

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5880](tel:+903122105880)

E-posta: [dilsad@metu.edu.tr](mailto:dilsad@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/dilsad>



## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: OzVE8MsAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9223-9681

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAJ-6922-2021

ScopusID: 36081542700

Yoksis Araştırmacı ID: 276249

## Biyografi

Dr. Yasemin Dilşad Yılmazel lisans derecelerini çift anadal mezunu olarak Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) Çevre Mühendisliği (2007) ve Kimya Mühendisliği (2008) Bölümlerinden almıştır. Yüksek lisans derecesini de yine ODTÜ Çevre Mühendisliği Bölümü'nden almış ve eş zamanlı olarak Almanya'daki Stuttgart Üniversitesi'nde ziyaretçi araştırmacı olarak çalışmıştır. Yüksek lisans araştırmaları sırasında anaerobik çürütme prosesi kalıntılarında nütrient gerikazanımı ve katma-değeri olan ürün eldesi üzerine odaklanmıştır. Dr. Yılmazel, 2014 yılında ABD'deki Villanova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'nden atıksu çamurları ve tarımsal biyokütleler gibi yenilenebilir hammaddelerin fermantasyonu ile hipertermofilik biyohidrojen üretimi konusunda doktora derecesini almıştır. Doktorasını takip eden süreçte Penn State Üniversitesi'nde Dr. Bruce Logan'ın araştırma grubuna doktora sonrası araştırmacı olarak katılmış ve orada mikrobiyal elektrokimyasal yöntemler ile ilgili araştırmalar yapmıştır. Dr. Yılmazel Ağustos 2016'da ABD'de bulunan Rochester Institute of Technology (RIT) Kimya Mühendisliği Bölümü'nde yardımcı doçent olarak çalışmaya başlamış ve RIT onun ODTÜ'ye gelmesinden önceki son durağı olmuştur. Dr. Yılmazel Ocak 2018 de ODTÜ'de göreve başlamıştır ve halen Çevre Mühendisliği Bölümü'nde öğretim üyesi olarak çalışmaktadır. Dr. Yılmazel yemek yapmaktan, seyahat etmekten ve klasik müzik dinlemekten keyif almaktadır. Boş zamanlarında ise piyano çalmayı öğrenmektedir.

## Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Yrd. Doç. Dr., Rochester Institute of Technology, Kate Gleason Faculty of Engineering , Chemical Engineering , 2016 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Pennsylvania State University, College of Engineering , Civil and Environmental Engineering, 2014 - 2016

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2009

## Akademik İdari Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2021  
Fakülte Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2021

## Verdiği Dersler

FUNDAMENTALS OF ENVIROMENTAL ENG.PRO., Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Anaerobic Treatment of Wastes, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Instrumental Analysis for Environmental Engineering , Lisans, 2018 - 2019  
ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LABORATORY, Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

Yılmazel Tokel Y. D., Hyperthermophilic Hydrogen Production from Cattle Manure by Two-Stage Dark Fermentation and Microbial Electrolysis Cell, Yüksek Lisans, B.TUNCA(Öğrenci), 2023  
Yılmazel Tokel Y. D., Promoting the application of anaerobic digestion technology: Microbial electrolysis cell (MEC) integration and struvite precipitation, Yüksek Lisans, F.ECE(Öğrenci), 2023  
YILMAZEL TOKEL Y. D., Impact of process conditions on methane production in anaerobic digestion and microbial electrolysis cell (AD-MEC) integrated systems, Yüksek Lisans, M.ŞANLI(Öğrenci), 2022  
YILMAZEL TOKEL Y. D., Start-up strategies for enhanced methane production from cattle manure in bioelectrochemical systems, Yüksek Lisans, A.GHADERIKIA(Öğrenci), 2022  
YILMAZEL TOKEL Y. D., Enhancement of biomethane production from cattle manure digestion via granular activated carbon amendment, Yüksek Lisans, Y.ODABAŞ(Öğrenci), 2022  
Yılmazel Tokel Y. D., Hyperthermophilic hydrogen production by Geoglobus acetivorans in microbial electrolysis cells, Yüksek Lisans, A.KAŞ(Öğrenci), 2021  
Yılmazel Tokel Y. D., Geostatistical Analysis of Bathing Water Quality in Turkey, Yüksek Lisans, N.BARÇIN(Öğrenci), 2019

## Jüri Üyelikleri

Ödül, ADIM ODTÜ Lisans Projeleri Değerlendirme Jürisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Şubat, 2020  
Ödül, Yüksek Lisans Bursları (NSF Graduate Research Program Fellowship), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2018

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

- I. **Nutrient recovery from manure digestate by using waste magnesite powder and bone meal as sustainable substitutes for struvite precipitation**  
Kutlar F. E., Engin I., Yılmazel Y. D.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.99, sa.7, ss.1671-1682, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Methane Recovery from Cattle Manure: Role of Granular Activated Carbon Amendment into Anaerobic Digestion-Microbial Electrolysis Cells (AD-MECs) Integrated Systems**  
Ghaderikia A., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, cilt.12, sa.4, ss.1437-1445, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Enhanced biohydrogen production from high loads of untreated cattle manure by cellulolytic bacterium Caldicellulosiruptor bescii at 75 °C**  
TUNCA B., Kutlar F. E., Kas A., Yılmazel Y. D.  
Waste Management, cilt.171, ss.401-410, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Start-up strategies of electromethanogenic reactors for methane production from cattle manure**  
Ghaderikia A., Taşkın B., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
Waste Management, cilt.159, ss.27-38, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **High current density via direct electron transfer by hyperthermophilic archaeon, *Geoglobus acetivorans*, in microbial electrolysis cells operated at 80 °C**  
KAŞ A., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
Bioelectrochemistry, cilt.145, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Carbon-based conductive materials enhance biomethane recovery from organic wastes: A review of the impacts on anaerobic treatment**  
Kutlar F. E., Tunca B., Yilmazel Tokel Y. D.  
CHEMOSPHERE, cilt.290, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Biohydrogen production from cattle manure and its mixtures with renewable feedstock by hyperthermophilic *Caldicellulosiruptor bescii***  
YILMAZEL TOKEL Y. D., Duran M.  
Journal of Cleaner Production, cilt.292, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Electrical current generation in microbial electrolysis cells by hyperthermophilic archaea *Ferroglobus placidus* and *Geoglobus ahangari***  
Yilmazel Y. D., Zhu X., Kim K., Holmes D. E., Logan B. E.  
BIOELECTROCHEMISTRY, cilt.119, ss.142-149, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of pre-acclimation of granular activated carbon on microbial electrolysis cell startup and performance**  
LaBarge N., Yilmazel Y. D., Hong P., Logan B. E.  
BIOELECTROCHEMISTRY, cilt.113, ss.20-25, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Impact of acclimation methods on microbial communities and performance of anaerobic fluidized bed membrane bioreactors**  
LaBarge N., Ye Y., Kim K., Yilmazel Y. D., Saikaly P. E., Hong P., Logan B. E.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE-WATER RESEARCH & TECHNOLOGY, cilt.2, sa.6, ss.1041-1048, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Hyperthermophilic hydrogen production from wastewater biosolids by *Caldicellulosiruptor bescii***  
Yilmazel Y. D., Johnston D., Duran M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.40, sa.36, ss.12177-12186, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Is acetoclastic methanogen composition in full-scale anaerobic processes related to acetate utilization capacity?**  
Yilmaz V., Ince-Yilmaz E., Yilmazel Y. D., Duran M.  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.98, sa.11, ss.5217-5226, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Nitrogen and phosphorus recovery from anaerobic co-digestion residues of poultry manure and maize silage via struvite precipitation**  
Yilmazel Y. D., Demirer G. N.  
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.31, sa.8, ss.792-804, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Anaerobic co-digestion of sewage sludge and primary clarifier skimmings for increased biogas production**  
Alanya S., Yilmazel Y. D., Park C., Willis J. L., Keaney J., Kohl P. M., Hunt J. A., Duran M.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.67, sa.1, ss.174-179, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Removal and recovery of nutrients as struvite from anaerobic digestion residues of poultry manure**  
YILMAZEL Y. D., Demirer G. N.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.32, sa.7, ss.783-794, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **The determination of fertilizer quality of the formed struvite from effluent of a sewage sludge anaerobic digester**  
UYSAL A., YILMAZEL Y. D., DEMİRER G. N.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.181, ss.248-254, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The impact of hematite on the anaerobic digestion of cattle manure**  
Odabaş Y., Yilmazel Y. D.  
International Journal of Agriculture, Environment and Food Sciences, cilt.7, sa.1, ss.70-78, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Exceedance probability assessment of bathing water quality standards in lake Van based on a geostatistical analysis**  
Sanli M., Yilmazel Tokel Y. D.  
International Journal of Agriculture, Environment and Food Sciences, cilt.5, sa.4, ss.675-688, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Anaerobik olarak çürütülmüş arıtma çamurlarından strüvit çöktürmesiyle nütrient geri kazanımı**  
Yilmazel Tokel Y. D.  
ITU dergisi/E Su Kirlenmesi Kontrolü, cilt.21, sa.1, ss.25-32, 2011 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **NUTRIENT RECOVERY FROM BIOGAS PLANT EFFLUENTS: AN INDUSTRIAL SYMBIOSIS MODEL**  
Yağcı M., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
3rd Democratia Aqua Technica Conferene, Heidelberg, Almanya, 29 Eylül 2022
- II. **START-UP STRATEGIES AND PERFORMANCE OF ANAEROBIC DIGESTION-MICROBIAL ELECTROLYSIS CELL INTEGRATED SYSTEMS OF CATTLE MANURE**  
KUTLAR F. E., Sanli M., Ghaderikia A., Bayramoglu T. H., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
The International Society for Microbial Electrochemistry and Technology - ISMET8 Global Conference, Chania, Yunanistan, 19 - 23 Eylül 2022
- III. **Which strategy is better for enhanced digestion of wastewater biosolids? Substrate pre-treatment or application of Anaerobic Digestion-Microbial Electrolysis Cell (AD-MEC) integrated system**  
Sanli M., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
The International Society for Microbial Electrochemistry and Technology - ISMET8 Global Conference, Chania, Yunanistan, 19 - 23 Eylül 2022
- IV. **ADAPTATION OF CALDICELLULOSIRUPTOR BESCII TO UNPRETREATED CATTLE MANURE: A NOVEL APPROACH FOR HYPERTHERMOPHILIC BIOHYDROGEN PRODUCTION**  
TUNCA B., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
23rd World Hydrogen Energy Conference, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2022
- V. **BIOELECTROCHEMICAL HYDROGEN PRODUCTION FROM DARK FERMENTATION EFFLUENTS IN HYPERTHERMOPHILIC MICROBIAL ELECTROLYSIS CELLS**  
KAŞ A., TUNCA B., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
23rd World Hydrogen Energy Conference, İstanbul, Türkiye, 26 Haziran 2022
- VI. **Enhancement of biomethane production from cattle manure by addition of conductive materials**  
Odabaş Y., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Korfu, Yunanistan, 15 - 18 Haziran 2022
- VII. **The Impact of Conductive Material Amendment on the Performance of Anaerobic Digestion-Microbial Electrolysis Cell (AD-MEC) Systems**  
Ghaderikia A., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, KORFU, Yunanistan, 15 - 18 Haziran 2022
- VIII. **Use of low-cost raw materials for the recovery of phosphorus and nitrogen from biogas plant effluents via struvite crystallization**  
KUTLAR F. E., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
9th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Korfu, Yunanistan, 15 Haziran 2022
- IX. **İLETKEN MADDELER YARDIMIYLA KONVANSİYONEL ANAEROBİK ÇÜRÜTME SİSTEMİNİN PERFORMANSININ ARTIRILMASI**  
Odabaş Y., YILMAZEL TOKEL Y. D.

The 14th National and 2nd International Environmental Engineering Congress 2021, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Aralık 2021

- X. **Effect of bioelectrode formation on methane production from cattle manure in Anaerobic Digestion - Microbial Electrolysis Cell (AD-MEC) integrated system**  
Sanli M., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
IWA Biofilms Conference 2021, Notre Dam, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 08 Aralık 2021
- XI. **Effect of applied voltage on co-digestion of cattle manure and wastewater biosolids in Anaerobic Digestion-Microbial Electrolysis Cell (AD-MEC) systems**  
Sanli M., Odabaş Y., Ghaderikia A., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
3rd Energy, Efficiency and Environmental Sustainability Conference 2021, La-Serena, Şili, 09 Aralık 2021
- XII. **Effect of electro-active biofilm development on the performance of combined anaerobic digester and microbial electrolysis cell (AD-MEC) system**  
KUTLAR F. E., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
IWA Biofilms 2021 Conference, Notre Dam, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 08 Aralık 2021
- XIII. **Effect of applied voltage on co-digestion of cattle manure and wastewater biosolids in Anaerobic Digestion-Microbial Electrolysis Cell (AD-MEC) systems**  
Sanli M., Odabaş Y., Ghaderikia A., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
5th EU International Society for Microbial Electrochemical Technologies (ISMET) Meeting, Girona, İspanya, 13 - 15 Eylül 2021
- XIV. **Hyperthermophilic hydrogen production by iron reducing Archaea in microbial electrolysis cells (MECs)**  
KAŞ A., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
5th EU International Society for Microbial Electrochemical Technologies (ISMET) Meeting, Girona, İspanya, 13 - 15 Eylül 2021
- XV. **The impact of cathode acclimation methods on electrotrophic biofilm formation and performance of electromethanogenic cells**  
Ghaderikia A., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
5th EU International Society for Microbial Electrochemical Technologies (ISMET) Meeting, Girona, İspanya, 13 - 15 Eylül 2021
- XVI. **Biohydrogen production from unpretreated cow manure by hyperthermophilic *Caldicellulosiruptor bescii***  
TUNCA B., KUTLAR F. E., KAŞ A., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
4th IWA Resource Recovery Conference, İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2021
- XVII. **Recovery of nutrients via struvite precipitation using waste magnesite powder**  
KUTLAR F. E., YILMAZEL TOKEL Y. D.  
4th IWA Resource Recovery Conference, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2021
- XVIII. **Critical Bathing Water Quality Assessment in Coastal Waters of Marmara Region**  
Yilmazel Tokel Y. D., Sanli M., Dogan N. B.  
1. Uluslararası 13. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Ekim 2019
- XIX. **Electrical current generation in microbial electrolysis cells at hyperthermophilic temperatures**  
YILMAZEL TOKEL Y. D., Holmes D. E., Zhu X., Kim K., Logan B. E.  
International Conference on Technology, Engineering and Science (IConTES), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017
- XX. **Hyperthermophilic hydrogen production from cow manure and its mixture with wastewater biosolids and switchgrass by *Caldicellulosiruptor bescii***  
YILMAZEL TOKEL Y. D., Duran M.  
International Research Conference on Sustainable Energy, Engineering, Materials and Environment, Newcastle, Avustralya, 26 - 28 Temmuz 2017
- XXI. **Energy from waste: A case for anaerobic co-digestion**  
YILMAZEL TOKEL Y. D., Alanya S., Duran M.  
ENTECH '16 / 4th International Energy Technologies Conference, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2016
- XXII. **Enhanced "Electromethanogenesis" by enrichment and isolation of hydrogenotrophic methanogens**

YILMAZEL TOKEL Y. D., Logan B. E.

The 5th International Meeting on Microbial Electrochemistry and Technologies. International Society for Microbial Electrochemistry and Technologies (ISMET), Tempe, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ekim 2015

- XXIII. **Enrichment of electrothrophic microorganisms for enhanced electrosynthesis of acetate and methane in microbial electrolysis cells**  
YILMAZEL TOKEL Y. D., Logan B. E.  
Association of Environmental Engineering & Science Professors (AEESP) Research and Education Conference, New Haven, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 15 Haziran 2015
- XXIV. **Nutrient Removal and Recovery from Anaerobic Digester Effluent by Struvite Precipitation**  
UYSAL A., YILMAZEL TOKEL Y. D., Demirer G. N.  
VIII. National Congress of Environmental Engineering, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2014
- XXV. **Methanogenic Archaea community structure in full-scale anaerobic processes**  
YILMAZ V., İNCE E., YILMAZEL TOKEL Y. D., Duran M.  
Biogas Science, Viyana, Avusturya, 26 - 30 Ekim 2014
- XXVI. **A Caldicellulosiruptor bescii based hyperthermophilic bioprocess for hydrogen production from manure**  
YILMAZEL TOKEL Y. D., Duran M.  
IWA 4th European Conference on Sludge Management, İzmir, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2014
- XXVII. **Utilization of Untreated Switchgrass by the Extreme Thermophile Caldicellulosiruptor bescii DSM 6725**  
YILMAZEL TOKEL Y. D., Duran M.  
American Society for Microbiology 114th General Meeting, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Mayıs 2014
- XXVIII. **Modeling competition among acetoclastic methanogenic species during anaerobic digestion of municipal biosolids**  
Figdore B., YILMAZ V., YILMAZEL TOKEL Y. D., Duran M.  
3rd International Conference „Ecology of Urban Areas 2013, Sırbistan, 11 Ekim 2013
- XXIX. **Potential for Methane Production from Anaerobic Co-digestion of Cheese Whey Samples with Sewage Sludge**  
YILMAZEL TOKEL Y. D., Alanya S., Park C., Eschborn R., Williams M., Duran M.  
International IWA-Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste and Energy Crops, Viyana, Avusturya, 28 Ağustos - 01 Eylül 2011
- XXX. **Struvite precipitation from anaerobic co-digestion residues of poultry manure and maize silage**  
YILMAZEL TOKEL Y. D., Demirer G. N.  
Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry, XXXIV CIOSTA CIGR V Conference, Viyana, Avusturya, 29 Haziran - 01 Temmuz 2011
- XXXI. **Anaerobic Co-digestion of Sewage Sludge and Primary Clarifier Skimmings for Increased Biogas Production**  
Alanya S., YILMAZEL TOKEL Y. D., Park C., J L W., J K., Kohl P. M., Hunt J. A., Duran M.  
International IWA-Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste and Energy Crops, Viyana, Avusturya, 28 Ağustos - 01 Eylül 2011
- XXXII. **Phosphorus Recovery Potential in Anaerobic Digestion Residues**  
YILMAZEL TOKEL Y. D., Morgenschweis C., Mutlu G., Antakyalı D., Steinmetz H., Demirer G. N.  
IWA, WEF, Nutrient Recovery and Management Conference, Miami, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Ocak 2011
- XXXIII. **Recovery of nutrients from anaerobic co-digestion effluents of poultry manure and sewage sludge as struvite**  
YILMAZEL TOKEL Y. D., UYSAL A., Demirer G. N.  
IWA, WEF, Nutrient Recovery and Management Conference, Miami, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 12 Ocak 2011
- XXXIV. **Modelling of Struvite Precipitation Experiments Conducted in Synthetic Solutions and Different Anaerobic Digester Effluents by Using the Geochemical Model PhreeqC**  
Morgenschweis C., YILMAZEL TOKEL Y. D., Mutlu G., Antakyalı D., Steinmetz H., Demirer G. N.  
IWA Sustainable Solutions for Small Water and Wastewater Treatment Systems, Girona, İspanya, 19 - 21 Nisan

2010

- XXXV. **ODTÜ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM LABORATUVAR ATIK YÖNETİM SİSTEMİ (LAYS) UYGULAMASI**  
DOĞAN E., GEDİK K., KAYA D., KOCABAŞ A. M., U MAY G. ÖZKAN-YÜCEL U. G., YILMAZ Ö., YILMAZEL TOKEL Y. D.,  
Demirer G. N.  
Çevre Sorunları Sempozyumu Kocaeli 2008, Kocaeli, Türkiye, 14 Mayıs 2008, ss.479-487

## **Desteklenen Projeler**

- YILMAZEL TOKEL Y. D., BAT E., EVREN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrostatik floklama yöntemi ile hazırlanan elektrotların biyoelektrokimyasal proseslerde hidrojen ve metan üretimi için kullanımı, 2023 - Devam Ediyor
- ÇULFAZ EMECEN P. Z., YILMAZEL TOKEL Y. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akışkan Yataklı Anaerobik Membran Biyoreaktörlerde Kıvrımlı Kovuklu Elyaf Membranların Membran Kirlenmesi ve Reaktör Performansına Etkisinin İncelenmesi, 2022 - Devam Ediyor
- YILMAZEL TOKEL Y. D., ÖDEN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tampon kullanımının ve elektrodun AÇMEH sistemlerinde metan üretimine etkisi, 2023 - 2024
- YILMAZEL TOKEL Y. D., TUNCA B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sığır gübresinden hipertermofilik koşullarda yüksek verimle biyohidrojen eldesi, 2022 - 2023
- YILMAZEL TOKEL Y. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrometanojenik reaktörlerde inek gübresinden metan eldesi, 2021 - 2022
- Yılmazel Tokel Y. D., Newton Programı Destekli Proje, Biyogaz Tesisi Atıklarından Nutrient Geri Kazanımı ve Yüksek Değerli Gübre Üretimi , 2020 - 2022
- YILMAZEL TOKEL Y. D., KAŞ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karanlık Fermentasyon Çıkış Sularında Biyoelektrokimyasal Reaktörler ile Enerji Eldesi, 2019 - 2022
- Yılmazel Tokel Y. D., Diğer Ülkelerdeki Özel Organizasyonlar Tarafından Desteklenmiş Proje, Development of a two-stage hydrogen production process from agro wastes by combining hyperthermophilic dark fermentation with a microbial electrolysis cell, 2019 - 2022
- Yetiş Ü., Dilek F. B., Yılmazel Tokel Y. D., Küçük E., Pilevneli T., Ülgüdür N., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, ATIK ARA DEPOLAMA TESİSLERİNE İLİŞKİN KRİTER VE ESASLARIN BELİRLENMESİ PROJESİ, 2019 - 2020
- Yılmazel Tokel Y. D., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Biohydrogen production from waste biomass, 2019 - 2020
- Yılmazel Tokel Y. D., Yılmaz T., Teknopark, Fırat Dicle Havzası Kuraklık Yönetim Planı , 2018 - 2019

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

- The International Society for Microbial Electrochemistry and Technology, Üye, 2021 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri
- European Federation of Biotechnology, Üye, 2020 - Devam Ediyor , İspanya

## **Bilimsel Hakemlikler**

- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021
- TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021
- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021
- TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2021

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

ARTVİN ÇORUH ÜNİVERSİTESİ ORMAN FAKÜLTESİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2018

WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2018

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2018

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

TUBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2019 - Devam Ediyor

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Yılmazel Tokel Y. D., Democratia-Aqua-Technica, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Heidelberg, Almanya, Ekim 2021

Yılmazel Tokel Y. D., Köken M., Kahveci H. S., Ayrancı Tansık İ., Engineering Day, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Mayıs 2018

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Mikrobiyal Elektrokimyasal Sistemler Araştırma Grubu , Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, [www.yasemindilsad.com](http://www.yasemindilsad.com) , 2019 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 57

Atıf (WoS): 411

Atıf (Scopus): 464

H-İndeks (WoS): 9



H-İndeks (Scopus): 10

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Democratia-Aqua-Technica, Katılımcı, Heidelberg, Almanya, 2020

3rd Meeting of the North American branch of the International Society for Microbial Electrochemistry and Technology,

Davetli Konuşmacı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

## **Davetli Konuşmalar**

Workshop on Anaerobic Digestion and Conductive Materials, Çalıştay, University of Galway, İrlanda, Kasım 2022

Democratia-Aqua-Technica, Konferans, School of Engineering and Architecture SRH Hochschule Heidelberg, Almanya,

Eylül 2021

SUSTAINABLE WASTEWATER MANAGEMENT AND RESOURCE RECOVERY SYSTEMS THROUGH NOVEL ANAEROBIC AND BIOELECTROCHEMICAL PROCESSES, Konferans, Almanya, Eylül 2020

Cevre Muhendisligi Bolumu Seminerleri , Seminer, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2019

Microbial Electrochemical Technologies at Hyperthermophilic and Thermophilic Temperatures, Seminer, Pennsylvania State University, Amerika Birleşik Devletleri, Haziran 2018

## **Burslar**

2232 Yurda Dönüş Kariyer Bursu, TÜBİTAK, 2019 - 2021

Yurtici Yuksek Lisans Bursu , TÜBİTAK, 2007 - 2009

## **Ödüller**

Yılmazel Tokel Y. D., Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü, , Bilim Akademisi Bagep, Nisan 2022

Yılmazel Tokel Y. D., Kutlar F. E., Outstanding Presentation Award , International Water Association , Aralık 2021

Kiriş E., Askan Gündoğan A., Yılmazel Tokel Y. D., Araştırma Teşvik Ödülü, Odtü Prof. Dr. Mustafa N.Parlar Eğitim Ve Araştırma Vakfı, Aralık 2018