

Prof. Dr. BARIŞ ÇALLI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 3595](tel:+902167773595)

E-posta: baris.calli@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/baris.calli>

Posta Adresi: Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Aydınevler 34854 - MALTEPE/İSTANBUL, TÜRKİYE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [_39EhMEAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=_39EhMEAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-7234-0771](https://orcid.org/0000-0002-7234-0771)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [Z-2163-2019](https://publons.com/author/21632019)

ScopusID: [6602622840](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=6602622840)

Yoksis Araştırmacı ID: [36817](https://yoksis.gov.tr/yoksis/arastrmaci/36817)

Biyografi

Professor of Environmental Engineering Department of Marmara University in Istanbul, Turkey. Received his Ph.D. degree in 2003 in Environmental Technology from Boğaziçi University in Istanbul. In 2006, awarded a Marie Curie Intra European Fellowship and participated in a research project in VITO, Belgium on fermentative hydrogen production from waste biomass. Since 2008, working as a full-time professor at Marmara University and has been involved in many research projects on environmental engineering bioprocesses, anaerobic digestion and biogas technology, resource recovery, and solid waste management.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojisi Anabilim Dalı, Türkiye 1999 - 2003
Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 1999
Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Elucidation of ammonia inhibition in anaerobic treatment process by using 16S rRNA/DNA based microbial identification techniques, Boğaziçi Üniversitesi, Çevre Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojisi Anabilim Dalı, 2003
Yüksek Lisans, Anaerobic and Aerobic Treatment of Sanitary Landfill Leachate, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1999

Araştırma Alanları

Çevre Teknolojisi, Endüstriyel ve Tehlikeli Atık Yönetimi, Katı Atıklar Mühendisliği ve Yönetimi (Katı Atıkların Yönetimi), Su Kirliliği ve Kontrolü, Tehlikeli Atıklar Yönetimi

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2006

Araştırma Görevlisi, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2020

Bölüm Başkan Yardımcısı, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018

Merkez Müdürü, Marmara Üniversitesi, Rektörlük, Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

Advanced Anaerobic Treatment, Doktora, 2019 - 2020

Engineering Project I, Lisans, 2020 - 2021

SOLID WASTE ENGINEERING, Lisans, 2019 - 2020

Anaerobic Biotechnology for Bioenergy Production, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

HAZARDOUS AND SPECIAL WASTE MANAGEMENT, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

Çallı B., Tuğtaş Karnabat A. E., Anaerobic digestion of waste activated sludge: Influence of co-substrate in the bioleaching of heavy metals, Doktora, R.MOLAEY(Öğrenci), 2021

ÇALLI B., Anaerobic chicken manure digestion coupled with ammonia separation, Doktora, A.BAYRAKDAR(Öğrenci), 2018

Çallı B., Desulfurization of biogas using a membrane bio-scrubber, Doktora, E.TILAHUN(Öğrenci), 2018

ÇALLI B., Removal and recovery of ammonia from chicken manure, Yüksek Lisans, R.ÖNDER(Öğrenci), 2016

ÇALLI B., Effect of trace metals in anaerobic digestion of chicken manure, Yüksek Lisans, R.MOLAEY(Öğrenci), 2015

ÇALLI B., Türkiye'de tehlikeli atık oluşumu ve bertarafı, Yüksek Lisans, Ş.TAŞKAN(Öğrenci), 2013

ÇALLI B., Ambalaj atıkları yönetimi- İstanbul, Kadıköy örneği, Yüksek Lisans, A.ŞEYMA(Öğrenci), 2013

ÇALLI B., CAN Z. S., CFC-11 amount in polyurethane foam in end-of-life refrigerators, Yüksek Lisans, B.YAZICI(Öğrenci), 2012

ÇALLI B., CAN Z. S., Evaluation of hazardous wastes generated from automotive industry in Turkey and their disposal methods, Yüksek Lisans, B.YAZICI(Öğrenci), 2011

ÇALLI B., Composting of cattle manure, Yüksek Lisans, M.SİNAN(Öğrenci), 2011

Birbir M., Çallı B., Mikrobiyal yakıt hücrelerinde (MYH) bulunan aktif türlerin tespiti, Yüksek Lisans, E.YILMAZ(Öğrenci), 2011

ÇALLI B., Investigation of Bursa hamitler landfill leachate treatment plant, Yüksek Lisans, K.KAŞIKÇI(Öğrenci), 2010

ÇALLI B., Use of microbial fuel cells (MFCs) in organic wastewater treatment, Yüksek Lisans, P.ÇAVDAR(Öğrenci), 2009

ÇALLI B., Identification of prevalent microbial communities in municipal solid waste landfill leachate, Yüksek Lisans, S.DURMAZ(Öğrenci), 2005

ÇALLI B., Identification of prevalent microbial communities in municipal solid waste landfill leachate, Yüksek Lisans, S.Durmaz(Öğrenci), 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An investigation of a process for selective biogas desulfurization and autotrophic denitrification in a membrane supported reactor**
Tilahun E., ÇALLI B.
Process Safety and Environmental Protection, cilt.187, ss.133-144, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **In situ methane enrichment with vacuum application to produce biogas with higher methane content**
Sengur O., AKGÜL D., ÇALLI B.
Environmental Science and Pollution Research, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Conceptual system for sustainable and next-generation wastewater resource recovery facilities**
Owusu-Agyeman I., Plaza E., Elginöz N., Atasoy M., Khatami K., Perez-Zabaleta M., Cabrera-Rodríguez C., YEŞİL H., TUĞTAŞ KARNABAT A. E., ÇALLI B., et al.
Science of the Total Environment, cilt.885, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Enhancing biogas production from chicken manure through vacuum stripping of digestate**
Sengur O., AKGÜL D., Bayrakdar A., ÇALLI B.
Biomass Conversion and Biorefinery, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Removal and recovery of heavy metals from sewage sludge via three-stage integrated process**
YEŞİL H., Molaey R., ÇALLI B., TUĞTAŞ KARNABAT A. E.
Chemosphere, cilt.280, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Enhanced heavy metal leaching from sewage sludge through anaerobic fermentation and air-assisted ultrasonication**
Molaey R., YEŞİL H., ÇALLI B., TUĞTAŞ KARNABAT A. E.
Chemosphere, cilt.279, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Extent of bioleaching and bioavailability reduction of potentially toxic heavy metals from sewage sludge through pH-controlled fermentation**
YEŞİL H., Molaey R., ÇALLI B., TUĞTAŞ KARNABAT A. E.
Water Research, cilt.201, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Prokaryotic Communities in the Thalassohaline Tuz Lake, Deep Zone, and Kayacik, Kaldirim and Yavsan Salterns (Turkey) Assessed by 16S rRNA Amplicon Sequencing**
Akpolat C., Beatriz Fernandez A., ÇAĞLAYAN P., ÇALLI B., BİRBİR M., Ventosa A.
MICROORGANISMS, cilt.9, sa.7, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Influence of volatile fatty acids in anaerobic bioleaching of potentially toxic metals**
Molaey R., YEŞİL H., ÇALLI B., TUĞTAŞ KARNABAT A. E.
Journal of Environmental Management, cilt.285, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **A hybrid dry-fermentation and membrane contactor system: Enhanced volatile fatty acid (VFA) production and recovery from organic solid wastes**
YEŞİL H., ÇALLI B., TUĞTAŞ KARNABAT A. E.
Water Research, cilt.192, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **How do the influent COD/Nitrogen and internal recirculation ratios affect the oxidation ditch type pre-anoxic landfill leachate treatment?**
Cakirgoz M., BAYRAKDAR A., ÇALLI B.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.278, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Recovery of phosphorus from liquid digestate using waste magnesite dust**
Al-Mallahi J., Surmeli R. O., ÇALLI B.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.272, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Treatment of synthetic wastewater and cheese whey by the anaerobic dynamic membrane bioreactor**
Pacal M., SEMERCİ N., ÇALLI B.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.26, sa.32, ss.32942-32956, 2019 (SCI-Expanded)

- XIV. **Phosphorus recovery from sewage sludge ash with bioleaching and electro dialysis**
SEMERCİ N., Kunt B., ÇALLI B.
International Biodeterioration and Biodegradation, cilt.144, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Simultaneous nitrate and sulfide removal using a bio-electrochemical system**
Bayrakdar A., Tilahun E., ÇALLI B.
BIOELECTROCHEMISTRY, cilt.129, ss.228-234, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synergistic Effect of Sulfide and Ammonia on Anaerobic Digestion of Chicken Manure**
Surmeli R. O., Bayrakdar A., Molaey R., ÇALLI B.
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.10, sa.3, ss.609-615, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Anaerobic digestion of chicken manure: Influence of trace element supplementation**
Molaey R., Bayrakdar A., Surmeli R. O., ÇALLI B.
ENGINEERING IN LIFE SCIENCES, cilt.19, sa.2, ss.143-150, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Effect of Operating Conditions on Separation of H₂S from Biogas Using a Chemical Assisted PDMS Membrane Process**
Tilahun E., ŞAHİNKAYA E., ÇALLI B.
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.9, sa.12, ss.2349-2359, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Upflow packed bed Anammox reactor used in two-stage deammonification of sludge digester effluent**
Celen-Erdem I., Kurt E. S., Bozcelik B., Calli B.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.78, sa.9, ss.1843-1851, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Long-term influence of trace element deficiency on anaerobic mono-digestion of chicken manure**
Molaey R., Bayrakdar A., ÇALLI B.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.223, ss.743-748, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Ammonia recovery from chicken manure digestate using polydimethylsiloxane membrane contactor**
Surmeli R. O., Bayrakdar A., ÇALLI B.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.191, ss.99-104, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Anaerobic digestion of chicken manure by a leach-bed process coupled with side-stream membrane ammonia separation**
Bayrakdar A., Surmeli R. O., ÇALLI B.
BIORESOURTE TECHNOLOGY, cilt.258, ss.41-47, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Influence of trace element supplementation on anaerobic digestion of chicken manure: Linking process stability to methanogenic population dynamics**
Molaey R., Bayrakdar A., Surmeli R. O., ÇALLI B.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.181, ss.794-800, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A hybrid membrane gas absorption and bio-oxidation process for the removal of hydrogen sulfide from biogas**
Tilahun E., Sahinkaya E., ÇALLI B.
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, cilt.127, ss.69-76, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Anaerobic digestion of chicken manure: Mitigating process inhibition at high ammonia concentrations by selenium supplementation**
Molaey R., Bayrakdar A., Surmeli R. O., ÇALLI B.
BIOMASS & BIOENERGY, cilt.108, ss.439-446, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Removal and Recovery of Metals by Using Bio-electrochemical System**
Tugtas A. E., ÇALLI B.
MICROBIAL FUEL CELL: A BIOELECTROCHEMICAL SYSTEM THAT CONVERTS WASTE TO WATTS, ss.307-333, 2018 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Dry anaerobic digestion of chicken manure coupled with membrane separation of ammonia**
Bayrakdar A., Surmeli R. O., ÇALLI B.
BIORESOURTE TECHNOLOGY, cilt.244, ss.816-823, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Removal and recovery of ammonia from chicken manure**
Surmeli R. O., Bayrakdar A., Calli B.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.75, sa.12, ss.2811-2817, 2017 (SCI-Expanded)

- XXIX. **Biogas production from chicken manure: Co-digestion with spent poppy straw**
Bayrakdar A., Molaey R., Surmeli R. O., ŞAHİNKAYA E., ÇALLI B.
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, cilt.119, ss.205-210, 2017 (SCI-Expanded)
- XXX. **Performance of polydimethylsiloxane membrane contactor process for selective hydrogen sulfide removal from biogas**
Tilahun E., Bayrakdar A., ŞAHİNKAYA E., ÇALLI B.
WASTE MANAGEMENT, cilt.61, ss.250-257, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Polyhydroxyalkanoate production from moderately halophilic Bacillus strains**
Ogan A., Fetahovic M., Çağlayan P., Birbir M., Çallı B., Bayrakdar A., Daniş Ö.
Febs Journal, cilt.284, ss.106, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Biogas desulfurization using autotrophic denitrification process**
Bayrakdar A., Tilahun E., ÇALLI B.
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.100, sa.2, ss.939-948, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Anaerobic fermentation of organic solid wastes: volatile fatty acid production and separation**
Yesil H., Tugtas A. E., Bayrakdar A., Calli B.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.69, sa.10, ss.2132-2138, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Prediction of future disposal of end-of-life refrigerators containing CFC-11**
Yazici B., CAN Z. S., Calli B.
WASTE MANAGEMENT, cilt.34, sa.1, ss.162-166, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Bio-electrochemical post-treatment of anaerobically treated landfill leachate**
TUĞTAŞ KARNABAT A. E., ÇAVDAR P., ÇALLI B.
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.128, ss.266-272, 2013 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Continuous flow membrane-less air cathode microbial fuel cell with spunbonded olefin diffusion layer**
TUĞTAŞ KARNABAT A. E., ÇAVDAR P., ÇALLI B.
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.102, sa.22, ss.10425-10430, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Acidogenic fermentation of municipal solid waste and its application to bio-electricity production via microbial fuel cells (MFCs)**
ÇAVDAR P., YILMAZ E., Tugtas A. E., ÇALLI B.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.64, sa.4, ss.789-795, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **H₂ production potential in thermophilic mixed fermentation**
ÇALLI B., Chung L., Arslan D., Vanbroekhoven K.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.44, sa.1, ss.78-86, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Monitoring of population shifts in an enriched nitrifying system under gradually increased cadmium loading**
MERTOĞLU B., SEMERCİ N., Guler N., ÇALLI B., ÇEÇEN F., Saatç A. M.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.160, ss.495-501, 2008 (SCI-Expanded)
- XL. **Significance of acetogenic H₂ consumption in dark fermentation and effectiveness of pH**
Calli B., Zhao J., Nijssen E., Vanbroekhoven K.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.57, sa.6, ss.809-814, 2008 (SCI-Expanded)
- XLI. **Dark fermentative H₂ production from xylose and lactose - Effects of on-line pH control**
Calli B., Schoenmaekers K., Vanbroekhoven K., Diels L.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.33, sa.2, ss.522-530, 2008 (SCI-Expanded)
- XLII. **Effects of insufficient air injection on methanogenic Archaea in landfill bioreactor**
Mertoglu B., Calli B., Guler N., Inanc B., Inoue Y.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.142, ss.258-265, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Extremely halophilic Archaea from Tuz Lake, Turkey, and the adjacent Kaldirim and Kayacik salterns**
Birbir M., Calli B., Mertoglu B., Bardavid R. E., Oren A., Ogmen M. N., Ogan A.
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.23, ss.309-316, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Evaluation of in situ ammonia removal in an aerated landfill bioreactor**

- Mertoglu B., Calli B., Inanc B., Ozturk I.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.41, sa.12, ss.2359-2366, 2006 (SCI-Expanded)
- XLV. **Comparison of long-term performances and final microbial compositions of anaerobic reactors treating landfill leachate**
Calli B., Mertoglu B., Roest K., Inanc B.
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.97, sa.4, ss.641-647, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Identification of prevalent microbial communities in a municipal solid waste landfill**
Calli B., Durmaz S., Mertoglu B.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.53, sa.8, ss.139-147, 2006 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Methanogenic diversity in anaerobic bioreactors under extremely high ammonia levels**
Calli B., Mertoglu B., Inanc B., Yenigun O.
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.37, sa.4, ss.448-455, 2005 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Landfill leachate management in Istanbul: applications and alternatives**
Calli B., Mertoglu B., Inanc B.
CHEMOSPHERE, cilt.59, sa.6, ss.819-829, 2005 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Effects of high free ammonia concentrations on the performances of anaerobic bioreactors**
Calli B., Mertoglu B., Inanc B., Yenigun O.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.40, ss.1285-1292, 2005 (SCI-Expanded)
- L. **Community changes during start-up in methanogenic bioreactors exposed to increasing levels of ammonia**
Calli B., Mertoglu B., Inanc B., Yenigun O.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.26, sa.1, ss.85-91, 2005 (SCI-Expanded)
- LI. **Comparative analysis of nitrifying bacteria in full-scale oxidation ditch and aerated nitrification biofilter by using fluorescent in situ hybridization (FISH) and denaturing gradient gel electrophoresis (DGGE)**
Mertoglu B., Calli B., Girgin E., Inanc B., Ozturk I.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.40, sa.5, ss.937-948, 2005 (SCI-Expanded)
- LII. **Microbial analysis of leachate using fluorescent in situ hybridization (fish) technique to evaluate the landfill stability**
Calli B., Girgin E.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.14, sa.8, ss.737-745, 2005 (SCI-Expanded)
- LIII. **Ammonia and pH inhibition in anaerobic treatment of wastewaters, part II: Model development**
Eldem N. Ö., AKGIRAY Ö., Öztürk İ., Soyer E., ÇALLI B.
Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, cilt.39, sa.9, ss.2421-2435, 2004 (SCI-Expanded)
- LIV. **Ammonia and pH inhibition in anaerobic treatment of wastewaters, part I: Experimental**
Eldem N. Ö., Öztürk İ., Soyer E., ÇALLI B., AKGIRAY Ö.
Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, cilt.39, sa.9, ss.2405-2420, 2004 (SCI-Expanded)
- LV. **Enzyme characteristics of extremely halophilic archaeal community in Tuzkoy Salt Mine, Turkey**
Birbir M., Ogan A., Calli B., Mertoglu B.
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.20, sa.6, ss.613-621, 2004 (SCI-Expanded)
- LVI. **Ammonia and pH inhibition in anaerobic treatment of wastewaters, part II: Model development**
Eldem N., Akgiray O., Ozturk I., Soyer E., Calli B.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.39, sa.9, ss.2421-2435, 2004 (SCI-Expanded)
- LVII. **Ammonia and pH inhibition in anaerobic treatment of wastewaters, part I: Experimental**
Eldem N., Ozturk I., Soyer E., Calli B., Akgiray Ö.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.39, sa.9, ss.2405-2420, 2004 (SCI-Expanded)

- LVIII. **Inactivation of coliform bacteria in Black Sea waters due to solar radiation**
Yukselen M., Calli B., Gokyay O., Saatci A.
ENVIRONMENT INTERNATIONAL, cilt.29, sa.1, ss.45-50, 2003 (SCI-Expanded)
- LIX. **Investigation of variations in microbial diversity in anaerobic reactors treating landfill leachate**
Calli B., Mertoglu B., Tas N., Inanc B., Yenigun B., Yenigun O., Ozturk I.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.48, sa.4, ss.105-112, 2003 (SCI-Expanded)
- LX. **Molecular analysis of microbial communities in nitrification and denitrification reactors treating high ammonia leachate**
Calli B., Tas N., Mertoglu B., Inanc B., Ozturk I.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.38, sa.10, ss.1997-2007, 2003 (SCI-Expanded)
- LXI. **Anaerobic treatment by a hybrid reactor**
Calli B., Yukselen M.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.19, sa.3, ss.143-150, 2002 (SCI-Expanded)
- LXII. **Toxicity assessment on combined biological treatment of pharmaceutical industry effluents**
Inanc B., Calli B., Alp K., Ciner F., Mertoglu B., Ozturk I.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.45, sa.12, ss.135-142, 2002 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Characterization and anaerobic treatment of the sanitary landfill leachate in Istanbul**
Inanc B., Calli B., Saatci A.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.41, sa.3, ss.223-230, 2000 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Removal and Recovery of Metals by Using Bio-electrochemical System.**
Tuğtaş Karnabat A. E., Çallı B.
Microbial Fuel Cell A Bioelectrochemical System that Converts Waste to Watts, Debabrata Das, Editör, Springer-Verlag , New-York, ss.307-333, 2018
- II. **KATI ATIK YÖNETİMİ VE TEKNOLOJİLERİ**
ÖZKAYA B., AKKAYA E., DEMİR A., VARANK G., Akça L., yay s. e., akıncı g., yıldız ş., BÜYÜKKAMACI N., KOÇER N., et al.
Nobel, 2017
- III. **Landfilling: Environmental Issues**
DEMİR A., VARANK G., ÖZÇOBAN M. Ş., KARADAĞ D., BANAR M., AYOL A., ÖZKAYA B., TURAN N. G., AKINCI G., BÜYÜKKAMACI N., et al.
Katı Atık Yönetimi ve Teknolojileri, Ahmet Demir, Lütfi Akça, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.695-709, 2017
- IV. **Atıksu Arıtma Çamurlarının İşlenmesi ve Bertarafı**
Öztürk İ., Çallı B., Çallı B., Arıkan O. A., Altınbaş M.
Türkiye Belediyeler Birliği, Ankara, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A novel digester configuration for simultaneous biogas production and ammonia recovery**
Şengür Ö., AKGÜL D., BAYRAKDAR A., ÇALLI B.
International Sustainable Resource Recovery Strategies Towards Zero Waste (FULLRECO4US), İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2023
- II. **Effects of vacuum treatment on anaerobic digestion of chicken manure digestate**
Şengür Ö., AKGÜL D., BAYRAKDAR A., ÇALLI B.
10th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Chania, Yunanistan, 21 - 24 Haziran 2023
- III. **Heat-Assisted Vacuum Disintegration of Waste Activated Sludge for Improved Biogas Production**

Kaplan Ö., AKGÜL D., ÇALLI B.

Euresia Waste Management Symposium, 26 - 28 Ekim 2020

- IV. **Reduction of heavy metals from waste activated sludge via anaerobic fermentation and chemical post treatment for land application**
MOLAEY R., YEŞİL H., ÇALLI B., TUĞTAŞ KARNABAT A. E.
2020 11th International Conference on Environmental Science and Development, Barcelona, İspanya, 10 - 12 Şubat 2020
- V. **Effect of Influent C/N Ratio and Internal Recirculation Rate on the Performance of an Oxidation Ditch Type Pre-Anoxic Landfill Leachate MBR system**
Çakırgöz M., BAYRAKDAR A., ÇALLI B.
6th MEMTEK International Symposium on Membrane Technologies an Applications, 18 - 20 Aralık 2019
- VI. **Bioleaching of phosphorus from sewage sludge ash using sulfur oxidizing bacteria**
SEMERCİ N., KUNT B., ÇALLI B.
ABWET - G16, 6 - 07 Aralık 2018
- VII. **Simultaneous nitrate and sulfide removal using a bio-electrochemical system**
BAYRAKDAR A., TİLAHUN E., ÇALLI B.
Joint G16 – ABWET conference, 6 - 07 Aralık 2018
- VIII. **Nitrogen and Phosphorus Recovery from the Liquid Fraction of Anaerobic Chicken Manure Digestate**
Almallahi J., SÜRMEİ R. Ö., ÇALLI B.
4th International Conference on Recycling and Reuse, 24 - 26 Ekim 2018
- IX. **Assessment of Energy Efficiency in Wastewater**
SEMERCİ N., ÇALLI B.
Recycle and Reuse 2018, 24 - 26 Ekim 2018
- X. **Ammonia recovery from liquid fraction of chicken manure digestate**
BAYRAKDAR A., SÜRMEİ R. Ö., ÇALLI B.
3rd International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2018
- XI. **Influence of Trace Elements on Methanogenic Pathways at High Ammonium Concentrations**
MOLAEY R., BAYRAKDAR A., SÜRMEİ R. Ö., ÇALLI B.
1st International Congress on Metals in Anaerobic Biotechnologies, 4 - 06 Ekim 2017
- XII. **Influence of trace element supplementation on anaerobic mono-digestion of chicken manure**
BAYRAKDAR A., MOLAEY R., SÜRMEİ R. Ö., ÇALLI B.
1st International Congress on Metals in Anaerobic Digestion, IMAB17, 4 - 06 Ekim 2017
- XIII. **Polyhydroxyalkanoate production from moderately halophilic Bacillus strains**
OGAN A., Fetahovic M., ÇAĞLAYAN P., BİR BİR M., ÇALLI B., Bayrakdar A., DANIŞ Ö.
42nd Febs Congress, 25 Eylül 2018 - 30 Eylül 2017
- XIV. **Biyogazdan H₂S giderimi için Geliştirilen Membran-Biyo-Kontaktör Prosesinin Farklı Koşullarda Test Edilmesi**
Tilahun E., ŞAHİNKAYA E., ÇALLI B.
MEMTEK 2017-5. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XV. **Membran kontaktörle anaerobik çürütücü çıkış suyundan amonyak geri kazanımı**
BAYRAKDAR A., SÜRMEİ R. Ö., ÇALLI B.
5.Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulama Sempozyumu, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017
- XVI. **Polyhydroxyalkanoate production from moderately halophilic Bacillus strains**
Ogan A., Fetahovic M., Çağlayan P., Birbir M., Calli B., Bayrakdar A., Danis O.
42nd Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) on From Molecules to Cells and Back, Jerusalem, İsrail, 10 - 14 Eylül 2017, cilt.284, ss.106
- XVII. **Air Drying of Dewatered Biogas Digestate and the use of Dried Product as Bulking Agent**
SÜRMEİ R. Ö., BAYRAKDAR A., ŞAHİNKAYA E., ÇALLI B.
ATHENS 2017 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Atina, Yunanistan, 21 - 24 Haziran 2017

- XVIII. **Bio-methane Potential of Tannery wastes**
BAYRAKDAR A., MOLAEY R., SÜRMEĒİ R. Ö., ÇALLI B.
5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 21 - 24 Haziran 2017
- XIX. **Biogas desulfurization using PDMS membrane in a gas-liquid contactor under slightly alkaline conditions: Optimization of Operational Parameters**
Tilahun E., ŞAHİNKAYA E., ÇALLI B.
ATHENS 2017 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 21 - 24 Haziran 2017
- XX. **Effect of sulfide on anaerobic digestion of chicken manure at high ammonia concentrations**
SÜRMEĒİ R. Ö., BAYRAKDAR A., MOLAEY R., ÇALLI B.
1st International ABWET Conference: Waste-to-bioenergy: Applications in Urban Areas, 19 - 20 Ocak 2017
- XXI. **A novel membrane bio-scrubbing system for hydrogen Sulfide removal from biogas**
TİLAHUN E., BAYRAKDAR A., ŞAHİNKAYA E., ÇALLI B.
1st InternationalABWET conference : Waste-to-Bioenergy :Applications to Urban Areas, 19 - 20 Ocak 2017
- XXII. **Mono Digestion of Chicken Manure**
BAYRAKDAR A., SÜRMEĒİ R. Ö., ÇALLI B.
3rd International Conference of Recycling and Reuse, 28 - 30 Eylül 2016
- XXIII. **Seperation of Ammonia from Anaerobically Digested Chicken Manure via PDMS Membrane Contactor**
SÜRMEĒİ R. Ö., BAYRAKDAR A., ÇALLI B.
3rd InternationalConference of Recycling and Reuse, 28 - 30 Eylül 2016
- XXIV. **ATIK YÖNETİMİ UYGULAMALARI**
ÇALLI B.
4. OSB Zirvesi, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2016
- XXV. **A NOVEL MEMBRANE TECHNOLOGY for SELECTIVE HYDROGEN SULFIDE REMOVAL FROM BIOGAS**
Tilahun E., BAYRAKDAR A., ŞAHİNKAYA E., ÇALLI B.
EurAsia Waste Management Symposium, 2 - 04 Mayıs 2016
- XXVI. **Removal and Recovery of Ammonia from Chicken Manure Improving Biomethane Potential**
SÜRMEĒİ R. Ö., BAYRAKDAR A., Molaey R., ÇALLI B.
IWA 7th EasternEuropean Young WATER Professionals Conference, 17 - 19 Eylül 2015
- XXVII. **Ammonia Removal from Chicken Manure**
SÜRMEĒİ R. Ö., BAYRAKDAR A., Molaey R., ÇALLI B.
THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 20 - 23 Mayıs 2015
- XXVIII. **Effect of Trace Metal Supplementation on Anaerobic Digestion of Chicken Manure**
Molaey R., BAYRAKDAR A., SÜRMEĒİ R. Ö., ÇALLI B.
The International Conference on Civil and Environmental Engineering, 20 - 23 Mayıs 2015
- XXIX. **Diversity of Extremely Halophilic Archaeal Community in Tuzköy Salt Mine in Turkey**
Birbir M., Ogan A., Çallı B., Mertoğlu B.
Microbiologia Balkanica 2003, 3rd Balkan Conference of Microbiology 2003, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Temmuz 2013
- XXX. **Anaerobic fermentation of organic solid wastes Volatile fatty acid production and separation**
YEŞİL H., TUĞTAŞ KARNABAT A. E., BAYRAKDAR A., ÇALLI B.
13th World Congress on Anaerobic Digestion, Santiago de Compostela, İspanya, 25 - 28 Haziran 2013
- XXXI. **Türkiye’de otomotiv sektöründen kaynaklanan tehlikeli atıkların azaltılması çalışmaları**
CAN Z. S., GÖKYAY O., ÇALLI B., MERTOĞLU B., AKGÜL D., Yazıcı B., YETİŞ Ü.
İTÜ 13. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012
- XXXII. **Türkiye’de beyaz eşya üretiminden kaynaklanan tehlikeli atıklar**
Yazıcı B., CAN Z. S., ÇALLI B., MERTOĞLU B., GÖKYAY O., AKGÜL D., YETİŞ Ü.
İTÜ 13. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012
- XXXIII. **Hazardous Waste Generation From Household Appliances Industry in Turkey**
YAZICI B., ÇALLI B., MERTOĞLU B., CAN Z. S., GÖKYAY O., AKGÜL D., YETİŞ Ü.
EurAsia Waste Management Symposium, 14 - 16 Kasım 2011
- XXXIV. **Investigation of Hazardous Waste Generation by Turkish Automotive Industry**

YAZICI B., CAN Z. S., GÖKYAY O., ÇALLI B., MERTOĞLU B., AKGÜL D., YETİŞ Ü.

EurAsia Waste Management Symposium, 14 - 16 Kasım 2011

XXXV. Bir katı atık depo sahasında stabilizasyona bağlı olarak görülen değişimler

DURMAZ ŞAM S., MERTOĞLU B., YÜKSELEN M. A., ÇALLI B.

Ulusal Çevre Sempozyumu 2007, Mersin, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2007

XXXVI. Identification of prevalent microbial communities in a municipal solid waste landfill

ÇALLI B., DURMAZ ŞAM S., MERTOĞLU B.

Anaerobic Digestion of Solid Waste 2005 Conference, 31 Ağustos - 02 Eylül 2005

XXXVII. Havalandırmalı katı atık depo sahasındaki mikrobiyal çeşitliliğin moleküler tekniklerle incelenmesi

MERTOĞLU B., ÇALLI B., AKANYETİ İ., AKGÜL D., AKALIN N., İNANÇ B.

6. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2005

XXXVIII. Modelling Ammonia and pH Inhibition in Anaerobic Treatment

AKGİRAY Ö., ELDEM N., ÖZTÜRK İ., SOYER E., ÇALLI B.

IWA 4th World Water Congress, Marrakech, Morocco, Marrakech, Fas, 19 - 24 Eylül 2004

XXXIX. 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

Desteklenen Projeler

Çallı B., Akgül D., Bakırcı K., TÜBİTAK Projesi, 2019 YILI MARMARA ÜNİVERSİTESİ VE ARÇELİK AŞ İŞ BİRLİĞİ İLE ÇEVRESEL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ALANINDA DOKTORA - SANAYİ PROJESİ, 2020 - 2027

Semerci N., Çallı B., Can Z. S., Haciosmanoğlu G. G., TÜBİTAK Projesi, Yenilikçi, enerji-pozitif atıksu arıtma prosesinin makro ve mikro organik kirletici giderim performansı, 2021 - 2024

Çallı B., Akgül D., AB Destekli Diğer Projeler, A biorefinery approach to exploit digestate as key feedstock in the energy - nutrient nexus, 2022 - 2023

Akgül D., Çallı B., Kaplan Ö., TÜBİTAK Projesi, Vakum Destekli Biyogaz Zenginleştirme İşlemi, 2020 - 2022

Tuğtaş Karnabat A. E., Çallı B., TÜBİTAK Projesi, ANAEROBİK BİYO-SIZMA VE MEMBRAN AYRIM İŞLEMLERİ İLE ARITMA ÇAMURLARINDAN METAL AYIRMA VE UZAKLAŞTIRMA, 2017 - 2020

Kocamemi B., Akgiray Ö., Soyer E., Çallı B., Tayanç M., TÜBİTAK Projesi, Marmara Üniversitesi Ar-Ge Strateji Belgesi (Çevre Teknolojileri), 2016 - 2017

Tuğtaş Karnabat A. E., Çallı B., TÜBİTAK - AB COST Projesi, Yüksek Azot İçeren Organik Atıklardan Biyogaz Üretiminde İz Element İlavesi ve Amonyak Uzaklaştırma İşleminin Etkileri, 2014 - 2017

Çallı B., Semerci N., TÜBİTAK Projesi, Anaerobik Dinamik Membran Biyoreaktör, 2015 - 2016

Çallı B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eş Zamanlı Sülfür ve Nitrat Giderimi için Kullanılan Mikrobiyal Yakıt Hücreleri ve Sabit Yataklı Biyoreaktörün Performanslarının Karşılaştırılması, 2013 - 2016

Tuğtaş Karnabat A. E., Çallı B., Yeşil H., TÜBİTAK Projesi, SÜZÜLEN YATAKLI ANAEROBİK REAKTÖRDE ÜRETİLEN UÇUCU YAĞ ASİTLERİNİN PERVAPORASYON İLE SIZINTI SUYUNDAN AYRILMASI, 2012 - 2016

Tuğtaş Karnabat A. E., Çallı B., Yeşil H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Katı Atığın Anaerobik Fermentasyonu ile Üretilen Uçucu Yağ Asitlerinin Membran Kontaktör ile Sıvı Fazdan Ayrılması, 2013 - 2015

Tuğtaş Karnabat A. E., Çallı B., TÜBİTAK Projesi, Biyo-elektrokimyasal sistemlerde sülfür (S₂-) ve nitrat giderimi, 2013 - 2014

Erdim E., Soyer E., Tuğtaş Karnabat A. E., Çallı B., TÜBİTAK Projesi, Su ve Atıksu Arıtımında Kullanılmak Üzere Nano-Kompozit Membran Üretimi Ve Nanoparçacık Geri Salımının Araştırılması, 2012 - 2014

Gökyay O., Can Z. S., Çallı B., Mertoğlu B., Akgül D., TÜBİTAK Projesi, Türkiye de AB Çevre Mevzuatı ile uyumlu Tehlikeli Atık Yönetimi, 2009 - 2013

Semerci N., Çallı B., Kocamemi B., Kerç A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evsel Atıksu Arıtma Çamurlarından Ozonlama ile Fosfor Geri Kazanımının İncelenmesi, 2009 - 2011

Semerci N., Çallı B., Kerç A., Kocamemi B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evsel Atıksu Arıtma Çamurlarından

Ozonlama ile Fosfor Geri Kazanımın İncelenmesi , 2009 - 2011

Çallı B., Mertoğlu B., TÜBİTAK Projesi, Organik Atıksu Arıtan Mikrobiyal Yakıt Hücreleri İle Doğrudan ElektrikÜretimi, 2008 - 2011

Birbir M., Çallı B., Mertoğlu B., Ogan A., Ögmen M. N., Bardavid R. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye deki Tuz Gölü nden Kaldırım ve Kayacık Tuzlasından Elde Edilen Aşırı Halofilik Arkebakteriler, 2007 - 2008

Çallı B., Yükselen M. A., Durmaz Şam S., TÜBİTAK Projesi, Katı atıkların stabilizasyonuna bağlı olarak depo sahasındaki mikrobiyal dağılımda meydana gelen değişikliklerin incelenmesi, 2005 - 2006

Metrikler

Yayın: 109

Atıf (WoS): 1740

Atıf (Scopus): 1696

H-İndeks (WoS): 24

H-İndeks (Scopus): 23

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5th Eurasia Waste Management Symposium Opening Panel, Panelist, İstanbul, Türkiye, 2020

5th Eurasia Waste Management Symposium, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2020

Burslar

EU 6th Framework Program Marie Curie Intra European Fellowship, Avrupa Birliği Komisyonu, 2006 - 2008

BİDEB Doktora Sonrası Yurtdışı Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2005 - 2006

Ödüller

Çallı B., Marmara Üniversitesi Akademik Yayın 2018 Ödülü-Mühendislik Alanı, Marmara Üniversitesi, Ekim 2019

Akademi Dışı Deneyim

VITO, Flemish Institute of Research

Diğer, VITO, Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek, Environment and Energy