurtiçi konferanslarda hakemlik.

TÜBİTAK'ın çeşitli faaliyetlerinde (burslar, projeler, doktora sonrası araştırmalar vs.) hakemlik.

Çeşitli Türk dergilerinde hakemlik/editörlük.

YÜRÜTTÜĞÜ/ARAŞTIRICI OLDUĞU PROJELER

Kağıt ve Selüloz Endüstrisi Atık Sularının Arıtılabilirliğinin incelenmesi, Proje No: 91 HY 0024, Mart 1991–Mart 1993(B.Ü. BAP).

Endüstriyel Atıksulardan Biyolojik Arıtımla Azot Giderimi, Ekim 1992 – Eylül 1996 (Proje Ekim 1992'de TÜBİTAK desteğiyle (KTÇAG-94) başlamış olup, Haziran 1993'den itibaren ayrıca B.Ü. Araştırma Fonu tarafından (93 HY 0028) desteklenmiş, TÜBİTAK projesi Ekim 1995'de, Araştırma Fonu Projesi Eylül 1996'da kapatılmıştır.)

Düzenli Depolama Alanı Sızıntı Sularının Karakterizasyonu ve Arıtılabilirliklerinin İncelenmesi, Proje No: 96 HY 0029 Ocak 1997- Haziran 1998 (BAP).

Düzenli Depolama Sızıntı Sularının Aktif Karbon ilaveli Biyolojik Arıtımında Respirometrik Metodların Uygulanması, Proje No: 98 HY, Ağustos 1998-Ocak 2000 (B.Ü.BAP).

Biyolojik Arıtma ve TiO₂ Fotokatalitik Oksidasyon Tekniklerinin Kağıt Hamuru Ağartma Atıksularına Uygulanması” Proje No: 95 Y 0044, Nisan 1995-Temmuz 1997, (B.Ü.BAP).

Endüstriyel Atıksuların Arıtımında İleri Oksidasyon Proseslerinin Konvansiyonel Yöntemlerle Entegrasyonu”, 1.9.1999-1.9.2002, TUBITAK YDABÇAG-199Y017.

Endüstriyel Atıksuların Biyolojik Arıtımında İnhibisyonun Belirlenmesi, Proje No: 00Y103 Mart 2000 –Ocak 2002 (B.Ü. BAP).

Klorlu Organik Bileşiklerin Nitrifikasyon Sistemlerinde Kometabolik Giderimi, 2002 -2003(B.Ü. BAP).

Zor Ayrışan ve Toksik Maddelerin Gideriminde Aktif Karbon İle Biyolojik Proseslerin Kombinasyonu, 2002 -2005(B.Ü. BAP).

Klorlu Organik Bileşiklerin Nitrifikasyon Filtresinde Gideriminin İncelenmesi, İÇTAG-A 027, 2002 -2003 (TÜBİTAK).

Trikloroetilenin Nitrifikasyon Sistemlerinde Kometabolik Gideriminin İncelenmesi, İÇTAG-A038, 2003 -2004 (TÜBİTAK).

Biyolojik atıksu arıtma sistemlerindeki nitrifikasyon bakterilerinin türlerinin ve aktivitelerinin belirlenmesi, İÇTAG-Ç106, 2004 -2006 (TÜBİTAK).

Yukarı Akışlı Havalandırılmalı Biyofilm Sisteminde Nitrifikasyon Kültürü Tarafından 1,2-Dikloroetanin Giderimi, İÇTAG A052, 2004 -2004 (TÜBİTAK).

Aromatik bileşiklerin gideriminde aktif karbonun biyorejenerasyonunun belirlenmesi, İÇTAG-Ç043, 2002 -2005(TÜBİTAK).

Biyolojik Sistemlerde Metal Kompleksleşmesinin Etkisi, 2003-2007(B.Ü. BAP).

Kompleks yapıcı bileşiklerin bulunduğu ortamlarda ağır metallerin nitrifikasyon sistemlerine etkisi, İÇTAG –Ç047, 2003-2006 (TÜBİTAK).

Biyolojik Aktif Karbon (BAK) Filtrasyonunun İçme Suyu Arıtımında Uygulanması, 2005-2008 (B.Ü. BAP).

İçme Suyu Arıtımında Biyolojik Aktif Karbon (BAK) Uygulanması, İÇTAG –Ç110, 2004-2008 (TÜBİTAK).

Seçilmiş organik ve inorganik ksenobiyotiklerin biyolojik sistemlerde davranışlarının incelenmesi ve ve yapı-etki ilişkisi (SAR) modellerinin oluşturulması, 105Y379, 2006-2009 (TÜBİTAK-COST projesi).

İçme suyu arıtımında biyolojik aktif karbon sistemlerinde bakteri türlerinin incelenmesi, 108Y101 Hızlı Destek Projesi (TÜBİTAK).

Biyolojik sistemlerde metal inhibisyonunun mikrobiyel ürünlerde ilişkisi , Proje No: 09Y101P, 2009-2013 (B.Ü.BAP).

Biyolojik sistemlerde mikrobiyel ürünler ve metal inhibisyonu, Proje No: 111Y018, TÜBİTAK-ÇAYDAG (2012-2015).

Aktif çamurda Organik Karbon/Azot oranının (C/N) EPS üretimine ve tipine etkisi, Proje No: 14Y00D1, B.Ü.BAP (13.2.2014-12.2.2016)

Nanogümüşün biyolojik arıtma sistemlerine etkisi, Proje No: 15Y001P1, B.Ü.BAP (16.3.2015-16.9.2016).

İkincil arıtma çıkış suyundaki mikrokirleticilerin biyodegradasyon özelliklerinin belirlenmesi, Proje No: 13000, B.Ü. BAP (20.6.2017-20.12.2018)

Devam etmekte olan projeler:

Removal of Micropollutants From Drinking Water by Granular Activated Carbon (GAC), Proje No: 19Y00D5, B.Ü.BAP (20.6.2019-)

İkincil arıtma atıksuyunda kalan farmasötik mikrokirleticilerin Granüler Aktif Karbon (GAK) filtrasyonu ile giderimi, Proje No: 19Y00D6, B.Ü.BAP (24.9.2019-)

(B.Ü BAP: Boğaziçi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Başkanlığı)

Diğer projeleri:

Aday B.Ü 'de kendisi tarafından yürütülen projelerin dışında çeşitli araştırma ve projelerine katılmıştır. Uygulama projesi olarak 1992'de Et ve Balık Kombinaları Atıksu Arıtma Tesisleri Projesi'nde aktif görevde bulunmuştur.

1987-89 tarihleri arasında TÜBİTAK MAE'de görevli olduğu süre içinde aşağıdaki projelerde yürütücü veya yardımcı olarak görev almıştır:

- 1) TÜBİTAK- MAE, Wastewater Treatment and Disposal Studies (NATO destekli projede 1987-1989 arasında katılımcı olarak çalışmıştır)
- 2) Koruma Tarım İlaçları A.Ş. Evsel ve Tuz yıkama suları ile asidik-alkali atıksuları için arıtım sistemi tasarımı (1987-88, Yürütücü: H.Kınlı, uygulamaya yönelik araştırma projesinde katılımcı olarak çalışmıştır)
- 3) Lever-İş Temizlik Maddeleri San. ve Tic.A.Ş. Atıksu Arıtım Sistemi Tasarımı (1988, Uygulamaya yönelik araştırma projesinde yürütücü olarak çalışmıştır).

Yurtdışında projelere katılım:

- 1) Kasım 1989-Kasım 1990 tarihleri arasında Viyana Ziraat (Bodenkultur) Üniversitesi'ne bağlı su ve atıksuyla ilgili bir Enstitüde (Institut für Wasserversorge, Gewässergüte und Fischereiwirtschaft) "Atıksulardaki biyolojik olarak zor ayrışan maddelerin yüksek enerjili ışınlama ve ozon kombinasyonu ile giderilmesi" projesinde araştırmacı olarak çalışmıştır. Proje Avusturya Tarım ve Ormancılık Bakanlığı tarafından desteklenmiştir. (*Reduktion biologisch schwer abbaubarer Abwasserinhaltsstoffe durch den kombinierten Einsatz von energiereicher Strahlung und Ozon, BM für Land- u. Forstwirtschaft, Abt.IV/1 (1992).*)
- 2) Eylül 1996-Ekim 1996 tarihleri arasında Münih Teknik Üniversitesi Su Kirliliği ve Katı Atık kürsüsünde Prof Dr. P.A. Wilderer tarafından yürütülen ve Bavyera Eyaleti tarafından desteklenen "Biyofiltrasyon teknolojisinin evsel atıksuların ileri arıtımında ve çamur arıtma ünitelerinden çıkan proses atıksularından azot gidermede kullanılması projesinde (Einsatz der Biofiltrationstechnik zur weitergehenden Reinigung kommunaler Abwässer und zur Stickstoffentfernung aus Prozessabwässern von Klärschlammbehandlungsanlagen) araştırmacı olarak yer almıştır.

YÖNETİLEN TEZLER

Yönetilen Yüksek Lisans tezleri:

Pınar Gökçin, Investigation of Nitrification Characteristics of a Nitrogenous Industrial Wastewater, M.Sc. Thesis, Bogaziçi University, Institute of Environmental Sciences (June 1994).

Elvan Orak, Start-up and Operation of a Nitrifying Biofilm Reactor, M.Sc. Thesis, Bogaziçi University, Institute of Environmental Sciences (January 1995).

Suna İpek, Investigation of Nitrification Inhibition in a Biofilm System, M.Sc. Thesis, Bogaziçi University, Institute of Environmental Sciences (October 1996).

Didem Çakıroğlu, Combined Treatment of Landfill Leachate with Domestic Wastewater, M.Sc. Thesis, Bogaziçi University, Institute of Environmental Sciences (June 1998).

Gül Gürsoy, Removal Alternatives of Heavy Metals from Landfill Leachate, M.Sc. Thesis, Bogaziçi University, Institute of Environmental Sciences (June 1998).

Çiğdem Yangın, Evaluation of BOD Analysis and Different BOD test Methods in the Case of Landfill Leachate, M.Sc. Thesis, Bogaziçi University, Institute of Environmental Sciences (September 1998).

Özgür Aktaş, Powdered Activated Carbon Addition to Activated Sludge in the Treatment of Landfill Leachate, M.Sc. Thesis, Bogaziçi University, Institute of Environmental Sciences, M.Sc.Thesis (August 1999).

Emel Kılıç, The Effect of Powdered Activated Carbon Addition on Substrate and Sludge Characteristics in Leachate Treatment, M.Sc. Thesis, Bogaziçi University, Institute of

Environmental Sciences (February 2001).

Özgül Ayyıldız, Relationship between Silver Inhibition and Feeding of Activated Sludge, M.Sc. Thesis, Bogaziçi University, Institute of Environmental Sciences (August 2013).

Başak Kılıç, Silver inhibition, surface charge and hydrophobicity in activated sludges fed with different substrates, M.Sc. Thesis, Bogaziçi University, Institute of Environmental Sciences, (2014).

Yönetilen Doktora tezleri:

Bilge Alpaslan Kocamemi, Cometabolic Degradation of Trichloroethylene (TCE) and 1,2-Dichloroethane (1,2-DCA) in Nitrification Systems, Ph.D. Thesis, Bogaziçi University, Institute of Environmental Sciences (2005).

Özgür Aktaş, Bioregeneration of Activated Carbon in the Treatment of Phenolic Compounds, Ph.D. Thesis, Bogaziçi University, Institute of Environmental Sciences (2006).

Neslihan Yazıcı Semerci, Effect of Heavy Metal Speciation on Nitrification Inhibition, Ph.D. Thesis, Bogaziçi University, Institute of Environmental Sciences (2007).

Kozet Yapsaklı, Application of Biological Activated Carbon (BAC) In Drinking Water Treatment, Ph.D. Thesis, Bogaziçi University, Institute of Environmental Sciences (2008).

Ayşe Gül Geyik, Relationship between metal inhibition and microbial products in biological systems, Ph.D. Thesis, Bogaziçi University, Institute of Environmental Sciences (2015).

Yönetilmekte olan tezler:

Başak Kılıç, Removal of Micropollutants from the Secondary Effluent of Wastewater Treatment Plants by Granular Activated Carbon Adsorption. (yürümekte olan Doktora tezi)

Gökçin Gül, Removal of the Micropollutants from Drinking Water by Granular Activated Carbon (GAC). (yürümekte olan Doktora tezi)

Taylan Berke Yıldız, Industrial Stormwater Treatment and Reuse: A Case Study (yürümekte olan Yüksek Lisans tezi)

BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ'NDE VERMİŞ OLDUĞU DERSLER

ESc. 516 Water and Wastewater Treatment: Physicochemical Processes

ESc. 517 Water and Wastewater Treatment: Biological Processes

ESc. 511 Environmental Biotechnology (formerly ESc 563)

ESc. 301 The Environmental Dimension

ESc. 613 Nutrient Removal in Advanced Wastewater Treatment

ESc. 500 On-Site Training

ESc. 311 Environmental Science and Technology

ESc. 660 Special Topics in Environmental Technology: Kinetics and Reactor Models in Biological Wastewater Treatment

ESc.647 Industrial Wastewater Treatment

ESc.661 Environmental Technology Laboratory

ESc.603 Biotechnology for Environmental Sciences and Engineering

ESc.513 Industrial Water Quality Control

ESc.512 Wastewater Treatment Processes

ESc.510 Water and Wastewater Engineering

ESc.511 Water Treatment Processes

ESc.561 Unit Operations and Reactor Design for Environmental Engineers

İÇ YAYINLAR

Araştırmaya yönelik raporlar:

- 1) **F.Çeçen** (1989) Nitrogen removal in combined nitrification and denitrification filters. TÜBİTAK- MAE, NATO - Wastewater Treatment and Disposal Studies, Final Report.
- 2) **F.Çeçen** (1993) Combination of activated carbon and activated sludge in the treatment of Kraft pulp bleaching wastes. Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Araştırma Fonu Proje No.: 91Y0024 Sonuç Raporu, Mart 1993, İstanbul.
- 3) **F.Çeçen**, E.Orak, P.Gökçin, G.Özköşemen (1995) Endüstriyel Atıksulardan Biyolojik Arıtımla Azot Giderimi . TÜBİTAK- Proje No.: KTÇAG-94. Sonuç Raporu. (Rapor 93 HY 0028 no.lu proje kapsamında B.Ü Araştırma Fonu'na da sunulmuştur).
- 4) I.Akmehmet Balcıoğlu, **F.Çeçen** ve diğ.. (1997) Biyolojik Arıtma ve TiO₂ Fotokatalitik Oksidasyon Tekniklerinin Kağıt Hamuru Ağartma Atıksularına Uygulanması, Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Araştırma Fonu Proje No.: 95 Y 0044 Sonuç Raporu, Temmuz 1997, İstanbul.
- 5) **F.Çeçen** ve diğ. (1998) Düzenli Depolama Alanı Sızıntı Sularının Karakterizasyonu ve Arıtılabilirliklerinin İncelenmesi . Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Araştırma Fonu Proje No.: 96 HY 0029 Sonuç Raporu, Haziran 1998, İstanbul.
- 6) **F.Çeçen** ve diğ. (2000) Application of respirometric methods in the combined activated carbon-biological treatment of landfill leachate (Düzenli depolama sızıntı sularının aktif karbon ilaveli biyolojik arıtımında respirometrik metodların uygulanması) Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Araştırma Fonu Proje No.: 98 HY 02 Sonuç Raporu (Ocak 2000).
- 7) **F.Çeçen** ve Ö.Aktaş (2002) Endüstriyel atıksuların biyolojik arıtımında inhibisyonun belirlenmesi. Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Araştırma Fonu Proje No.: 00Y103 Sonuç Raporu, Ocak 2002.
- 8) I.Balcıoğlu, **F.Çeçen**, M.Türker Saçan, D.Avcı, İ.Arslan Alaton, (2002) Endüstriyel atıksuların arıtımında ileri oksidasyon proseslerinin konvansiyonel yöntemlerle entegrasyonu, TÜBİTAK-YDABÇAG-199Y017, Sonuç Raporu, Eylül 2002.
- 9) **F.Çeçen** ve B. Alpaslan Kocamemi (2003) Klorlu organik bileşiklerin nitrifikasyon

- sistemlerinde kometabolik giderimi. Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Araştırma Fonu Proje No.: 02Y101D Sonuç Raporu, Mart 2003.
- 10) O.Yenigün, **F.Çeçen**, B. Alpaslan Kocamemi (2003) Klorlu Organik Bileşiklerin Nitrifikasyon Filtresinde Gideriminin İncelenmesi. TÜBİTAK-İÇTAG grubu Altyapı Projesi No.: A027 Sonuç Raporu, Şubat 2003.
 - 11) B. Alpaslan Kocamemi, F.Çeçen (2004) Trikloroetilenin Nitrifikasyon Sistemlerinde Kometabolik Gideriminin İncelenmesi, TÜBİTAK-İÇTAG grubu Altyapı Projesi No.: A038 Sonuç Raporu, Mayıs 2004.
 - 12) **Ferhan Çeçen**, Özgür Aktaş (2005), Zor Ayrışan ve Toksik Maddelerin Gideriminde Aktif Karbon ile Biyolojik Proseslerin Kombinasyonu, Boğaziçi Üniversitesi BAP Proje No:02Y102D, Sonuç Raporu, Ocak 2005.
 - 13) Özgür Aktaş, **Ferhan Çeçen** (2005), Aromatik Bileşiklerin Gideriminde Aktif Karbonun Biyorejenerasyonunun Belirlenmesi, TÜBİTAK İÇTAG Proje No: Ç043 (102I037), Sonuç Raporu, Ocak 2005.
 - 14) B. Alpaslan Kocamemi, **F.Çeçen** (2006), Yukarı Akışlı Havalandırmalı Biyofilm Sisteminde Nitrifikasyon Kültürü Tarafından 1,2-Dikloroetanın Giderimi, TÜBİTAK İÇTAG Proje No: A 052, Sonuç Raporu, Ocak 2006.
 - 15) O.Yenigün, **F.Çeçen**, N.Semerci (2006) Kompleks Yapıcı Bileşiklerin Bulunduğu Ortamlarda Ağır Metallerin Nitrifikasyon Sistemlerine Etkisi” TÜBİTAK İÇTAG-Ç067 (102I071), Sonuç Raporu, Mart 2006.
 - 16) Ahmet Mete Saatçı, **Ferhan Çeçen**; Mehmet Ali Yükselen; Barış Çallı; Bülent Mertoğlu; Emine Girgin (2006) Biyolojik atıksu arıtma sistemlerindeki nitrifikasyon bakterilerinin türlerinin ve aktivitelerinin belirlenmesi, TÜBİTAK İÇTAG-Ç106, (Sonuç Raporu).
 - 17) **Ferhan Çeçen** ve diğ. (2007) Biyolojik sistemlerde metal kompleksleşmesinin etkisi, Boğaziçi Üniversitesi BAP Proje No: 03S103, Sonuç Raporu, Mart 2007.
 - 18) Zehra S. CAN, **Ferhan Çeçen**, Ahmet Mete SAATÇI, Aslıhan KERÇ, Kozet YAPSAKLI (2008) İçme suyu arıtımında biyolojik aktif karbon (BAK) uygulanması. TÜBİTAK İÇTAG-Ç110 Sonuç raporu.
 - 19) **Ferhan Çeçen**, Kozet Yapsaklı, Özgür Aktaş (2008) Application of Biological Activated Carbon (BAC) in Drinking Water Treatment. BAP Proje No: 05Y103D, Sonuç Raporu, Eylül 2008.

- 20) **Ferhan Çeçen** (2009) “İçme suyu arıtımında biyolojik aktif karbon sistemlerinde bakteri türlerinin incelenmesi” 108Y101 Hızlı Destek Projesi Sonuç Raporu. TÜBİTAK-ÇAYDAG.
- 21) **Ferhan Çeçen**, Melek Türker Saçan, Neslihan Yazıcı Semerci, Özgür Aktaş, Kozet Yapsaklı, Bilge Alpaslan Kocamemi (2009) “*Seçilmiş organik ve inorganik ksenobiyotiklerin biyolojik sistemlerde davranışlarının incelenmesi ve ve yapı-etki ilişkisi (SAR) modellerinin oluşturulması* “ 105Y379 COST Projesi Sonuç raporu. TÜBİTAK-ÇAYDAG.
- 22) **Ferhan Çeçen** (2013) Biyolojik Sistemlerde Metal İnhibisyonunun Mikrobiyel Ürünlerle İlişkisi. Boğaziçi Üniversitesi BAP Proje No: 09Y101P, Sonuç Raporu, Ocak 2013.
- 23) **Ferhan Çeçen** (2015) Biyolojik sistemlerde mikrobiyel ürünler ve metal inhibisyonu, 108Y111 TÜBİTAK-ÇAYDAG Projesi Sonuç Raporu.
- 24) **Ferhan Çeçen**, Aktif çamurda Organik Karbon/Azot oranının (C/N) EPS üretimine ve tipine etkisi. BAP Project No: 14Y00D1, Şubat 2016.
- 25) **Ferhan Çeçen**, Nanogümmüşün biyolojik arıtma sistemlerine etkisi, Proje No: 15Y001P1, B.Ü.BAP, Ekim 2016.
- 26) **Ferhan Çeçen**, İkincil arıtma çıkış suyundaki mikrokirleticilerin biyodegradasyon özelliklerinin belirlenmesi, Proje No: 13000, B.Ü.BAP, Aralık 2018.

Uygulamaya yönelik araştırma raporları:

- 1) H.Kınlı, **F.Çeçen** (1987) Koruma Tarım İlaçları A.Ş. Evsel Atıksu Arıtım Sistemi Tasarımı, TÜBİTAK - MAE- Proje No: 0751058701.
- 2) H.Kınlı, **F.Çeçen** (1988) Koruma Tarım İlaçları A.Ş. Tuz yıkama suları ile asidik-alkali atıksuları için arıtım sistemi tasarımı, TÜBİTAK-MAE, Proje No: 0751058701.
- 3) **F.Çeçen** (1988) Lever-İş Temizlik Maddeleri San. ve Tic.A.Ş Atıksu Arıtım Sistemi Tasarımı, TÜBİTAK -MAE, Proje No: 0751108701.

Uygulama çalışmaları:

- 1) Et ve Balık Kombinaları Atıksu Arıtma Tesisleri Ön Etüd Raporu (1992) (Proje Grubu: M.Karpuzcu, L.Akça, M.Bekbölet, A.Akkoyunlu, N.İnce, **F. Çeçen**, G.Özkösem)en)
- 2) M.Karpuzcu ve **F.Çeçen** (1992) Et ve Balık Kurumu Sincan Et Merkezi ve Tavuk Kombinasyonu Atıksu Arıtma Projesi Avan Proje Raporu.

- 3) M.Karpuzcu ve **F.Çeçen** (1992) Et ve Balık Kurumu Yerköy Tavuk Kombinasi Atıksu Arıtma Projesi Avan Proje Raporu.
- 4) M.Karpuzcu ve **F.Çeçen** (1992) Et ve Balık Kurumu Fatsa Balık Mamulleri Fabrikası Atıksu Arıtma Projesi Avan Proje Raporu.

Sempozyum tebliğleri:

- 1) **F.Çeçen** (1991) Kağıt hamuru ve kağıt endüstrisi atıksularında AOX parametresinin önemi, alıcı ortama etkileri ve arıtma sistemlerinde giderilme düzeyi, Boğaziçi Üniversitesi , Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu, 21- 22 Mayıs 1991.
- 2) **F.Çeçen**, A.Helvacı, M.Karpuzcu (1992) Et ve balık endüstrisi kirlilik yükleri, İ.T.Ü. "Endüstriyel Kirlenme Sempozyumu'92 Bildiriler ,7-9 Eylül 1992, Sayfa 19-26.
- 3) **F.Çeçen** (1998) Kraft selülozu Ağartma ünitelerinden çıkan atıksuların arıtılabilirliği. İ.T.Ü. 6. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu Bildirileri, 3-5 Haziran 1998, s.175-182.
- 4) Ç.Yangın, **F. Çeçen** (2001) Düzenli depolama sızıntı sularında seyrelme ve manometrik yöntemlerle biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOI) ölçümü. XV.Ulusal Kimya Kongresi, Boğaziçi Üniversitesi, 4-7 Eylül 2001.
- 5) **F. Çeçen**, Ö. Aktaş (2002) İlaç endüstrisi atıksularının arıtımında aktif çamura toz aktif karbon ilavesinin etkisi, İ.T.Ü. 8.Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu Bildiriler kitabı, sayfa 401-408.
- 6) Ö.Aktaş, **F.Çeçen** (2003) Çöp sızıntı sularının arıtımında aktif karbon ilavesiyle çıkış suyu kalitesinin iyileştirilmesi, ODTÜ 2.Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, s.187-194, 22-24 Ekim 2003, Ankara.
- 7) Ö. Aktaş, **F. Çeçen**, (2006) Fenol gideriminde aktif karbonun biyorejenerasyonunun belirlenmesi, İ.T.Ü. 10. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, 35-42, İstanbul, 07-09 Haziran 2006.
- 8) Mertoğlu B., Semerci N., **Çeçen F.**, Saatçı A.M., (2007) “Kadmiyumun Nitrifikasyon Bakteri Türlerine Etkisinin Moleküler Tekniklerle İncelenmesi” Ulusal Çevre Sempozyumu 2007, 18-21 Nisan, Mersin.

Makaleler:

Bülten yazısı

F.Çeçen (1992) Kağıt hamuru ve kağıt endüstrisi atıksularının arıtımına yönelik çalışmalara genel bir bakış. Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü Çevre Bülteni, Ocak sayısı.

Dergi makaleleri

- 1) **F.Çeçen** (1992) Yüksek konsantrasyona sahip azotlu atıksuların batık filtrelerde nitrifikasyon ve denitrifikasyonu, Su Kirlenmesi Kontrolü Dergisi, Sayı 1, Sayfa 37-44.
- 2) **F.Çeçen** (1993) Batık filtrelerde nitrifikasyon ve denitrifikasyon kinetiği, Su Kirlenmesi Kontrolü Dergisi, Sayı.2, Sayfa113-120.
- 3) Ç.Yangın, **F. Çeçen** (2002) Düzenli depolama sızıntı sularında seyrelme ve manometrik yöntemlerle biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOI) analizleri . Su Kirlenmesi Kontrolü Dergisi, Cilt 12, Sayı.2, Sayfa 7-15.
- 4) **F. Çeçen**, Ö. Aktaş (2003) İlaç endüstrisi atıksularının arıtımında aktif çamura toz aktif karbon ilavesinin etkisi, Su Kirlenmesi Kontrolü Dergisi, Cilt 13, Sayı 2, Sayfa 19-26.

Rapor bölümü:

Ferhan Çeçen (2015) *Kömür Madenciliğinin Çevresel Etkileri*, Rapor: Bogaziçi Üniversitesi SOMA Araştırma Grubu Raporu, Ge-li-yo-rum Diyen Facia, s. 149-163.

DIŞ YAYINLAR

Almanca Araştırma Raporu:

F.Çeçen (1990) Biologische und weitergehende Reinigung von Abwässern aus der Zellstoff-Chlorbleiche - Literaturüberblick und Laborversuche nach dem Belebtschlammverfahren und anschliessender Ozonung/Bestrahlung, Fällung/Flockung und Adsorption an Aktivkohle. Institut für Wasservorsorge, Gewässergüte und Fischereiwirtschaft, Abteilung für Siedlungswasserbau, Industriegewässerschutz, Universität für Bodenkultur, Wien.

(Kağıt selülozu ağartma atıksularının biyolojik ve ileri arıtımı- Literatür taraması ve laboratuvar ölçekli çalışmalar (aktif çamur ve bunun sonunda Gamma ışınlaması/ozonlama, çöktürme/yumaklaştırma, aktif karbona adsorpsiyon ile ilgili çalışmalar) Institut für Wasservorsorge, Gewässergüte und Fischereiwirtschaft, Abteilung für Siedlungswasserbau, Industriegewässerschutz, Universität für Bodenkultur, Viyana/Avusturya).

ALMANCA MAKALELER

- 1) F.Çeçen, W.Urban, R.Haberl, G.Gehring (1991) Reinigung der Chlorbleicheabwässer der Zellstoffindustrie, I -Untersuchungen zur Reinigung mit dem Belebtschlammverfahren und nachfolgender Ozonung/Bestrahlung, Österreichische Wasserwirtschaft, ISSN [0029-9588](#), Heft 9/10. 221-227.
- 2) F.Çeçen, W.Urban, R.Haberl (1991) Reinigung der Chlorbleicheabwässer der Zellstoffindustrie, II - Weitergehende Reinigung von biologisch gereinigten Abwässern durch Fällung/Flockung und Adsorption an Aktivkohle, Österreichische Wasserwirtschaft, ISSN [0029-9588](#) ,Heft 9/10, 228-233.

DIŞ YAYINLAR

ULUSLARARASI DERGİLERDEKİ YAYINLAR

- 1) **F.Çeçen**, W.Urban and R.Haberl (1992) Biological and advanced treatment of sulfate pulp bleaching effluents, Water Science and Technology, Vol.26 (1/2). 435-444.
<http://wst.iwaponline.com/ppiwawst/26/1-2/435.full.pdf>
- 2) **F.Çeçen** (1992) Physicochemical and biological treatment on surfactant wastewaters, Water Science and Technology, Vol.26 (1/2), 377-386.
<http://wst.iwaponline.com/ppiwawst/26/1-2/377.full.pdf>
- 3) **F.Çeçen** and E.Gönenç (1992) Nitrification-denitrification of high-strength nitrogen wastes in two upflow submerged filters, Water Science and Technology, Vol.26, (9/11), 2225-2228. **<http://wst.iwaponline.com/ppiwawst/26/9-11/2225.full.pdf>**
- 4) **F.Çeçen** (1993) Adsorption characteristics of a biotreated pulp mill effluent, Water Science and Technology, Vol.28 (2), pp.1-10.
<http://wst.iwaponline.com/ppiwawst/28/2/1.full.pdf>
- 5) **F.Çeçen** and I.E.Gönenç (1994) Nitrogen removal characteristics of nitrification and denitrification filters, Water Science and Technology, Vol.29 (10/11), pp.409-416.
<http://wst.iwaponline.com/ppiwawst/29/10-11/409.full.pdf>
- 6) **F.Çeçen** (1994) Activated carbon addition to activated sludge in the treatment of kraft pulp bleaching wastes. Water Science and Technology, Vol.3, pp. 183-192.
<http://wst.iwaponline.com/ppiwawst/30/3/183.full.pdf>
- 7) **F.Çeçen** and E.Gönenç (1995) Criteria for nitrification and denitrification of high-strength wastes in two upflow submerged filters. Water Environment Research, Vol.67, No.2, 132-142. **<http://www.jstor.org/stable/25044530>**
- 8) **F.Çeçen**, E.Orak, P.Gökçin (1995) Nitrification studies on fertilizer wastewaters in activated sludge and biofilm reactors. Water Science and Technology, Vol.32 (12), pp.141-148. **doi:10.1016/0273-1223(96)00148-5**
- 9) **F.Çeçen**, E.Orak (1996) Nitrification of fertilizer wastewaters in a biofilm reactor. Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Vol.65, 229-238.
doi: 10.1002/(SICI)1097-4660(199603)65:3<229:AID-JCTB429>3.0.CO;2-3
- 10) **F.Çeçen** (1996) Investigation of partial and full nitrification characteristics of fertilizer wastewaters in a submerged biofilm reactor. Water Science and Technology, Vol.34 (11), pp.77-85. **doi:10.1016/S0273-1223(96)00823-2**

- 11) M.Bekbölet, **F.Çeçen**, G.Özkösemen (1996) Photocatalytic oxidation and subsequent adsorption characteristics of humic acids. Water Science and Technology, Vol.34 (9), pp.65-72. **doi:10.1016/S0273-1223(96)00788-3**
- 12) **F.Çeçen** and S.Ipek (1998) Determination of the inhibition of ammonia-N and urea-N oxidation by the fed-batch reactor (FBR) technique. Water Science and Technology, Vol.38 (1), pp.141-148. **http://dx.doi.org/10.1016/S0273-1223(98)00398-9.**
- 13) I.Akmehmet Balcioğlu , **F.Çeçen** (1999) Treatability of Kraft pulp bleaching wastewater by biochemical and photocatalytic oxidation. Water Science and Technology Vol.40 (1), pp.281-288. **doi:10.1016/S0273-1223(99)00396-0**
- 14) **F.Çeçen** (1999) Determination of biotreatability of a kraft pulp bleaching wastewater based on conventional and spectrophotometric parameters. Toxicological and Environmental Chemistry, Vol.71, pp.51-62. **DOI:10.1080/02772249909358780.**
- 15) **F.Çeçen** (1999) Investigation of substrate degradation and nonbiodegradable portion in several pulp bleaching wastes. Water Science and Technology, Vol.40, (11/12) ,pp.305-312. **doi:10.1016/S0273-1223(99)00732-5**
- 16) **F.Çeçen** and G.Gürsoy (2000) Characterization of landfill leachates and studies on heavy metal removal. Journal of Environmental Monitoring. Vol 2, pp.436-442. **DOI: 10.1039/B004729P**
- 17) **F.Çeçen** and Ç.Yangın (2000) Comparison of BOD results obtained by dilution and manometric methods in sanitary landfill leachates. Journal of Environmental Monitoring, Vol.2, No.6, pp.628-633. **DOI: 10.1039/B003244L**
- 18) **F.Çeçen** and D.Çakıroğlu (2001) Impact of landfill leachate on the co-treatment of domestic wastewater. Biotechnology Letters, Vol.23, pp.821-826. **doi:10.1023/A:1010317823529**
- 19) **F.Çeçen** and Ç.Yangın (2001) Application of various BOD test methods in landfill leachates . Journal of Environmental Science and Health, Part A. Vol.A36, No.4, pp.545-564. **doi: 10.1081/ESE-100103483**
- 20) **F.Çeçen** and Ö.Aktaş (2001) Effect of PAC addition in combined treatment of landfill leachate and domestic wastewater in semi-continuously fed batch and continuous-flow reactors. Water SA, Vol.27, No.2, pp.177-188. **http://dx.doi.org/10.4314/wsa.v27i2.4991**
- 21) Ö.Aktaş, **F.Çeçen** (2001) Addition of activated carbon to batch activated sludge reactors in the treatment of landfill leachate and domestic wastewater, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Vol.76, No.8, pp.793-802. **doi: 10.1002/jctb.450**
- 22) **F.Çeçen** and G.Gürsoy (2001) Biosorption of heavy metals from landfill leachate onto activated sludge. Journal of Environmental Science and Health, Part A, Vol.A36, No.6, pp.987-998. **doi: 10.1081/ESE-100104126**

- 23) Ö.Aktaş, **F.Çeçen** (2001) Nitrification inhibition in landfill leachate treatment and impact of activated carbon addition. Biotechnology Letters, Vol.23, pp.1607-1611.
Ddoi:10.1023/A:1011939312889
- 24) **F.Çeçen** and Ö.Aktaş (2001) Powdered activated carbon-assisted biotreatment of a chemical synthesis wastewater Journal of Chemical Technology and Biotechnology, Vol.76, pp.1249-1259. **doi: 10.1002/jctb.513**
- 25) **F.Çeçen**, A.Erdinçler, E.Kılıç (2003) Effect of powdered activated carbon addition on sludge dewaterability and substrate removal in landfill leachate treatment. Advances in Environmental Research , 7, pp.707-713. **doi:10.1016/S1093-0191(02)00033-3**
- 26) **F. Çeçen**, Ö. Aktaş (2004) Upgrading of the biotreatment in a pharmaceutical industry with powdered activated carbon addition, Water Science and Technology Vol. 48, No. 11-12, pp.437-444. **<http://wst.iwaponline.com/ppiwawst/48/11-12/437.full.pdf>**
- 27) **F.Çeçen**, Ö. Aktaş (2004) Aerobic co-treatment of landfill leachate with domestic wastewater and impact of carbon addition on effluent quality. Environmental Engineering Science, Vol.21, No:3, pp. 303-312. **doi:10.1089/109287504323066941.**
- 28) B.Kocamemi, **F.Çeçen** (2005) Cometabolic Degradation of TCE in Enriched Nitrifying Batch Systems, Journal of Hazardous Materials, B124, pp.260-265.
doi:10.1016/j.jhazmat.2005.06.002
- 29) Aktaş, Ö., **Çeçen, F.** (2006). Effect of Type of Carbon Activation on Adsorption and its Reversibility, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 81, 94-101.
doi: 10.1002/jctb.1363
- 30) Ö.Aktaş, **F.Çeçen** (2006) Effect of activation type on bioregeneration of various activated carbons loaded with phenol, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 81, 1081-1092. **doi: 10.1002/jctb.1472**
- 31) B.Kocamemi, **F.Çeçen** (2007) Kinetic Analysis of the Inhibitory Effect of Trichloroethylene (TCE) on Nitrification in Cometabolic Degradation, Biodegradation, 18:71-81.
doi:10.1007/s10532-005-9037-3
- 32) Ö.Aktaş, **F.Çeçen** (2007) Adsorption, desorption and bioregeneration in the treatment of 2-chlorophenol with activated carbon, Journal of Hazardous Materials, 141, 769-777. **doi: 10.1016/j.jhazmat.2006.07.050**
- 33) N.Semerci, **F.Çeçen** (2006) Importance of free Zn species in batch nitrification systems. Proceedings of IWA World Water Congress , 10-14 September 2006, Beijing/China. Printed in the online journal: Water Practice and Technology 2006 Sep, 1 (3) **doi: 10.2166/wpt.2006.053**

- 34) Ö.Aktaş, **F.Çeçen** (2007) Adsorption reversibility and bioregeneration of activated carbon in the treatment of phenol. Water Science and Technology, Vol. 55, No.10, pp. 237-244. **doi: 10.2166/wst.2007.327**
- 35) B.Kocamemi, **F.Çeçen** (2007) Inhibitory Effect of the Xenobiotic 1,2-DCA in a Nitrifying Reactor. Water Science and Technology Vol.55 (8-9), pp.67-73. **doi: 10.2166/wst.2007.243.**
- 36) Ö.Aktaş, **F.Çeçen** (2007) Bioregeneration of Activated Carbon: A Review, International Biodeterioration & Biodegradation, 59, pp.257-272. **doi:10.1016/j.ibiod.2007.01.003**
- 37) N.Semerci, **F.Çeçen** (2007) Importance of Cadmium Speciation in Nitrification Inhibition, Journal of Hazardous Materials, 147, 503-512. **doi: 10.1016/j.jhazmat.2007.01.041.**
- 38) Ö.Aktaş, **F.Çeçen** (2007) Competitive Adsorption and Desorption of a Bi-Solute Mixture: Effect of Activated Carbon Type, Adsorption, 13, 159–169. **doi: 10.1007/s10450-007-9017-5**
- 39) Bulent Mertoglu, Neslihan Semerci, Nuray Guler, Baris Calli, **Ferhan Çeçen** , Ahmet Mete Saatci (2008) Monitoring of population shifts in an enriched nitrifying system under gradually increased cadmium loading , Journal of Hazardous Materials, 160, pp.495-501. **doi:10.1016/j.jhazmat.2008.03.056**
- 40) Neslihan Semerci, **Ferhan Çeçen** (2009) Effect of continuous Cd feeding on the performance of a nitrification reactor, Biodegradation, 20, 155–164. **doi: 10.1007/s10532-008-9209-z.**
- 41) 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, Vol.26, No.3, pp.489-500. **doi:10.1089/ees.2008.0005.**
- 42) Alpaslan Kocamemi, B., **Çeçen, F.**, (2009) Biodegradation of 1,2-dichloroethane (1,2-DCA) by cometabolism in a nitrifying biofilm reactor, International Biodeterioration & Biodegradation, 63, 717-726. **doi:10.1016/j.ibiod.2009.04.008**
- 43) Özgür Aktas, **Ferhan Çeçen** (2009). Cometabolic bioregeneration of activated carbons loaded with 2-chlorophenol, Bioresource Technology, 100, 4604–4610. **doi: 10.1016/j.biortech.2009.04.053**
- 44) K.Yapsaklı, **F.Çeçen** (2009) Use of an Enriched Inoculum for Determination of Biodegradable Dissolved Organic Carbon (BDOC) in Drinking Water, Water Science and Technology: Water Supply, WSTWS, 9 (2) 149-157; **DOI: 10.2166/ws.2009.158**
- 45) Sacan, MT; **Cecen, F**; Erturk, MD, Semerci N. (2009) Modelling the relative toxicity of metals on respiration of nitrifiers using ion characteristics. SAR AND QSAR IN

ENVIRONMENTAL RESEARCH, 20 (7-8), 727-740.
Doi:10.1080/10629360903438594

- 46) B. Alpaslan Kocamemi, **F. Çeçen** (2010) Biological removal of the xenobiotic trichloroethylene (TCE) through cometabolism in nitrifying systems, Bioresource Technology, 101, 1, pp. 430-433. **doi: 10.1016/j.biortech.2009.07.079**
- 47) Yapsaklı, K., **Çeçen, F.** (2010) Effect of Type of Granular Activated Carbon on DOC Biodegradation in Biological Activated Carbon Filters, Process Biochemistry , 45, 355–362. **doi:10.1016/j.procbio.2009.10.005**
- 48) Özgür Aktas, **Ferhan Çeçen** (2010) Adsorption and cometabolic bioregeneration in activated carbon treatment of 2-nitrophenol. Journal of Hazardous Materials, 177, 956–961. **doi: 10.1016/j.jhazmat.2010.01.011**
- 49) **Ferhan Çeçen**, Neslihan Semerci, Ayşe Gül Geyik (2010) Inhibitory effects of Cu, Zn, Ni and Co on nitrification and relevance of speciation Journal of Chemical Technology and Biotechnology , 85, 520-528. **DOI: 10.1002/jctb.2321**
- 50) B.Kocamemi, **F.Çeçen** (2010) Cometabolic degradation and inhibition kinetics of 1,2-dichloroethane (1,2-DCA) in suspended-growth nitrifying systems, Environmental Technology, 31 (3), 295-305. **DOI:10.1080/09593330903470677**
- 51) **Ferhan Çeçen**, Neslihan Semerci, Ayşe Gül Geyik (2010) Inhibition of respiration and distribution of Cd, Pb, Hg, Ag and Cr species in a nitrifying sludge. Journal of Hazardous Materials, 178, 619–627. **doi:10.1016/j.jhazmat.2010.01.130**
- 52) Yapsaklı, K., Mertoğlu, B., Çeçen, F. (2010) Identification of nitrifiers and nitrification performance in drinking water biological activated carbon (BAC) filtration. Process Biochemistry, 45, 1543–1549. **doi: 10.1016/j.procbio.2010.06.004.**
- 53) A.G. Geyik, **F. Çeçen** (2015) Variations in extracellular polymeric substances (EPS) during adaptation of activated sludges to new feeding conditions, International Biodeterioration & Biodegradation , 105, 137-145. **<https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2015.08.021>**.
- 54) A.G. Geyik, **F. Çeçen** (2016) Production of protein- and carbohydrate-EPS in activated sludge reactors operated at different carbon to nitrogen ratios, J. Chem. Technol. Biotechnol., 91: 522–531, **doi: 10.1002/jctb.4608.**
- 55) **F.Çeçen**, B.Kılıç (2016) Inhibitory effect of silver on activated sludge: effect of organic substrate and the carbon to nitrogen ratio, J. Chem. Technol. Biotechnol., 91: 1190–1198, **doi: 10.1002/jctb.4709.**
- 56) A.G. Geyik, B. Kılıç, **F. Çeçen** (2016) Extracellular polymeric substances (EPS) and surface properties of activated sludges: effect of organic carbon sources, Environmental Sciences and Pollution Research, 23: 1653–1663, **doi:10.1007/s11356-015-5347-0.**

- 57) A.G. Geyik, F. Çeçen (2016) Exposure of activated sludge to nanosilver and silver ion: Inhibitory effects and binding to the fractions of Extracellular Polymeric Substances, Bioresource Technology, 211, pp. 691-697, doi: **10.1016/j.biortech.2016.03.157**.
- 58) Çeçen, F., Geyik, A.G. & Kılıç, B. (2020) Response of Activated Sludge to Long-Term Nanosilver Input and Changes in Extracellular Polymeric Substances (EPS). Water Air Soil Pollut 231, 501 <https://doi.org/10.1007/s11270-020-04882-7>
- 59) Çeçen, F., Gül, G. Biodegradation of five pharmaceuticals: estimation by predictive models and comparison with activated sludge data. Int. J. Environ. Sci. Technol. (2021) 18: 237-340. <https://doi.org/10.1007/s13762-020-02820-y>

KİTAP BÖLÜMÜ (2010):

Ferhan Çeçen, Bilge Alpaslan Kocamemi, Özgür Aktaş (2010) **Chapter 9: Metabolic and Co-Metabolic Degradation of Industrially Important Chlorinated Organics Under Aerobic Conditions.** in: *Xenobiotics in the Urban Water Cycle: Mass Flows, Environmental Processes, Mitigation and Treatment Strategies*, Eds: Despo-Fatto Kasinos, Kai Bester, Klaus Kümmerer, Book Series: Environmental Pollution 16, Springer Science+Business Media, 161-178.

ANSİKLOPEDİ BÖLÜMÜ (2014):

Ferhan Çeçen, “**ACTIVATED CARBON**”,

Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology. John Wiley & Sons, Inc. (April 2014).

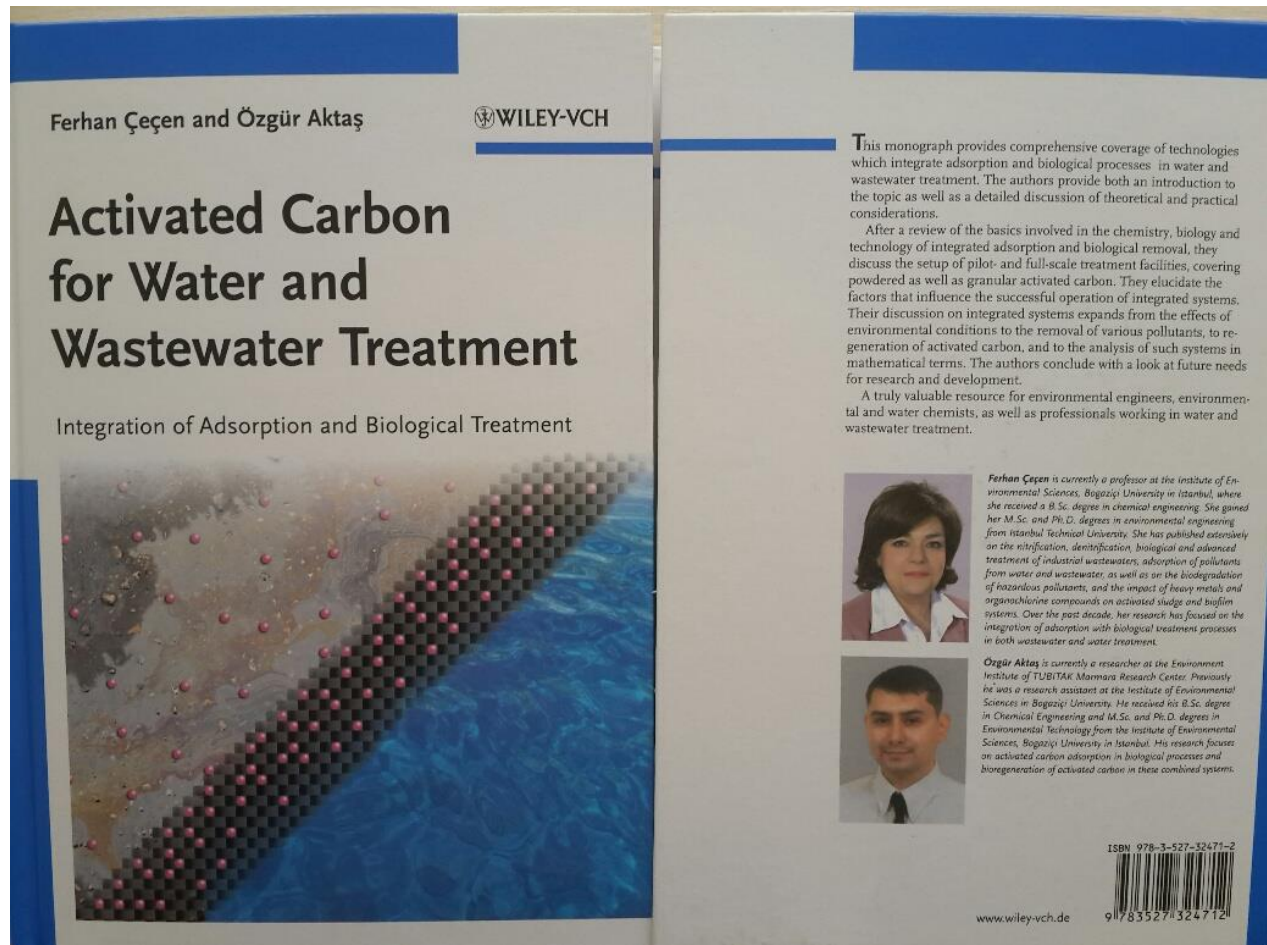
10.1002/0471238961.0103200902011105.a01.pub3.

KİTAP:

Ferhan Çeçen, Özgür Aktaş. Activated Carbon for Water and Wastewater Treatment:

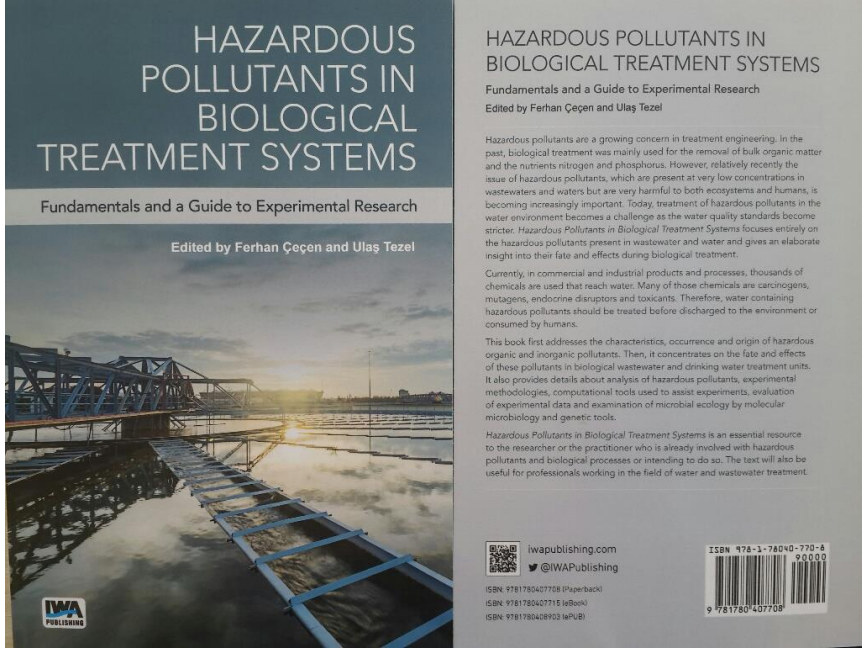
Integration of Adsorption and Biological Treatment, 388 pages, ISBN: 978-3-527-32471-2, Wiley-VCH, September 2011.

İçindekiler: http://www.wiley-vch.de/books/sample/3527324712_ftoc.pdf



EDİTÖRÜ OLDUĞU KİTAP:

Ferhan Çeçen and **Ulaş Tezel** (eds.) (2017) **Hazardous Pollutants in Biological Treatment Systems: Fundamentals and a Guide to Experimental Research**, IWA Publishing; ISBN: 9781780407708, 386 pages. Paperback.



EDİTÖRÜ OLDUĞU KİTAPTAKİ BÖLÜMLER:

Ferhan Çeçen (2017) Chapter 1: A guide book to studying the fate and effect of hazardous pollutants in biological treatment systems, in: **Hazardous Pollutants in Biological Treatment Systems: Fundamentals and a Guide to Experimental Research**, IWA Publishing; ISBN: 9781780407708, pp. 1-16.

Ferhan Çeçen (2017) Chapter 4: Removal and behavior of hazardous pollutants in biological treatment systems, in: **Hazardous Pollutants in Biological Treatment Systems: Fundamentals and a Guide to Experimental Research**, IWA Publishing; ISBN: 9781780407708, pp. 123-182.

Ferhan Çeçen, **Ulaş Tezel**, **Bilge Alpaslan Kocamemi** (2017) Chapter 5: Experimental assessment of the inhibitory effect and biodegradation of hazardous pollutants, in: **Hazardous Pollutants in Biological Treatment Systems: Fundamentals and a Guide to Experimental Research**, IWA Publishing; ISBN: 9781780407708, pp.183-237.

KATILDIĞI YURTDIŐI KONFERANSLAR

- 1) IAWQ (International Association on Water Quality),16th Biennial International Conference (Water Quality International '92), 24-30 May 1992, Washington D.C., USA.
- 2) IAWQ (International Association on Water Quality) , Second International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries, 23-25 September 1992, Istanbul, Turkey.
- 3) IAWQ (International Association on Water Quality) , Second International Specialized Conference on Biofilm Reactors, 29 September-1 October 1993, Paris, France.
- 4) IAWQ (International Association on Water Quality),17th Biennial International Conference (Water Quality International '94), 24-29 July 1994, Budapest, Hungary.
- 5) IAWQ (International Association on Water Quality),International Conference Workshop- Biofilm Structure, Growth and Dynamics, 30 August-1 September 1995, Noordwijkerhout, The Netherlands.
- 6) IAWQ (International Association on Water Quality),Third International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries, 4-6 October 1995, Mexico City, Mexico.
- 7) IAWQ (International Association on Water Quality),18th Biennial International Conference, Water Quality International '96, 23-28 June 1996, Singapore.
- 8) IAWQ International Conference on “Microorganisms in Activated Sludge and Biofilm Processes”, 21-23 July 1997,Berkeley, California, USA.
- 9) IAWQ (International Association on Water Quality),19th Biennial International Conference 21-26 June 1998, Vancouver, Canada.
- 10) IAWQ Fourth International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries, 23-25 September, 1998, Istanbul, Turkey.
- 11) IAWQ 6th Symposium on Forest Industry Wastewaters, June 6-10,1999, Tampere, Finland.
- 12) IWA Paris 2000 (3-7 July 2000) Biennial Conference, Paris, France.
- 13) IWA Conference “Sludge Management Entering the 3rd Millenium- Industrial, Combined, Water and Wastewater Residues", 25-28 Mart, 2001, Taipei, Taiwan.

- 14) IWA World Water Congress, 7-12 April 2002, Melbourne, Australia.
- 15) IWA 7th Symposium on Forest Industry Wastewaters, June 1-4, 2003
Seattle(Washington)/USA.
- 16) IWA International Conference on Wastewater Treatment for Nutrient Removal and Reuse
2004, 26-29 January 2004, Bangkok, Thailand.
- 17) 4th IWA World Water Congress, 19-24 September 2004, Marrakesh/Morocco.
- 18) IWA Specialized Conference: Nutrient Management in Wastewater Treatment Processes
and Recycle Streams, 19-21 Eylül 2005, Krakow, Poland.
- 19) IWA World Water Congress , 10-14 September 2006, Beijing, China.
- 20) The Seventh International Symposium on Waste Management Problems in Agro-
Industries. 27 – 29 September 2006, Amsterdam RAI, The Netherlands.
- 21) IWA Conference on Biofilm Systems VI. Amsterdam, 24-27 September 2006, The
Netherlands
- 22) 5th IWA Specialised Conference on Assessment and Control of Micropollutants /
Hazardous Substances in Water 17 – 20 June 2007 DECHEMA e.V., Frankfurt/Main,
Germany.
- 23) IWA conference: NOM: From Source to Tap, 2-4 September 2008, Bath, United
Kingdom.
- 24) 5th International Symposium on Computational Methods in Toxicology and
Pharmacology Integrating Internet Resources (CMTPI 2009) Symposium. 4-8 July 2009,
Istanbul, Turkey.
- 25) IWA/GRA Micropol & Ecohazard 2009 Conference, 8-10 June 2009, San Francisco,
USA.
- 26) IWA World Water Congress. 19-24 September 2010, Montreal, Canada.
- 27) 10th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies (LET2013),
2-6 June 2013, Bordeaux, France.
- 28) IWA 6th Eastern European Young Water Professionals Conference: East Meets West,
28-30 May 2014, Istanbul, Turkey.
- 29) IWA Conference “The Perfect slime: Nature, Properties, Regulation and Dynamics of
EPS”, September 10-12, 2014, Essen, Germany. <http://eps-perfect-slime-iwa.de/index.php>
- 30) IWA World Water Congress & Exhibition” September 21-26, 2014, Lisbon, Portugal.

<http://www.iwa2014lisbon.org/>

- 31) IWA “9th Micropol & Ecohazard Conference 2015, 22-25 November 2015, Singapore.
- 32) 252nd American Chemical Society (ACS) National Meeting & Exposition , 21-25 August 2016 Philadelphia, USA.
- 33) IWA “10th Micropol & Ecohazard Conference 2017”, 17-20 September 2017, Vienna, Austria.

KONFERANS BİLDİRİLERİ VE POSTERLER:

- 1) **F.Çeçen** and U. Altınbaş (1992) Aerobic biological treatability of an anaerobically treated fermentation waste , Proceedings of the IAWPRC Second International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries, 23-25 September 1992, Istanbul , pp.43-47.
- 2) **F.Çeçen** (1995) Factors for substrate removal in nitrifying and denitrifying biofilm reactors. Proceedings of the (IAWQ) Conference Workshop on Biofilm Structure, Growth and Dynamics", 30 August-1 September 1995, Holland, 317-324.
- 3) **F.Çeçen** (1997) Evaluation of substrate degradation and biomass relationships for an industrial waste with a high xenobiotic portion. Proceedings of the Second International IAWQ Conference on Microorganisms in Activated Sludge and Biofilm Processes. July 21-23 , Berkeley, California, pp.547-550.
- 4) **F.Çeçen** (1997) Evaluation of the significance of the substrate to biomass ratio and inhibitory factors in enriched nitrifying systems. Proceedings of the Second International IAWQ Conference on Microorganisms in Activated Sludge and Biofilm Processes. July 21-23 , Berkeley, California, pp.547-550.
- 5) I.Akmehmet Balcıoğlu and **F.Çeçen** (1998) Biological and photocatalytic treatability of pulp bleaching effluents , Poster in IAWQ 19th Biennial International Conference, Vancouver, Canada, 21-26 June 1998.
- 6) **F.Çeçen** and Ç.Yangın (2000) BOD Determination In Landfill Leachates By Manometric And Dilution Methods. IWA Paris 2000 (3-7 July 2000) Biennial Conference. (Poster in CD-ROM).
- 7) **F.Çeçen** and Ö. Aktaş (2000) Effect of PAC Addition in Combined Treatment of Landfill Leachate and Domestic Wastewater in a Continuous-Flow Reactor. IAWQ 19th Biennial

- International Conference (Poster in CD-ROM)., Vancouver, Canada, 21-26 June 1998).
- 8) **F.Çeçen**, D.Çakıroğlu (2001) Treatability and adverse effects of landfill leachate in a municipal wastewater treatment system (IWA 2001 Berlin World Water Congress, 15-19 October 2001) (Poster in CD-ROM).
 - 9) **F.Çeçen**, Ö.Aktaş, M.Robinson (2001) Biotreatment of a pharmaceutical manufacturing wastewater with powdered activated carbon addition (IWA 2001 Berlin World Water Congress 15-19 October 2001) (Poster in CD-ROM).
 - 10) **F. Çeçen** , A. Erdinçler, E. Kılıç (2001) Effect of powdered activated carbon addition on substrate removal and sludge dewaterability in landfill leachate treatment, IWA Conference Proceedings "Sludge Management Entering the 3rd Millenium- Industrial, Combined, Water and Wastewater Residues", pp. 517-522, 25-28 March, 2001, Taipei, Taiwan.
 - 11) **F. Çeçen** (2002) The use of UV-vis measurements in the activated sludge treatment of industrial wastewaters, IWA World Water Congress, Melbourne, Australia 7-12 April 2002 (poster in CD-Rom)
 - 12) Ö.Aktaş , **F.Çeçen** (2002) , Effect of Activated Carbon Addition to Activated Sludge in the Treatment of Landfill Leachate and Domestic Wastewater, (unpublished poster) , IWA Workshop , Delft University of Technology, the Netherlands, 29-31 May 2002.
 - 13) **F. Çeçen**, D. Çakıroğlu, G. Gürsoy (2002) Biological landfill leachate treatment and sorption of heavy metals onto sludge, IWA World Water Congress, Melbourne, Australia 7-12 April 2002 (oral pres. in CD-Rom).
 - 14) **F. Çeçen**, Ö. Aktaş, E. Kılıç (2002) Improvement of effluent quality in landfill leachate treatment by activated carbon addition to biological reactors, IWA World Water Congress, Melbourne, Australia 7-12 April 2002 (poster in CD-Rom).
 - 15) **F.Çeçen** (2003) The use of UV-Vis Measurements in the Determination of Biological Treatability of Pulp Bleaching Effluents, Proceedings of the 7th IWA Symposium on Forest Industry Wastewaters, June 1-4, 2003 Seattle (Washington)/USA.
 - 16) **F.Çeçen**, Aktaş, Ö., (2004) Nitrification Characteristics in the Co-treatment of High-strength Nitrogenous Landfill Leachates with Domestic Wastewaters, Poster presented in IWA International Conference on Wastewater Treatment for Nutrient Removal and Reuse 2004, Conference Proceedings, Vol. 2, pp 326-330, Bangkok, Thailand, 26-29 January

2004.

- 17) Bilge A. Kocamemi, **F.Çeçen** (2004) Cometabolic degradation of TCE in enriched nitrifying batch systems. Poster presented in 4th IWA World Water Congress, 19-24 September 2004, Marrakesh/Morocco.
- 18) Semerci, N., **F.Çeçen** (2005) The effect of Cd in Nitrification Systems, Proceedings of the IWA Specialized Conference: Nutrient Management in Wastewater Treatment Processes and Recycle Streams, 19-21 September 2005, Krakow/Poland , pp. 1015-1018.
- 19) K.Yapsaklı, **F.Çeçen** (2006) Use of Different Granular Activated Carbons (GAC) in Drinking Water Treatment Proceedings of IWA World Water Congress , 10-14 September 2006, Beijing/China.
- 20) K.Yapsaklı, **F.Çeçen** (2007) Adsorption and Desorption of Natural Organic Matter onto Several Granular Activated Carbon Types, Poster in the Proceedings of the 5th IWA Specialised Conference on Assessment and Control of Micropollutants / Hazardous Substances in Water 17 – 20 June 2007 DECHEMA e.V., Frankfurt/Main, Germany , 552.
- 21) B.Kocamemi, **F.Çeçen** (2007), Kinetic analysis of cometabolic trichloroethylene (TCE) degradation by nitrifiers, Poster in the Proceedings of the 5th IWA Specialised Conference on Assessment and Control of Micropollutants / Hazardous Substances in Water 17 – 20 June 2007 DECHEMA e.V., Frankfurt/Main, Germany , 501-502.
- 22) Yapsaklı, K., **Çeçen, F.**,(2008) Optimization of ozonation for the production of biodegradable dissolved organic carbon (BDOC) in Ömerli Reservoir Water, Proceedings of the IWA conference: NOM: From Source to Tap, 2-4 September 2008, Bath, UK, pp. 331-337.
- 23) Bulent Mertoglu, Kozet Yapsakli, **Ferhan Çeçen** (2008), Detection of nitrifier population in BAC columns, Proceedings of the IWA conference: NOM: From Source to Tap, 2-4 September 2008, Bath, UK.
- 24) **Ferhan Çeçen**, Neslihan Semerci, Ayşe Gül Geyik. (2009) Inhibitory effects and speciation of the heavy metals Ni, Cu, Zn, Co in a nitrifying activated sludge. IWA/GRA Micropol & Ecohazard 2009 conference, 8-10 June 2009, San Francisco, p.190 (poster).
- 25) Sacan, MT; **Cecen, F**; Erturk, MD, Semerci N. (2009) Modeling the relative toxicity of metals on respiration of nitrifiers using ion characteristics. 5th International Symposium

- on Computational Methods in Toxicology and Pharmacology Integrating Internet Resources (CMTPI 2009). Oral presentation. 04-08 July 2009, Istanbul.
- 26) **Ferhan Çeçen**, Neslihan Semerci, Ayşe Gül Geyik (2010) Inhibitory and speciation properties of nine heavy metals in a nitrifying sludge (Poster). IWA World Water Congress. 19-24 September 2010 Montreal/Canada.
 - 27) **Ferhan Çeçen**, Ayşe Gül Geyik (2013) Respirometric assessment of nitrification inhibition in a municipal wastewater treatment plant with industrial input (Poster), 10th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies (LET2013), 2-6 June 2013, Bordeaux, France.
 - 28) Geyik, A.G., **Çeçen, F.** , Synthesis of nanosilver (AgNP) and its toxic effect on activated sludge, **Poster presentation**, in : IWA 6th Eastern European Young Water Professionals Conference : East Meets West, 28-30 MAY 2014, Istanbul, Turkey.
 - 29) Geyik, A.G., **Çeçen, F.** Complexation of silver and nanosilver with extracellular polymeric substances (EPS) in activated sludge. **Oral presentation**, in “The Perfect slime: Nature, Properties, Regulation and Dynamics of EPS”, September 10th to 12th 2014 in Essen, Germany. <http://eps-perfect-slime-iwa.de/index.php>
 - 30) Geyik, A.G., **Çeçen, F.** The role of silver addition on the production of EPS in an activated sludge. **Poster presentation**, in “The Perfect slime: Nature, Properties, Regulation and Dynamics of EPS”, September 10th to 12th 2014 in Essen, Germany. <http://eps-perfect-slime-iwa.de/index.php>
 - 31) Geyik, A.G., **Çeçen, F.** Effect of the carbon to nitrogen (C/N) ratio on composition and fractionation of extracellular polymeric substances (EPS) in activated sludge. **Oral presentation**, in “IWA World Water Congress & Exhibition” September 21st to 26th 2014 in Lisbon, Portugal. <http://www.iwa2014lisbon.org/>
 - 32) **Çeçen, F.**, Ayyıldız Ö. Inhibitory effect of silver ion on activated sludges operated at various C/N ratios, **Poster presentation**, in “IWA World Water Congress & Exhibition” September 21st to 26th 2014 in Lisbon, Portugal. <http://www.iwa2014lisbon.org/>.
 - 33) Ayşe Gül Geyik, **Ferhan Çeçen**, Continuous silver nanoparticle addition to an activated sludge: Effect on Extracellular Polymeric Substances (EPS), **Oral presentation**, in IWA 9th Micropol & Ecohazard Conference 2015, 22-25 November 2015, Singapore.
 - 34) Ayşe Gül Geyik, **Ferhan Çeçen**, Toxicities of Ag⁺ and AgNP on activated sludge, **Poster**

- presentation**, in IWA 9th Micropol & Ecohazard Conference 2015, 22-25 November 2015, Singapore.
- 35) Ayşe Gül Geyik, **Ferhan Çeçen**, Effect of continuous AgNP addition on surface characteristics of activated sludges, **Poster presentation**, 252nd American Chemical Society (ACS) National Meeting & Exposition , 21-25 August 2016 Philadelphia, USA.
 - 36) Ayşe Gül Geyik, **Ferhan Çeçen**, Changes in the production of protein-EPS in an activated sludge receiving AgNP, **Poster presentation**, 252nd American Chemical Society (ACS) National Meeting & Exposition , 21-25 August 2016 Philadelphia, USA.
 - 37) **Ferhan Çeçen**, Ayşe Gül Geyik , Effect of long-term nanosilver dosing to activated sludge on EPS fractions, **Oral presentation**, IWA “10th Micropol & Ecohazard Conference 2017”, 17-20 September 2017, Vienna, Austria.
 - 38) **Ferhan Çeçen**, Başak Kılıç , Impact of silver (Ag⁺) on activated sludge: Variation of the inhibitory effect with feed composition, **Poster presentation**, IWA “10th Micropol & Ecohazard Conference 2017”, 17-20 September 2017, Vienna, Austria.
 - 39) Başak Kılıç, **Ferhan Çeçen**, Biodegradation of Pharmaceuticals: Comparison of Estimations and Experimental Findings, **Poster presentation**, 12th Micropol & Ecohazard Conference, 6 – 10 June 2022 Santiago de Compostela, Spain.
 - 40) Başak Kılıç, **Ferhan Çeçen**, Ayşe Gül Peker, Inhibitory Effect of Silver and Nanosilver on Activated Sludge Fed with Proteinaceous Feed, **Oral presentation**, 8th World Congress on New Technologies (NEWTECH'22) ICEPR'22 – 12th International Conference on Environmental Pollution and Remediation, 3-5 August, 2022, Prague, Czech Republic.
 - 41) Başak Kılıç, **Ferhan Çeçen**, Estimation of Biodegradation Potential of Pharmaceuticals by BIOWIN Models and Comparison with Experimental Data, **Oral presentation**, IWA 4th Regional Conference on Diffuse Pollution & Eutrophication (DIPCON), 24-28 October 2022, Istanbul, Turkey.