

Arş. Gör. Dr. Hülya CİVELEK YÖRÜKLÜ

Kişisel Bilgiler

E-posta: hcivelek@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/hcivelek>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3292-7084

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-8784-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 38123



Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği / Çevre Biyoteknolojisi, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, Kıyılardan Toplanan Makroalglerin Faydalı Ürün Olarak Değerlendirilmesi: İstanbul Örneği, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü, 2020

Yüksek Lisans, Biodegradability of Diclofenac under aerobic conditions, İstanbul Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği, Çevre Biyoteknolojisi, 2014

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Katı Atıklar Mühendisliği ve Yönetimi (Katı Atıkların Yönetimi), Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- Environmental performance of biomethanation based on life cycle assessment**
Patel G. H., Horttanainen M., Kokko M., Yörüklü H. C., Havukainen J.
Energy, cilt.320, 2025 (SCI-Expanded)
- Boron-based hydrogen storage materials for highly selective hydrogenation to liquid organic hydrogen carriers synthesis focus on formic acid**
Ülgen B. E., Coşkuner Filiz B., Açıklan K., Civelek Yörüklü H., Kantürk Figen A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.00, sa.000, ss.1-11, 2025 (SCI-Expanded)

- III. **A Kinetic Study on Chronic Response of Activated Sludge to Diclofenac by Respirometry**
Civelek Yörüklü H., Topuz E., Aydın E., Çokgör E., Zengin Balcı G. E.
Water (Switzerland), cilt.16, sa.20, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Multi-criteria decision framework for catalyst selection: Production of formic acid as a circular liquid organic hydrogen carrier in the hydrogen economy**
Noyan Tekeli F., Coşkuner Filiz B., Civelek Yörüklü H., Kantürk Figen A.
Journal of Cleaner Production, cilt.452, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Enrichment, characterization, and sand consolidation application of urease active calcite-producing bacteria**
Kosma E. B., Manav Demir N., Civelek Yörüklü H., Özkaya B.
Environmental science and pollution research international, cilt.31, sa.2, ss.2466-2480, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Boron-based hydrogen storage materials towards Power-to-X technology on the path to carbon neutrality**
Coşkuner Filiz B., Civelek Yörüklü H., Açıkalın K., Demirci U. B., Kantürk Figen A.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.99, ss.39389-39407, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **A multi-criteria decision making analysis for feasibility of nanoparticle addition in biohydrogen production enhancement for scaling-up studies**
Civelek Yörüklü H., Coşkuner Filiz B., Kantürk Figen A., Özkaya B.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.48, sa.60, ss.22865-22874, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Screening of biohydrogen production based on dark fermentation in the presence of nano-sized Fe₂O₃ doped metal oxide additives**
Yörüklü H., Filiz B. C., Kantürk Figen A., Özkaya B.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, sa.34, ss.15383-15396, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Biodegradation of microplastic by probiotic bifidobacterium**
Bozkurt H. S., Civelek Yörüklü H., Bozkurt K., Denktas C., Bozdoğan A., Özdemir O., Özkaya B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.26, sa.4, ss.429-443, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Optimization of liquid fertilizer production from waste seaweed: A design of experiment based statistical approach**
Yoruklu H., Özkaya B., Demir A.
Chemosphere, cilt.286, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Biomethane production kinetics of rumen pretreated lignocellulosic wastes**
Kurt Kara G., Doluk R., Civelek Yörüklü H., Demir A., Özkaya B.
CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, cilt.23, sa.10, ss.2941-2954, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **A multicriteria decision analysis for the evaluation of microalgal growth and harvesting**
Unay E., Özkaya B., Yoruklu H.
Chemosphere, cilt.279, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Bioenergy production from cotton straws using different pretreatment methods**
Civelek Yörüklü H., Koroglu E. O., Özdemir O. K., Demir A., Özkaya B.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.45, ss.34720-34729, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Kinetic-based extrapolating of methane production potential for seaweed/food waste matrixes**
Yoruklu H. C., Demir A., Özkaya B.
International Journal of Global Warming, cilt.21, sa.1, ss.86-104, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **The impact of pretreatment and inoculum to substrate ratio on methane potential of organic wastes from various origins**
Yoruklu H., Korkmaz E., Manav Demir N., Özkaya B., Demir A.
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, cilt.20, ss.800-809, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **IMPLEMENTATION OF AN MS EXCEL TOOL FOR BACKPROPAGATION NEURAL NETWORK ALGORITHM**

IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING EDUCATION

DEMİR S., MANAV DEMİR N., KARADENİZ A., CİVELEK YÖRÜKLÜ H.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.36, sa.1, ss.251-260, 2018 (ESCI)

II. AN MS EXCEL TOOL FOR PARAMETER ESTIMATION BY MULTIVARIATE NONLINEAR REGRESSION IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING EDUCATION

DEMİR S., KARADENİZ A., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., MANAV DEMİR N.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.35, sa.2, ss.265-273, 2017 (ESCI)

Kitaplar

- I. **The Electromotive-Induced Regulation of Anaerobic Fermentation: Electrofermentation**
Civelek Yörüklü H., Köroğlu E. O., Demir A., Özkaya B.
MICROBIAL ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGYSUSTAINABLE PLATFORM FOR FUELS,CHEMICALS AND REMEDIATION, Mohan S.V., Pandey A., Varjani S., Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, ss.739-753, 2019
- II. **Scale-Up and Commercialization Issues of the MFCs: Challenges and Implications**
Köroğlu E. O., Civelek Yörüklü H., Demir A., Özkaya B.
MICROBIAL ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGYSUSTAINABLE PLATFORM FOR FUELS,CHEMICALS AND REMEDIATION, Mohan S.V., Pandey A., Varjani S., Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, ss.565-580, 2019

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Selüloz Bazlı Atıklardan Enerji Eldesinde Buhar Patlatma ile Ön İşlemin Etkisi**
GÜNDOĞDU H., KÖSEM E., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., ÖZKAYA B.
Türkiye Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu (TÜRKAY 2022), İstanbul, Türkiye, 25 - 26 Ekim 2022, ss.128-129
- II. **Yiyecek Atıklarının Biyokimyasal Metan Potansiyelinin Kinetik Modeller Kullanılarak İncelenmesi**
KOŞMA E. B., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., MANAV DEMİR N., ÖZKAYA B.
Türkiye'de Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu (TÜRKAY), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2022, ss.133-134
- III. **boron-Hydrogen materials towards decarbonization**
Kurtuluş S., COŞKUNER FİLİZ B., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., AÇIKALIN K., FİGEN H. E., Demirci Ü. B., KANTÜRK FİGEN A.
23rd world hydrogen energy conference, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Haziran 2022
- IV. **Improving sustainable hydrogen production via green pathway: A review of nanoparticles enhancement in dark fermentation**
CİVELEK YÖRÜKLÜ H., COŞKUNER FİLİZ B., KANTÜRK FİGEN A., ÖZKAYA B.
6th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2022), Çanakkale, Türkiye, 23 - 26 Ocak 2022
- V. **Biomethane Production Potential of Sunflower Straws: The Case of Turkey**
Uyaver M. U., Çınar D., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., ÖZKAYA B., DEMİR A.
5th Eurasia Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2020
- VI. **Application of Thermal Conversion Process to Major Solid and Wet Wastes of Istanbul City**
Çallıalp F., Teymur S., Bostan D., Yıldırım Ö., Tunay D., Civelek Yörüklü H., Özkaya B.
WESCE 2019, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2019
- VII. **Biohydrogen production from cotton straws using different pretreatment methods: A case study**
CİVELEK H., KÖROĞLU E. O., DEMİR A., ÖZKAYA B.
4. International Hydrogen Technologies Congress-IHTEC 2019, 20 - 23 Haziran 2019

- VIII. **ENERGY RECOVERY ANALYSIS DURING PRODUCTION OF BIOHYTHANE AND BIOMETHANE FROM ORGANIC WASTE**
SORGULU K., CİVELEK H., KÖROĞLU E. O., ÖZKAYA B., DEMİR A.
8th Global Conference on Global Warming (GCGW-2019), DOHA, Qatar, 22 - 25 Nisan 2019
- IX. **DIFFERENT STATISTICAL MODELS OF BIOCHEMICAL METHANE POTENTIAL (BMP) FOR DIFFERENT SUBSTRATE TO INOCULUM RATIO**
CİVELEK H., KORKMAZ E., MANAV DEMİR N., ÖZKAYA B., DEMİR A.
7TH GLOBAL CONFERENCE on GLOBAL WARMING, 24 - 28 Haziran 2018
- X. **BIOENERGY PRODUCTION FROM CHLORELLA VULGARIS AND NANNOCHLOROPSIS OCLATA CULTIVATED IN A PILOT SCALE SYSTEM**
CİVELEK H., Genç T., KÖROĞLU E. O., DEMİR A., ÖZKAYA B.
7th GLOBAL CONFERENCE on GLOBAL WARMING, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.114-119
- XI. **LIFE CYCLE COST ANALYSIS (LCCA) FOR MICROALGAE PRODUCTION: A CASE STUDY OF PILOT SCALE APPLICATION**
KÖROĞLU E. O., Elçiçek H., CİVELEK H., ÖZKAYA B., DEMİR A.
7th Global Conference on Global Warming (GCGW-2018), İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018
- XII. **Pilot Scale Biomethanization Plant: Biogas Optimization and Liquid Fertilizer Production**
CİVELEK H., KÖROĞLU E. O., ÖZKAYA B., DEMİR A.
4th EurAsia Waste Management Symposium (EWMS), 2 - 04 Mayıs 2018
- XIII. **Investigation of Recovery Applications of Waste Macroalgae**
Demir A. E., Yıldırım A. E., Kemirtlek A., Peker M. F., CİVELEK H., ÖZKAYA B.
EurAsia Waste Management Symposium, 2 - 04 Mayıs 2018
- XIV. **Chronic Inhibition Effect of Diclofenac on Activated Sludge Systems**
CİVELEK H., OKUTMAN TAŞ D., TOPUZ E., AYDIN E., ÇOKGÖR E., ZENGİN BALCI G. E.
10TH MICROPOL ECOHAZARD, 17 - 20 Eylül 2017
- XV. **ANAEROBIC CO-DIGESTION KINETICS OF FOOD WASTE AND MACROALGAE DEPENDING ON INOCULUM TO SUBSTRATE RATIO**
CİVELEK H., DEMİR A., ÖZKAYA B.
2nd International Conference on Viable Energy Trends, Helsinki, Finlandiya, 28 - 30 Nisan 2017

Desteklenen Projeler

- KANTÜRK FİGEN A., COŞKUNER FİLİZ B., SANCİ S., NOYAN TEKELİ F., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Formik Asit Bazlı Sıvı Organik Hidrojen Taşıyıcısı Katalitik Sisteminin Oluşturulması, 2023 - 2024
- Kantürk Figen A., Demirci Ü. B., Figen H. E., Açıkalm K., Coşkuner Filiz B., Civelek Yörüklü H., TÜBİTAK Projesi, 'Endüstriyel Baca Gazı Uyarlamalı Gaz Karışımlarının Hidrojenasyon İle Değerli Kimyasallara Dönüştürülmesinde Bor-Hidrojen Bileşiklerinin Kullanımlarının İncelenmesi, 2022 - 2024
- MANAV DEMİR N., OKTAY D., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., KOŞMA E. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atıklardan enerji üretimi esnasında açığa çıkan CO₂'nin gideriminde MICP prosesinin değerlendirilmesi ile CaCO₃ üretimi ve yapı malzemesi olarak kullanımı, 2021 - 2024
- CİVELEK YÖRÜKLÜ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Ekstraksiyon Metotları Kullanılarak Üretilen Nanopartiküllerin Boyar Madde Gideriminde Kullanımının İncelenmesi, 2021 - 2024
- KANTÜRK FİGEN A., Özdemir S., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karbon Kuantum Nokta ve Tungsten Trioksit Katkılı Titanyum Dioksit Fotokatalizörlerin Sentezlenmesi ve Atık Sulardan Aromatik Aminlerin Gideriminde Kullanımlarının İncelenmesi, 2021 - 2023
- BALKANLI D., ÇELEBİ U. B., SARI ERKAN H., BOZKURT K., BİLGİLİ M. S., AYAT AYDOĞAN B., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., DEMİR Ö., VARDAR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Marmara Denizinde Ortaya Çıkan Müsilaj İçeriğinin Örneklenmesi Karakterizasyonu ve Tanımlanması ile Geniş Perspektifli Çözüm Üretmek İçin Üniversite Araştırma Altyapısının Değerlendirilmesi, 2021 - 2021
- DEMİR A., KÖROĞLU E. O., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., ÖZKAYA B., YILDIRIM Ö., BAYRAKTAR E., SONGÜR R., Yükseköğretim

Kurumları Destekli Proje, Lignoselülozik Atıklardan ABE Fermantasyonu ile Etanol ve Bütanol Üretimi, 2019 - 2021
Özkaya B., Taşkan E., Diğer Uluslararası Fon Programları, Mikrobiyal Yakıt Hücresi İçin Yeni Geliştirilen Elektrot
Yüzeyinde Oluşan Ekzoelektrojen Bakterilerin Biyofilm Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2015 - 2017
Okutman Taş D., TÜBİTAK Projesi, Diklofenak'ın Evsel Atıksu Arıtma Tesislerindeki Gideriminin Araştırılıp Biyolojik
Arıtılabilirliğinin Değerlendirilmesi, 2011 - 2014

Metrikler

Yayın: 36

Atıf (WoS): 38

Atıf (Scopus): 107

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

Tampere Üniversitesi, Doktora Sonrası Araştırmacı