

## Prof.Dr. Çiğdem Gömeç

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** +90 +90 212 285 3787 Dahili: +902122853787

**E-posta:** yanginci@itu.edu.tr

**Web:** <https://akademi.itu.edu.tr/yanginci/>

**Posta Adresi:** İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü, 34469, Maslak/İSTANBUL

### Biyografi

19 Ekim 1973 tarihinde Bilecik'te doğdu. Orta ve Lise öğrenimini Antalya Koleji'nde tamamladı. 1995 yılında İ.T.Ü. Çevre Mühendisliği Bölümü'nden Çevre Mühendisi olarak mezun oldu. Yüksek Lisans derecesini Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü'nden aldı. 1999-2005 yılları arasında İ.T.Ü. Çevre Mühendisliği Bölümü'nde Doktora Programını tamamladı. Doktorası sırasında Vanderbilt Üniversitesi'nde Prof. R. E. Speece ile evsel atıksu çamurlarının havasız arıtımı konusunda çalıştı. Doktora tez çalışmasının bir bölümünü ise Almanya/Münih Teknik Üniversitesi (TUM) Su Kalitesi Kontrolü ve Atık Yönetimi Enstitüsü'nde gerçekleştirdi ve Prof. P. A. Wilderer ile havasız türlerin FISH tekniği kullanılarak tanımlanması konusunda çalışmalar yürüttü. 1996-1999 yılları arasında Boğaziçi Üniversitesi Çevre Bilimleri Enstitüsü'nde, 1999-2005 yılları arasında ise İTÜ Çevre Mühendisliği Bölümü'nde Araştırma Görevlisi olarak görev yaptı. 2005-2006 yılları arasında İTÜ Çevre Mühendisliği Bölümü'nde Dr. Araştırma Görevlisi olarak görev yaptıktan sonra 2006 ve 2008 yıllarında sırasıyla Yardımcı Doçent ve Doçent kadrolarına atandı. 2020 yılından itibaren Profesör olarak görev yapmaktadır. Evli ve iki çocuk annesidir.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1999 - 2005  
Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri Bölümü, Türkiye 1995 - 1998  
Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye 1991 - 1995

### Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 2008 - 2020

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 2006 - 2008

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 2005 - 2006

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, Çevre Mühendisliği, 1999 - 2005

Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojisi, 1996 - 1999

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

## Verdiği Dersler

Urban Hydrology, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2015 - 2016, 2016 - 2017

Graduation Design Project, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Gömeç Ç., Biogas recovery during anaerobic treatment of lignocellulose-rich pollutants with high sulphate content: an investigation via innovative applications, Yüksek Lisans, E.Yarsur(Öğrenci), 2021

Gömeç Ç., Combined effect of water hyacinth and trichocladium canadense on biogas production during anaerobic treatment of wastewater with antibiotics mixture, Yüksek Lisans, I.KHAIRUNNISA(Öğrenci), 2019

Gömeç Ç., Treatability of aircraft deicing fluids (ADFs) by high-rate anaerobic systems: An investigation on biogas potential and energy recovery, Yüksek Lisans, G.Engiz(Öğrenci), 2018

Gömeç Ç., Buz çözücü sıvı içeren atıksuların havasız arıtımında biyogaz geri kazanımı ile optimum glikol oranının araştırılması, Yüksek Lisans, H.MURAT(Öğrenci), 2018

Gömeç Ç., Yüksek Azot İçerikli Tavuk Atıklarının Havasız Arıtımında Rol Alan Mikrobiyal Türler ile Biyogaz Potansiyelinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, T.Sapmaz(Öğrenci), 2017

Gömeç Ç., Tavuk Atıklarının Farklı Aşırı Çamuru İçeren Yukarı Akışlı Havasız Çamur Yataklı Reaktörlerde Arıtılabilirliğinin Karşılaştırmalı Olarak Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, Ç.Gülümser(Öğrenci), 2012

Gömeç Ç., Evsel Atıksuların Mezofilik Altı Sıcaklıklarda Laboratuvar ve Pilot Ölçekli Reaktörlerde Havasız Arıtımı, Yüksek Lisans, B.Horasan(Öğrenci), 2009

Gömeç Ç., Evsel Atıksuların Doğal Ortam Sıcaklıklarında Havasız Çamur Yataklı Reaktörde Arıtımı ve İlave Kimyasal Arıtma Uygulamaları, Yüksek Lisans, E.Güneş(Öğrenci), 2008

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

- I. **Addition of Trichocladium canadense to an anaerobic membrane bioreactor: evaluation of the microbial composition and reactor performance**  
Fakhri H., Arabaci D. N. , Unlu I. D. , Yangin-Gomec C., Övez S., Aydın S.  
BIOFOULING, cilt.37, sa.7, ss.711-723, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Energy recovery during anaerobic treatment of lignocellulosic wastewater with dynamic modeling and simulation results**  
Yangin-Gomec C., Yarsur E., Özcan O. Y.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Comparative assessment of modeling and experimental data of ammonia removal from pre-digested chicken manure**  
Pekyavas G., Dereli R. K. , Yangin-Gomec C.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.55, sa.11, ss.1333-1338, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Impact of ultrasonic pre-treatment on domestic sludge digestion performance and microbial community dynamics**  
Zengin G. E. , Pala-Ozkok I., Okutman Taş D., Gömeç Ç., Altınbaş M., Çokgör E.

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.41, sa.7, ss.931-943, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **Behaviour of the X-ray contrast agent iopamidol during anaerobic treatment and effect on biogas production**  
Yangin-Gomec C., SAPMAZ T., Khoei S., Arslan-Alaton I., Olmez-Hanci T.  
Desalination and Water Treatment, cilt.93, ss.324-328, 2017 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Microbial monitoring of ammonia removal in a UASB reactor treating pre-digested chicken manure with anaerobic granular inoculum**  
Yangin-Gomec C., Pekyavas G., Sapmaz T., Aydin S., Ince B., Akyol C., Ince O.  
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.241, ss.332-339, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Acute and chronic responses of denitrifying culture to diclofenac**  
Ozdemir G., AYDIN E., TOPUZ E., YANGIN-GOMECC., TAS D.  
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.176, ss.112-120, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Effect of sludge management strategies on minimizing global warming potential at a municipal wastewater treatment plant of a metropolitan city**  
GÖMEÇ Ç., GÜVEN H., Özdemir Ö., ÖZTÜRK İ.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.23, sa.12, ss.3153-3160, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Sludge Management Strategies on Minimizing Global Warming Potential at a Municipal Wastewater Treatment Plant of a Megacity**  
Gömeç Ç., Guven H., Ozdemir O., Ozturk I.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.0, sa.272, ss.155-164, 2014 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Bioenergy production from diluted poultry manure and microbial consortium inside Anaerobic Sludge Bed Reactor at sub-mesophilic conditions**  
Jaxybayeva A., YANGIN-GOMECC., CETECIOGLU Z., OZBAYRAM E. G., YILMAZ F., INCE O.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES, cilt.49, sa.10, ss.775-785, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **High rate anaerobic treatment of domestic wastewater at ambient operating temperatures A review on benefits and drawbacks**  
Gömeç Ç.  
Journal of Environmental Science and Health A, cilt.45, sa.10, ss.1169-1184, 2010 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Treatability of Domestic Wastewater by Anaerobic Baffled Reactors with Different Inoculums**  
Gömeç Ç., Horasan B., Gunes E. O., Ozyurek E., Akca L., Ayaz S.  
Fresenius Envir. Bulletin, cilt.19, sa.9, ss.1889-1893, 2010 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **IDENTIFYING ACETICLATIC AND HYDROGENOTROPHIC METHANOGENS IN PSYCHROPHILIC AND MESOPHILIC GRANULAR SLUDGES TREATING SYNTHETIC SEWAGE BY MEANS OF FISH AND CSLM**  
Gomec C. Y., EROGLU V., WILDERER P. A.  
JOURNAL OF RAPID METHODS AND AUTOMATION IN MICROBIOLOGY, cilt.17, sa.2, ss.135-153, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Co Digestion of the Organic Fraction of Municipal Solid Waste with Primary Sludge at a Municipal Treatment Plant in Turkey**  
DERELİ R. K., Ersahin E., Gömeç Ç., Ozturk I., Ozdemir O.  
Waste Management and Research, cilt.28, sa.5, ss.404-410, 2009 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Identification of Archaeal population in the granular sludge of an UASB reactor treating sewage at low temperatures**  
Gomec C. Y., LETSIOU I., OZTURK İ., EROGLU V., WILDERER P. A.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.43, sa.13, ss.1504-1510, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Combined anaerobic treatment of domestic wastewater and landfill leachate at psychrophilic temperatures**  
Gömeç Ç., Cifci D. I., Ozturk I., KINACI C.  
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.17, ss.1828-1832, 2008 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Behavior of the anaerobic CSTR in the presence of scum during primary sludge digestion and the**

## **role of pH**

Gomec C. Y.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.41, sa.6, ss.1117-1127, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **XVIII. Behavior of an up-flow anaerobic sludge bed (UASB) reactor at extreme salinity**

GOMEÇ C., GONULDINC S., ELDEM N., Ozturk I.

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.51, sa.11, ss.115-120, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **XIX. Anaerobic treatment of low strength wastewaters in temperate regions**

Gomec C., Eroglu V., Ozturk I.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, sa.10, ss.923-928, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **XX. Hydrolysis and acidogenesis of particulate organic material in mesophilic and thermophilic anaerobic digestion**

Kim M., Gomec C., Ahn Y., Speece R.

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.24, sa.9, ss.1183-1190, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **XXI. Anaerobic digestion of municipal sludges with high silt content using granular seed**

Atila B., YANGIN-GOMEÇ C., ALTINBAŞ M., Ozturk I.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.38, sa.10, ss.2369-2379, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **XXII. Organic material solubilization of domestic primary sludge in anaerobic digestion at controlled pH**

Gömeç Ç., Speece R.

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.48, sa.4, ss.195-198, 2003 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

### **XXIII. A new process for the combined treatment of municipal wastewaters and landfill leachates in coastal areas**

GÖMEÇ Ç., YILMAZ S., ALTINBAŞ M., Öztürk İ.

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.46, sa.8, ss.111-118, 2002 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

### **XXIV. Struvite precipitation from anaerobically treated municipal and landfill wastewaters**

ALTINBAŞ M., GÖMEÇ Ç., Öztürk İ.

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.46, sa.9, ss.271-278, 2002 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)

### **XXV. The role of pH in mesophilic anaerobic sludge solubilization**

Gomec C., KIM M., AHN Y., SPEECE R.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.37, sa.10, ss.1871-1878, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **XXVI. Application of various BOD test methods in landfill leachates**

Cecen F., YANGIN C.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.36, sa.4, ss.545-564, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **XXVII. Comparison of BOD results obtained by dilution and manometric methods in sanitary landfill leachates**

Cecen F., YANGIN C.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MONITORING, cilt.2, sa.6, ss.628-633, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. Anaerobic treatment of propylene glycol-contaminated domestic wastewater and microbial community profile at threshold ratio**

Gömeç Ç., Engiz G.

HELIYON, cilt.7, sa.2, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

### **II. Response of Anammox bacteria to elevated nitrogen and organic matter in pre-digested chicken waste at a long-term operated UASB reactor initially seeded by methanogenic granules**

Pekyavaş G., GÖMEÇ Ç.

Bioresource Technology Reports, cilt.7, ss.100222, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- III. **Iopamidol degradation with ZVI- and ZVA-activated chemical oxidation: Investigation of toxicity, anaerobic inhibition and microbial communities**  
Yangin-Gomec C., Ölmez Hancı T., Arslan Alaton İ., Khoei S., Fakhri H.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.6, sa.6, ss.7318-7326, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Development and Application of a Rubric Specific for the Senior Year Graduation Design Projects for Assessing Learning Outcomes**  
Gömeç Ç., Mutlu B., Dülekğürgen E., Öztürk İ., Tanık A. G.  
Iberoamerican Journal of Project Management, cilt.7, sa.1, ss.47-61, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Evsel Atıksu Arıtma Çamurlarının Havasız Çürütülmeleri Sırasında pH Kontrolünün Önemi**  
Gömeç Ç., Speece R.  
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.3, ss.75-81, 2011 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VI. **Ilıman Bölgelerde Düşük Kirlilik Yüküne Sahip Atıksuların Havasız Arıtımı**  
Gömeç Ç., EROGLU V.  
İTÜ Dergisi/d, cilt.5, ss.142-150, 2006 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VII. **Düzenli Depolama Sızıntı Sularında Seyrelme ve Manometrik Yöntemlerle Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ) Analizleri**  
Gömeç Ç., Çeçen F.  
Su Kirlenmesi Kontrolü Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.7-15, 2002 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Çamurların İşlenmesi, Arıtılması ve Uzaklaştırılması**  
Gömeç Ç.  
Atıksu Mühendisliği, İzzet Öztürk, Editör, İski, İstanbul, ss.341-416, 2017
- II. **Kent Yönetimi, İnsan ve Çevre Sorunları Sempozyumu'08 Bildiriler Kitabı**  
Gömeç Ç., TANIK A. G. , OZTURK I., Şeker D. Z.  
İstaç/İbb, İstanbul, 2008
- III. **11. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu Bildiriler Kitabı**  
Gömeç Ç., Toröz İ., Yağcı N., Dulekgurgen E., Ersahin E., ARIKAN O. A. , Dereli R. K.  
İTÜ Yayınları, İstanbul, 2008
- IV. **Evsel Atıksuların Havasız Arıtımı**  
Gömeç Ç.  
Anaerobik Arıtma ve Uygulamaları, İzzet Öztürk, Editör, Su Vakfı Yayınları, İstanbul, ss.304-334, 2007
- V. **Çamur Çürütme ve Katıların İşlenmesi.**  
Gömeç Ç.  
Atıksu Arıtma Tesisleri İşletme El Kitabı, Dinçer Topacık, Editör, İski, İstanbul, ss.344-441, 2000

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Lignoselülozik Hammadde Kullanılan Kağıt Sanayi Atıksularından Biyogaz Üretiminin Araştırılması ve Kırsal Kalkınmadaki Rolünün Değerlendirilmesi**  
eda y., GÖMEÇ Ç.  
1. Uluslararası GAP Gıda, Tarım ve Veteriner Bilimleri Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2019, ss.35-41
- II. **Yüksek Amonyak İçerikli Çürütülmüş Tavuk Atıklarının İlave Arıtımı ve Uygun Bertaraf Alternatiflerinin Araştırılması**  
pekyavaş g., GÖMEÇ Ç.

1. Uluslararası GAP Gıda, Tarım ve Veteriner Bilimleri Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2019, ss.42-49
- III. **Experimental assessment and modelling of ammonia removal from chicken manure digestate**  
pekyavaş g., DERELİ R. K. , GÖMEÇ Ç.  
10th IWA International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries, Rhodes, Yunanistan, 19 - 21 Haziran 2019
- IV. **Energy Efficiency at Airports Through the Management of Aircraft De-Icing Fluid (ADF) by a High-Rate Anaerobic Treatment Process**  
ENGİZ G., SU E., GÖMEÇ Ç.  
Industrial Water 2018, 27 - 29 Kasım 2018
- V. **Comparative Evaluation of Biogas Recovery During Anaerobic Treatment of Aircraft Deicing Fluids at Increased Ratios in Domestic Wastewater**  
Göktaş H. M. , Engiz G., Su E., Gömeç Ç.  
4th International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.204-206
- VI. **Assessing and Evaluating the Student Outcomes in Line with Continous Improvement Process- A Case Study in Environmental Engineering Undergraduate Program**  
TANIK A. G. , GÖMEÇ Ç., ZENGİN BALCI G. E. , KAYNAK TEZEL B., OKUTMAN TAŞ D.  
INTED 2018, 12th International Technology, Education and Development Conference, Valencia, İspanya, 5 - 07 Mart 2018, ss.99-106
- VII. **Effect of inoculum acclimation on energy recovery from anaerobic reactors digesting chicken manure**  
GÖMEÇ Ç., Sapmaz T., AYDIN S.  
Sixth European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES2018), 25 - 27 Haziran 2018, ss.278-284
- VIII. **Anaerobic digestion of chicken manure in the presence of Ciprofloxacin, a fluoroquinolone antibiotic**  
GÖMEÇ Ç., SAPMAZ T.  
Sludge Management in Circular Economy, 23 - 25 Mayıs 2018
- IX. **Havalimanlarında Buz Çözücü Sıvı İle Kirlenmiş Evsel Atıksuların Yönetiminde Biyogaz Geri Kazanımı**  
Göktaş H. M. , Engiz G., Ünal G., GÖMEÇ Ç.  
UKAY 2018 - 9. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018
- X. **Assessing and Evaluating the Student Outcomes in Line With Continuous Improvement Process - A Case Study in Environmental Engineering Undergraduate Program**  
Gömeç Ç., Zengin Balcı G. E. , Kaynak Tezel B., Okutman Taş D.  
2th annual International Technology, Education and Development Conference, Valencia, İspanya, 5 - 07 Mart 2018, ss.1
- XI. **Assessing and Evaluating the Student Outcomes in Line with Continuous Improvement Process - A Case Study in Environmental Engineering Undergraduate Program**  
GÖMEÇ Ç., ZENGİN BALCI G. E. , KAYNAK TEZEL B., TANIK A. G. , OKUTMAN TAŞ D.  
12th annual International Technology, Education and Development Confer, 5 - 07 Mart 2018
- XII. **Tavuk Atıklarının Havasız Çürütülmesi Sırasında Optimum Katı Madde Oranı İle Biyogaz Veriminin Araştırılması**  
Sapmaz T., GÖMEÇ Ç.  
Uluslararası Kompost ve Biyogaz Teknolojileri Çalıştayı, 16 - 18 Kasım 2017
- XIII. **Degradation of Iopamidol, a Commercial X-ray Contrast Chemical and Micropollutant, with ZVA and ZVI-activated, Common Oxidants: Investigation of Acute Toxicity and Anaerobic Inhibition**  
Khoei S., Fakhri H., ÖLMEZ HANCI T., GÖMEÇ Ç., ARSLAN ALATON İ.  
15th International Conference on Environmental Science And Technology, 31 Ağustos - 02 Eylül 2017
- XIV. **Microbial dynamics in laying hen waste and its anaerobic treatability at mesophilic temperature**  
Gömeç Ç., Aydın S.  
5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Atina, Yunanistan, 21 - 24 Haziran 2017, ss.1
- XV. **Antibiyotik İçeren Tavuk Atıklarının Havasız Arıtımında Yenilenebilir Enerji Potansiyeli**

- Gömeç Ç., Arslan Alaton İ., Ölmez Hancı T., Sapmaz T.  
10. Uluslararası Temiz Enerji Sempozyumu (UTES), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2016, ss.1
- XVI. **ANTİBİYOTİK İÇEREN TAVUK ATIKLARININ HAVASIZ ARITIMINDA YENİLENEBİLİR ENERJİ POTANSİYELİ**  
Sapmaz T., ARSLAN ALATON İ., ÖLMEZ HANCI T., GÖMEÇ Ç.  
10TH INTERNATIONAL CLEAN ENERGY SYMPOSIUM, 24 - 26 Ekim 2016
- XVII. **Reduction and Biogas Recovery during Anaerobic Digestion of the X-Ray Contrast Agent Iopamidol**  
Gömeç Ç., Arslan Alaton İ., Ölmez Hancı T.  
3rd International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2016, ss.1
- XVIII. **SEYRELTİK TAVUK ATIKLARININ HAVASIZ ARITIMINDA BİYOGAZ POTANSİYELİ**  
Jaxybayeva A., İNCE O., Sapmaz T., Kandemir N., GÖMEÇ Ç.  
2. Ulusal Biyoyakıtlar Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2016, ss.207-216
- XIX. **Effect of Sludge Character and Minimization Techniques on Anaerobic Biodegradability.**  
Çokgör E., Okutman Taş D., Gömeç Ç., Arıkan O. A. , Cifci D., Gencsoy E., Ekdal A., Ölmez Hancı T.  
EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2016, ss.310-319
- XX. **Case study on rubric based assessments for senior year Graduation Design Project and recommendations for improving the assessment tools**  
DÜLEKGÜRGEN E., KARAHAN ÖZGÜN Ö., GÖMEÇ Ç., Ünal C.  
2nd International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies, Granada, İspanya, 21 - 23 Eylül 2015
- XXI. **Effect of Different Minimization Applications Prior to Anaerobic Sludge Digestion on Biogas Recovery and Dewaterability.**  
Okutman Taş D., Gömeç Ç., Arıkan O. A. , Cifci D., Gencsoy E., Ölmez Hancı T., Ekdal A., Çokgör E.  
4th European Conference on Sludge Management, İzmir, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014, ss.100-105
- XXII. **Stabilizasyon öncesinde farklı dezentegrasyon uygulamalarının arıtma çamurlarının susuzlaştırılabilirliği üzerindeki etkileri**  
Gömeç Ç., Ekdal A., Ölmez Hancı T., Çokgör E.  
5. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Kocaeli, Türkiye, 29 Mayıs - 01 Haziran 2013, ss.383-394
- XXIII. **Towards sustainable sewage management by the application of a pilot-scale UASB reactor at sub-mesophilic operating temperatures**  
GÖMEÇ Ç., Horasan B., Özerol T., DERELİ R. K. , ERŞAHİN M. E. , AYDIN A. F. , ÖZTÜRK İ.  
Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste, 8 - 11 Kasım 2010
- XXIV. **Evsel Atıksu Arıtma Çamuru ve Organik Katı Atıkların Birlikte Arıtımı: Biyometan Potansiyeli ve Fizibilitesi**  
Öztürk İ., Dereli R. K. , Erşahin M. E. , Altınbaş M., AYDIN A., Gömeç Ç., ARIKAN O.  
Organik Atıklardan Kompost ve Yenilenebilir Enerji Üretimi & Kompostun Kullanım Alanları Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 8 - 09 Haziran 2010, ss.83-92
- XXV. **Organik Katı Atıkların Havasız Arıtımı Yoluyla Biyometan Enerjisi Geri Kazanımı**  
AYDIN A. F. , Gömeç Ç., Çokgor E. U. , İnel H. G. , Altınbaş M., Erşahin M. E. , Arıkan O. A. , Dereli R. K. , BALABAN Ü., GÜLAY A., et al.  
Kent Yönetimi, İnsan ve Çevre Sorunları Sempozyumu'08 Bildiriler Kitabı, İstanbul, Türkiye, 2 - 06 Kasım 2008, ss.135-143
- XXVI. **Mısır İşleme Endüstrisi Atıksularında Kimyasal Fosfor Gideriminde İşletme Optimizasyonu**  
Gömeç Ç., Dereli R. K. , Erşahin M. E. , Öztürk İ.  
İ.T.Ü. 11. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu Bildiriler Kitabı, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2008, ss.187-194
- XXVII. **Sludge conditioning, dewatering and composting experiences on a Wet Corn Milling Industry**  
Gömeç Ç., ERDİM E., Demir İ., TEZER H., Öztürk İ.  
Proceedings of the IWA Specialized Conference-Sustainable Sludge Management: State of the Art, Challenges and Perspectives, Moskova, Rusya, 29 - 31 Mayıs 2006
- XXVIII. **Comparative evaluation of methanogenic communities in psychrophilic and mesophilic UASB**

## reactors treating domestic wastewater

GOMEC C., EROGLU V., Ozturk I., CALLI B., MERTOGLU B.

European Symposium on Environmental Biotechnology, Oostende, Belçika, 25 - 28 Nisan 2004, ss.69-73

### XXIX. Problems Relating to High Silt and Ammonia in Tuzla (Istanbul) Central Wastewater Treatment Plant

Eroğlu V., ALTINBAŞ M., GÖMEÇ Ç., ÖZTÜRK İ., ARIKAN O. A.

2nd World Engineering Congress, Biochemical and Environmental Engineering, Sarawak, Malezya, 22 - 27 Temmuz 2002, ss.100-105

### XXX. Advanced Biological and Physicochemical Treatment Experiences on Municipal Landfill Leachates

Öztürk İ., ALTINBAS M., koyuncu İ., Gömeç Ç.

Turkish-German Symposium on Recent Advances in Wastewater Treatment, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2001

### XXXI. Katı atık sızıntı sularının evsel atıksularla birlikte havasız arıtımı

Gömeç Ç., YILMAZ S., ALTINBAS M., Öztürk İ.

1. Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2000

## Desteklenen Projeler

Gömeç Ç., Engiz G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Havalimanlarında Ortaya Çıkan Buz Çözücü Sıvı İçerikli Atıksuların Yüksek Hızlı Anaerobik Sistemde Arıtılabilirliği: Optimum Oranda Biyogaz Potansiyeli ve Enerji Geri Kazanımının Araştırılması, 2018 - 2019

Gömeç Ç., Pekyavaş G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tavuk Atıklarının Havasız Stabilizasyonu Sonrasında Anaerobik Amonyak Giderimi ile Biyogaz Geri Kazanımının Araştırılması, 2017 - 2018

Gömeç Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Azot İçerikli Tavuk Atıklarının Havasız Arıtımında Rol Alan Mikrobiyal Türler ile Biyogaz Potansiyelinin Belirlenmesi, 2016 - 2018

Gömeç Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Ortam Sıcaklığında Seyreltik Kanatlı Hayvan Gübresinin Yenilenebilir Enerji Potansiyelinin Araştırılması, 2016 - 2018

Gömeç Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Havasız Çamur Stabilizasyonu Öncesinde Farklı Dezentegrasyon Uygulamalarının Biyogaz Geri Kazanımı ve Susuzlaştırılabilirlik Üzerindeki Etkileri, 2014 - 2018

Gömeç Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mutfak Atıkları Arıtma Çamuru ve UF/NF Membran Biyokütlesini Kapsayan Entegre Kentael Atıksu Arıtımı, 2013 - 2018

Gömeç Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yardımcı Substrat ile Farklı Tipte Hayvan Atığının Birlikte Arıtımında Biyogaz Geri Kazanım Yaklaşımları, 2012 - 2018

Gömeç Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, türkiyedeki bir Besi Organize Sanayi Bölgesinde Üretilen Hayvansal Atığın Arıtıldığı Bir Merkez biyogas Tesisinde Biyometan Geri Kazanımı, 2011 - 2018

Gömeç Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EVSEL ATIKSULARIN ARITILDIĞI FARKLI AŞI ÇAMURU İHTİVA EDEN VE DOĞAL ORTAM SICAKLIĞINDA İŞLETİLEN HAVASIZ ÇAMUR YATAKLI REAKTÖRLERİN PREFORMANSLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ, 2010 - 2018

Gömeç Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARKLI Şİ ÇAMURU İHTİVA EDEN HAVASIZ PERDELİ REAKTÖRLERDE EVSEL ATIKSULARIN ARITILABİLİRLİĞİ, 2009 - 2018

Gömeç Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Advanced oxidation treatment of physico-chemically pre-treated olive mill industry, 2006 - 2018

Gömeç Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tavuk Atıklarının Havasız Arıtımında Optimum Katı Madde Yükleme Oranının Araştırılması, 2016 - 2016

Gömeç Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tavuk Atıklarının Havasız Arıtımı Sonrasında Anammox Yolu ile Amonyak Gideriminin Araştırılması, 2015 - 2016

Gömeç Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tavuk Atıklarının Farklı Aşı Çamuru İçeren Reaktörlerde Havasız Arıtılabilirliklerin Karşılaştırmalı Olarak değerlendirilmesi, 2011 - 2013

Gömeç Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hayvan Atıklarının Farklı Bir Substrat Kaynağı İle Birlikte Havasız Arıtımının İncelenmesi, 2010 - 2013

Gömeç Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evsel Atık Suların Doğal Ortam Sıcaklıklarında Havasız Perdeli Reaktörlerde Arıtımı ve ilave Kimyasal Arıtma Uygulamaları, 2008 - 2009



Gömeç Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evsel Atıksuların Doğal Ortam Sıcaklıklarında Havasız Çamur Yataklı Reaktörlerde Arıtımı ve İlave Kimyasal Arıtma Uygulamaları, 2008 - 2008

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

- 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Katılımcı, Athína, Yunanistan, 2017
10. Uluslararası Temiz Enerji Sempozyumu (UTES'16) - 10. International Clean Energy Symposium (ICES'16), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016
- 3rd International Conference on Recycling and Reuse, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016
- 3rd International Conference on Recycling and Reuse, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2016
2. Ulusal Biyoyakıtlar Sempozyumu, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2016
- 18th International Conference on Energy and Environment - ICEE 2016, Katılımcı, Lisboa, Portekiz, 2016
- International Congress on Education, Innovation and Learning Technology - ICEILT 2015, Katılımcı, Granada, İspanya, 2015
- Atıksu İhtisas Eğitimi, Davetli Konuşmacı, Ankara, Türkiye, 2015
- Atıksu Arıtma Tesisi İşletilmesinde Karşılaşılan Sorunlar ve Çözüm Yolları Eğitimi, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2014
- 4th European Conference on Sludge Management-ECSM 2014, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2014
- MESAEP'2013 with focus on Impact of Climate, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013
- II. European Workshop on Renewable Energy Systems (EWRES), Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2013
- II. European Workshop on Renewable Energy Systems (EWRES), Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2013
- Istanbul International Solid Waste, Water and Wastewater Congress 2013, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013
- 1st International IWA Conference on Holistic Sludge Management, Katılımcı, Västerås, İsveç, 2013
- İ.T.Ü. 13. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2012
- EWRES - The European Workshop on Renewable Energy Systems, Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2012
- EWRES - The European Workshop on Renewable Energy Systems, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2012
- 8th IWA Int. Sym. on Waste Management Problems in Agro-Industries, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2011
- Sürdürülebilir Ekosistem Günleri (SEG'11), Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2011
- Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Katılımcı, Venezia, İtalya, 2010
- IWA Specialist Conference on Water and Wastewater Treatment Plants in Towns and Communities of the XXI Century: Technologies, Design and Operation, Katılımcı, Moskva, Rusya, 2010
- 15th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region With Focus on Environmental Threats in the Mediterranean Region: Problems and Solutions, Katılımcı, Bari, İtalya, 2009
- 2nd IWA Specialized Conference on Nutrient Management in Wastewater Treatment Processes, Katılımcı, Kraków, Polonya, 2009
- TÜRKAY 2009 - Türkiye'de Katı Atık Yönetimi Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009
- İ.T.Ü. 11. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008
- 14th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Katılımcı, Sevilla, İspanya, 2007
- TÜRKAY 2007 - AB Sürecinde Türkiye'de Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2007
- IWA Specialist Conference of Facing Sludge Diversities: Challenges, Risks and Opportunities,, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2007
- The 7th International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries, Katılımcı, Amsterdam, Hollanda, 2006
- Euro-Mediterranean Regional Programme for Local Water Management, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2006
- 4th International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste, Katılımcı, Kopenhavn, Danimarka, 2005
- 2nd IWA Young Researchers Conference, Katılımcı, Hollanda, 2004
- European Symposium on Environmental Biotechnology, Katılımcı, Oostende, Belçika, 2004
- 12th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region:

Appropriate Solutions for Environmental Problems in Emerging Economies, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2003  
2. Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2003  
3rd International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Wastes, Katılımcı, München, Almanya, 2002  
5th Specialised Conference on Small Water and Wastewater Treatment Systems, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2002  
1st IWA Young Researchers Conference, Katılımcı, İngiltere, 2002  
Third Black Sea International Conference Environmental Protection Technologies for Coastal Areas, Katılımcı, Varna, Bulgaristan, 2001

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):230

h-indeksi (WOS):6

## **Burslar**

Araştırma Görevlileri ve Doktora Öğrencilerine verilen burs, Özel Kurum ve Organizasyonlar, 2001 - Devam Ediyor  
Doktora Tez Çalışması/Münih Teknik Üniversitesi/Münih/Almanya, TÜBİTAK, 2004 - 2004  
Araştırmacı Doktora Öğrencisi, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2000 - 2000

## **Ödüller**

Gömeç Ç., Çevre Ödülleri - 2018; Özel Kategori: Akademisyen, İstanbul Sanayi Odası, Aralık 2018  
Gömeç Ç., Bilim Hizmet Ödülü, Çevre Sorunları Araştırma ve Uygulama Merkezi ile Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulları; Akdeniz Üniversitesi, Nisan 2017