



ASLI SEYHAN ÇIĞGIN

PROF. DR.

E-posta : asliciggin@akdeniz.edu.tr

İş Telefonu : [+90 242 310 6369](tel:+902423106369)

Fax Telefonu : [+90 242 310 6306](tel:+902423106306)

Adres : Akdeniz Üniversitesi Dumlupınar Bulvarı Mühendislik

Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü Kat:3 Oda No:C337

07058 Antalya

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3290-7112

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-7311-2014

ScopusID: 15821658900

Yoksis Araştırmacı ID: 218371



Öğrenim Bilgisi

Post Doktora 2013 - 2014	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye
Doktora 2005 - 2011	İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Bölümü Environmental Biotechnology Programı, Türkiye
Yüksek Lisans 2002 - 2005	İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Bölümü Environmental Biotechnology Programı, Türkiye
Lisans 1998 - 2002	Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yaptığı Tezler

Doktora, Growth and Storage Kinetics of Activated Sludge Systems Operated with Various Carbon Sources for Different Sludge Ages (Değişik Karbon Kaynaklarında Çalıştırılan Aktif Çamur Sistemlerinde Farklı Çamur Yaşlarında Çoğalma ve Depolama Kinetiği), İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Bölümü Environmental Biotechnology Programı, 2011

Yüksek Lisans, The Effect of Feeding Patterns and Sludge History on Storage under Anoxic Conditions (Anoksik Koşullarda Besleme Şeklinin ve Mikroorganizma Geçmişinin Depolama Kavramı Üzerindeki Etkisi), İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Bölümü Environmental Biotechnology Programı, 2005

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.
2023 - Devam Ediyor

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr.
2017 - 2023

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi
2014 - 2018

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü

Desteklenen Projeler

1. Karadirek İ. E., Çığgın A. S., Kaya Başar E., TÜBİTAK Projesi, Su Dağıtım Sistemlerinde İdari Su Kayıplarının Yönetimi İçin En Uygun Sayaç Değişimi Periyodunun Belirlenmesi, 2023 - 2026
2. MERDUN H., ÇIĞGIN A. S., SEZGİN İ. V., BOUBACAR LAOUGE Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arıtma çamurunun hızlı piroliz parametrelerinin optimizasyonu ve ürünlerin karakterizasyonu, 2019 - 2021
3. ÇIĞGIN A. S., MERDUN H., Başbuğ Özkan N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeytinyağı üretim atıksularının biyolojik arıtilabilirliğine ileri oksidasyon prosesleri ile ön arıtımın etkisi, 2018 - 2020
4. MERDUN H., ÇIĞGIN A. S., VAROL M., SEZGİN İ. V., BOUBACAR Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiyede en yaygın bulunan tarımsal biyokütle atıklarının içerik ve ısıl davranışlarının araştırılması, 2018 - 2018
5. Çığgın A. S., TÜBİTAK Projesi, Arıtma Çamurlarının Ototermal Termofilik Aerobik Çürütme (Atad) İle Stabilizasyonu İçin Optimum Proses Koşullarının Araştırılması, 2017 - 2018
6. ÇIĞGIN A. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arıtma Çamurlarının Ultrasonik Dezentegrasyonun Çamur Susuzlaştırmaya Etkisi, 2016 - 2017
7. ÇIĞGIN A. S., Bahar S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atık Aktif Çamurun Aerobik Stabilizasyonu ve Ultrasonik Dezentegrasyonu için Optimum Proses Koşullarının belirlenmesi, 2016 - 2016
8. YALDIZ O., PERENDECI N. A., AKMAN H. E., ÇIĞGIN A. S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., YILMAZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sera Atıkları ve Büyükbaş Hayvan Gübresinden Biyogaz Üretim Prosesinin Optimizasyonu ve Modellemesi, 2015 - 2016
9. Perendeci N. A., TÜBİTAK Projesi, Sera Atıklarından Biyometan Üretim Veriminin Artırılması Amacıyla Mekanik Parçalama, Ultrases ve Enzimatik Ön Arıtım Proseslerinin Optimizasyonu ve Modellenmesi, 2012 - 2014
10. Sözen S., TÜBİTAK Projesi, Membran Biyoreaktörlerin Kısıtlı İşletme Koşullarında (Düşük Hidrolik Bekletme ve Düşük Çamur Bekletme Süreleri Uygulanarak) Karbon Giderimine Yönelik Performansının İncelenmesi ve Oluşan Çamurun Yakıt Olarak Kullanımının Değerlendirilmesi, 2010 - 2012
11. Sözen S., 6. Çerçeve Programı Projesi, Integrated high resolution imaging ground penetrating radar and decision support system for water pipeline rehabilitation, 2007 - 2009
12. Sözen S., AB Destekli Diğer Projeler, Autonomous desalination system concepts for sea water and brackish water in rural areas with renewable energies– Potentials, technologies, field experience, socio-technical and socio-economic impacts, 2004 - 2008

Burslar

TÜBİTAK 2218 – Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Antalya, Türkiye., TÜBİTAK, 2013 - 2014

TÜBİTAK 2214 - Yurt Dışı Araştırma Burs Programı, Roma, İtalya., TÜBİTAK, 2009 - 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Efficient environmentally friendly enzymatic and ultrasonic pretreatment of lignocellulosic wastes for enhanced methane production**
ÇIĞGIN A. S., YILMAZ F., PERENDECI N. A.
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.14, sa.19, ss.24021-24039, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Fabrication, characterization and treatment of polymeric membranes with submerged membrane bioreactor system: fruit juice industry wastewater**
Güneş-Durak S., ÇIĞGIN A. S., TÜFEKCI N.
International Journal of Environmental Science and Technology, cilt.20, sa.6, ss.6419-6432, 2023 (SCI-Expanded)
3. **Effects of biological pre-digestion of sewage sludge processed by fast pyrolysis on bio-oil yield and biochar toxicity**
Merdun H., Boubacar Laouge Z., Sezgin İ. V., Çığgın A. S.
Waste Management, cilt.157, ss.149-158, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Synergistic effects on co-pyrolysis and co-combustion of sludge and coal investigated by thermogravimetric analysis**
Merdun H., Laouge Z. B., Çığgın A. S.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.146, sa.6, ss.2623-2637, 2021 (SCI-Expanded)
5. **Co-metabolism of olive mill wastewater in sequencing batch reactor under aerobic conditions after Fenton-based oxidation**
Çığgın A. S., Iravanian A., Doğruel S., Orhon D.
Journal of Water Process Engineering, cilt.43, 2021 (SCI-Expanded)
6. **Impact of ultrasonic pretreatment on Fenton-based oxidation of olive mill wastewater-towards a sustainable treatment scheme**
Çığgın A. S., Sarica E. S., Doğruel S., Orhon D.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.313, 2021 (SCI-Expanded)
7. **Pretreatment, Anaerobic Codigestion, or Both? Which Is More Suitable for the Enhancement of Methane Production from Agricultural Waste?**
Dumlu L., ÇIĞGIN A. S., Rucman S., PERENDECI N. A.
MOLECULES, cilt.26, sa.14, 2021 (SCI-Expanded)
8. **Effect of Fenton oxidation on the toxicity of carpet manufacturing effluents**
Çığgın A. S., Özcan O., Gokcekus H., Orhon D.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.215, ss.268-278, 2021 (SCI-Expanded)
9. **Potential of auto-thermal mesophilic aerobic stabilization for sludge reduction and organic carbon removal**
Çığgın A. S., Orhon D.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.215, ss.319-327, 2021 (SCI-Expanded)
10. **Optimization and characterization of bio-oil from fast pyrolysis of Pearl Millet and Sida cordifolia L. by using response surface methodology**
LAOUGE Z. B., ÇIĞGIN A. S., MERDUN H.
FUEL, cilt.274, 2020 (SCI-Expanded)
11. **Optimization of alkaline hydrothermal pretreatment of biological sludge for enhanced methane generation under anaerobic conditions**
PERENDECI N. A., ÇIĞGIN A. S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Orhon D.
Waste Management, cilt.107, ss.9-19, 2020 (SCI-Expanded)
12. **Role of inoculum and feeding strategy in the preference of nitrogen removal pathway in case of the fluctuations in nitrogen loading rate**
Cobansoy S., Kolukirik M., Ciggin A. S.
Journal of Chemical Technology and Biotechnology, cilt.94, sa.7, ss.2389-2397, 2019 (SCI-Expanded)
13. **A simple kinetic modeling approach for aerobic stabilization of real waste activated sludge**
Bahar S., Çığgın A. S.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.303, ss.194-201, 2016 (SCI-Expanded)
14. **Long and short term impacts of CuO, Ag and CeO₂ nanoparticles on anaerobic digestion of municipal**

waste activated sludge

Unsar E., ÇIĞGIN A. S., ERDEM A., PERENDECI N. A.

Environmental Science: Processes and Impacts, cilt.18, sa.2, ss.277-288, 2016 (SCI-Expanded)

15. **Anaerobic co-digestion of sewage sludge with switchgrass: Experimental and kinetic evaluation**
ÇIĞGIN A. S.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.38, sa.1, ss.15-21, 2016 (SCI-Expanded)
16. **Effect of storage on the respirometric relationship between substrate utilization and microbial growth**
ÇIĞGIN A. S., Orhon D.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.167, ss.331-335, 2014 (SCI-Expanded)
17. **Model evaluation of starch utilization by acclimated biomass with different culture history under pulse and continuous feeding**
ÇIĞGIN A. S., Insel H. G., Majone M., Orhon D.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.138, ss.163-171, 2013 (SCI-Expanded)
18. **Extent of intracellular storage in single and dual substrate systems under pulse feeding**
ÇIĞGIN A. S., Rossetti S., Majone M., Orhon D.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.20, sa.3, ss.1225-1238, 2013 (SCI-Expanded)
19. **Aerobic metabolism of mixed carbon sources in sequencing batch reactor under pulse and continuous feeding**
ÇIĞGIN A. S., Orhon D., Capitani D., Miccheli A., Puccetti C., Majone M.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.129, ss.118-126, 2013 (SCI-Expanded)
20. **Intracellular storage of acetate/starch mixture by fast growing microbial culture in sequencing batch reactor under continuous feeding**
ÇIĞGIN A. S., Majone M., Orhon D.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.119, ss.331-338, 2012 (SCI-Expanded)
21. **Respirometric evaluation and modelling of acetate utilization in sequencing batch reactor under pulse and continuous feeding**
ÇIĞGIN A. S., Insel H. G., Majone M., Orhon D.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.107, ss.61-69, 2012 (SCI-Expanded)
22. **Effect of feeding regime and the sludge age on the fate of acetate and the microbial composition in sequencing batch reactor**
ÇIĞGIN A. S., Rossetti S., Majone M., Orhon D.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.47, sa.2, ss.192-203, 2012 (SCI-Expanded)
23. **Effect of dual substrate environment on the formation of intracellular storage biopolymers**
ÇIĞGIN A. S., Majone M., Orhon D.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.33, sa.13, ss.1491-1496, 2012 (SCI-Expanded)
24. **Effect of feeding and sludge age on acclimated bacterial community and fate of slowly biodegradable substrate**
ÇIĞGIN A. S., Rossetti S., Majone M., Orhon D.
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.102, sa.17, ss.7794-7801, 2011 (SCI-Expanded)
25. **Short-term and long-term effects on carbon storage of pulse feeding on acclimated or unacclimated activated sludge**
ÇIĞGIN A. S., Orhon D., Rossetti S., Majone M.
WATER RESEARCH, cilt.45, sa.10, ss.3119-3128, 2011 (SCI-Expanded)
26. **Research potential of doctoral studies on environmental sciences and engineering**
ÇIĞGIN A. S., Pala I., Katipoglu T., Dülekürge E., Meric S., Orhon D.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.26, sa.1-3, ss.3-13, 2011 (SCI-Expanded)
27. **Effect of high nitrate concentration on PHB storage in sequencing batch reactor under anoxic conditions**

- ÇİĞGIN A. S., Karahan O., Orhon D.
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.100, sa.3, ss.1376-1382, 2009 (SCI-Expanded)
28. **Effect of feeding pattern on biochemical storage by activated sludge under anoxic conditions**
ÇİĞGIN A. S., Karahan O., Orhon D.
WATER RESEARCH, cilt.41, sa.4, ss.924-934, 2007 (SCI-Expanded)
29. **Effect of biochemical storage on the denitrification potential of acetate in sequencing batch reactors**
ÇİĞGIN A. S., Karahan O., Orhon D.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.55, sa.10, ss.261-268, 2007 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Arıtma Çamurlarının Stabilizasyonunda Ototermal Termofilik Aerobik Çürütme (ATAD) Prosesinin Önemi ve Avantajları**
Çığgın A. S., Yurdakul M.
Çevre, Bilim ve Teknoloji, cilt.4, sa.1, ss.49-62, 2019 (Hakemli Dergi)
2. **Effects of Mixture Ratio of Cow Manure and Greenhouse Wastes on Anaerobic Co-digestion Process**
AKMAN H. E., AKMAN E., ÇİĞGIN A. S., PERENDECİ N. A., YALDIZ O.
CIGR Journal, cilt.SP, sa. World Congress of CIGR, ss.160-168, 2015 (Hakemli Dergi)
3. **Optimum solid loading rate for biogas production from agricultural wastes**
AKMAN H. E., Akman E., ÇİĞGIN A. S., PERENDECİ N. A., YALDIZ O.
TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, cilt.10, sa.3, ss.219-224, 2014 (Hakemli Dergi)
4. **Karışık karbon kaynağı ortamının nişasta giderim performansı ve bakteriyel kompozisyon üzerine etkisi.**
ÇİĞGIN A. S., Majone M., Orhon D.
İTÜ DERGİSİ SERİ E: SU KİRLENMESİ KONTROLÜ, cilt.21, sa.2, ss.37-46, 2011 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **ZEYTİNYAĞI ÜRETİM ATIKSULARININ ARITIMINDA SON GELİŞMELER**
ÇİĞGIN A. S., TÜRKÖĞLU DEMİRKOL G.
ÇEVRE BİLİM VE TEKNOLOJİ, Türkdoğan F.İ., İskender G., Övez S., Tüfekci N., Editör, Güven Plus Grup A.Ş. Yayınları, İstanbul, ss.411-439, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Effect of Ultrasound on the Treatment of Olive Mill Wastewaters**
SARICA S., ÇİĞGIN A. S.
10th IWA International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries, 19 - 21 Temmuz 2019
2. **The effect of ultrasonic disintegration on the solar drying of sewage sludge**
ÇİĞGIN A. S.
SMICE 2018, Sludge Management In Circular Economy, 23 - 25 Mayıs 2018, ss.265-267
3. **Modelling the impacts of CuO, Ag and CeO₂ nanoparticles on waste activated sludge anaerobic digestion**
KÖKDEMİR ÜNŞAR E., ÇİĞGIN A. S., PERENDECİ N. A.
14th World Congress on Anaerobic Digestion, Vina Del Mar, Şili, 15 - 18 Kasım 2015
4. **Sera atıklarından metan üretim veriminin artırılması için alkali hidrojen peroksit (AHP) ön arıtım prosesinin optimizasyonu**
Gökgöl S., ÇİĞGIN A. S., PERENDECİ N. A.

11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Bursa, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015
5. **Synergetic Effects of Ultrasound Power and Reaction Time on The Biogas Production From Lignocellulosic Wastes**
ÇİĞGIN A. S., PERENDECİ N. A.
18. International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Girit, Yunanistan, 26 - 30 Eylül 2015, ss.26-30
6. **Optimization of the High Temperature-NaOH Pretreatment Process of Waste Activated Sludge for Enhanced Biogas Production**
ÇİĞGIN A. S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.
TAKAG 2015 Young Researchers' Forum, İzmir, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2015
7. **Co-digestion of dairy and chicken manure with corn harvesting residues to improve biogas production potential**
Bahar S., ÇİĞGIN A. S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Karışlı H., PERENDECİ N. A.
International Workshop on Biogas and Compost, Antalya, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2014
8. **Digestate quality of agricultural and livestock wastes. International Workshop on Biogas and Compost**
Gökğöl S., ÇİĞGIN A. S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Karışlı H., PERENDECİ N. A.
International Workshop on Biogas and Compost, Antalya, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2014
9. **Effect of high frequency ultrasound pretreatment on the biogas production from lignocellulosic wastes**
Öğüş N., Altıntaş K., Kayır T., Seyidoğlu S., PERENDECİ N. A., ÇİĞGIN A. S.
International Workshop on Biogas and Compost, Antalya, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2014
10. **Enhancement of Biogas Production from Greenhouse Wastes by Pre-treatment and Co-digestion**
Dumlu L., ÇİĞGIN A. S., PERENDECİ N. A.
18th World Congress of CIGR, International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering, Pekin, Çin, 16 - 19 Eylül 2014, ss.15-19
11. **Effects of mixture ratio of cow manure and greenhouse wastes on anaerobic co-digestion process**
AKMAN H. E., AKMAN E., ÇİĞGIN A. S., PERENDECİ N. A., YALDIZ O.
18th World Congress of CIGR, International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering, Beijing, Çin, 16 - 19 Eylül 2014
12. **Optimum Solid Loading Rate for Biogas Production from Agricultural Wastes**
AKMAN H. E., Akman E., ÇİĞGIN A. S., PERENDECİ N. A., YALDIZ O.
12th International Congress on Mechanization, Energy in Agriculture, Nevşehir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2014, ss.45-49
13. **Çukurova bölgesinde oluşan tarımsal ve hayvansal atıklardan biyogaz yoluyla enerji üretimi**
PERENDECİ N. A., ÇİĞGIN A. S., Karışlı H.
Endüstriyel Simbiyoz Konferansı, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Şubat 2014
14. **Evaluation of Anaerobic Co-Digestion Process of Peanut and Cotton Residues with Sewage Sludge by Simplified Mathematical Modelling**
ÇİĞGIN A. S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.
11th IWA Conference on Instrumentation, Control and Automation, Narbonne, Fransa, 18 - 20 Eylül 2013, ss.61
15. **Bardenpho prosesinde fosfor gideriminden sorumlu mikroorganizmaların FISH metoduyla tespit edilmesi ve fosfor giderim performansının değerlendirilmesi**
Sezal H., Demirkaplan C., Kümük E., PERENDECİ N. A., ÇİĞGIN A. S.
10. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2013
16. **Tohum üretimi aşamasında oluşan bitki ve meyve atıklarından aerobik koşullarda kompost üretimi**
Çoban Ö., Bahar S., Tarlan S., Çolak G., Yüksel M., ÇİĞGIN A. S., PERENDECİ N. A.
10. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2013
17. **Fate of readily and/or slowly biodegradable COD in activated sludge**
ÇİĞGIN A. S., Rossetti S., Majone M., Orhon D.
16. International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Ioannina, Yunanistan, 24 - 27 Eylül 2011, ss.18

18. **Katı Atık Depolama Sahası Sızıntı Sularının Arıtılmasında Ters Ozmoz Yöntemi Uygulanması**
Çetin S., ÇIĞGIN A. S., Gültekin M., Akat Ö.
3. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY), Ankara, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.651-657
19. **Effect of hydraulic and organic loads in Sequencing Batch Reactor on microbial ecology of mixed cultures and storage of polyhydroxyalkanoates**
Majone M., Valentino F., Villano M., ÇIĞGIN A. S., Lampis S., Rossetti S., Beccari M.
. 3rd Workshop on Mixed Culture Polyhydroxyalkanoates production (MMC PHA), Lizbon, Portekiz, 09 Nisan 2010, ss.1
20. **Effect of High Nitrate Concentration on PHB Storage in a Denitrifying SBR**
Çığgın A. S., Karahan Ö., Orhon D.
4th Sequencing Batch Reactor Technology Conference, Rome, İtalya, 7 - 10 Nisan 2008, ss.17-20
21. **The effect of sludge history on aerobic sludge stabilization efficiency**
Orhon D., Gökçekuş H., Sözen S., Karahan Ö., Dulekgurgen E., ÇIĞGIN A. S.
International conference on environment: survival and sustainability, Lefkoşe, Kıbrıs (Kktc), 19 - 24 Şubat 2007, ss.439-440
22. **Effect of Biochemical Storage on the Denitrification Potential of Activated Sludge Systems**
ÇIĞGIN A. S., Karahan Ö., Orhon D.
7th International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries, Amsterdam, Hollanda, 27 - 29 Eylül 2006, ss.419-424
23. **Conceptual Approach for the Desalination Practices with Renewable Energies in Turkey**
Sözen S., Teksoy S., Başak S., ÇIĞGIN A. S., Seibert U., Vogt G.
3rd Dubrovnik Conference On Sustainable Development of Energy Water and Environment Systems, Dubrovnik, Hırvatistan, 5 Haziran - 10 Mayıs 2005, ss.50
24. **Autonomous Desalination As An Alternative Approach To Decentralized Water Management**
Sözen S., Teksoy S., Başak S., ÇIĞGIN A. S.
1st ZERO-M Conference on Sustainable Water Management, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Mart 2005, ss.49-53

Akademik İdari Deneyim

2023 - Devam Ediyor	Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü
2022 - Devam Ediyor	Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi	Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü
2019 - Devam Ediyor	Bölüm Başkan Yardımcısı	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü
2017 - Devam Ediyor	Sınav Programı Hazırlama Komisyon Üyesi	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
2020 - 2023	Fakülte Kurulu Üyesi	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Doçent Temsilcisi
2020 - 2022	BAP Alt Komisyon Üyesi	Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü

Verdiği Dersler

Bioconversion of Wastes, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Biyolojik Prosesler, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Analytical Chemistry, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Microbiology of Wastewater, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Operation of Treatment Facilities, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
General Chemistry, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Çevre Hukuku, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Kimyasal Prosesler, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
İleri Biyolojik Atıksu Arıtımı, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Modelling of Activated Sludge Systems, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Aktif Çamur Biyolojisi, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Atıkların Biyodönüşümü, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Aerobik Proseslerde Sistem Tasarımı ve Modellenmesi, Doktora, 2017 - 2018, 2015 - 2016
Arıtma Tesislerinin İşletilmesi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Çevre Yönetimi, Lisans, 2016 - 2017
Aktif Çamur Sistemlerinin Modellenmesi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

ÇIĞGIN A. S., Tekstil endüstrisi atıksularının biyolojik arıtılabilirliğine fenton ve fenton benzeri proseslerin etkisi, Yüksek Lisans, Ö.Özgür(Öğrenci), 2019
ÇIĞGIN A. S., Zeytinyağı üretim atıksularının biyolojik arıtılabilirliğine fenton bazlı oksidasyon proseslerinin etkisi, Yüksek Lisans, E.Selinay(Öğrenci), 2019
ÇIĞGIN A. S., Anammox bakterilerinin aklımasyonu için uygun aşı çamurunun belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.ÇOBANSOY(Öğrenci), 2018
ÇIĞGIN A. S., Arıtma çamuru süzöntü sularından biyolojik stabilizasyon sonrası magnezyum amonyum fosfat çöktürmesi ile azot giderimi, Yüksek Lisans, G.KILIÇ(Öğrenci), 2018
ÇIĞGIN A. S., Yüksek Katı Madde Yüklemeinin Aerobik Çamur Stabilizasyonu Proses Verimine Etkisi, Yüksek Lisans, O.ZENGİN(Öğrenci), 2017
ÇIĞGIN A. S., Atık aktif çamurun aerobik stabilizasyonu ve ultrasonik dezentegrasyonu için optimum proses koşullarının belirlenmesi, Yüksek Lisans, S.BAHAR(Öğrenci), 2016

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Araştırma Burs Programı, Lisansüstü Eğitim Kapsamında Araştırma, Università Degli Studi di Roma La Sapienza, İtalya, 2009 - 2010

Metrikler

Yayın: 59
Atıf (WoS): 209
Atıf (Scopus): 342
H-İndeks (WoS): 11
H-İndeks (Scopus): 12

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Çevresel Modelleme, Endüstriyel ve Tehlikeli Atık Yönetimi, Yaşam Bilimleri, Biyoteknoloji, Biyoreaktör, Çevre Biyoteknolojisi, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji