

## Prof. Dr. NURİYE ALTINAY PERENDECI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 6334](tel:+902423106334)

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

E-posta: [aperendeci@akdeniz.edu.tr](mailto:aperendeci@akdeniz.edu.tr)

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/aperendeci>

Posta Adresi: Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü Dumlupınar Bulvarı Kampus Antalya

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6751-5151

ScopusID: 54785159200

Yoksis Araştırmacı ID: 128429

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Inra- Institute National Research Agronomy, Research Group On Molecular Ecology, Fransa 2006 - 2006

Post Doktora, Inra- Institute National Reserach Agronomy, Research Group On Instrumentation, Modeling And Supervision, Fransa 2005 - 2006

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2004

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Türkiye 1989 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Şeker Fabrikası Anaerobik Atıksu Arıtma Tesisinin Yatışkın Olmayan Durumda Modellenmesi Çalışmaları -

Modelling Studies of an Anaerobic Wastewater Treatment Plant Under Unsteady Conditions in a Sugar Factory ,

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2004

Yüksek Lisans, Şeker Endüstrisi Atıksularının Anaerobik Arıtımı - Anaerobic Treatment of Sugar Factory Wastewater ,

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1997

### Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Çevresel Modelleme, Kirlilik Önleme ve Atık Azaltma, Su Kirliliği ve Kontrolü, Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Kimyasal Teknolojiler, Elektrokimyasal Teknolojiler, Proses ve Reaktör Tasarımı, Proses Tasarımı, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2013

## Akademik İdari Deneyim

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği , 2015 - Devam Ediyor

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2021

Merkez Müdür Yardımcısı, Akdeniz Üniversitesi, BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ, 2017 - 2020

Merkez Müdür Yardımcısı, Akdeniz Üniversitesi, ÇEVRE SORUNLARI ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ, 2016 - 2019

Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2012

## Verdiği Dersler

### Doktora

Anaerobik Arıtma Yöntemleri, Doktora, 2011 - 2012

### Yüksek Lisans

Biyotatıklar ve Biyokütleden Biyoenerji ve Biyoyakut Üretimi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Biyoproses Mühendisliği İlkeleri, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

### Lisans

Atıksu Arıtma Tesislerinde Enstrümantasyon, Otomasyon ve Kontrol, Lisans, 2016 - 2017

Atıksu Arıtma Tesislerinin Tasarımı, Lisans, 2013 - 2014

Atıksuların Arıtılması, Lisans, 2013 - 2014

## Yönetilen Tezler

PERENDECİ N. A., Mikroalglerden Ön Arıtma Prosesleri ile Kombine Metan Üretimi, Doktora, M.Fardinpoor(Öğrenci), Devam Ediyor

Perendeci N. A., Yüksek Organik Madde Yüklü Atıksuların Anaerobik Membran Proses ile Arıtımı, Yüksek Lisans, K.Çakmak(Öğrenci), 2021

PERENDECİ N. A., Dalı Darı Bitkisinden Hidrojen Peroksit – Asetik Asit Ön Arıtma Yöntemi ile Biyoyakıt Üretim Prosesinin Optimizasyonu, Yüksek Lisans, İ.Alper(Öğrenci), 2018

PERENDECİ N. A., Alkali Hidrojen Peroksit (AHP) Ön Arıtım Prosesinin Dalı Darı'dan Etanol ve Biyogaz Üretim Verimine Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.Çoban(Öğrenci), 2018

PERENDECİ N. A., Sera Atıklarından Biyogaz Üretim Potansiyeline Hidrodinamik Kavite Destekli NaOH Ön Arıtım ve Enzimatik Hidroliz Proseslerinin Etkilerinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, B.Sezek(Öğrenci), 2017

PERENDECİ N. A., Sera Atıklarından Metan Üretim Veriminin Arıtılması için Alkali Hidrojen Peroksit (AHP) Ön Arıtım Prosesinin Optimizasyonu, Yüksek Lisans, S.Gökgöl(Öğrenci), 2016

PERENDECİ N. A., Arıtma Çamuru İşleyen Gerçek Ölçekli Anaerobik Parçalanma Prosesinin ADM1 ile Modellenmesi, Yüksek Lisans, M.Mert(Öğrenci), 2015

PERENDECİ N. A., Nanopartiküllerin Eysel Arıtma Çamurlarının Anaerobik Parçalanabilirliği Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.Kökdemir(Öğrenci), 2013

PERENDECİ N. A., Eysel Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları ile Termokimyasal Ön Arıtım Uygulanmış Lignoselülozik Atıkların Birlikte Anaerobik Parçalanabilirliğinin Değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, L.Dumlu(Öğrenci), 2011

PERENDECİ N. A., Birleştirilmiş Alkali ve Termal Ön Arıtım Yöntemlerinin Lignoselülozik Atıkların Anaerobik Parçalanabilirliği Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, U.Gunerhan(Öğrenci), 2011

PERENDECİ N. A., Sera Atıklarına Uygulanan Kimyasal Ön Arıtım Yöntemlerinin Anaerobik Arıtılabilirlik Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.Us(Öğrenci), 2010

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

- I. **Harnessing Switchgrass for Sustainable Energy: Bioethanol Production Processes and Pretreatment Technologies**  
Unyay H., PERENDEĆI N. A., Piersa P., Szufa S., Skwarczynska-Wojta A.  
Energies, cilt.17, sa.19, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Efficient environmentally friendly enzymatic and ultrasonic pretreatment of lignocellulosic wastes for enhanced methane production**  
ÇIĞGIN A. S., YILMAZ F., PERENDEĆI N. A.  
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.14, sa.19, ss.24021-24039, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Performance evaluation and microbial dynamics of submerged anaerobic membrane bioreactors for municipal wastewater treatment**  
YILMAZ F., ÖZBAYRAM E. G., PERENDEĆI N. A., Sahinkaya E., İnce O.  
Journal of Water Process Engineering, cilt.59, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of pretreated and anaerobically digested microalgae on the chemical and biochemical properties of soil and wheat grown on fluvisol**  
NAMLI A., AKÇA M. O., PERENDEĆI N. A., Yılmaz V., ERTİT TAŞTAN B.  
Environmental Technology (United Kingdom), cilt.45, sa.14, ss.2833-2846, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Valorization of anaerobic digestate: innovative approaches for sustainable resource management and energy production - case studies from Turkey and Poland**  
Unyay H., Piersa P., PERENDEĆI N. A., Wielgosinski G., Szufa S.  
International Journal of Green Energy, cilt.21, sa.8, ss.1928-1943, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Improvement of Hot Air Dried Bitter Gourd (*Momordica charantia* L.) Product Quality: Optimization of Drying and Blanching Process by Experimental Design**  
Özsan Kılıç T., Boyar İ., Gungor K. K., Torun M., Perendeci N. A., Ertekin C., Onus A. N.  
Agriculture (Switzerland), cilt.13, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of High Temperature & Pressure Pretreatment Process on Methane Production from Cyanobacteria**  
Şahan M., Fardinpoor M., Yılmaz V., Yılmaz F., Perendeci N. A.  
Fermentation, cilt.9, sa.3, ss.240-254, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of High Temperature & Pressure Pretreatment Process on Methane Production from Cyanobacteria**  
Şahan M., Fardinpoor M., Yılmaz V., YILMAZ F., PERENDEĆI N. A.  
Fermentation, cilt.9, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Biochar and wood ash amended anaerobic digestion of hydrothermally pretreated lignocellulosic biomass for biorefinery applications**  
Başar İ. A., Eskicioğlu C., PERENDEĆI N. A.  
Waste Management, cilt.154, ss.350-360, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Energy Crops and Methane: Process Optimization of Ca(OH)<sub>2</sub> Assisted Thermal Pretreatment and Modeling of Methane Production**  
Akman H. E., PERENDEĆI N. A., ERTEKİN C., Yaldız O.  
Molecules, cilt.27, sa.20, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of Hydrodynamic Cavitation-Assisted NaOH Pretreatment on Biofuel Production from Cyanobacteria: Promising Approach**  
Fardinpoor M., Perendeci N. A., Yılmaz V., Ertit Taştan B., Yılmaz F.  
BIOENERGY RESEARCH, cilt.15, sa.1, ss.289-302, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of organic loading rate on methane production from switchgrass in batch and semi-continuous stirred tank reactor system**  
Unyay H., YILMAZ F., Basar b. A., PERENDEĆI N. A., ÇOBAN I., ŞAHİNKAYA E.  
BIOMASS & BIOENERGY, cilt.156, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Enhancement of lignocellulosic biomass anaerobic digestion by optimized mild alkaline hydrogen**

**peroxide pretreatment for biorefinery applications**

Basar I. A., GİZLİ ÇOBAN Ö., GÖKSUNGUR M. Y., Eskicioglu C., PERENDECI N. A.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.298, 2021 (SCI-Expanded)

- XIV. **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)
- XV. **Optimization of zero-waste hydrogen peroxide-Acetic acid pretreatment for sequential ethanol and methane production**  
Basar I. A., PERENDECI N. A.  
ENERGY, cilt.225, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Utilization of Whey for Red Pigment Production by *Monascus purpureus* in Submerged Fermentation**  
Mehri D., PERENDECI N. A., GÖKSUNGUR M. Y.  
FERMENTATION-BASEL, cilt.7, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- XVII. **Energy generation from multifarious wastes of alcohol distillery raki production process: Kinetic modeling of methane production**  
YILMAZ F., UNSAR E. K., PERENDECI N. A., ŞAHİNKAYA E.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.9, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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)
- XIX. **Enhancement of Methane Production from Banana Harvesting Residues: Optimization of Thermal-Alkaline Hydrogen Peroxide Pretreatment Process by Experimental Design**  
YILMAZ F., Unsar E. K., PERENDECI N. A.  
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.10, sa.10, ss.3071-3087, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Correlations between biochemical composition and biogas production during anaerobic digestion of microalgae and cyanobacteria isolated from different sources of Turkey**  
PERENDECI N. A., Yilmaz V., ERTİT TAŞTAN B., Gököl S., FARDINPOOR M., NAMLI A., STEYER J. P.  
BIORESOURCING TECHNOLOGY, cilt.281, ss.209-216, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **What kind of effects do Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles have on anaerobic digestion, inhibition or enhancement?**  
Unsar E. K., PERENDECI N. A.  
CHEMOSPHERE, cilt.211, ss.726-735, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Optimization of electrocoagulation process and combination of anaerobic digestion for the treatment of pistachio processing wastewater**  
Ozay Y., Unsar E., Isik Z., YILMAZ F., Dizge N., PERENDECI N. A., Mazmanci M. A., Yalvac M.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.196, ss.42-50, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Impact of Alkaline H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Pretreatment on Methane Generation Potential of Greenhouse Crop Waste under Anaerobic Conditions**  
PERENDECI N. A., GOKGOL S., ORHON D.  
MOLECULES, cilt.23, sa.7, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Modeling of real scale waste activated sludge anaerobic digestion process by Anaerobic Digestion Model 1 (ADM1)**  
Otuzaltı M. M., PERENDECI N. A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.15, sa.7, ss.454-464, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Long and short term impacts of CuO, Ag and CeO<sub>2</sub> 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)
- XXVI. **Reaction kinetics on treatment of food industry wastewaters by electrochemical oxidation**

- Gueven G., PERENDECİ N. A., Tanyolac A.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.52, sa.37-39, ss.7092-7100, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Monitoring the performance and microbial diversity dynamics of a full scale anaerobic wastewater treatment plant treating sugar factory wastewater**  
PERENDECİ N. A., Ekinci F. Y., Godon J. J.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE-PROCESSES & IMPACTS, cilt.15, sa.2, ss.494-502, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Determination of soil loss by sugar beet harvesting**  
TUĞRUL K. M., İçöz E., PERENDECİ N. A.  
SOIL & TILLAGE RESEARCH, cilt.123, ss.71-77, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Specific energy consumption in electrochemical treatment of food industry wastewaters**  
Gueven G., Perendeci A., Ozdemir K., Tanyolac A.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.87, sa.4, ss.513-522, 2012 (SCI-Expanded)
- XXX. **Improvement of methane production from greenhouse residues: Optimization of thermal and H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> pretreatment process by experimental design**  
Us E., PERENDECİ N. A.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.181, ss.120-131, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. **A simplified kinetic model for a full scale anaerobic wastewater treatment plant of a sugar factory under unsteady conditions**  
PERENDECİ N. A., Tanyolac A., Celebi S. S.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.40, sa.1-3, ss.118-128, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effects of phase vector and history extension on prediction power of adaptive-network based fuzzy inference system (ANFIS) model for a real scale anaerobic wastewater treatment plant operating under unsteady state**  
Perendeci A., ARSLAN S., Tanyolac A., Celebi S. S.  
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.100, sa.20, ss.4579-4587, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Electrochemical treatment of simulated beet sugar factory wastewater**  
Gueven G., Perendeci A., Tanyolac A.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.151, sa.1-3, ss.149-159, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Prediction of effluent quality of an anaerobic treatment plant under unsteady state through ANFIS modeling with on-line input variables**  
Perendeci A., Arslan S., Celebi S. S., Tanyolac A.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.145, sa.1, ss.78-85, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Electrochemical treatment of deproteinated whey wastewater and optimization of treatment conditions with responses surface methodology**  
Gueven G., Perendeci A., Tanyolac A.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.157, sa.1, ss.69-78, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Evaluation of input variables in adaptive-network-based fuzzy inference system modeling for an anaerobic wastewater treatment plant under unsteady state**  
Perendeci A., Arslan S., Tanyolaç A., Celebi S. S.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING-ASCE, cilt.133, sa.7, ss.765-771, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **A review of wastewater pollution and treatment strategies for beet sugar factories in Turkey**  
Perendeci A., Sural D.  
INTERNATIONAL SUGAR JOURNAL, cilt.106, sa.1268, ss.437-442, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Anaerobik Parçalanma Prosesinin Zenginleştirilmesinde Katkı Maddesi Olarak Biyoçar**  
GÜNEÇ C., TEKER C., KOBAK Z., YILMAZ F., PERENDECİ N. A.  
Journal of Environmental and Natural Studies, cilt.5, sa.1, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Valorization of brewery waste**

Atalay P., PERENDECİ N. A., GÖKSUNGUR M. Y.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.26, sa.7, ss.1257-1266, 2020 (ESCI)

- III. **Models and ADM1 for stabilized sewage sludge by anaerobic digestion process**  
Otuzaltı M. M., PERENDECİ N. A.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.25, sa.6, ss.718-733, 2019 (ESCI)
- IV. **Büyükbaş Hayvan Atıkları İle Sera Hasat Atıklarından Biyogaz Üretimi Ve Birlikte Anaerobik Parçalanma Prosesinin Modellenmesi**  
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., AKMAN H. E., PERENDECİ N. A., Yıldız O.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi \*, cilt.28, sa.1, ss.62-69, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Büyükbaş Hayvan Atıkları İle Sera Hasat Atıklarından Biyogaz Üretimi Ve Birlikte Anaerobik Parçalanma Prosesinin Modellenmesi**  
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., AKMAN H. E., PERENDECİ N. A., Yıldız O.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi \*, cilt.28, sa.1, ss.62-69, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Büyükbaş Hayvan Atıkları İle Sera Hasat Atıklarından Biyogaz Üretimi Ve Birlikte Anaerobik Parçalanma Prosesinin Modellenmesi**  
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., AKMAN H. E., PERENDECİ N. A., Yıldız O.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi \*, cilt.28, sa.1, ss.62-69, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Büyükbaş Hayvan Atıkları İle Sera Hasat Atıklarından Biyogaz Üretimi Ve Birlikte Anaerobik Parçalanma Prosesinin Modellenmesi**  
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., AKMAN H. E., PERENDECİ N. A., Yıldız O.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi \*, cilt.28, sa.1, ss.62-69, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Nanopartiküllerin çevresel akıbetleri ve anaerobik parçalanma prosesine etkileri**  
KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.6, ss.503-512, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Alkali Hidrojen Peroksit (AHP) Ön Arıtma Prosesinin Enerji Bitkisi Dalı Darı'nın Biyogaz Üretim Verimine Etkisi**  
Çoban Ö., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
Çevre Bilim ve Teknoloji, cilt.1, sa.1, ss.146-154, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Alkali hidrojen peroksit (AHP) ön arıtma prosesinin enerji bitkisi dalı darı'nın biyogaz üretim verimine etkisi**  
Çoban Ö., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
Çevre Bilim ve Teknolojisi, cilt.1, sa.1, ss.146-154, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **Environmental fate of nanoparticles and their impacts on anaerobic digestion process**  
KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.22, sa.6, ss.503-512, 2016 (ESCI)
- XII. **Effects of Mixture Ratio of Cow Manure and Greenhouse Wastes on Anaerobic Co-digestion Process**  
AKMAN H. E., AKMAN E., ÇIĞGIN A. S., PERENDECİ N. A., YALDIZ O.  
CIGR Journal, cilt.SP, sa. World Congress of CIGR, ss.160-168, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Optimum solid loading rate for biogas production from agricultural wastes**  
AKMAN H. E., Akman E., ÇIĞGIN A. S., PERENDECİ N. A., YALDIZ O.  
TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, cilt.10, sa.3, ss.219-224, 2014 (Hakemli Dergi)
- XIV. **SSCP Profillerinin İstatistiksel Değerlendirilmesinde Temel Bileşen Analizi: Atıksu Arıtma Tesisi Örneği**  
PERENDECİ N. A., Ekinci F. Y., Godon J. J., Süral D.  
Çevre Bilim ve Teknolojisi, cilt.3, sa.4, ss.313-322, 2012 (Hakemli Dergi)
- XV. **Yukarı Akışlı Sabit Yataklı Pilot Ölçekli Anaerobik Proses için Dinamik ve Statik ANFIS Modellerinin Değerlendirilmesi**  
PERENDECİ N. A., Latrille E., Steyer J. P.

Çevre Bilim ve Teknolojisi, cilt.3, sa.3, ss.187-210, 2011 (Hakemli Dergi)

**XVI. Anaerobik Arıtım Proseslerinde Anında Ölçüm Yapabilen Hat Üstü Sensörler ve Analizörlerdeki Son Gelişmeler**

PERENDECİ N. A., Süral D., Arslan S., Tanyolaç A., Çelebi S.

Çevre Bilim ve Teknolojisi, cilt.2, sa.4, ss.281-300, 2007 (Hakemli Dergi)

**XVII. An Investigation on the Biomass of Aquatic Plants and Evaluation of Management Methods in Pınarbaşı Reservoir (Afşin-Elbistan, Kahramanmaraş)**

Demir N., Yavuz H., PERENDECİ N. A., Çakıroğlu C., Çelebi S.

JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, cilt.9, sa.2, ss.153-161, 2003 (Hakemli Dergi)

**XVIII. New Perspectives in Anaerobic Wastewater Treatment Technology**

PERENDECİ N. A., Çelebi S.

New Perspectives in Anaerobic Wastewater Treatment Technology, cilt.5, ss.19-27, 2002 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

**I. BİYOATIKLARIN VE ATIK SULARIN DEĞERLENDİRİLMESİ**

PERENDECİ N. A., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., YILMAZ F.

FERMENTE ÜRÜNLER TEKNOLOJİSİ VE MİKROBİYOLOJİSİ, OSMAN ERKMEN, KÜSEYİN ERTEN, HİDAYET SAĞLAM,

Editör, NOBEL, Ankara, ss.765-821, 2020

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

**I. Methane productions of five different microalgae species**

PERENDECİ N. A., YILMAZ V., ERTİT TAŞTAN B., Fardinpoor M., Şahan M.

2nd International Conferance on Anaerobic Digestion Technology, Chiang Mail, Tayland, 4 - 08 Haziran 2018

**II. EFFECTS OF THERMO-CHEMICAL PRETREATMENT ON BIOGAS PRODUCTION FROM SWITCHGRASS**

AKMAN H. E., PERENDECİ N. A., ERTEKİN C.

CIGR 2018 XIX. World Congress of CIGR, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, cilt.1, ss.92

**III. Biochemical Characterization Of Switchgrass Varieties Grown In Turkey For Biofuel Production**

KÖKDEMİR ÜNŞAR E., BAŞAR İ. A., Gönülal E., PERENDECİ N. A., AKMAN H. E., Yıldız O., Soylu S.

CIGR 2018 XIX. World Congress of CIGR, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.91

**IV. Is Switchgrass The New Ground-Breaking Energy Crop For Biofuel Production?**

Ünyay H., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Başar İ. A., PERENDECİ N. A., Yıldız O., AKMAN H. E., Yılmaz V., ERTEKİN C.

CIGR 2018 XIX. World Congress of CIGR, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.235

**V. Biochemical Characterization Of Switchgrass Varieties Grown In Turkey For Biofuel Production**

KÖKDEMİR ÜNŞAR E., BAŞAR İ. A., Gönülal E., PERENDECİ N. A., AKMAN H. E., Yıldız O., Soylu S.

CIGR 2018 XIX. World Congress of CIGR, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.91

**VI. Evaluation of Enzyme Doses on Ethanol Production from Raw Switchgrass Variety of Kanlow**

Başar İ. A., Ünyay H., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A., Yıldız O.

19th World Congress of CIGR, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.126

**VII. Evaluation of Enzyme Doses on Ethanol Production from Raw Switchgrass Variety of Kanlow**

Başar İ. A., Ünyay H., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A., Yıldız O.

19th World Congress of CIGR, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.126

**VIII. Biochemical Characterization Of Switchgrass Varieties Grown In Turkey For Biofuel Production**

KÖKDEMİR ÜNŞAR E., BAŞAR İ. A., Gönülal E., PERENDECİ N. A., AKMAN H. E., Yıldız O., Soylu S.

CIGR 2018 XIX. World Congress of CIGR, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.91

**IX. Is Switchgrass The New Ground-Breaking Energy Crop For Biofuel Production?**

Ünyay H., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Başar İ. A., PERENDECİ N. A., Yıldız O., AKMAN H. E., Yılmaz V., ERTEKİN C.

CIGR 2018 XIX. World Congress of CIGR, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.235

- X. **Is Switchgrass The New Ground-Breaking Energy Crop For Biofuel Production?**  
Ünyay H., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Başar İ. A., PERENDECİ N. A., Yıldız O., AKMAN H. E., Yılmaz V., ERTEKİN C.  
CIGR 2018 XIX. World Congress of CIGR, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.235
- XI. **Effects of thermo-chemical pretreatment on biogas production from switchgrass**  
AKMAN H. E., PERENDECİ N. A., ERTEKİN C.  
CIGR 2018 XIX. World Congress of CIGR, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2018, cilt.1, ss.92
- XII. **Evaluation of pretreatment processes for methane production from microalgae**  
Fardinpoor M., Şahan M., PERENDECİ N. A., YILMAZ V.  
19. Uluslararası Katılımlı Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2017
- XIII. **Kanalizasyon Şebekesine Sızan Yeraltı Suyu ve Yağmur Suyunun Atıksu Arıtma Tesisine Etkisi: Antalya Örneği**  
Karatay M., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Otuzaltı M. M., YILMAZ F., Ateş M., PERENDECİ N. A., Akın R., Yıldız O.  
4th International Water Congress, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, sa.4016987, ss.783-793
- XIV. **Kanalizasyon Şebekesine Sızan Yeraltı Suyu ve Yağmur Suyunun Atıksu Arıtma Tesisine Etkisi: Antalya Örneği**  
Karatay M., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Otuzaltı M. M., YILMAZ F., Ateş M., PERENDECİ N. A., Akın R., Yıldız O.  
4th International Water Congress, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, sa.4016987, ss.783-793
- XV. **Comparison of Full Scale Aerobic Membrane Bioreactor (AMBR) and Anaerobic, Anoxic - Aerobic (A2O) Process for Treating Municipal Wastewater**  
YILMAZ F., Otuzaltı M. M., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Karatay M., Ateş M., Akın R., Yıldız O., PERENDECİ N. A.  
4th International Water Congress, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, sa.4016816, ss.782
- XVI. **Comparison of Full Scale Aerobic Membrane Bioreactor (AMBR) and Anaerobic, Anoxic - Aerobic (A2O) Process for Treating Municipal Wastewater**  
YILMAZ F., Otuzaltı M. M., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Karatay M., Ateş M., Akın R., Yıldız O., PERENDECİ N. A.  
4th International Water Congress, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, sa.4016816, ss.782
- XVII. **Kanalizasyon Şebekesine Sızan Yeraltı Suyu ve Yağmur Suyunun Atıksu Arıtma Tesisine Etkisi Antalya Örneği**  
Karatay M., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Otuzaltı M. M., YILMAZ F., Ateş M., PERENDECİ N. A., Akın R., Yıldız O.  
4th International Water Congress, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.783-793
- XVIII. **Comparison of Full Scale Aerobic Membrane Bioreactor (AMBR) and Anaerobic, Anoxic -Aerobic (A2O) Process for Treating Municipal Wastewater**  
YILMAZ F., OTUZALTI M. M., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., KARATAY M., ATEŞ M., AKIN R., YILDIZ O., PERENDECİ N. A.  
4th International Water Congress, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2017, ss.782
- XIX. **Enhancement of Biogas Production from Banana Harvesting Residues (BHR): Effects of Alkaline H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Pretreatment**  
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
The 15th IWA World Conference on Anaerobic Digestion, Pekin, Çin, 17 - 20 Ekim 2017, sa.4017939
- XX. **Effects of thermal-HCl pretreatment process on biogas production from greenhouse residues.**  
Dumlu L., Ummihan G., Us E., Carrere H., PERENDECİ N. A.  
15th IWA World Congress on Anaerobic Digestion, Beijing, Çin, 17 - 20 Ekim 2017
- XXI. **Enhancement of Biogas Production from Banana Harvesting Residues (BHR): Effects of Alkaline H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Pretreatment**  
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
The 15th IWA World Conference on Anaerobic Digestion, Pekin, Çin, 17 - 20 Ekim 2017, sa.4017939, ss.69
- XXII. **Enhancement of Biogas Production from Banana Harvesting Residues (BHR): Effects of Alkaline H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Pretreatment**  
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
15th IWA World Conference on Anaerobic Digestion, Pekin, Çin, 17 - 20 Ekim 2017
- XXIII. **Büyük baş hayvan atıkları ile sera atıklarından biyogaz üretimi ve birlikte anaerobik parçalanma prosesinin modellenmesi**  
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., AKMAN H. E., PERENDECİ N. A., YALDIZ O.



12. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.69
- XXIV. **Büyükbaş Hayvan Atıkları ve Sera Atıklarından Biyogaz Üretimi ve Birlikte Anaerobik Parçalanma Prosesinin Modellenmesi**  
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., AKMAN H. E., PERENDECİ N. A., Yıldız O.  
12. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.69-71
- XXV. **Termal - NaOH ön arıtma prosesinin zeytinyağı üretim atıklarından biyogaz üretimine etkisi**  
Tığız E., Çevik T., Tekirler T., Sezek B., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., YILMAZ F., PERENDECİ N. A.  
12. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.66
- XXVI. **BÜYÜK BAŞ HAYVAN ATIKLARI İLE SERA ATIKLARINDAN BİYOGAZ ÜRETİMİ VE BİRLİKTE ANAEROBİK PARÇALANMA PROSESİNİN MODELLENMESİ**  
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., AKMAN H. E., PERENDECİ N. A., YALDIZ O.  
12. ULUSAL ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 05 Ekim 2017
- XXVII. **Termal-NaOH Ön Arıtma Prosesinin Zeytinyağı Üretim Atıklarından Biyogaz Üretimine Etkisi**  
Tığız E., Çevik T. N., Tekirler E., Sezek Tıraş B., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., YILMAZ F., PERENDECİ N. A.  
12. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.66-68
- XXVIII. **Büyükbaş Hayvan Atıkları ve Sera Atıklarından Biyogaz Üretimi ve Birlikte Anaerobik Parçalanma Prosesinin Modellenmesi**  
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., AKMAN H. E., PERENDECİ N. A., Yıldız O.  
12. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.69-71
- XXIX. **Termal-NaOH Ön Arıtma Prosesinin Zeytinyağı Üretim Atıklarından Biyogaz Üretimine Etkisi**  
Tığız E., Çevik T. N., Tekirler E., Sezek Tıraş B., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., YILMAZ F., PERENDECİ N. A.  
12. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.66-68
- XXX. **Büyükbaş Hayvan Atıkları ve Sera Atıklarından Biyogaz Üretimi ve Birlikte Anaerobik Parçalanma Prosesinin Modellenmesi**  
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., AKMAN H. E., PERENDECİ N. A., Yıldız O.  
12. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.69-71
- XXXI. **Antep fıstığı işleme tesisi atıksularının elektrooksidasyon prosesi ile arıtım performansının incelenmesi**  
Işık Z., Özay Y., Dizge N., Yalvaç M., Mazmancı A., PERENDECİ N. A.  
12. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.105
- XXXII. **TERMAL-NAOH ÖN ARITMA PROSESİNİN ZEYTİNYAĞI ÜRETİM ATIKLARINDAN BİYOGAZ ÜRETİMİNE ETKİSİ**  
TİĞİZ E., ÇEVİK T. N., TEKİRLER E., SEZEK TIRAŞ B., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., YILMAZ F., PERENDECİ N. A.  
12. ULUSAL ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- XXXIII. **Evsel Atıksuların Arıtılmasında Anaerobik Membran Biyoreaktörler**  
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
5. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu - MEMTEK 2017, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XXXIV. **Evsel atıksuların arıtılmasında anaerobik membran biyoreaktörler**  
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
Memtek, 5. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XXXV. **Evsel Atıksuların Arıtılmasında Anaerobik Membran Biyoreaktörler**  
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
5. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu - MEMTEK 2017, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.96
- XXXVI. **Evsel Atıksuların Arıtılmasında Anaerobik Membran Biyoreaktörler**  
YILMAZ F., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
5. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu - MEMTEK 2017, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.96
- XXXVII. **Modeling of waste activated sludge anaerobic digestion process by anaerobic digestion model 1 (ADM1)**

- Otuzaltı M. M., PERENDECİ N. A.  
XII Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion (XII DAAL), Cuzco, Peru, 23 - 27 Ekim 2016
- XXXVIII. **Arıtma çamuru işleyen gerçek ölçekli anaerobik parçalanma prosesinin ADM1 ile modellenmesi**  
Otuzaltı M. M., PERENDECİ N. A.  
18. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Konya, Türkiye, 18 - 19 Aralık 2015
- XXXIX. **Modelling the impacts of CuO, Ag and CeO<sub>2</sub> nanoparticles on waste activated sludge anaerobic digestion**  
KÖKDEMİR ÜNŞAR E., ÇIĞGIN A. S., PERENDECİ N. A.  
14th IWA World Congress on Anaerobic Digestion, Vina Del Mare, Şili, 15 - 18 Kasım 2015
- XL. **Optimization of thermal-NaOH pretreatment process of green house wastes for enhanced methane production**  
Günerhan U., Carrere H., PERENDECİ N. A.  
14th IWA World Congress on Anaerobic Digestion, Vina Del Mare, Şili, 15 - 18 Kasım 2015
- XLI. **Modelling the impacts of CuO, Ag and CeO<sub>2</sub> nanoparticles on waste activated sludge anaerobic digestion**  
KÖKDEMİR ÜNŞAR E., ÇIĞGIN A. S., PERENDECİ N. A.  
14th World Congress on Anaerobic Digestion, Vina Del Mar, Şili, 15 - 18 Kasım 2015
- XLII. **Alkali hidrojen peroksit (AHP) ön arıtım prosesinin enerji bitkisi dallı darı'nın biyogaz üretim verimine etkisi**  
Çoban Ö., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Bursa, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015, cilt.1, ss.88-95
- XLIII. **Akdeniz bölgesinde oluşan hayvansal, tarımsal, evsel organik katı atık ve arıtma çamurlarının biyogaz ve elektrik üretimi potansiyeline katkısı**  
Sezek B., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., ERTEKİN C., PERENDECİ N. A.  
11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Bursa, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015, cilt.2, ss.768-769
- XLIV. **Alkali Hidrojen Peroksit (AHP) Ön Arıtım Prosesinin Enerji Bitkisi Dallı Darı'nın Biyogaz Üretim Verimine Etkisi**  
Çoban Ö., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Bursa, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015, cilt.1, ss.88-95
- XLV. **Sera atıklarından metan üretim veriminin artırılması için alkali hidrojen peroksit (AHP) ön arıtım prosesinin optimizasyonu**  
Gökgöl S., ÇIĞGIN A. S., PERENDECİ N. A.  
11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Bursa, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015, cilt.1, ss.64
- XLVI. **Akdeniz Bölgesinde Oluşan Hayvansal, Tarımsal, Evsel Organik Katı Atık ve Arıtma Çamurlarının Biyogaz ve Elektrik Üretimi Potansiyeline Katkısı**  
Sezek B., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., ERTEKİN C., PERENDECİ N. A.  
11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Bursa, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015, cilt.2, ss.768-769
- XLVII. **Sera atıklarından metan üretim veriminin artırılması için alkali hidrojen peroksit (AHP) ön arıtım prosesinin optimizasyonu**  
Gökgöl S., ÇIĞGIN A. S., PERENDECİ N. A.  
11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Bursa, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015
- XLVIII. **Synergetic Effects of Ultrasound Power and Reaction Time on The Biogas Production From Lignocellulosic Wastes**  
ÇIĞGIN 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
- XLIX. **Synergetic Effects of Ultrasound Power and Reaction Time on The Biogas Production From Lignocellulosic Wastes**  
ÇIĞGIN 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.260

- L. **Investigation of biokinetic parameters for batch production process of BHK 21 An 30 cells for FMD virus production**  
Özyiğit M., PERENDECİ N. A., Tanyolaç D., Tanyolaç A.  
32nd World Veterinary Congress, İstanbul, Türkiye, 13 - 17 Eylül 2015
- LI. **Optimization of the High Temperature-NaOH Pretreatment Process of Waste Activated Sludge for Enhanced Biogas Production**  
ÇIĞGIN A. S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
TAKAG 2015 Young Researchers' Forum, İzmir, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2015
- LII. **Optimization of the High Temperature-NaOH Pretreatment Process of Waste Activated Sludge for Enhanced Biogas Production**  
ÇIĞGIN A. S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
6.Türk Alman Katı Atık Günleri, İzmir, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2015, ss.25-29
- LIII. **Optimization of the high temperature-NaOH pretreatment process of waste activated sludge for enhanced biogas production**  
ÇIĞGIN A. S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
TAKAG 2015, VI. Deutsch-Türkische Abfalltage, İzmir, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2015
- LIV. **Co-digestion of dairy and chicken manure with corn harvesting residues to improve biogas production potential**  
Bahar S., ÇIĞGIN A. S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Karışlı H., PERENDECİ N. A.  
International Workshop on Biogas and Compost, Antalya, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2014
- LV. **Evaluation of the biogas and energy potentials of the sewage sludge produced in Antalya**  
Çoban Ö., Karakuş Ç., Cıvız F., Keleşli T., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
International Workshop on Biogas and Compost, Antalya, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2014
- LVI. **Evaluation of poultry industry wastes in Turkey**  
Sezek B., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., AKSOY T., PERENDECİ N. A.  
International Workshop on Biogas and Compost, Antalya, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2014
- LVII. **Co-digestion of dairy and chicken manure with corn harvesting residues to improve biogas production potential**  
Bahar S., ÇIĞGIN A. S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Karışlı H., PERENDECİ N. A.  
International Workshop on Biogas and Compost, Antalya, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2014
- LVIII. **Effect of high frequency ultrasound pretreatment on the biogas production from lignocellulosic wastes**  
Öğüş N., Altıntaş K., Kayır T., Seyidoğlu S., PERENDECİ N. A., ÇIĞGIN A. S.  
International Workshop on Biogas and Compost, Antalya, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2014
- LIX. **Comparison of pretreatment processes to increase biogas production potential from greenhouse wastes**  
PERENDECİ N. A.  
International Workshop on Biogas and Compost, Antalya, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2014
- LX. **Digestate quality of agricultural and livestock wastes. International Workshop on Biogas and Compost**  
Gökgöl S., ÇIĞGIN A. S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Karışlı H., PERENDECİ N. A.  
International Workshop on Biogas and Compost, Antalya, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2014
- LXI. **Effect of high frequency ultrasound pretreatment on the biogas production from lignocellulosic wastes**  
Öğüş N., Altıntaş K., Kayır T., Seyidoğlu S., PERENDECİ N. A., ÇIĞGIN A. S.  
International Workshop on Biogas and Compost, Antalya, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2014
- LXII. **Digestate quality of agricultural and livestock wastes. International Workshop on Biogas and Compost**  
Gökgöl S., ÇIĞGIN A. S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Karışlı H., PERENDECİ N. A.  
International Workshop on Biogas and Compost, Antalya, Türkiye, 5 - 06 Aralık 2014
- LXIII. **Enhancement of Biogas Production from Greenhouse Wastes by Pre-treatment and Co-digestion**

Dumlu L., ÇIĞGIN 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

- LXIV. **Effects of mixture ratio of cow manure and greenhouse wastes on anaerobic co-digestion process**  
AKMAN H. E., AKMAN E., ÇIĞGIN 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
- LXV. **Optimum Solid Loading Rate for Biogas Production from Agricultural Wastes**  
AKMAN H. E., Akman E., ÇIĞGIN A. S., PERENDECİ N. A., YALDIZ O.  
12th International Congress on Mechanization, Energy in Agriculture, Nevşehir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2014, ss.45-49
- LXVI. **Ag and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles Long and Short Term Impacts on Waste Activated Sludge Anaerobic Digestion**  
KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
1st International NanoBiotechnology Symposium, NanoBioTech 2014, Muğla, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2014, ss.24-29
- LXVII. **Ag and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles Long and Short Term Impacts on Waste Activated Sludge Anaerobic Digestion**  
KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
1st International NanoBioTechnology Symposium, Muğla, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2014, ss.102
- LXVIII. **Çukurova bölgesinde oluşan tarımsal ve hayvansal atıklardan biyogaz yoluyla enerji üretimi**  
PERENDECİ N. A., ÇIĞGIN A. S., Karışlı H.  
Endüstriyel Simbiyoz Konferansı, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Şubat 2014
- LXIX. **Çukurova bölgesinde oluşan tarımsal ve hayvansal atıklardan biyogaz yoluyla enerji üretimi**  
PERENDECİ N. A., ÇIĞGIN A. S., Karışlı H.  
Endüstriyel Simbiyoz Konferansı, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Şubat 2014
- LXX. **Evaluation Of Anaerobic Co-Digestion Process Of Peanut and Cotton Residues with Sewage Sludge by Simplified Mathematical Modelling**  
ÇIĞGIN A. S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
11th IWA Conference on Instrumentation, Control and Automation, Narbonne, Fransa, 18 - 20 Eylül 2013
- LXXI. **Evaluation of Anaerobic Co-Digestion Process of Peanut and Cotton Residues with Sewage Sludge by Simplified Mathematical Modelling**  
Çığgın A. S., Kökdemir Ünşar E., PERENDECİ N. A.  
11th IWA Conference on Instrumentation, Control and Automation, Narbonne, Fransa, 18 - 20 Eylül 2013
- LXXII. **Evaluation of Anaerobic Co-Digestion Process of Peanut and Cotton Residues with Sewage Sludge by Simplified Mathematical Modelling**  
ÇIĞGIN A. S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
11th IWA Conference on Instrumentation, Control and Automation, Narbonne, Fransa, 18 - 20 Eylül 2013, ss.61
- LXXIII. **Bardenpho prosesinde fosfor gideriminden sorumlu mikroorganizmaların FISH metoduyla tespit edilmesi ve fosfor giderim performansının değerlendirilmesi**  
Sezal H., Demirkaplan C., Kümük E., PERENDECİ N. A., ÇIĞGIN A. S.  
10. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2013
- LXXIV. **Bardenpho Prosesinde Fosfor Gideriminden Sorumlu Mikroorganizmaların Fish Metoduyla Tespit Edilmesi Ve Fosfor Giderim Performansının Değerlendirilmesi.**  
Sezal H., Demirkaplan C., Kümük E., PERENDECİ N. A., ÇIĞGIN A. S.  
10.Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2013, ss.267-271
- LXXV. **Tohum Üretimi Aşamasında Oluşan Bitki ve Meyve Atıklarından Aerobik Koşullarda Kompost Üretimi**  
Çoban Ö., Bahar S., Tarlan S., Çolak G., Yüksel M., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., ÇIĞGIN A. S., PERENDECİ N. A.  
10. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2013, ss.23-25
- LXXVI. **Tohum üretimi aşamasında oluşan bitki ve meyve atıklarından aerobik koşullarda kompost üretimi**  
Çoban Ö., Bahar S., Tarlan S., Çolak G., Yüksel M., ÇIĞGIN A. S., PERENDECİ N. A.  
10. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2013

- LXXVII. **Tohum üretimi aşamasında oluşan bitki ve meyve atıklarından aerobik koşullarda kompost üretimi**  
PERENDECİ N. A., Çoban Ö., Bahar S., Tarlan S., Çolak G., Yuksel M., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., ÇİĞGIN A. S.  
10.Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2013, ss.247-252
- LXXVIII. **The Effects Of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> And Ag Nanoparticles On Waste Activated Sludge Anaerobic Digestion**  
KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
13th IWA World Congress on Anaerobic Digestion, Santiago De Compostela, İspanya, 25 - 28 Haziran 2013
- LXXIX. **The effects of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Ag nanoparticles on waste activated sludge anaerobic digestion**  
Kökdemir Ünşar E., PERENDECİ N. A.  
13th IWA World Congress on Anaerobic Digestion, Santiago De Compostela, İspanya, 25 - 28 Haziran 2013
- LXXX. **Biyogaz verimini yükselten uygulamalar**  
PERENDECİ N. A.  
I. Ulusal Kompost ve Biyogaz Çalıştayı, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2013, ss.35-36
- LXXXI. **Türkiye Şeker Fabrikaları AŞ. Tarafından Kurulan Anaerobik Atıksu Arıtma Tesislerinin Biyogaz Üretim ve Atıksu Arıtım Performanslarının Değerlendirilmesi**  
Öztoprak D., Kır M., Ay Y., Yücel S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
I. Ulusal Kompost ve Biyogaz Çalıştayı, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2013, ss.42-43
- LXXXII. **Arıtma çamurlarının stabilizasyonu için Asat tarafından kurulan anaerobik çamur çürütme prosesinin işletilmesi ve sistem performansının değerlendirilmesi**  
Otuzaltı M. M., AKMAN H. E., PERENDECİ N. A., Kaçaroğlu O., Akın R., Ayaz A., Yalçın F.  
I. Ulusal Kompost ve Biyogaz Çalıştayı, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2013, ss.23-24
- LXXXIII. **Arıtma çamurlarının stabilizasyonu için Asat tarafından kurulan anaerobik çamur çürütme prosesinin işletilmesi ve sistem performansının değerlendirilmesi**  
Otuzaltı M. M., AKMAN H. E., PERENDECİ N. A., Kaçaroğlu O., Akın R., Ayaz A., Yalçın F.  
I. Ulusal Kompost ve Biyogaz Çalıştayı, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2013, ss.23-24
- LXXXIV. **Türkiye Şeker Fabrikaları AŞ. tarafından kurulan anaerobik atıksu arıtma tesislerinin biyogaz üretim ve atıksu arıtım performanslarının değerlendirilmesi**  
Öztoprak D., Kır M., Ay Y., Yücel S., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
I. Ulusal Kompost ve Biyogaz Çalıştayı, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2013, ss.42-43
- LXXXV. **Short Term Toxicity of TiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and CeO<sub>2</sub> Nanoparticles to E.coli Bacteria under Ambient Conditions**  
Özkaleli M., PERENDECİ N. A., Erdem A.  
Society of Environmental Toxicology and Chemistry 33rd North America Annual Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Kasım 2012, ss.0-391
- LXXXVI. **The Effects of CuO an Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles on Waste Activated Sludge Anaerobic Digestion**  
KÖKDEMİR ÜNŞAR E., ERDEM A., PERENDECİ N. A.  
Society of Environmental Toxicology and Chemistry North America 33rd Annual Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Kasım 2012, ss.391
- LXXXVII. **The Effects of CuO an Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles on Waste Activated Sludge Anaerobic Digestion**  
KÖKDEMİR ÜNŞAR E., ERDEM A., PERENDECİ N. A.  
Society of Environmental Toxicology and Chemistry North America 33rd Annual Meeting, California, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 15 Kasım 2012, ss.391
- LXXXVIII. **Pamuk ve yerfıstığı üretiminden kaynaklanan lignoselülozik atıklar ile arıtma çamurunun birlikte anaerobik parçalanabilirliği**  
Dündar R., Kocatiğit İ., Karakoca T., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Özkaleli M., PERENDECİ N. A.  
IV. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi UKAY 2012, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2012, ss.53
- LXXXIX. **Yemek atıkları ile arıtma çamurunun birlikte anaerobik parçalanabilirliğinin değerlendirilmesi**  
Fırat U., Varlı E., Özkaleli M., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
IV. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi UKAY 2012, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2012, ss.79
- XC. **Nanopartiküllerin Çevresel Akıbetleri**  
KÖKDEMİR ÜNŞAR E., ERDEM A., PERENDECİ N. A.  
4. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2012, ss.14

- XCI. **Yemek Atıkları ile Arıtma Çamurunun Birlikte Anaerobik Parçalanabilirliğinin Değerlendirilmesi**  
Fırat U., Varlı E., Özkaleli M., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A.  
4. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2012, ss.79
- XCII. **Nanopartiküllerin çevresel akıbetleri**  
KÖKDEMİR ÜNŞAR E., ERDEM A., PERENDECİ N. A.  
IV. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, UKAY 2012, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2012, ss.14
- XCIII. **Pamuk ve Yerfıstığı Üretiminden Kaynaklanan Lignoselülozik Atıklar ile Arıtma Çamurunun Birlikte Anaerobik Parçalanabilirliği**  
Dündar R., Kocayığit D., Karakoca T. Z., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Özkaleli M., PERENDECİ N. A.  
4. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2012, ss.53
- XCIV. **Nanopartiküllerin Çevresel Akıbetleri**  
KÖKDEMİR ÜNŞAR E., ERDEM A., PERENDECİ N. A.  
4. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2012, ss.14
- XCV. **Impact of Solar Drying on PAHs and NPEs Removal in Sewage Sludge**  
PERENDECİ N. A., Barret M., Delgenes N., Pype M., Yılmaz V., Carrere H., Patureau D.  
Society of Environmental Toxicology and Chemistry 32th North America Annual Meeting, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Kasım 2011, ss.241-242
- XCVI. **Evaluation of Thermo-chemical Process for Improved Biogas Production from Greenhouse Residues**  
Dumlu L., Günerhan U., Us E., Yılmaz V., PERENDECİ N. A.  
1st German and Turkish Biogas Workshop, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2011, ss.33-34
- XCVII. **Organik Atıkların Biyogaz Potansiyelinin Belirlenmesinde Biyokimyasal Metan Potansiyeli Testinin Rolü**  
Dumlu L., Günerhan Ü., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A., YILMAZ V.  
9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Samsun, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2011, ss.109-115
- XCVIII. **Tarımsal Atıklardan Biyogaz Üretiminde Termal-Ca(OH)<sub>2</sub> Ön Arıtım Prosesinin Optimizasyonu**  
Dumlu L., Günerhan Ü., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., YILMAZ V., Carrere H., PERENDECİ N. A.  
9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Samsun, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2011, ss.116-123
- XCIX. **Organik atıkların biyogaz potansiyelinin belirlenmesinde biyokimyasal metan potansiyeli testinin rolü.**  
Dumlu L., Günerhan Ü., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., PERENDECİ N. A., Yılmaz V.  
9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Samsun, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2011, ss.109-115
- C. **SSCP profillerinin istatistiksel değerlendirilmesinde temel bileşen analizi: Atıksu arıtma tesisi örneği**  
PERENDECİ N. A., Ekinci F., Godon J. J., Süral D.  
9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Samsun, Türkiye, 5 Ekim - 08 Kasım 2011, ss.326-331
- CI. **Tarımsal atıklardan biyogaz üretiminde termal- Ca(OH)<sub>2</sub> ön arıtım prosesinin optimizasyonu**  
Dumlu L., Günerhan Ü., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Yılmaz V., Carrere H., PERENDECİ N. A.  
9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Samsun, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2011, ss.116-123
- CII. **Lignoselülozik atık biyokütleden biyometan üretiminde kullanılan ön arıtım prosesleri ve etkinlikleri**  
Us E., Dumlu L., Günerhan Ü., ERDEM A., Yılmaz V., PERENDECİ N. A.  
Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Mersin, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2010, ss.278-284
- CIII. **The Usage of Biomass Energy in Turkey as a Candidate Membership for European Union**  
Yılmaz Ş., Yılmaz V., PERENDECİ N. A.  
10th International Conference on Clean Energy, Famagusta, Kıbrıs (Kktc), 15 - 17 Eylül 2010, ss.167-175
- CIV. **Gıda kökenli patojen bakterilerin kristal şekerde ölüm hızlarının tespit edilmesi.**  
Şen F., Süral D., PERENDECİ N. A., Ekinci F.  
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 13 - 16 Aralık 2009, ss.329-331
- CV. **Şeker üretim prosesi atıksularının anaerobik arıtımında bakteriyal komünite dinamiğinin tek zincir konformasyon polimorfizm (SSCP) ve temel bileşen analizi (PCA) ile değerlendirilmesi**  
PERENDECİ N. A., Ekinci F., Godon J. J.  
XVI. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 13 - 16 Aralık 2009, ss.190-193
- CVI. **Potansiyel toksik xenobiyotik maddelerin kaynakları, yol izleri ve akıbetleri**

- Günerhan Ü., Dumlu L., Yılmaz V., PERENDECİ N. A.  
8. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2009, ss.597-606
- CVII. **Ekolojik sistemlerde mikrobiyal çeşitliliğin denature edici gradyan jel ektroforez (DGJE) yöntemi ile belirlenmesi**  
Sofu A., Ekinci F., PERENDECİ N. A.  
9. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2009, ss.101
- CVIII. **Arıtma çamurlarının xenobiyotik maddeler açısından tarım toprağında kullanılabilirliğinin değerlendirilmesi**  
Dumlu L., Günerhan Ü., Yılmaz V., PERENDECİ N. A.  
Türkey 2009, Türkiye'de Katı Atık Yönetimi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Haziran 2009, ss.325-332
- CIX. **Gerçek ölçekli anaerobik biyolojik atıksu arıtma tesisinde arke topluluğu 16S rRNA sekanslarının SSCP ile değerlendirilmesi**  
PERENDECİ N. A., Ekinci F., Godon J. J.  
11. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 11 Haziran - 13 Kasım 2008, ss.399-406
- CX. **Aktif çamur prosesinde kullanılan algılayıcılar ve analizörler - Türkiye'de mevcut durum**  
Yalçın Ö., Us E., Günerhan Ü., Akmaz U., PERENDECİ N. A.  
Çevre Sorunları Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 14 - 17 Mayıs 2008, ss.109
- CXI. **Biyolojik atıksu arıtma tesislerinde proses kontrol sistemleri ve Türkiye'deki mevcut durum**  
Günerhan Ü., Akmaz U., Us E., PERENDECİ N. A.  
XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2007, ss.234-237
- CXII. **Atıksu arıtma tesislerinde proses kontrol ve otomasyonda kullanılan aktüatörler**  
Us E., Akmaz U., Günerhan Ü., PERENDECİ N. A.  
7. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Ekim 2007, ss.10-19
- CXIII. **Atıksu arıtma tesislerinde proses kontrol amaçlı kullanılan manipule edilebilen değişkenler**  
Akmaz U., Us E., Günerhan Ü., PERENDECİ N. A.  
7. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Ekim 2007, ss.1-9
- CXIV. **Determination of Dying-off Rates of Salmonella typhimurium in Cryristal Sugar**  
Şen F., Süral D., PERENDECİ N. A., Ekinci Y.  
14th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Sevilla, İspanya, 10 Ekim 2007 - 14 Ekim 2014, ss.131
- CXV. **Modeling of Aerobic Bio-oxidation Stage of an Industrial Wastewater Treatment Plant Using Anfis as a Software Sensor.**  
Civelekoğlu G., PERENDECİ N. A., Yiğit N. Ö., Kitiş M.  
International Congress on Environment, Survival and Sustainability, Nicosia, Kıbrıs (Kktc), 19 - 24 Şubat 2007, ss.464-465
- CXVI. **Endüstriyel atıksu arıtma tesisinde aerobik biyolojik oksidasyonun adaptif ağ temelli bulanık çıkarım sistemi ile ödellenmesi**  
Civelekoğlu G., PERENDECİ N. A., Yiğit N. Ö., Keskin E., Kitiş M.  
VI. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2005, ss.359-364
- CXVII. **Endüstriyel atıksu arıtma tesisinde aerobik biyolojik oksidasyonun adaptif ağ temelli bulanık çıkarım sistemi ile modellenmesi**  
CİVELEKOĞLU G., PERENDECİ N. A., Yiğit N. Ö., Keskin E., Kitiş M.  
VI. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2005, ss.359-364
- CXVIII. **Electrochemical Treatment of Sugar Factory Wastewater and Optimization of Treatment Conditions**  
Güven G., PERENDECİ N. A., Tanyolaç A.  
10th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona, İspanya, 5 - 08 Ekim 2005, ss.276
- CXIX. **Anaerobik atıksu arıtım tesisinin anfis modellemesinde girdi değişken matrisinin basitleştirilmesi yaklaşımı**  
PERENDECİ N. A., Arslan S., Tanyolaç A., Çelebi S.  
XIV. Biyoteknoloji Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 2005, ss.117-123
- CXX. **Yapay sinir ağlarının gıda endüstrisinde kullanımı.**

Sofu A., Demir N., PERENDECİ N. A., Ekinci F.

1. Gıda Kongresi, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2005, ss.156-163

**CXXI. Electrochemical Treatment of Whey Wastewater**

Güven G., PERENDECİ N. A., Tanyolaç A.

International Society of Electrochemistry, 55th Annual Meeting, Thessaloniki, Yunanistan, 19 - 24 Eylül 2004, ss.0-355

**CXXII. Gerçek ölçekli anaerobik atıksu arıtma tesisi için yatışkın olmayan durumda kinetik modelleme**

PERENDECİ N. A., Çelebi S., Tanyolaç A.

6. Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004, ss.51

**CXXIII. Peyniraltı atıksuyunun elektrokimyasal arıtımının modellenmesi ve reaksiyon kinetiğinin belirlenmesi**

Güven G., PERENDECİ N. A., Tanyolaç A.

6. Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2004, ss.34

**CXXIV. The Effect of History Extension on Adaptive - Network Based Fuzzy Inference System for a Real Scale Anaerobic Wastewater Treatment Plant**

PERENDECİ N. A., Arslan S., Tanyolaç A., Çelebi S.

10th World Congress on Anaerobic Digestion, Montral, Kanada, 29 Ağustos - 02 Eylül 2004, ss.1392-1395

**CXXV. Anfis Modelling for Advanced Process Control in an Anaerobic Wastewater Treatment Plant Under Unsteady Conditions**

PERENDECİ N. A., Arslan S., Tanyolaç A., Çelebi S.

16t16th International Congress of Chemical and Process Engineering, Prague, Çek Cumhuriyeti, 22 - 26 Ağustos 2004, ss.1267-1268

**CXXVI. Peyniraltı atıksuyunun elektrokimyasal olarak arıtılmasında işletim parametrelerinin etkileri**

Güven G., PERENDECİ N. A., Aktaş N., Tanyolaç A.

XVIII Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, ss.816

**CXXVII. 2004. Türkiye'deki şeker fabrikalarında atıksu kirliliği ve arıtım stratejileri**

PERENDECİ N. A., Süral D.

9. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2004, ss.281-288

**CXXVIII. ANAMET (Anaerobik Metan Üretimi) biyolojik atıksu arıtma tesisi sistem performansı ve proses kontrol parametrelerinin değerlendirilmesi**

PERENDECİ N. A., Süral D., Durukan E.

2. Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2003, ss.20-29

**CXXIX. Pancar şekeri üretim prosesi ekstraksiyon aşamasında formalin ve mikrobiyositin verimlerinin karşılaştırılması**

PERENDECİ N. A., Ekinci F., Durukan E.

XIII. Biyoteknoloji Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2003, ss.27

**CXXX. Adaptive-Network Based Fuzzy Inference System for an Anaerobic Wastewater Treatment Plant of a Sugar Factory**

PERENDECİ N. A., Arslan S., Tanyolaç A., Çelebi S.

EMCC-3, Chalkidiki, Yunanistan, 13 - 15 Mayıs 2003, ss.0-9

**CXXXI. Ereğli şeker fabrikasına kurulan ANAMET (Anaerobik Metan Üretimi) biyolojik atıksu arıtma tesisi, devreye alınması, işletilmesi ve sistem performansı**

PERENDECİ N. A., Özdoğan D., Koyuncu İ., Yükselci A., Durukan E.

3. Ulusal Şeker Üretim Teknolojisi Kongresi, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2002, ss.151-163

**CXXXII. Şeker ekstraksiyonunda mikrobiyolojik şeker kaybı**

PERENDECİ N. A., Zorer B., Durukan E., Hamamcı H.

XI. KÜKEM - Biyoteknoloji Kongresi, Isparta, Türkiye, 6 - 09 Eylül 1999, cilt.23, sa.2, ss.37-39

**CXXXIII. Şeker endüstrisi atıksularının anaerobik arıtımı**

PERENDECİ N. A., Çelebi S.

III.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Erzurum, Türkiye, 11 - 13 Eylül 1998, ss.1438-1447



## Bilirkişi Raporları

- I. **Antalya Havalimanının Gürültü ölçümü**  
ÇETİNKAYA N., PERENDECİ N. A., ERSOY H.  
Havalimanı, ss.5, Antalya, 2016
- II. **Antalya Havalimanının Gürültü ölçümü**  
ÇETİNKAYA N., PERENDECİ N. A., ERSOY H.  
Havalimanı, ss.5, Antalya, 2016

## Desteklenen Projeler

- PERENDECİ N. A., FARDINPOOR M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Ön Arıtma Prosesleri ile Mikroplastiklerin Biyokütlenin Anaerobik Parçalanmasına Etkilerinin Araştırılması, 2022 - Devam Ediyor
- PERENDECİ N. A., ESKİCİOĞLU Ç., BAŞAR I. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrotermal Hidroliz Prosesi ve Biyoçar ile Odun Külünün Lignoselülozik Biyokütlenin Anaerobik Parçalanmasına Etkileri Proses Optimizasyonu ve Reaksiyon Kinetiği, 2022 - 2024
- PERENDECİ N. A., YURTSEVER M., YILMAZ F., Azizi S., Fardinpoor M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çamur Stabilizasyon Proseslerinin Arıtma Çamurundaki Mikroplastiklere Etkileri ve Enerji Kazanımının Araştırılması, 2022 - 2024
- PERENDECİ N. A., Çakmak K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Organik Kirlilik İçeren Süt Endüstrisi Atıksularının Farklı Anaerobik Reaktör Konfigürasyonlarında Arıtılması ve Enerji Üretilmesi, 2020 - 2021
- Perendeci N. A., TÜBİTAK Projesi, Süt Endüstrisi atık sularından katma değeri yüksek PAS proteini ve süksinik asit üretimi ile enerji ve su kazanımı için entegre proses geliştirilmesi, 2017 - 2021
- PERENDECİ N. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pamuk Üretiminden Kaynaklanan Hasat Atıklarının Metan Üretim Potansiyelinin Tespit Edilmesi, 2019 - 2020
- PERENDECİ N. A., Ünyay H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yarı Sürekli Beslemeli Tam Karışımli Reaktörde Enerji Bitkisi Dallı Darıdan Biyogaz Üretimi, 2019 - 2020
- PERENDECİ N. A., Ünyay H., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., BAŞAR İ. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji Bitkisi Dallı Darıdan Etanol ve Metan Üretiminde Farklı Enzim Miktarlarının Etkisinin Araştırılması, 2019 - 2020
- PERENDECİ N. A., YILMAZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "Anaerobik Parçalanma Prosesinin Farklı Sektörel Atıklar İçin Uygulanması", 2017 - 2020
- PERENDECİ N. A., Şahan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Sıcaklık-Basınç Ön Arıtma Prosesinin Siyanobakteri'den Metan Üretim Potansiyelinin Geliştirilmesi için Optimizasyonu, 2018 - 2019
- PERENDECİ N. A., TOPKAYA M. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süt Endüstrisi Atıksularından Katma Değeri Yüksek PAS Proteini ve Süksinik Asit Üretimi ile Enerji ve Su Kazanımı için Entegre Proses Geliştirilmesi, 2018 - 2019
- PERENDECİ N. A., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lignoselülozik Biyokütleden Ön Arıtımla Kombine Biyoetanol ve Metan Üretim Proseslerinin Geliştirilmesi, 2017 - 2019
- PERENDECİ N. A., KÖKDEMİR ÜNŞAR E., YILMAZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termal Alkali Hidrojen Peroksit Ön Arıtma Prosesi İle Muz Atıklarından Biyogaz Üretimi ve Proses Optimizasyonu, 2017 - 2018
- PERENDECİ N. A., Başar İ. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dallı Darı Bitkisinden Hidrojen Peroksit Asetik Asit Ön Arıtma Yöntemi ile Biyoyakıt Üretim Prosesinin Optimizasyonu, 2017 - 2018
- Perendeci N. A., Yılmaz V., Diğer Uluslararası Fon Programları, Ülkemiz Su ve Topraklarından İzole Edilen Mikroalgelere Üç Farklı Ön Arıtım Yöntemi Uygulanarak Biyogaz Üretim Potansiyelinin ve Elde Edilecek Digestatın Tarımsal Kullanım Potansiyelinin Araştırılması, 2015 - 2018
- PERENDECİ N. A., Çoban O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alkali Hidrojen Peroksit AHP Ön Arıtım Prosesinin Dallı Darıdan Etanol ve Biyogaz Üretim Verimine Etkisinin İncelenmesi, 2015 - 2018
- PERENDECİ N. A., Sezek B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sera Atıklarından Biyogaz Üretim Potansiyeline Hidrodinamik Kavite Destekli NaOH Ön Arıtım ve Enzimatik Hidroliz Proseslerinin Etkilerinin Belirlenmesi, 2015 - 2017
- PERENDECİ N. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal Atıklardan Yüksek Verimle Biyometan Eldesi için

Alkali Hidrojen Peroksit ve Enzimatik Hidroliz Ön Arıtım Proseslerinin Optimizasyonu, 2015 - 2017  
YALDIZ O., PERENDECİ N. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dalı Darının Adaptasyonu Adaptasyon Haritalarının Oluşturulması Mekanizasyon Karakteristiklerinin Enerji Bilançolarının Belirlenmesi ve Biyoetanol Atıklarından Biyogaz Üretimi, 2015 - 2017  
PERENDECİ N. A., Gökgöl S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sera Atıklarından Metan Üretim Veriminin Artırılması için Alkali Hidrojen Peroksit AHP Ön Arıtım Prosesinin Optimizasyonu, 2015 - 2016  
YALDIZ O., PERENDECİ 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  
PERENDECİ N. A., TÜBİTAK Projesi, Biyogaz Üretim Verimini Arttırmak Amacıyla Lignoselülozik Atıklara Uygulanan Ultrasonik Ön Arıtımın Optimizasyonu, 2013 - 2014  
PERENDECİ N. A., TÜBİTAK Projesi, Antalya İli Atıksu Arıtma Tesislerinde Oluşan Arıtma Çamurlarından Üretilebilecek Biyogaz Ve Elektrik Enerjisi Miktarının Belirlenmesi Ve Merkezi Anaerobik Çamur Parçalanma Tesisi İçin Yer Önerisi Yapılması, 2013 - 2014  
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  
PERENDECİ N. A., TÜBİTAK Projesi, Tohum Üretimi Aşamasında Oluşan Bitki ve Meyve Atıklarından Aerobik Koşullarda Kompost Üretimi, 2012 - 2013  
PERENDECİ N. A., ERDEM ÜNŞAR A., YILMAZ V., TÜBİTAK Projesi, Metal Oksit Nanopartiküllerin Suda Yaşayan Organizmalar üzerindeki Ekotoksik Etkilerinin İncelenmesi (110Y136), 2010 - 2013  
PERENDECİ N. A., TÜBİTAK Projesi, Akdeniz Bölgesinde Pamuk ve Yerfıstığı Üretiminden Kaynaklanan Lignoselülozik Atıkların Biyokimyasal Metan Potansiyellerinin Tespit Edilmesi ve Bu Atıkların Aktif Çamurla Birlikte Anaerobik Parçalanabilirliğinin İncelenmesi, 2011 - 2012  
PERENDECİ N. A., TÜBİTAK Projesi, Valorization of Agricultural Residues from Greenhouses and Sewage Sludge into Biogas by Anaerobic Digestion Combined with Pre-treatments, 2008 - 2010  
PERENDECİ N. A., TÜBİTAK Projesi, Merkezi Gerçek Zamanlı Nehir İzleme ve Kirlilik Kontrol Sistemi, 2006 - 2009  
PERENDECİ N. A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Anaerobik Arıtma Sisteminde Etkin Olan Mikroorganizmaların Moleküler Bazda (FISH ve DGGE) Tanımlanması ve Sistem Performansının Değerlendirilmesi, 2005 - 2009  
PERENDECİ N. A., TÜBİTAK Projesi, Isparta ve Çevresindeki Su Kaynaklarında Helicobacter pylori'nin Varlığının İncelenmesi, 2004 - 2008

## Metrikler

Yayın: 192

Atıf (WoS): 839

Atıf (Scopus): 888

H-İndeks (WoS): 17

H-İndeks (Scopus): 18

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Sıfır Atık Vizyonu ile Hayvansal Atıkların Yönetimi Çalıştayı, Davetli Konuşmacı, Bolu, Türkiye, 2023

BiyoExpo- Yaşam Bilimleri, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2022

OpenAirArtSpace, Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2022

3rd International Conference on Green Civil and Environmental Engineering, Davetli Konuşmacı, Malang, Endonezya, 2021

ÇEVRE TV, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2021

Workshop on Enhanced Biogas Production and Recent Innovations, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2021

Sürdürülebilir Kalkınma Derneđi Material Market Place, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2020  
Sürdürülebilir Kalkınma Derneđi Material Market Place, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2019  
2023'e Doğru Atık Yönetimi Sempozyumu, Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2015  
Tavukçuluk Sektörü Atıklarının Yönetiminde Biyogaz Çözümleri Paneli, Davetli Konuşmacı, Bolu, Türkiye, 2014  
Endüstriyel Simbiyoz ve Temiz Üretim, Davetli Konuşmacı, Adana, Türkiye, 2013  
Growtech, Davetli Konuşmacı, Antalya, Türkiye, 2009

## **Burslar**

NATO B1- Post Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2005 - 2006