

BESTAMI ÖZKAYA

PROF.

Email : bozkaya@yildiz.edu.tr

Office Phone : [+90 212 383 5374](tel:+902123835374)

Address : Yıldız Teknik Üniversitesi, Davutpaşa Kampüsü
İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2-013 Esenler /
İstanbul

International Researcher IDs

ScholarID: c1rzKjwAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2358-3248

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-6272-2015

ScopusID: 57275295200

Yoksis Researcher ID: 21468



Learning Knowledge

Post Doctorate 2006 - 2008	Tampere University of Technology, Environmental Engineering And Biotechnology, Çevre Mühendisliği, Finland
Doctorate 2001 - 2004	Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Çevre Mühendisliği, Turkey
Postgraduate 1999 - 2001	Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Çevre Mühendisliği, Turkey
Undergraduate 1994 - 1998	Firat University, Faculty Of Engineering, Çevre Mühendisliği, Turkey

Dissertations

Doctorate, Katı atık depo sahalarında sızıntı suyu geri devrinin atıkların ayrışması ve sızıntı suyu üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Yıldız Technical University, Faculty of Civil Engineering, 2004

Postgraduate, Katı atık düzenli depo sahalarında sızıntı suyu geri devir etkilerinin tam ölçekli bir sahada (Odayeri) araştırılması, Yıldız Technical University, Faculty of Civil Engineering, Department of Environmental Engineering, 2001

Academic Titles / Tasks

Professor 2013 - Continues	Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of Environmental Engineering
Professor 2018 - 2018	Tampere University of Technology

Professor
2017 - 2017

Tampere University of Technology

Professor
2013 - 2013

Tampere University of Technology

Associate Professor
2011 - 2013

Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of
Environmental Engineering

Professor
2012 - 2012

Tampere University of Technology

Assistant Professor
2005 - 2011

Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of
Environmental Engineering

Associate Professor
2006 - 2008

Tampere University of Technology

Research Assistant
2000 - 2005

Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Department Of
Environmental Engineering

Supported Projects

1. Choi F. P., Güneş S., Cantürk Rodop M., Özkaya B., MANAV DEMİR N., TUBITAK Project, Mikroalgler Kullanılarak Perovskit Güneş Pillerinin Verim Ve Kararlılık Performanslarının İyileştirilmesi, 2022 - 2025
2. BOYNUEĞRİ A. R., ERDİNÇ O., KARLUVALI A., YİĞİT H., ÖZKAYA B., GÖKÇEK T., RASHEED J., Project Supported by Higher Education Institutions, Araştırma Eğitim Toplumsal Katkı ve Dijital Dönüşüm Verilerinin Analitiği İçin Makine Öğrenimi Temelli Büyük Veri Analitik Raporlama Ekosistemi, 2023 - 2024
3. Denkdaş C., Bozkurt K., Özkaya B., Türkoğlu N., Kantürk Figen A., Development Agency, Recovery Test and Research Center (GETAM), 2023 - 2024
4. KARLUVALI A., TAHERI MOUSAVI S. M., ÇETİNKAYA A. Y., ÖZKAYA B., Project Supported by Higher Education Institutions, GÜNEŞ ENERJİLİ DAMITMA SİSTEMİNDE FAZ DEĞİŞİM MALZEMESİNİN ETKİSİ, 2022 - 2023
5. Demir A., Bilgili M. S., Özkaya B., Akkaya E., Technopark, Konya İli Katı Atık Düzensiz Depolama Sahalarında Depolanmış Atıkların Özelliklerinin Belirlenmesi ve Rehabilitasyon Projelerinin Değerlendirilmesi, 2022 - 2022
6. Kekezoğlu B., Durusu A., Pusat Ş., Özkaya B., Project Supported by Higher Education Institutions, Energy Efficiency Application Laboratory, 2021 - 2022
7. ÖZKAYA B., AÇIKGÖZ Ö., BALIK D., DALKILIÇ A. S., BİLGİLİ M. S., KAVANOZ S., ACAR VURAL R., TOPUZOĞULLARI M., KAYA İ., ŞEHİTOĞLU Y., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Yayıncısı Yıldız Teknik Üniversitesi olan akademik dergilerimiz için iyileştirilmiş güncel ve sürdürülebilir bir yapılanma sağlanarak dergilerin etkinliğinin ve Üniversitemizin tanınırlığının artırılması, 2021 - 2022
8. Özkaya B., Doğan U., Gürtürk M., Akpınar B., Aykut N. O., Erkmen B., Amasyalı M. F., Erdinç O., Aladağ H., Karanlık G., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Üniversite Kampüslerinin Dijitalleşme Sürecinin Analizi, 2021 - 2021
9. Yazıcı Güvenç S., Varank G., Demir A., Özkaya B., Yüzer B., Selçuk H., Project Supported by Higher Education Institutions, BİYODİZEL ÜRETİM ATIKSUYU ARITIMINDA ELEKTRO-FENTON VE ELEKTRO-PERSÜLFAT

PROSESLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI: PROSES PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONU, 2020 - 2021

10. ÖZKAYA B., AKKAYA E., BİLGİLİ M. S., Project Supported by Higher Education Institutions, ANAEROBİK ÇAMUR ÇÜRÜTME PROSESİNDE SIFIR DEĞERLİKLİ DEMİR NANOPARTİKÜLLERİNİN METAN POTANSİYELİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2020 - 2021
11. DEMİR A., KÖROĞLU E. O., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., ÖZKAYA B., YILDIRIM Ö., BAYRAKTAR E., SONGÜR R., Project Supported by Higher Education Institutions, Lignoselülozik Atıklardan ABE Fermantasyonu ile Etanol ve Bütanol Üretimi, 2019 - 2021
12. Özkaya B., TUBITAK Project, Ulusal Ölçekte Selüloz Bazlı Atıkların Enerji Üretim Potansiyelinin Belirlenmesi, 2018 - 2019
13. Demir A., Özkaya B., Özügül M. D., Yerliyurt B., Ağaçcioğlu H., Özen H., Torpi H., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Plan Tadilatlarında ve Kentsel Dönüşüm Uygulamalarında Kentsel Altyapı Etki Analizi Modeli, 2017 - 2017
14. Özkaya B., Taşkan E., Other International Funding Programs, Mikrobiyal Yakıt Hücreleri İçin Yeni Geliştirilen Elektrot Yüzeyinde Oluşan Ekzoelektrojen Bakterilerin Biyofilm Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2015 - 2017
15. ÖZKAYA B., EU Framework Program Project, Bio-e-MAT: Low-Cost and Efficient MFC Materials for Bioelectricity Production from Waste Materials, 2014 - 2017
16. ÖZKAYA B., Industrial Thesis Project, Katı Atık Sızıntı Sularının Membran Distilasyonu ve Evaporasyon ile Arıtımı: Atık Isı Kullanımı, 2014 - 2016
17. Demir A., Özkaya B., Bilgili M. S., Project Supported by Other Official Institutions, Sanayi Tesisleri İçin Çevre Denetimi Sektörel Rehberi, 2014 - 2015
18. ÖZKAYA B., TURGUT S., ALADAĞ H., IŞIK Z., DEMİR A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Altyapı Tesisleri Yapımına Ait Usul ve Esasların Belirlenmesi, 2014 - 2015
19. ÖZKAYA B., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrobiyal Yakıt Hücresinde Biyobozunur Atıklardan Elektrik Enerjisi Üretimi, 2013 - 2015
20. ELÇİÇEK H., ÖZKAYA B., Industrial Thesis Project, Mikroalg Kültürünün Sürdürülebilir Enerji Üretimi ve Sera Gazı Mitigasyonunda Kullanımı, 2013 - 2015
21. Özkaya B., Karluvalı A., Project Supported by Higher Education Institutions, ELECTRICITY GENERATION FROM BIODEGRADABLE WASTES IN MICROBIAL FUEL CELL , 2013 - 2014
22. ÖZKAYA B., TUBITAK Project, İçme Sularından Eş Zamanlı Olarak Nitrat ve Cr(VI) Giderimi Amacıyla Heterotrofik, Kükürt-Bazlı Ototrofik ve Miksotrofik Denitrifikasyon Proseslerinin Araştırılması, 2013 - 2014
23. ÖZKAYA B., EU Supported Other Project, Su Arıtımı İçin Biyo-elektrokimyasal Hücrenin Veriminin Arttırılması, 2013 - 2014
24. ÖZKAYA B., Project Supported by Higher Education Institutions, Mikrobiyal Yakıt Hücreleri Teknolojisi İle Bira Endüstrisi Atıksularından Elektrik Enerjisi Üretimi, 2012 - 2014
25. Özkaya B., Karadağ D., Denктаş C., Çetinkaya A. Y., Baysoy D. Y., TUBITAK Project, Yeni Geliştirilen Çapraz Akışlı Çoklu Tüp Mikrobiyal Yakıt Hücreleri İle Evsel Atıksu Akımından Elektrik Enerjisi Üretimi, 2012 - 2014
26. ÖZKAYA B., EU Supported Other Project, Arsenik ve demir kontrolü için biyoteknolojik prosesler, 2012 - 2013
27. Yılmaz H., Özkaya B., Işık Z., Yılmaz T., Project Supported by Other Official Institutions, İstanbul Çevre Düzeni Planının Kıyı Alanlarına İlişkin Yaklaşımının Mekana Yansıtılmasına Yönelik Araştırma, Değerlendirme Ve Model Geliştirme İşi, 2011 - 2013
28. Çakmakçı M., Özkaya B., Karadağ D., Yaman Büyükbüberoğlu F. B., Campagna M., Dora B., Çelebi V., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil Proseslerinde Oluşan Atıksularda Organik Maddelerin Moleküler Ağırlık Dağılımının Araştırılması, 2011 - 2013
29. ÖZKAYA B., Project Supported by Higher Education Institutions, Çöp Sızıntı Sularının Batık Membran Sistemleri ile Arıtımı, 2010 - 2012
30. Çakmakçı M., Özkaya B., Karadağ D., Acı G., Özkaya Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Katı atık düzenli depolama alanlarından kaynaklanan sızıntı sularının membran proseslerle arıtılabilirliği, 2010 - 2012
31. Gürsoy M., Yüksel Y., Özkaya B., Kılıç A., Koç E., Özügül M. D., Yerliyurt B., Işık Z., Yılmaz T., Yenen Z., Technopark, 1/100000 Ölçekli İstanbul Çevre Düzeni Planı Planının Kıyı Alanlarına Uygulama Öngörüsü Çalışması, 2010 - 2012
32. KÖROĞLU E. O., ÖZKAYA B., TUBITAK Project, Mikrobiyal Yakıt Hücreleri İle Asit Oluşumu ve Metan Oluşumu Safhasındaki Katı Atık Depolama Alanı Sızıntı Sularından Elektrik Üretimi, 2010 - 2012

33. ÖZKAYA B., İstanbul Entegre Atık Yönetim Planı, 2011 - 2011
34. ÖZKAYA B., ÇINAR Ö., TUBITAK Project, Klorlu Organik Bileşiklerin Hidrojene Dayalı Membran Biyofilm Reaktörü ile Halojensizleştirilmesi, 2008 - 2010
35. ÖZKAYA B., EU Supported Other Project, Biotechnologies for Metal Bearing Materials in Europe (BioMine), 2006 - 2008
36. ÖZKAYA B., Other International Funding Programs, Heap leaching of a complex sulfide ore in boreal conditions, 2006 - 2008
37. ÖZKAYA B., TUBITAK Project, Ekstremofil mikroorganizmalar kullanarak sülfürlü minerallerin biyolojilenmesi, 2006 - 2007
38. ÖZKAYA B., DEMİR A., Other International Funding Programs, Sızıntı Suyu Arıtımında Membran Sistemlerinin İşletme Parametrelerinin Belirlenmesi, Araştırma Projesi, 2006 - 2007
39. Demir A., Bilgili M. S., Varank G., Özkaya B., Akkaya E., Özçoban M. Ş., TUBITAK Project, Katı Atık Depo Sahalarının Geçirimsiz Taban Sistemlerinden Kirlenme Geçişinin İncelenmesi ve Taban Sistemlerinin Rehabilitasyonu, 2005 - 2006
40. BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B., Other International Funding Programs, Katı Atık Depolama Alanlarında Oluşan Sızıntı Sularında Humik Madde ve Klorofenol Konsantrasyonlarının Belirlenmesi, 2005 - 2006
41. Demir A., Özkaya B., Bilgili M. S., Project Supported by Other Official Institutions, Geri Kazanma ve Kompost Tesisi'nin Optimum Şartlarda Çalıştırılması Araştırma Projesi, 2002 - 2002
42. ÖZKAYA B., DEMİR A., Odayeri Katı Atık Depo Sahasında Sızıntı Suyu ve Depo Gazı Oluşumu Araştırma Projesi, 2001 - 2001
43. ÖZKAYA B., İstanbul Katı Atık İşleme (Geri Kazanma ve Kompostlaştırma) Tesisi Deneme İşletmesi Kapasite ve Verimlerine Ait Denetleyici Rapor, 2001 - 2001
44. TÜRKDOĞAN F. İ., ÖZKAYA B., DEMİR A., Sanayi Tesisleri Denetim Kılavuzu, 2000 - 2000

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Investigation of the Near Future Solar Energy Changes Using a Regional Climate Model over Istanbul, Türkiye**
DURAN Y., YAVUZ E., ÖZKAYA B., Yalçın Y., Variş Ç., Kuzu S. L.
Energies, vol.17, no.11, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Enrichment, characterization, and sand consolidation application of urease active calcite-producing bacteria**
Kosma E. B., MANAV DEMİR N., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., ÖZKAYA B.
Environmental science and pollution research international, vol.31, no.2, pp.2466-2480, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Enhancing fermentation yield for biohydrogen production using eco-friendly nickel and cobalt ferrite nanoparticles**
YILDIRIM Ö., ÖZKAYA B.
Biomass Conversion and Biorefinery, 2024 (SCI-Expanded)
4. **Biological sulphur production potential of local sulphur oxidising bacteria culture and Thioalkalivibrio versutus AL2 in haloalkaliphilic conditions**
Tunay D., Ozkaya B.
International Journal of Global Warming, vol.32, no.3, pp.309-321, 2024 (SCI-Expanded)
5. **Prediction of biogas production of industrial scale anaerobic digestion plant by machine learning algorithms**
YILDIRIM Ö., ÖZKAYA B.
Chemosphere, vol.335, 2023 (SCI-Expanded)
6. **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, vol.48, no.60, pp.22865-22874, 2023 (SCI-Expanded)

7. **Optimization of enzymatic hydrolysis conditions of chemical pretreated cotton stalk using response surface methodology for enhanced bioethanol production yield**
Yıldırım Ö., Tunay D., Özkaya B.
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, vol.13, no.8, pp.6623-6634, 2023 (SCI-Expanded)
8. **Effect of nanoparticles synthesized from green extracts on dark fermentative biohydrogen production**
YILDIRIM Ö., ÖZKAYA B.
Biomass and Bioenergy, vol.170, 2023 (SCI-Expanded)
9. **Assessment of biomethane potential of cotton stalk using response surface methodology**
YILDIRIM Ö., Altınbaş M., ÖZKAYA B.
International Journal of Global Warming, vol.31, no.1, pp.14-29, 2023 (SCI-Expanded)
10. **Energy-efficient biogas production from co-digestion of food waste and sewage sludge via kinetic modeling and exergy analyses**
TUNAY D., YILDIRIM Ö., ÖZKAYA B.
Environment, Development and Sustainability, 2023 (SCI-Expanded)
11. **Potential of biological sulphur recovery from thiosulphate by haloalkaliphilic Thioalkalivibrio denitrificans**
Hajdu-Rahkama R., ÖZKAYA B., Lakaniemi A., Puhakka J. A.
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol.44, no.6, pp.804-816, 2023 (SCI-Expanded)
12. **Usage of source separated urine for the biodiesel production from algal biomass**
TUNAY D., Altınbaş M., ÖZKAYA B.
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, vol.188, 2022 (SCI-Expanded)
13. **Effect of organic fraction of municipal solid waste addition to high rate activated sludge system for hydrogen production from carbon rich waste sludge**
TUNAY D., YILDIRIM Ö., ÖZKAYA B., DEMİR A.
International Journal of Hydrogen Energy, vol.47, no.62, pp.26284-26293, 2022 (SCI-Expanded)
14. **Optimization of oxalic and sulphuric acid pretreatment conditions to produce bio-hydrogen from olive tree biomass**
YILDIRIM Ö., TUNAY D., ÖZKAYA B., DEMİR A.
International Journal of Hydrogen Energy, vol.47, no.62, pp.26316-26325, 2022 (SCI-Expanded)
15. **Effect of Green synthesized silver oxide nanoparticle on biological hydrogen production**
YILDIRIM Ö., TUNAY D., ÖZKAYA B., DEMİR A.
International Journal of Hydrogen Energy, vol.47, pp.19517-19525, 2022 (SCI-Expanded)
16. **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, vol.47, no.34, pp.15383-15396, 2022 (SCI-Expanded)
17. **Determination of photoautotrophic growth and inhibition kinetics by the Monod and the Aiba models and bioenergetics of local microalgae strain**
TUNAY D., YILDIRIM Ö., ÖZKAYA B., DEMİR A.
Chemosphere, vol.292, 2022 (SCI-Expanded)
18. **Evaluation of the biogas potential of mucilage formed in the Marmara Sea**
YILDIRIM Ö., ÖZKAYA B., DEMİR A.
International Journal of Hydrogen Energy, vol.47, pp.15456-15463, 2022 (SCI-Expanded)
19. **Editorial for the special issue "green hydrogen in global decarbonization"**
Özkaya B., Koroglu E. O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.47, no.34, 2022 (SCI-Expanded)
20. **Biodegradation of microplastic by probiotic bifidobacterium**
Bozkurt H. S., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., BOZKURT K., Denktas C., BOZDOĞAN A., ÖZDEMİR O., ÖZKAYA B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, vol.26, no.4, pp.429-443, 2022 (SCI-Expanded)
21. **Optimization of liquid fertilizer production from waste seaweed: A design of experiment based**

statistical approach

Yoruklu H., ÖZKAYA B., DEMİR A.

Chemosphere, vol.286, 2022 (SCI-Expanded)

22. **Reuse of sea water reverse osmosis brine to produce Dunaliella salina based 0-carotene as a valuable bioproduct: A circular bioeconomy perspective**
Yıldırım Ö., Tunay D., Özkaya B.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.302, 2022 (SCI-Expanded)
23. **Electro/Fe²⁺/Persulfate Oxidation of Landfill Leachate Nanofiltration Concentrate Using MMO/TiO₂-Ti Anode: A Kinetic Study**
YAZICI GÜVENÇ S., CAN GÜVEN E., Cebi A., VARANK G., ÖZKAYA B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH, vol.15, no.6, pp.959-969, 2021 (SCI-Expanded)
24. **Biomethane production kinetics of rumen pretreated lignocellulosic wastes**
Kurt Kara G., Doluk R., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., DEMİR A., ÖZKAYA B.
CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, vol.23, no.10, pp.2941-2954, 2021 (SCI-Expanded)
25. **A multicriteria decision analysis for the evaluation of microalgal growth and harvesting**
Unay E., ÖZKAYA B., Yoruklu H.
Chemosphere, vol.279, 2021 (SCI-Expanded)
26. **Statistical optimization of dilute acid pretreatment of lignocellulosic biomass by response surface methodology to obtain fermentable sugars for bioethanol production**
YILDIRIM Ö., ÖZKAYA B., Altunbaş M., DEMİR A.
International Journal of Energy Research, vol.45, pp.8882-8899, 2021 (SCI-Expanded)
27. **Electro-activated Persulfate Oxidation of Biodiesel Wastewater Following Acidification Phase: Optimization of Process Parameters Using Box–Behnken Design**
YAZICI GÜVENÇ S., VARANK G., Cebi A., ÖZKAYA B.
Water, Air, and Soil Pollution, vol.232, no.1, 2021 (SCI-Expanded)
28. **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, vol.45, pp.34720-34729, 2020 (SCI-Expanded)
29. **Kinetics and modelling of thiosulphate biotransformations by haloalkaliphilic Thioalkalivibrio versutus**
Hajdu-Rahkama R., Özkaya B., Lakaniemi A., Puhakka J. A.
Chemical Engineering Journal, vol.401, 2020 (SCI-Expanded)
30. **Kinetic-based extrapolating of methane production potential for seaweed/food waste matrixes**
Yoruklu H. C., DEMİR A., ÖZKAYA B.
International Journal of Global Warming, vol.21, no.1, pp.86-104, 2020 (SCI-Expanded)
31. **Recent advances in the pretreatment of lignocellulosic biomass for enhanced biofuel production**
YILDIRIM Ö., SONGÜR R., BAYRAKTAR E., DEMİR A., ÖZKAYA B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, vol.22, no.3, pp.342-374, 2020 (SCI-Expanded)
32. **Preface to the special issue on waste to hydrogen**
DEMİR A., ÖZKAYA B.
International Journal of Hydrogen Energy, vol.44, no.32, pp.17203, 2019 (SCI-Expanded)
33. **An integrated system development including PEM fuel cell/biogas purification during acidogenic biohydrogen production from dairy wastewater**
KÖROĞLU E. O., ÖZDEMİR O. K., ÖZKAYA B., DEMİR A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.44, no.32, pp.17297-17303, 2019 (SCI-Expanded)
34. **Fluidized bed bioreactor for multiple environmental engineering solutions**
Ozkaya B., Kaksonen A. H., ŞAHİNKAYA E., Puhakka J. A.
WATER RESEARCH, vol.150, pp.452-465, 2019 (SCI-Expanded)
35. **Microbial fuel cell-based biosensor for toxicity testing of Cr⁶⁺**
Çetinkaya A. Y., ÖZKAYA B.
International Journal of Global Warming, vol.17, no.4, pp.347-356, 2019 (SCI-Expanded)

36. **The Electromotive-Induced Regulation of Anaerobic Fermentation: Electrofermentation**
CİVELEK YÖRÜKLÜ H., KÖROĞLU E. O., DEMİR A., ÖZKAYA B.
MICROBIAL ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGY: SUSTAINABLE PLATFORM FOR FUELS, CHEMICALS AND REMEDIATION, pp.739-756, 2019 (SCI-Expanded)
37. **Scale-Up and Commercialization Issues of the MFCs: Challenges and Implications**
KÖROĞLU E. O., CİVELEK YÖRÜKLÜ H., DEMİR A., ÖZKAYA B.
MICROBIAL ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGY: SUSTAINABLE PLATFORM FOR FUELS, CHEMICALS AND REMEDIATION, pp.565-583, 2019 (SCI-Expanded)
38. **Determination of Microbial Community in a Pilot Scale Two-Stage Step-Feed Biological Nutrient Removal Process**
MANAV DEMİR N., DEBİK E., ÖZKAYA B., COŞKUN T.
Global Nest Journal, vol.21, pp.211-221, 2019 (SCI-Expanded)
39. **Investigation of microbial communities in the field-scale co-composting of sewage sludge and organic municipal solid wastes**
Yildiz S., KÖROĞLU E. O., DEMİR A., ÖZKAYA B., Arıkan O. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, vol.19, pp.177-192, 2019 (SCI-Expanded)
40. **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, vol.20, pp.800-809, 2018 (SCI-Expanded)
41. **TREATMENT PROCESSES BASED ON THE MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION OF TEXTILE DYEING WASTEWATER**
Yaman F. B., ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D., Ozkaya B., Bali V., Dora B.
ENVIRONMENT PROTECTION ENGINEERING, vol.44, no.2, pp.147-158, 2018 (SCI-Expanded)
42. **Post-treatment of anaerobically-treated compost leachate by membrane systems:emphasis on molecular weight distribution**
ACUN S., ÇELİK S. Ö., ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D., ARMAĞAN B., ÖZKAYA B.
Desalination And Water Treatment, pp.40-47, 2017 (SCI-Expanded)
43. **BMP estimation of landfilled municipal solid waste by multivariate statistical methods using specific waste parameters: case study of a sanitary landfill in Turkey**
SEL I., ÇAKMAKCI M., Ozkaya B., GURELI F.
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, vol.19, no.4, pp.1479-1487, 2017 (SCI-Expanded)
44. **Preparation and characterisation of novel polysulfone membranes modified with Pluronic F-127 for reducing microalgal fouling**
Elcik H., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B.
Chemical Papers, vol.71, no.7, pp.1271-1290, 2017 (SCI-Expanded)
45. **Electricity Production and Characterization of High-Strength Industrial Wastewaters in Microbial Fuel Cell**
CETINKAYA A. Y., ÖZDEMİR O. K., DEMİR A., ÖZKAYA B.
APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol.182, no.2, pp.468-481, 2017 (SCI-Expanded)
46. **The treatability of landfill leachate by direct contact membrane distillation and factors influencing the efficiency of the process**
ZOUNGRANA A., ZENGİN I. H., Elcik H., ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.71, pp.233-243, 2017 (SCI-Expanded)
47. **Simultaneous production of bioelectricity and treatment of membrane concentrate in multitube microbial fuel cell**
KÖROĞLU E. O., Cetinkaya A. Y., ÖZKAYA B., DEMİR A.
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, vol.122, no.5, pp.594-600, 2016 (SCI-Expanded)
48. **Comparison of microbial community structure in a biological nutrient removal process at various stages of operation**
Manav Demir N., Debik E., Özkaya B., Coskun T.

- DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.57, pp.23675-23685, 2016 (SCI-Expanded)
49. **Case study on prediction of remaining methane potential of landfilled municipal solid waste by statistical analysis of waste composition data**
SEL I., ÇAKMAKCI M., OZKAYA B., ALTAN H. S.
WASTE MANAGEMENT, vol.56, pp.310-317, 2016 (SCI-Expanded)
50. **Performance of nanofiltration and reverse osmosis membranes for arsenic removal from drinking water**
Elcik H., Celik S. O., ÇAKMAKCI M., OZKAYA B.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.57, no.43, pp.20422-20429, 2016 (SCI-Expanded)
51. **Molecular weight distributions in cotton-dyeing textile wastewaters**
YAMAN F. B., ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D., OZKAYA B., BALI V., DORA B.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.57, no.27, pp.12684-12691, 2016 (SCI-Expanded)
52. **MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION OF POLLUTANTS IN LEACHATE FROM FULL SCALE LANDFILL SITE**
Yaman F. B., ÇAKMAKCI M., Campagna M., ÖZKAYA B.
GLOBAL NEST JOURNAL, vol.18, no.2, pp.360-370, 2016 (SCI-Expanded)
53. **COMPARISON OF TREATMENT EFFICIENCY AND MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION OF MEMBRANE CONCENTRATE FROM TEXTILE WASTEWATER**
Yaman F. B., Çakmakcı M., Karadağ D., Yetilmezsoy K., Özkaya B., Tur kay H., Genc T.
GLOBAL NEST JOURNAL, vol.18, pp.348-359, 2016 (SCI-Expanded)
54. **Arsenic removal from acidic solutions with biogenic ferric precipitates**
Ahoranta S. H., Kokko M., Papirio S., ÖZKAYA B., Puhakka J.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.306, pp.124-132, 2016 (SCI-Expanded)
55. **The fouling effects of microalgal cells on crossflow membrane filtration**
Elcik H., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, vol.499, pp.116-125, 2016 (SCI-Expanded)
56. **Comprehensive evaluation of two different inoculums in MFC with a new tin-coated copper mesh anode electrode for producing electricity from a cottonseed oil industry effluent**
Taskan E., Ozkaya B., Hasar H.
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, vol.35, no.1, pp.110-116, 2016 (SCI-Expanded)
57. **The production of electricity from dual-chambered microbial fuel cell fueled by old age leachate**
CETINKAYA A. Y., ÖZKAYA B., Taskan E., KARADAĞ D., ÇAKMAKCI M.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.38, no.11, pp.1544-1552, 2016 (SCI-Expanded)
58. **EFFECT OF PRE-OZONATION ON ANAEROBIC TREATABILITY OF MEMBRANE CONCENTRATE**
Çakmakcı M., Yaman F. B., Yetilmezsoy K., Karadağ D., Ozkaya B., Tur kay H., Genc T.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.25, pp.1206-1220, 2016 (SCI-Expanded)
59. **SIMULTANEOUS OXIDATION/CO-PRECIPI TATION OF As(III) AND Fe(II) WITH HYPOCHLORITE AND OZONE**
ELCİK H., Celik S. O., ÇAKMAKCI M., ŞAHİNKAYA E., ÖZKAYA B.
OXIDATION COMMUNICATIONS, vol.39, pp.2682-2692, 2016 (SCI-Expanded)
60. **Microbial electrochemical technologies with the perspective of harnessing bioenergy: Maneuvering towards upscaling**
Butti S. K., Velvizhi G., Sulonen M. L. K., Haavisto J. M., KÖROĞLU E. O., Cetinkaya A. Y., Singh S., Arya D., Modestra J. A., Krishna K. V., et al.
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.53, pp.462-476, 2016 (SCI-Expanded)
61. **Electricity generation from organic fraction of municipal solid wastes in tubular microbial fuel cell**
Karlulah A., KÖROĞLU E. O., Manav N., Cetinkaya A. Y., ÖZKAYA B.
Separation and Purification Technology, vol.156, pp.502-511, 2015 (SCI-Expanded)
62. **The development of catalytic performance by coating Pt-Ni on CMI7000 membrane as a cathode of a microbial fuel cell**

- Cetinkaya A. Y., ÖZDEMİR O. K., KÖROĞLU E. O., Hasimoglu A., ÖZKAYA B.
BIORESOURCETECHNOLOGY, vol.195, pp.188-193, 2015 (SCI-Expanded)
63. **Anaerobic granular reactors for the treatment of dairy wastewater: A review**
KARADAĞ D., KOROĞLU O. E., ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M., Heaven S., Banks C., Serna-Maza A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY, vol.68, no.4, pp.459-470, 2015 (SCI-Expanded)
64. **Kinetics of aerobic and anaerobic biomineralization of atrazine in surface and subsurface agricultural soils in Ohio**
Tuovinen O. H., Deshmukh V., Ozkaya B., Radosevich M.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES, vol.50, no.10, pp.718-726, 2015 (SCI-Expanded)
65. **TREATMENT OF COMPOST LEACHATE BY MEMBRANE PROCESSES**
OZYAKA V. S., ÇAKMAKCI M., Yaman F. B., OZKAYA B., KARADAĞ D.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol.14, no.9, pp.2237-2241, 2015 (SCI-Expanded)
66. **Electricity production by a microbial fuel cell fueled by brewery wastewater and the factors in its membrane deterioration**
Cetinkaya A. Y., Köroğlu E. O., Manav Demir N., Baysoy D. Y., Ozkaya B., Çakmakçı M.
Cuihua Xuebao/Chinese Journal of Catalysis, vol.36, no.7, pp.1068-1076, 2015 (SCI-Expanded)
67. **Anaerobic treatment of ozonated membrane concentrate**
Yaman F. B., Çakmakçı M., Ozkaya B., Karadağ D., Yetilmezsoy K., Dora B., Celebi V.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.54, pp.2075-2081, 2015 (SCI-Expanded)
68. **A review on anaerobic biofilm reactors for the treatment of dairy industry wastewater**
KARADAĞ D., KOROĞLU O. E., ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M.
PROCESS BIOCHEMISTRY, vol.50, no.2, pp.262-271, 2015 (SCI-Expanded)
69. **Combination of a novel electrode material and artificial mediators to enhance power generation in an MFC**
Taskan E., Ozkaya B., Hasar H.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.71, no.3, pp.320-328, 2015 (SCI-Expanded)
70. **Electricity generating capacity and performance deterioration of a microbial fuel cell fed with beer brewery wastewater**
KÖROĞLU E. O., OZKAYA B., DENKTAS C., ÇAKMAKCI M.
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, vol.118, no.6, pp.672-678, 2014 (SCI-Expanded)
71. **A review on fermentative hydrogen production from dairy industry wastewater**
KARADAĞ D., Koroglu O. E., ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M., Heaven S., Banks C.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.89, no.11, pp.1627-1636, 2014 (SCI-Expanded)
72. **Novel design of a multitube microbial fuel cell ((UMFC)-F-2) for energy recovery and treatment of membrane concentrates**
KÖROĞLU E. O., BAYSOY D. Y., CETINKAYA A. Y., OZKAYA B., ÇAKMAKCI M.
BIOMASS & BIOENERGY, vol.69, pp.58-65, 2014 (SCI-Expanded)
73. **Bio-reduction of tetrachloroethen using a H-2-based membrane biofilm reactor and community fingerprinting**
Karatas S., Hasar H., Taskan E., Ozkaya B., ŞAHİNKAYA E.
WATER RESEARCH, vol.58, pp.21-28, 2014 (SCI-Expanded)
74. **Change of surface and structure properties of cation exchange membrane in a microbial fuel cell**
ÖZKAYA B., DENKTAŞ C., ÇETİNKAYA A. Y., ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D., ŞAHİNKAYA E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, vol.6, pp.222-233, 2014 (SCI-Expanded)
75. **Bioelectricity generation in continuously-fed microbial fuel cell: Effects of anode electrode material and hydraulic retention time**
Akman D., Cirik K., Ozdemir S., Ozkaya B., Cinar O.
BIORESOURCETECHNOLOGY, vol.149, pp.459-464, 2013 (SCI-Expanded)
76. **Arsenic Removal from Drinking Water Using Low Pressure Membranes**
Elcik H., ÇAKMAKCI M., ŞAHİNKAYA E., Ozkaya B.

- INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.52, no.29, pp.9958-9964, 2013 (SCI-Expanded)
77. **Use of landfill leachate as a carbon source in a sulfidogenic fluidized-bed reactor for the treatment of synthetic acid mine drainage**
ŞAHİNKAYA E., Dursun N., Ozkaya B., Kaksonen A. H.
MINERALS ENGINEERING, vol.48, pp.56-60, 2013 (SCI-Expanded)
78. **Electricity generation from young landfill leachate in a microbial fuel cell with a new electrode material**
Ozkaya B., Cetinkaya A. Y., ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D., ŞAHİNKAYA E.
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, vol.36, no.4, pp.399-405, 2013 (SCI-Expanded)
79. **Molecular weight distribution of a full-scale landfill leachate treatment by membrane bioreactor and nanofiltration membrane**
Campagna M., ÇAKMAKCI M., Yaman F. B., Ozkaya B.
WASTE MANAGEMENT, vol.33, no.4, pp.866-870, 2013 (SCI-Expanded)
80. **Profiling of bacterial community in a full-scale aerobic composting plant**
Karadağ D., Özkaya B., Olmez E., Nissila M. E., Çakmakçı M., Yildiz S., Puhakka J. A.
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, vol.77, pp.85-90, 2013 (SCI-Expanded)
81. **Meteorological parameters as an important factor on the energy recovery of landfill gas in landfills**
Uyanik I., Ozkaya B., DEMİR S., ÇAKMAKCI M.
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, vol.4, no.6, 2012 (SCI-Expanded)
82. **Bioelectricity production using a new electrode in a microbial fuel cell**
Ozkaya B., Akoglu B., KARADAĞ D., Aci G., Taskan E., Hasar H.
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, vol.35, no.7, pp.1219-1227, 2012 (SCI-Expanded)
83. **Biological treatability processes of textile wastewaters using electrocoagulation and ozonation**
AVŞAR Y., Kabuk H. A., KURT U., ÇAKMAKCI M., Ozkaya B.
JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, vol.71, no.7, pp.496-500, 2012 (SCI-Expanded)
84. **ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED PREDICTION MODELS FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING**
YETİLMEZSOY K., Ozkaya B., ÇAKMAKCI M.
NEURAL NETWORK WORLD, vol.21, no.3, pp.193-218, 2011 (SCI-Expanded)
85. **Temperature effects on the iron oxidation kinetics of a Leptospirillum ferriphilum dominated culture at pH below one**
ÖZKAYA B.
Advanced Materials Research, vol.20, pp.465-468, 2010 (SCI-Expanded)
86. **Characterization of jarosites produced by chemical synthesis over a temperature gradient from 2 to 40 oC**
Johns S., ÖZKAYA B., Şahinkaya E., Puhakka J., Tuovinen O.
International Journal of Mineral Processing, vol.94, pp.121-128, 2010 (SCI-Expanded)
87. **Characterization of jarosites produced by chemical synthesis over a temperature gradient from 2 to 40 degrees C**
Bigham J. M., Jones F. S., Ozkaya B., Sahinkaya E., Puhakka J. A., Tuovinen O. H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, vol.94, pp.121-128, 2010 (SCI-Expanded)
88. **Post-Treatment of Anaerobically Treated Medium-Age Landfill Leachate**
AKKAYA E., DEMİR A., KARADAĞ D., VARANK G., BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B.
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, vol.29, no.1, pp.78-84, 2010 (SCI-Expanded)
89. **Biooxidation and precipitation for iron and sulfate removal from heap bioleaching effluent streams**
Nurmi P., ÖZKAYA B., Sasaki K., Kaksonen A., Riekkola-Vanhanen M., Tuovinen O., Puhakka J.
HYDROMETALLURGY, vol.101, pp.7-14, 2010 (SCI-Expanded)
90. **Predictive modelling of Fe III precipitation in iron removal process for bioleaching circuits**
Nurmi P., ÖZKAYA B., Anna K., OH T., Puhakka J.
Bioprocess and Biosystems Engineering, vol.33, no.4, pp.449-456, 2010 (SCI-Expanded)
91. **Process for biological oxidation and control of dissolved iron in bioleach liquors**
Nurmi P., ÖZKAYA B., Kaksonen A., Tuovinen O., Riekkola-Vanhanen M., Puhakka J.

- PROCESS BIOCHEMISTRY, vol.44, no.12, pp.1315-1322, 2009 (SCI-Expanded)
92. **Inhibition kinetics of iron oxidation by *Leptospirillum ferriphilum* in the presence of ferric, nickel and zinc ions**
Nurmi P., ÖZKAYA B., Kaksonen A., Tuovinen O., Puhakka J.
HYDROMETALLURGY, vol.97, pp.137-145, 2009 (SCI-Expanded)
93. **PRODUCT QUALITY OF MUNICIPAL SOLID WASTE COMPOST FROM PILOT AND REAL SCALE PLANTS**
VARANK G., DEMİR A., AKKAYA E., BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.18, no.6, pp.904-910, 2009 (SCI-Expanded)
94. **Neural network prediction of nitrate in groundwater of Harran Plain, Turkey**
Yesilnacar M. I., Sahinkaya E., Naz M., Ozkaya B.
Environmental Geology, vol.56, no.1, pp.19-25, 2008 (SCI-Expanded)
95. **COD fractions of leachate from aerobic and anaerobic pilot scale landfill reactors**
BİLGİLİ M. S., DEMİR A., AKKAYA E., ÖZKAYA B.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.158, no.1, pp.157-163, 2008 (SCI-Expanded)
96. **Biologically Fe²⁺ oxidizing fluidized bed reactor performance and controlling of Fe³⁺ recycle during heap bioleaching: an artificial neural network-based model**
ÖZKAYA B., Şahinkaya E., Nurmi P., Kaksonen A., Puhakka J.
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, vol.31, no.2, pp.111-117, 2008 (SCI-Expanded)
97. **An Artificial Neural Network Based Model for Predicting H₂ Production Rates in a Sucrose Based Bioreactor System**
ÖZKAYA B., VISA A., Lin C. y., PUHAKKA J., Yli harja O.
International Journal of Mathematical, Physical and Engineering Sciences, vol.2, no.2, pp.80-85, 2008 (SCI-Expanded)
98. **High-rate fluidized-bed ferric sulfate generation for hydrometallurgical applications**
ÖZKAYA B.
Advanced Materials Research, vol.54, pp.20-21, 2007 (SCI-Expanded)
99. **Sulfidogenic Fluidized-Bed Treatment of Metal-Containing Wastewater at 8 oC and 65 oC Temperatures is Limited by Acetate Oxidation**
ÖZKAYA B., Kaksonen A., Puhakka J.
WATER RESEARCH, vol.41, no.12, pp.2706-2714, 2007 (SCI-Expanded)
100. **Iron Oxidation and Precipitation in a Simulated Heap Leaching Solution by a *Leptospirillum ferriphilum* Dominated Biofilm Reactor**
ÖZKAYA B., Şahinkaya E., Nurmi P., Kaksonen A., Puhakka J.
HYDROMETALLURGY, vol.88, no.1, pp.67-74, 2007 (SCI-Expanded)
101. **Kinetics of iron oxidation by *Leptospirillum ferriphilum* dominated culture at pH below one**
Ozkaya B., Sahinkaya E., Nurmi P., Kaksonen A. H., Puhakka J. A.
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, vol.97, no.5, pp.1121-1127, 2007 (SCI-Expanded)
102. **Mineral and iron oxidation at low temperatures by pure and mixed cultures of acidophilic microorganisms**
Dopson M., Halinen A., Rahunen N., ÖZKAYA B., Şahinkaya E., Kaksonen A., Lindström B., Puhakka J.
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, vol.97, no.5, pp.1205-1215, 2007 (SCI-Expanded)
103. **Iron oxidation and precipitation in a simulated heap leaching solution in a *Leptospirillum ferriphilum* dominated biofilm reactor**
Ozkaya B., Sahinkaya E., Nunni P., Kaksonen A. H., Puhakka J. A.
HYDROMETALLURGY, vol.88, pp.67-74, 2007 (SCI-Expanded)
104. **Neural network prediction of thermophilic (65°C) sulfidogenic fluidized-bed reactor performance for the treatment of metal-containing wastewater**
SAHINKAYA E., Özkaya B., Kaksonen A. H., PUHAKKA J. A.
Biotechnology and Bioengineering, vol.97, no.4, pp.780-787, 2007 (SCI-Expanded)
105. **Metal concentrations of simulated aerobic and anaerobic pilot scale landfill reactors**
Bilgili M. S., Demir A., Ince M., Oezkaya B.

- JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.145, pp.186-194, 2007 (SCI-Expanded)
106. **Sulfidocrenic fluidized-bed treatment of metal-containing wastewater at 8 and 65 degrees C temperatures is limited by acetate oxidation**
Sahinkaya E., Ozkaya B., Kaksonen A. H., Puhakka J. A.
WATER RESEARCH, vol.41, no.12, pp.2706-2714, 2007 (SCI-Expanded)
107. **Neural network prediction model for the methane fraction in biogas from field-scale landfill bioreactors**
Ozkaya B., Demir A., Bilgili M. S.
ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE, vol.22, no.6, pp.815-822, 2007 (SCI-Expanded)
108. **Influence of leachate recirculation on aerobic and anaerobic decomposition of solid wastes**
Bilgili M. S., Demir A., Ozkaya B.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.143, pp.177-183, 2007 (SCI-Expanded)
109. **Sulfidogenic fluidized-bed treatment of metal-containing wastewater at low and high temperatures**
Sahinkaya E., ÖZKAYA B., Kaksonen A., Puhakka J.
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, vol.96, no.6, pp.1064-1072, 2007 (SCI-Expanded)
110. **Kinetics of Microbial Ferrous Iron Oxidation by Leptospirillum ferriphilum Dominated Culture at pH Below One**
ÖZKAYA B., ŞAHİNKAYA E., Paulina N., Kaksonen A., Puhakka J.
Biotechnology and Bioengineering, no.97, pp.1121-1127, 2007 (SCI-Expanded)
111. **High rate sulfidogenic fluidized bed treatment of metal containing wastewater at high temperature**
ŞAHİNKAYA E., ÖZKAYA B., Kaksonen A., PUHAKKA J.
Water Science and Technology, no.55, pp.269-275, 2007 (SCI-Expanded)
112. **High-rate sulphidogenic fluidised-bed treatment of metal-containing wastewater at high temperature**
Sahinkaya E., Ozkaya B., Kaksonen A. H., Puhakka J. A.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.55, no.10, pp.269-275, 2007 (SCI-Expanded)
113. **Quality and quantity of leachate in aerobic pilot-scale landfills**
Bilgili M. S., Demir A., Ozkaya B.
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.38, no.2, pp.189-196, 2006 (SCI-Expanded)
114. **NN-LEAP: A neural network-based model for controlling leachate flow-rate in a municipal solid waste landfill site**
Karaca F., Ozkaya B.
ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE, vol.21, no.8, pp.1190-1197, 2006 (SCI-Expanded)
115. **Mathematical simulation and long-term monitoring of leachate components from two different landfill cells**
Ozkaya B., Demir A., Bilgili M. S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.135, pp.32-39, 2006 (SCI-Expanded)
116. **Soluble substrate concentrations in leachate from field scale MSW test cells**
Ozkaya B., Demir A., Bilgili M. S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.134, pp.19-26, 2006 (SCI-Expanded)
117. **Adsorption and desorption of phenol on activated carbon and a comparison of isotherm models**
Özkaya B.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.129, pp.158-163, 2006 (SCI-Expanded)
118. **Addressing the operational problems in a composting and recycling plant**
Kanat G., Demir A., Ozkaya B., Bilgili M. S.
WASTE MANAGEMENT, vol.26, no.12, pp.1384-1391, 2006 (SCI-Expanded)
119. **Chlorophenols in leachates originating from different landfills and aerobic composting plants**
Ozkaya B.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.124, pp.107-112, 2005 (SCI-Expanded)
120. **Optimization of operation in a waste recycling and composting plant**
Kanat G., Demir A., Ozkaya B., Bilgili M. S.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.13, no.10, pp.956-958, 2004 (SCI-Expanded)

121. **Investigation of leachate recirculation effects in Istanbul Odayeri Sanitary Landfill**
Ozkaya B., Demir A., Baştürk A., Bilgili M. S.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol.39, no.4, pp.873-883, 2004 (SCI-Expanded)
122. **The effects on waste stabilization of leachate recirculation in landfills**
Demir A., Ozkaya B., Bilgili M. S.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.13, no.10, pp.918-922, 2004 (SCI-Expanded)
123. **Effects of recirculation on leachate characteristics at landfills**
Bilgili M. S., Demir A., Ozkaya B.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.13, no.10, pp.1000-1005, 2004 (SCI-Expanded)
124. **Effect of leachate recirculation on refuse decomposition rates at landfill site: a case study**
Demir A., Bilgili M. S., Ozkaya B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, vol.21, no.2, pp.175-187, 2004 (SCI-Expanded)
125. **Enhanced stabilization and methane potential of MSWs in a field-scale landfill with leachate recirculation**
Ozkaya B., Demir A., Bilgili M. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, vol.21, no.3, pp.277-292, 2004 (SCI-Expanded)
126. **Effect of leachate recirculation on methane production and storage capacity in landfill**
Demir A., Ozkaya B., Bilgili M. S.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.12, no.1, pp.29-38, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

1. **Preparation and Characterization of PDMS/SiO₂ Mixed Matrix Membranes for Separation of Bio-alcohols from Fermentation Broth**
Demet B., Salt Y., Denkdaş C., Özkaya B.
European Journal of Chemistry, Environment and Engineering Sciences, vol.3, no.1, pp.1-8, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
2. **Effect of Pretreatment On Electricity Generation From Municipal Solid Waste in Microbial Fuel Cell**
33 4 479 488
Karluvalı A., ÇETİNKAYA A. Y., KÖROĞLU E. O., ÖZKAYA B.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.33, no.4, pp.479-488, 2015 (ESCI)
3. **EFFECT OF PRETREATMENT ON ELECTRICITY GENERATION FROM MUNICIPAL SOLID WASTE IN MICROBIAL FUEL CELL**
Karluvalı A., Cetinkaya A. Y., KÖROĞLU E. O., ÖZKAYA B.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.33, no.4, pp.479-488, 2015 (ESCI)
4. **Microbial Fuel Cells for Energy Recovery from Waste**
ÖZKAYA B., Çetinkaya A.
International Journal of Energy Science, vol.4, no.1, pp.28-30, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
5. **Effect of Different Mediator Concentrations on Power Generation in MFC Using Ti TiO₂ Electrode**
TAŞKAN E., HASAR H., ÖZKAYA B.
International Journal of Energy Science, vol.4, no.1, pp.9-11, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
6. **Effect of Ozonation on Anaerobic Organic Removal from Membrane Concentrate**
ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B., YAMAN F. B., KARADAĞ D., billur d., vesile ç.
Journal of Clean Energy Technologies, vol.1, pp.124-126, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
7. **Membran Biyoreaktörlerinin Atıksu Arıtımında Kullanımı**
ÖZKAYA B.
Turkchem (Chemicals-Laboratory-Technology), pp.1308-3716, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
8. **Biotekniikan voimin kohti kestavampaa metallituotantoa**

ÖZKAYA B.

Kemia (in Finnish), vol.34, no.6, pp.38-39, 2007 (Non Peer-Reviewed Journal)

9. **Katı Atık Depo Sahalarında Sızıntı Suyu geri Devrinin Depo Gazı Bileşenleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**

ÖZKAYA B.

Selçuk Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.20, no.1, pp.1-8, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

1. **SUSTAINABLE ETHANOL PRODUCTION FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS: A WATER FOOTPRINT ANALYSIS OVER PRE-TREATMENT TECHNOLOGIES**

Yildirim Ö., Tunay D., Özkaya B., Demir A.

in: Bioethanol Biochemistry and Biotechnological Advances, Ayerim Y.Hernandez Almanza,Nagamani

Balagurusamy,Hector A.Ruiz,Cristobal N.Aguilar, Editor, Apple Academic Press, Burlington, pp.401-419, 2022

2. **Municipal Waste Management in Turkey**

Demir A., Baştürk A., Özkaya B., Bilgili M. S.

in: Sustainable Waste Management Challenges in Developing Countries, Agamuthu Pariatamby,Fauziah Shahul

Hamid,Mehran Sanam Bhatti, Editor, IGI Global, Pennsylvania, pp.441-465, 2020

3. **Municipal WasteManagement in Turkey**

DEMİR A., BAŞTÜRK A., ÖZKAYA B., BİLGİLİ M. S.

in: Sustainable Waste Management Challenges in Developing Countries, Agamuthu Pariatamby, Fauziah Shahul

Hamid, Mehran Sanam Bhatti, Editor, IGI GLOBAL, Hershey, pp.441-465, 2020

4. **The Electromotive-Induced Regulation of Anaerobic Fermentation: Electrofermentation**

CİVELEK H., KÖROĞLU E. O., DEMİR A., ÖZKAYA B.

in: MICROBIAL ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGYSUSTAINABLE PLATFORM FOR FUELS,CHEMICALS AND

REMEDICATION, Mohan S.V., Pandey A., Varjani S., Editor, Elsevier, Cambridge, pp.739-753, 2019

5. **Scale-Up and Commercialization Issues of the MFCs: Challenges and Implications**

Köroğlu E. O., Civelek Yörüklü H., Demir A., Özkaya B.

in: MICROBIAL ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGYSUSTAINABLE PLATFORM FOR FUELS,CHEMICALS AND

REMEDICATION, Mohan S.V., Pandey A., Varjani S., Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, pp.565-580, 2019

6. **The Electromotive-Induced Regulation of Anaerobic Fermentation: Electrofermentation**

Civelek Yörüklü H., Köroğlu E. O., Demir A., Özkaya B.

in: MICROBIAL ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGYSUSTAINABLE PLATFORM FOR FUELS,CHEMICALS AND

REMEDICATION, Mohan S.V., Pandey A., Varjani S., Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, pp.739-753, 2019

7. **Scale-Up and Commercialization Issues of the MFCs: Challenges and Implications**

KÖROĞLU E. O., CİVELEK H., DEMİR A., ÖZKAYA B.

in: MICROBIAL ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGYSUSTAINABLE PLATFORM FOR FUELS,CHEMICALS AND

REMEDICATION, Mohan S.V., Pandey A., Varjani S, Editor, Elsevier, Cambridge, pp.565-580, 2019

8. **Solid Waste Technology and Management**

AKKAYA E., DEMİR A., VARANK G., KARADAĞ D., ÖZKAYA B., BANAR M., TURAN N. G., akça l, BÜYÜKKAMACI N., ERSES YAY A. S., et al.

Nobel, 2017

9. **Düzenli Depolama: Depo Gazı Oluşumu, Toplanması ve Kullanımı**

ÖZKAYA B.

in: KATI ATIK YÖNETİMİ VE TEKNOLOJİLERİ - Solid Waste Technology & Management, Demir A., Akça L., Editor,

Nobel Akademik Yayıncılık, İstanbul, pp.841-858, 2017

10. **Atık Oluşumu ve Karakterizasyonu**

ÖZKAYA B.

in: KATI ATIK YÖNETİMİ VE TEKNOLOJİLERİ - Solid Waste Technology & Management, Demir A., Akça L., Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, İstanbul, pp.61-104, 2017

11. **Atık Oluşumu ve Karakterizasyonu**

ÖZKAYA B.

in: Katı Atık Yönetimi ve Teknolojileri, Ahmet Demir, Lütfi Akca, Editor, Nobel Yayınevi, pp.61-104, 2017

12. **Su Arıtma Tesislerinin İşletme Esasları**

ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B., YETİLMEZSOY K., DEMİR S.

.C. Orman Ve Su İşleri Bakanlığı, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, İstanbul, 2013

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 1. 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, Turkey, 25 - 26 October 2022, pp.128-129
- 2. 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, Turkey, 24 - 26 October 2022, pp.133-134
- 3. Comparison of Thermal and Biological Hydrogen Production Systems from Municipal Solid Waste in terms of Energy Productivity and Carbon Release**
Tunay D., Yıldırım Ö., Özkaya B., Demir A.
6th International TECHNOLOGIES HYDROGEN Congress, Çanakkale, Turkey, 23 - 26 January 2022, pp.363-364
- 4. Effect of Nickel Ferrite and Cobalt Ferrite Nanoparticles on Dark Fermentation**
Yıldırım Ö., Özkaya B., Demir A.
5th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2022), 23 - 26 January 2022, pp.336-338
- 5. 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, Turkey, 23 - 26 January 2022
- 6. Prioritization of the Potential Sectors for CO2 Emission Reduction based on International Policies: A Case of Turkey**
Gundogdu F. K., İLBAHAR E., KARAŞAN A., KAYA İ., ÖZKAYA B.
International Conference on Decision Aid Sciences and Applications (DASA), Chiang-Rai, Thailand, 23 - 25 March 2022, pp.1544-1548
- 7. Investigation of Governmental Strategy Prioritization for Greenhouse Gas Emission Reduction based on the UN Environmental Program**
KARAŞAN A., Gundogdu F. K., KAYA İ., ÖZKAYA B.
International Conference on Decision Aid Sciences and Applications (DASA), Chiang-Rai, Thailand, 23 - 25 March 2022, pp.1197-1201
- 8. Effect of Green Synthesized Silver Oxide Nanoparticles on Biological Hydrogen Production**
Yıldırım Ö., Tunay D., Özkaya B., Demir A.
International Hydrogen Technologies Congress (5th IHTEC), 26 - 28 May 2021, pp.52-54
- 9. Optimization of Pretreatment of Olive Tree Biomass using Response Surface Methodology for Biological Hydrogen Production**
Yıldırım Ö., Tunay D., Özkaya B., Demir A.
International Hydrogen Technologies Congress (5th IHTEC), 26 - 28 May 2021, pp.255-256
- 10. Effect of Organic Fraction of Municipal Solid Waste Addition to High Rate Activated Sludge System for Hydrogen Production from Carbon Rich Waste Sludge**
Yıldırım Ö., Tunay D., Özkaya B., Demir A.

International Hydrogen Technologies Congress (5th IHTEC), 26 - 28 May 2021, pp.232-233

11. **Effect of Organic Fraction of Municipal Solid Waste Addition to High Rate Activated Sludge System for Hydrogen Production from Carbon Rich Waste Sludge**
Tunay D., Yıldırım Ö., Özkaya B., Demir A.
5th International Hydrogen Technologies, Niğde, Turkey, 26 - 28 May 2021, pp.232-233
12. **Biohydrogen Production from Lignocellulosic Wastes Pretreated by Rumen Microorganisms: An Overview**
Kara G., Özkaya B., Demir A.
International Hydrogen Technologies Congress (5th IHTEC), Niğde, Turkey, 26 - 28 May 2021, pp.203-205
13. **Enhanced Bioethanol Production from Olive Tree Biomass with Different Pretreatment Methods**
Yıldırım Ö., Tunay D., Özkaya B., Demir A.
3rd Bioenergy Studies Symposium, 20 - 21 May 2021, pp.18
14. **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, Turkey, 26 - 28 October 2020
15. **Eco-Indicators for Municipal Waste Management of Istanbul: A Historical Perspective**
Özkaya B., Demir A., Çetinkaya A. Y., Bilgili L., Karluvalı A.
IRRC Waste-to-Energy, Vienna, Austria, 14 - 15 October 2019, pp.143-152
16. **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, Turkey, 26 - 28 August 2019
17. **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 June 2019
18. **Determination of hydrogen and methane production from biological sludge based on energy equivalence and environmental impacts**
TUNAY D., YILDIRIM Ö., KÖROĞLU E. O., ÖZKAYA B.
4. International Hydrogen Technologies Congress-IHTEC 2019, 20 - 23 June 2019, no.309
19. **Feasibility of Biological Hydrogen and Alcohol Production from Sunflower Straw**
Yıldırım Ö., Civelek Yörüklü H., Tunay D., Köroğlu E. O., Özkaya B., Demir A.
International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Turkey, 20 - 23 June 2019, no.315, pp.109
20. **Feasibility of biological hydrogen and alcohol production from sunflower straw**
Yıldırım Ö., Tunay D., Civelek Yörüklü H., Köroğlu E. O., Özkaya B., Demir A.
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2019), Edirne, Turkey, 20 - 23 June 2019, pp.109
21. **Production Of Microalgae Using Centrate Wastewater**
Sarılar İ., Tunay D., Özkaya B.
International Conference on Civil, Environmental, Geology and Mining Engineering, Trabzon, Turkey, 20 - 22 April 2019, pp.320
22. **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 April 2019
23. **Preparation and Characterization of PDMS/SiO₂ Mixed Matrix Membranes for Separation of Bio-alcohols from Fermentation Broth**
demet b., SALT Y., DENKDAŞ C., ÖZKAYA B.
4 th Recycle and Reuse Conference, 24 - 26 October 2018
24. **Preparation and Characterization of PDMS/SiO₂ Mixed Matrix Membranes for Separation of Bio-alcohols from Fermentation Broths**
Demet B., Salt Y., Denktaş C., Özkaya B.
International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Turkey, 24 - 26 October 2018, pp.97-98
25. **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 June 2018

26. **Investigation of microbial communities in the field-scale co-composting of sewage sludge and organic municipal solid wastes**
YILDIZ Ş., KÖROĞLU E. O., DEMİR A., ÖZKAYA B., ARIKAN O. A.
7th Global Conference on Global Warming, 24 - 28 June 2018
27. **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, Turkey, 24 - 28 June 2018
28. **BIOENERGY PRODUCTION FROM CHLORELLA VULGARIS AND NANNOCHLOROPSIS OCULATA CULTIVATED IN A PILOT SCALE SYSTEM**
CİVELEK H., Genç T., KÖROĞLU E. O., DEMİR A., ÖZKAYA B.
7th GLOBAL CONFERENCE on GLOBAL WARMING, İzmir, Turkey, 24 - 28 June 2018, pp.114-119
29. **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 May 2018
30. **Evaluation of Applicable Waste Management Policies in Istanbul with Life Cycle Assessment Methodology**
Aynur E., DEMİR A., ÖZKAYA B.
EurAsia Waste Management Symposium, 2 - 04 May 2018
31. **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 May 2018
32. **Investigation of Recovery Applications of Waste Macroalgae**
Demir A. E., Yıldırım A. E., Kemirtlek A., Peker M. F., Yörüklü H., ÖZKAYA B.
EurAsia Waste Management Symposium, 2 - 04 May 2018
33. **Biohydrogen Upgrading Towards a Cleaner Energy Production**
KÖROĞLU E. O., ÖZKAYA B., DEMİR A.
3rd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2018), Antalya, Turkey, 15 - 18 March 2018
34. **PRODUCTION OF SUSTAINABLE ENERGY VIA INTEGRATION OF DIRECT BOROHYDRIDE**
ÇETİNKAYA A. Y., ÖZDEMİR O. K., ÖZKAYA B.
2nd International Energy Engineering Conference, Gaziantep, Turkey, 12 - 13 October 2017
35. **Air-cathode MFC with Pt-Co coated CMI7000 membrane as the cathodic catalyst**
Sulonen M., Haavisto J., ÖZDEMİR O. K., ÇETİNKAYA A. Y., Puhakka J., ÖZKAYA B.
General Meeting of the ISMET-6, Lisbon, Portugal, 3 - 06 October 2017
36. **A Comparative Study on Inoculum Pretreatment for Hydrogen Production From Dairy Industry Wastewater**
KÖROĞLU E. O., ÖZKAYA B., DEMİR A., ATCI E. B., MOHAN V. S.
2nd International Conference on Viable Energy Trends (InVenT-2017), Helsinki, Finland, 28 - 30 April 2017
37. **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, Finland, 28 - 30 April 2017
38. **Different Anode Materials for Microbial Fuel Cell**
ÇETİNKAYA A. Y., KÖROĞLU E. O., ÖZKAYA B., DEMİR A.
international Workshop on 'Microbial Electrochemical Technologies for Sustainability, 28 February 2017
39. **Historical Development in Microbial Fuel Cell Design and Performance in Yildiz Technical University**
KÖROĞLU E. O., ÇETİNKAYA A. Y., KARLUVALI A., ÖZKAYA B., DEMİR A.
International Workshop on 'Microbial Electrochemical Technologies for Sustainability: Fuels, Chemicals,

Remediation', HAYDARABAD, India, 28 February 2017

40. **Different anode materials for microbial fuel cells**
ÇETİNKAYA A. Y., KÖROĞLU E. O., ÖZKAYA B., DEMİR A.
International Workshop on 'Microbial Electrochemical Technologies for Sustainability: Fuels, Chemicals, Remediation', HAYDARABAD, India, 28 February 2017
41. **Air Cathode Microbial Fuel Cells with Pt-Co Coated CMI7000 Membrane as the Cathodic Catalyst**
ÇETİNKAYA A. Y., ÖZDEMİR O. K., ÖZKAYA B., Sulonen M., Puhakka J.
General Meeting of the International Society for Microbial Electrochemistry and Technology, 3 - 06 December 2016
42. **The Usage Of CuZnAl Alloy As Anode Electrode In Microbial Fuel Cell**
TAŞKAN E., Bulak S., ŞAŞMAZ M., TAŞKAN B., GÜRTEKİN E., ÖZKAYA B., BAYRİ A.
UEMK 2016 Conference, Gaziantep, Turkey, 13 - 14 October 2016, pp.228-232
43. **An Investigation of Volatile Fatty Acids in UASB Reactor Treating Landfill Leachate**
AKKAYA E., DEMİR A., BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B.
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2016) 5-9 September 2016, Prague, Czech Republic, 5 - 09 September 2016
44. **Microalgae Cultivation in A Pilot Scale Photobioreactor Fed With Landfill Leachate Treatment Plant Effluent**
Yıldırım A. E., Yıldız Ş., Peker M. F., ÖZKAYA B., DEMİR A.
EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Turkey, 2 - 04 May 2016, pp.567-575
45. **Direct Contact Membrane Distillation Treatment of Landfill Raw Leachate**
Zoungrana A., Zengin İ. H., ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M.
EurAsia Waste Management Symposium, 2 - 04 May 2016
46. **Usage of Ti-TiO₂ electrode in microbial fuel cell to enhance the electricity generation and its biocompatibility**
Taskan E., Hasar H., Ozkaya B.
2nd International Symposium on Manufacturing Systems Engineering, ISMSE 2013, Singapore, 27 - 29 July 2013, vol.404, pp.371-376
47. **Production Of Electricity and Wastewater Treatment With Microbial Fuel Cell**
KÖROĞLU E. O., KARLUVALI A., AKOĞLU B., ÇETİNKAYA A., ÖZKAYA B.
İstanbul International Solid Waste, Water and Wastewater (3W) Congress, İstanbul, Turkey, 22 - 24 May 2013
48. **Production Of Electricity And Wastewater Treatment With Microbial Fuel Cell**
Köroğlu E. O., Karluvalı A., Akoğlu B., Çetinkaya A. Y., Özkaya B.
İstanbul International Solid Waste, Water and Wastewater (3W) Congress, İstanbul, Turkey, 22 - 24 May 2013, pp.290-291
49. **The Investigation of Physical and Mechanical Properties of Nafion Membranes Used in Multi tube Microbial Fuel Cell UM2FC**
DENKTAŞ C., ÖZKAYA B., KÖROĞLU E. O., BAYSOY D. Y., ÇAKMAKCI M.
5th International Conference, Fundamentals & Development of Fuel Cells (FDFC 2013), Karlsruhe, Germany, 16 - 18 April 2013
50. **A New Design with Nested Tubular Electrodes for Development of Microbial Fuel Cells**
DERYA YILMAZ B., ÖZKAYA B., KÖROĞLU E. O., CENK D., ÇAKMAKCI M.
5th International Conference, Fundamentals & Development of Fuel Cells (FDFC 2013), Karlsruhe, Germany, 16 - 18 April 2013
51. **Optimization of As III oxidation and co precipitation with ferrous iron for drinking water treatment**
ELCİK H., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B., KARADAĞ D.
1stEWaS-MED International Conference: Improving Efficiency of Water Systems in a Changing natural and financial Environment, Thessaloniki, Greece, 11 - 13 April 2013
52. **Anaerobic treatment with pre ozonated membrane concentrate**
YAMAN F. B., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B., KARADAĞ D., BİLLUR D., VESİLE Ç.
1stEWaS-MED International Conference: Improving Efficiency of Water Systems in a Changing natural and financial

Environment, Thessaloniki, Greece, 11 April 2013

53. **The Change of Surface and Structure Properties of Cation Exchange Membrane in a Microbial Fuel Cell**
ÇETİNKAYA A., DENKTAŞ C., ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D., ŞAHİNKAYA E.
International Conference On Recycling and Reuse 2012, Turkey, 5 - 07 June 2012
54. **Biochemical Methane Potential Of Membrane Concentrates A Case Study Of Textile Wastewaters**
AYDIN M. İ., YAMAN F. B., ELCİK H., KARADAĞ D., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B.
International Conference on Recycling and Reuse, R&R 2012, Turkey, 1 - 04 June 2012
55. **Sulfate Removal from Textile Wastewaters and Biochemical Methane Potential of Treated Wastewater**
AYDIN M. İ., ELCİK H., YAMAN F. B., KARADAĞ D., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B.
International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Turkey, 04 June 2012
56. **Biochemical Methane Potential Of Membrane Concentrates: A Case Study Of Textile Wastewaters**
AYDIN M. İ., ELCİK H., YAMAN F. B., KARADAĞ D., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B.
International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Turkey, 4 - 06 June 2012
57. **Yeni Geliştirilen Çapraz Akışlı Çoklu Tüp Mikrobiyal Yakıt Hücresi İle Evsel Atıksu Akımından Elektrik Enerjisi Üretimi**
ÖZKAYA B., ÇETİNKAYA A. Y., KÖROĞLU E. O., ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D.
YTÜ İLAR-GE PROJE PAZARI-ENERJİ VE ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ, Turkey, 14 May 2012
58. **Mikrobiyal Yakıt Hücrelerinde Kullanılan Membranların Mikro Yapısındaki Değişimler**
ÖZKAYA B., DENKTAŞ C., ÇETİNKAYA A., ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D.
2. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Turkey, 2 - 04 November 2011
59. **Genç sızıntı suyunun membran proseslerle arıtılabilirliği**
ACI G., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B., KARADAĞ D.
2. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Turkey, 2 - 04 November 2011
60. **Mikrobiyal Yakıt Hücrelerinde CMI7000 Membranının Proton Değiştirici Membran Olarak Kullanılması**
TAŞKAN E., ÖZPEK Ö., ÖZKAYA B., HASAR H.
2. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Turkey, 2 - 04 November 2011
61. **Kompost ve Geri Kazanım Tesisi Sızıntı Sularının Membran Proseslerle Arıtımı İstanbul Örneği**
ÖZKAYA V., YAMAN F. B., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B., KARADAĞ D.
2. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Turkey, 2 - 04 November 2011
62. **Comparing TiO₂ Coated Titanium and Graphite Electrodes for Electricity Generation in two Chamber Microbial Fuel Cell**
AKOĞLU B., ACI G., ÇETİNKAYA A., ÖZKAYA B., KARADAĞ D., ÇAKMAKCI M.
2011 Fuel Cell Seminar & Exposition, Florida, United States Of America, 31 October - 02 November 2011
63. **Atıksulardan Mikrobiyal Yakıt Hücresi Kullanılarak Elektrik Üretimi**
TAŞKAN E., ÖZPEK Ö., ÖZKAYA B., HASAR H.
Anadolu Enerji Sempozyumu, Elazığ, Turkey, 22 - 24 June 2011
64. **Bioelectrochemical Kinetics for Microbial Fuel Cell**
ACI G., AKOĞLU B., ÖZKAYA B., KARADAĞ D., ÇAKMAKCI M.
3rd International Microbial Fuel Cell Conference 2011, Netherlands, 06 June 2011
65. **Electricity Generation in MFC Using Selective Membrane**
ÖZKAYA B., KARADAĞ D., AKOĞLU B., ACI G., TAŞKAN E., HASAR H.
IWA Regional Conference and Exhibition, Turkey, 18 - 20 October 2010
66. **Sulfate-reducing fluidized-bed bioreactor processes for acidic metal- and sulfate-containing waters**
Kaksonen A., Robertson W., Plumb J., Wylie J., Bastow T., Douglas G., Franzmann P., Nevatalo L., Sahinkaya E., Auvinen H., et al.
SME Annual Meeting and Exhibit 2010, Phoenix, AZ, United States Of America, 28 February - 03 March 2010, pp.85-90
67. **Kompost Teknolojileri ve Uygulama Örnekleri**
ÖZKAYA B., DEMİR A.

ORAK 2010, Organik Atıklardan Kompost ve Yenilenebilir Enerji Üretimi & Kompostun kullanım Alanları Çalıştayı, Turkey, 8 - 10 June 2010

68. **Kentsel Katı Atık Yönetiminde PCR DGGE Dizi Analizi Temelli Moleküler Tekniklerle Mikrobiyal Tür Tayini**
ÖZKAYA B., DEMİR A.
TÜRKAY-2009, Türkiye’de Katı Atık Yönetimi Sempozyumu, Turkey, 15 - 17 June 2009
69. **An automated predictor of hydrogen gas production from a sucrose based bioreactor system**
Kenneth R., Florin G., Gorunescu N., ÖZKAYA B.
Proceedings of the 8th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications - AIDC’08, Craiova, Romania, 10 - 12 November 2008
70. **Developing a kinetic model for bacterial oxidation of iron in the presence of ferric iron zinc and nickel**
NURMİ P., ÖZKAYA B., KAKSONEN A., JAAKKO P., TUOVINEN O.
108th General Meeting of the American Society for Microbiology, BOSTON, United States Of America, 2 - 04 June 2008
71. **Ferric Iron Regeneration in Barren Heap Leaching Solution in Fluidized Bed Reactor**
NURMİ P., ÖZKAYA B., KAKSONEN A., PUHAKKA J.
17th International Biohydrometallurgy Symposium, Frankfurt, Germany, 3 - 05 September 2007
72. **Characterization of Jarosites Formed Over a Temperature Gradient from 2 to 40 C**
JONES F., JM B., ÖZKAYA B., ŞAHİNKAYA E., JAAKKO P., TUOVINEN O.
17th International Biohydrometallurgy Symposium, Frankfurt, Germany, 3 - 05 September 2007
73. **Iron Oxidation and Bioleaching Potential at Low Temperatures**
ÖZKAYA B.
17th International Biohydrometallurgy Symposium, Biohydrometallurgy: From the Single Cell to the Environment, 01 August 2007
74. **Characterization of Jarosites Formed Over a Temperature Gradient from 2 to 40 oC**
ÖZKAYA B.
17th International Biohydrometallurgy Symposium, Biohydrometallurgy: From the Single Cell to the Environment, 01 August 2007
75. **Aerobik ve Anaerobik Düzenli Depolama Yöntemleri ile Bertaraf Edilen Katı Atıkların pH UKM TOK TKN ve C N Oranı Parametreleri Bakımından Değerlendirilmesi**
VARANK G., DEMİR A., BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B., AKKAYA E.
TÜRKAY 2007-AB Sürecinde Türkiye’xxde katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, Turkey, 28 - 31 May 2007
76. **Kompost Ürünü ve Aerobik Stabilize Edilmiş Katı Atıkların Konvansiyonal Parametreler Bakımından Değerlendirilmesi**
VARANK G., DEMİR A., BİLGİLİ M. S., AKKAYA E., ÖZKAYA B.
TÜRKAY 2007-AB Sürecinde Türkiye’xxde Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, Turkey, 28 - 31 May 2007
77. **Aerobik ve Anaerobik Düzenli Depolama Yöntemleri ile Bertaraf Edilen Katı Atıkların pH UKM TOC TKN ve C N Oranı Parametreleri Bakımından Degerlendirilmesi**
BİLGİLİ M. S., DEMİR A., VARANK G., AKKAYA E., ÖZKAYA B.
AB Sürecinde Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu,TÜRKAY’xx07, 28-31 Mayıs, 2007, Istanbul, Turkey, 28 - 30 May 2007
78. **Aerobik ve Anaerobik Düzenli Depolama Yöntemleri ile Bertaraf Edilen Katı Atıkların pH UKM TOC TKN ve C N Oranı Parametreleri Bakımından Değerlendirilmesi**
BİLGİLİ M. S., DEMİR A., VARANK G., AKKAYA E., ÖZKAYA B.
TÜRKAY 2007- AB Sürecinde Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, Turkey, 28 - 30 May 2007
79. **Sızıntı Suyu Arıtma Yöntemlerinin Teknik ve Ekonomik Bakımdan Degerlendirilmesi**
AKKAYA E., DEMİR A., VARANK G., BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B.
AB Sürecinde Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu,TÜRKAY’07, 28-31 Mayıs, 2007, Istanbul, Turkey,

28 - 30 May 2007

80. **Kompost Ürünü ve Aerobik Stabilize Edilmiş Katı Atıkların pH Nem Değerleri Organik Madde İçerikleri Azot Fosfor Değerleri ve C N Oranı Bakımından Değerlendirilmesi**
VARANK G., DEMİR A., AKKAYA E., BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B.
AB Sürecinde Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, TÜRKAY'07, 28-31 Mayıs, 2007, İstanbul, Turkey, 28 - 30 May 2007
81. **Sızıntı Suyu Arıtma Yöntemlerinin Teknik ve Ekonomik Bakımdan Değerlendirilmesi**
VARANK G., DEMİR A., AKKAYA E., BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B.
AB Sürecinde Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, TÜRKAY'xx07, 28-31 Mayıs, 2007, İstanbul, İstanbul, Turkey, 28 - 31 May 2007
82. **Aerobik ve anaerobik düzenli depolama yöntemleri ile bertaraf edilen katı atıkların pH UKM TOC TKN ve C N oranı parametreleri bakımından değerlendirilmesi**
BİLGİLİ M. S., DEMİR A., VARANK G., AKKAYA E., ÖZKAYA B.
TÜRKAY 2007- AB Sürecinde Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, Turkey, 28 - 31 May 2007
83. **Aerobik ve Anaerobik Düzenli Depolama Yöntemleri İle Bertaraf Edilen Katı Atıkların pH UKM TOC TKN ve C N Oranı Parametreleri Bakımından Değerlendirilmesi**
VARANK G., DEMİR A., AKKAYA E., BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B.
AB Sürecinde Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, TÜRKAY'xx07, 28-31 Mayıs, 2007, İstanbul, İstanbul, Turkey, 28 - 31 May 2007
84. **Temperature effects on the iron oxidation kinetics of a Leptospirillum ferriphilum dominated culture at pH below one**
Ozkaya B., Nurmi P., Sahinkaya E., Kaksonen A. H., Puhakka J. A.
17th International Biohydrometallurgy Symposium, Frankfurt am Main, Germany, 2 - 05 September 2007, pp.465-0
85. **High-rate fluidized-bed ferric sulfate generation for hydrometallurgical applications**
Puhakka J. A., Kinnunen P. H. -, van der Meer T., Ozkaya B., Sahinkaya E., Kaksonen A. H., Nurmi P.
17th International Biohydrometallurgy Symposium, Frankfurt am Main, Germany, 2 - 05 September 2007, pp.54-0
86. **Aerobik katı atık depo sahalarında kütleli ve hacimsel kayıpların belirlenmesi**
BİLGİLİ M. S., DEMİR A., ÖZKAYA B.
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu V, Turkey, 14 - 16 May 2006
87. **Aerobik ve anaerobik atık depolama alanlarında oluşan sızıntı suyu miktarının değişimi**
BİLGİLİ M. S., DEMİR A., ÖZKAYA B.
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu V, Turkey, 14 - 16 May 2006
88. **Sızıntı suyunun anaerobik ve membran sistemlerle arıtılabilirliğinin incelenmesi**
AKKAYA E., DEMİR A., VARANK G., ÖZKAYA B., BİLGİLİ M. S.
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu V, Turkey, 14 - 16 May 2006
89. **Kompost Ürünü ve Aerobik Stabilize Edilmiş Katı Atıkların Fototoksosite ve Hijyen Kalitesi Bakımından Değerlendirilmesi**
VARANK G., DEMİR A., AKKAYA E., BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B.
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu, ÇEVKOS V., 11-12 Mayıs, 2006, Gebze, Kocaeli, Turkey, 11 - 13 May 2006
90. **Aerobik Katı Atık Depo Sahalarında Kütleli ve Hacimsel Kayıpların Belirlenmesi**
BİLGİLİ M. S., DEMİR A., ÖZKAYA B.
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu V, Turkey, 11 - 13 May 2006
91. **Kompost Ürünü ve Aerobik Stabilize Edilmiş Katı Atıkların Ağır Metal Konsantrasyonlarının Karşılaştırılması**
VARANK G., DEMİR A., AKKAYA E., BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B.
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu, ÇEVKOS V., 11-12 Mayıs, 2006, Gebze, Kocaeli, Turkey, 11 - 13 May 2006
92. **Sızıntı Suyunun Anaerobik ve Membran Sistemlerle Arıtılabilirliğinin İncelenmesi**
AKKAYA E., DEMİR A., VARANK G., ÖZKAYA B., BİLGİLİ M. S.

Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu, ÇEVKOS V., 11-12 Mayıs, 2006, Gebze, Kocaeli, Turkey, 11 - 13 May 2006

93. **Kompost Ürünü ve Aerobik Stabilize Edilmiş Katı Atıkların Fitotoksisite ve Hijyen Kalitesi Bakımından Değerlendirilmesi**
VARANK G., DEMİR A., BİLGİLİ M. S., AKKAYA E., ÖZKAYA B.
Türkiye'xxde Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu V, Turkey, 11 - 12 May 2006
94. **Kompost Ürünü ve Aerobik Stabilize Edilmiş Katı Atıkların Ağır Metal Konsantrasyonlarının Karşılaştırılması**
VARANK G., DEMİR A., BİLGİLİ M. S., AKKAYA E., ÖZKAYA B.
Türkiye'xxde Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu V, Turkey, 11 - 12 May 2006
95. **Kompost Ürünü ve Aerobik Stabilize Edilmiş Katı Atıkların Fototoksisite ve Hijyen Kalitesi Bakımından Değerlendirilmesi**
AKKAYA E., DEMİR A., VARANK G., ÖZKAYA B., BİLGİLİ M. S.
Türkiye'xxde Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu, ÇEVKOS V., 11-12 Mayıs, 2006, Gebze, Kocaeli, Kocaeli, Turkey, 11 - 12 May 2006
96. **Kompost Ürünü ve Aerobik Stabilize Edilmiş Katı Atıkların Ağır Metal Konsantrasyonlarının Karşılaştırılması**
AKKAYA E., DEMİR A., VARANK G., ÖZKAYA B., BİLGİLİ M. S.
Türkiye'xxde Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu, ÇEVKOS V., 11-12 Mayıs, 2006, Gebze, Kocaeli, Kocaeli, Turkey, 11 - 12 May 2006
97. **Sızıntı Suyunun Anaerobik ve Membran Sistemlerle Arıtılabilirliğinin İncelenmesi**
AKKAYA E., DEMİR A., VARANK G., ÖZKAYA B., BİLGİLİ M. S.
Türkiye'xxde Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu, ÇEVKOS V., 11-12 Mayıs, 2006, Gebze, Kocaeli, Kocaeli, Turkey, 11 - 12 May 2006
98. **Modeling Leachate Components in Pilot Scale Bioreactor Landfills**
BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B., DEMİR A.
13th International Symposium of MESAEP, 12 October 2005
99. **Modeling Leachate Components In Pilot Scale Bioreactor Landfills**
BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B., DEMİR A.
13th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterreanean Region, 2 - 04 October 2005
100. **Metal Concentrations of Aerobic Landfill Leachate**
DEMİR A., BİLGİLİ M. S., İNCE M., ÖZKAYA B.
13th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterreanean Region, 2 - 04 October 2005
101. **Operational Optimization of İstanbul Waste Recovery and Composting Plant**
KANAT G., DEMİR A., ÖZKAYA B., BİLGİLİ M. S.
Ninth International Waste Management and Landfill Symposium, 3 - 05 October 2004
102. **İstanbul Katı Atık Geri Kazanma ve Kompost Tesisi nde Ürün Kalitesinin İzlenmesi**
BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B., DEMİR A.
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, Turkey, 9 - 11 October 2003
103. **Investigation of Leachate Recirculation effect in Sanitary Landfill Site**
DEMİR A., ÖZKAYA B., BİLGİLİ M. S.
12th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterreanean Region, 6 - 08 October 2003
104. **Effects of Recirculation on Leachate Characteristics At Landfills**
BİLGİLİ M. S., DEMİR A., ÖZKAYA B.
12th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterreanean Region, Antalya, Turkey, 6 - 08 October 2003
105. **Several Findings from Solid Waste Test Cells in İstanbul**
ÖZKAYA B., DEMİR A., BİLGİLİ M. S.

12th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterreanean Region, 5 - 07 October 2003

106. **İstanbul katı atık geri kazanma ve kompost tesisinde ürün kalitesinin incelenmesi**
BİLGİLİ M. S., DEMİR A., ÖZKAYA B.
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, Turkey, 5 - 07 October 2003
107. **Katı atık depolama alanlarında sızıntı suyu özelliklerinin geri devir ile değişimi**
BİLGİLİ M. S., DEMİR A., ÖZKAYA B.
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, Turkey, 5 - 07 October 2003
108. **Katı atık depo sahalarında çökme parametresinin değişimi**
ÖZKAYA B., DEMİR A., BİLGİLİ M. S.
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, Turkey, 5 - 07 October 2003
109. **Arazi Ölçekli Katı Atık Test Hücrelerinde Atıkların Biyolojik Metan Potansiyelinin İncelenmesi**
ÖZKAYA B., DEMİR A., BİLGİLİ M. S.
Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, Turkey, 5 - 07 October 2003
110. **Katı Atık Düzenli Depo Sahalarında Oluşan Depo Gazlarının Çevresel Etkileri**
BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B.
I. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, 16-18 Ekim, Erzurum, 2002., Erzurum, Turkey, 16 - 18 October 2002
111. **Katı Atık Düzenli Depo Sahalarında Ağır Metal İçeriğinin Geri Devirle Değişimi**
BİLGİLİ M. S., BAŞTÜRK A., DEMİR A., ÖZKAYA B., S Ö., İNCE M.
I. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 16 - 18 October 2002
112. **Katı Atık Düzenli Depo Sahalarında Oluşan Sızıntı Sularında Ağır Metal İçeriğinin Geri Devirle Değişimi**
BİLGİLİ M. S., BAŞTÜRK A., DEMİR A., ÖZKAYA B., ÖNCEL M. S., İNCE M.
I. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Turkey, 6 - 07 October 2002
113. **Investigation of Leachate Recirculation Effects in Istanbul Odayeri Sanitary Landfill**
ÖZKAYA B., ADEM B., DEMİR A., DEBİK E., BİLGİLİ M. S.
ISWA-2002 Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, July 2002, Istanbul, 15 - 17 July 2002
114. **Aerobic Composting of Municipal Solid Waste in Istanbul Start Up and Operational Experiences**
DEMİR A., TOSUN İ., ÖZKAYA B., BİLGİLİ M. S., GÜNAY A., AVŞAR F., KARAASLAN Y.
ISWA-2002 Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries., 1 - 03 July 2002
115. **Katı Atık Düzenli Depo Sahalarında Oluşabilecek CH₄ Miktarının Tesbiti**
DEMİR A., BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B.
GAP IV. Mühendislik Kongresi, Turkey, 16 - 17 June 2002
116. **Determination of the Biological Methane Potential BMP of the European Side Solid Wastes of Istanbul**
ÖZKAYA B., BİLGİLİ M. S., DEMİR A.
ISWA-2002 Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, 10 - 12 June 2002
117. **Composting Process and the Product Quality in Istanbul Composting and Recycling Plant**
BAŞTÜRK A., DEMİR A., KARAASLAN Y., ÖZKAYA B., DEBİK E., BAYHAN H., KANAT G.
ISWA-2002 Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, İstanbul, Turkey, 10 - 12 June 2002
118. **The Management of Medical Wastes in Istanbul**
DEMİR A., ŞENGÜN R., ÖZKAYA B.
ISWA-2002 Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, İstanbul, Turkey, 10 - 12 June 2002
119. **Geri Devrin Katı Atık Depo Sahalarında Oluşan Sızıntı Sularının Organik Madde İçeriğine Olan etkisinin İncelenmesi**
ÖZKAYA B., DEMİR A., BİLGİLİ M. S.

GAP IV. Mühendislik Kongresi, Turkey, 16 - 17 June 2002

120. **Düzenli Katı Atık Depo Sahalarında Sızıntı Suları Geri Devir Etkilerinin Araştırılması ve İstanbul Uygulaması**
BAŞTÜRK A., ÖZKAYA B., DEMİR A., ÖZTÜRK M., DEBİK E., ÖZER F., GÜNAY A.
UKAK 2001, 1. Ulusal Katı Atık Kongresi, Turkey, 18 - 20 April 2001
121. **Katı Atıkların Kompostlaştırılması ve İstanbul Örneği**
BAŞTÜRK A., DEMİR A., ÖZKAYA B., AVŞAR F.
UKAK 2001, 1. Ulusal Katı Atık Kongresi, Turkey, 18 - 20 April 2001
122. **İstanbul Tıbbi Atık Yönetimi**
DEMİR A., ŞENGÜN R., ÖZKAYA B.
UKAK 2001, 1. Ulusal Katı Atık Kongresi, Turkey, 18 - 20 April 2001
123. **İstanbul Evsel Katı Atık Yönetimi**
BAŞTÜRK A., DEMİR A., GÜNAY A., ÖZKAYA B., N A., Ş Y.
UKAK 2001, 1. Ulusal Katı Atık Kongresi, Turkey, 18 - 20 April 2001
124. **Doğal Zeolitlerin Amonyum İyonu Değişirme Kinetiği ve Değişimin Adsorbsiyon İzotermlerine Uygunluğu**
GÜNAY A., DEMİR A., DEBİK E., ÖZKAYA B.
2000 GAP-Çevre Kongresi, Turkey, 16 - 18 October 2000
125. **İstanbul Katı Atık Yönetiminde Kompostlaştırma ve Geri Kazanma**
DEMİR A., ÖZKAYA B., AVŞAR F.
Municipal and Industrial Wastes and Their Treatment in 20S', İstanbul, Turkey, 08 May 2000

Academic and Administrative Experience

2020 - Continues	Vice Rector	Yildiz Technical University, Rectorate
2014 - Continues	Fakülte Kurulu Üyesi	Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering
2022 - 2023	Dean	Yildiz Technical University, Faculty Of Arts & Science
2010 - 2016	Vice Dean	Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Civil Engineering
2008 - 2010	Deputy Head of Department	Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Civil Engineering, Çevre Mühendisliği

Advising Theses

Özkaya B., ENERJİ VE EKSERJİ ANALİZİ KULLANILARAK ATIKSU ARITMA TESİSLERİNE YENİ TREND ENERJİ ÜRETİM SİSTEMİNİN ENTEGRASYONUNUN DEĞERLENDİRİLMESİ, Postgraduate, H.KÜBRA(Student), 2023

Özkaya B., BİYOGAZ TESİSLERİNDE VERİMLİLİĞİN ARTTIRILMASI İÇİN MAKİNE ÖĞRENMESİ DESTEKLİ MODEL GELİŞTİRİLMESİ, Doctorate, Ö.YILDIRIM(Student), 2023

Özkaya B., YENİ GELİŞTİRİLEN ENTEGRE BİR SİSTEMLE KÂĞIT ENDÜSTRİSİNDE PROSES İÇİ SU VE SÜLFÜR GERİ KAZANIMI, Doctorate, D.TUNAY(Student), 2023

Özkaya B., Puhakka J., Potential of Biological Sulphur Recovery Under Haloalkaline Conditions, Doctorate, R.Hajdu(Student), 2022

Özkaya B., Biyodizel atıksuyunun asidifikasyon prosesini takip eden elektro-aktif persülfat oksidasyonu ile arıtımı: Box-behnen tasarımı kullanılarak proses optimizasyonu, Postgraduate, A.ÇEBİ(Student), 2022

Özkaya B., A multicriteria decision analysis for the evaluation of microalgal growth and harvesting, Postgraduate, E.UNAY(Student), 2021

Özkaya B., Lignoselülozik Atıklardan Rumen Ön İşlemi ile Biyogaz Üretimi, Postgraduate, R.DÖLÜK(Student), 2020

Özkaya B., Bioethanol Production from Lignocellulosic Biomass, Postgraduate, Ö.YILDIRIM(Student), 2020

Özkaya B., İstanbul'daki Evsel Kaynaklı Tehlikeli Atıkların Karakterizasyonu ve Potansiyel Etkilerinin Değerlendirilmesi, Postgraduate, A.İREM(Student), 2019

Özkaya B., ATIK DENİZ YOSUNLARININ GERİ KAZANIMI VE SIVI GÜBRE OLARAK KULLANIMININ FİZİBİLİTESİ, Postgraduate, A.EMRE(Student), 2019

Özkaya B., İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesislerinin Dekantör Çıkış Suyunda Mikroalg Yetiştirilmesi, Postgraduate, İ.SARILAR(Student), 2019

Özkaya B., Türkiye'deki katı atık depo sahalarında madde ve alan geri kazanım potansiyelinin değerlendirilmesi, Postgraduate, F.ZEHRA(Student), 2019

ÖZKAYA B., Kaynağında ayrı toplanmış insan idrarında mikroalg yetiştirilmesi, Postgraduate, D.Tunay(Student), 2018

ÖZKAYA B., Endüstriyel atıksuların düşük maliyetli ve yüksek verimli mikrobiyal yakıt hücresi ile arıtımı ve elektrik enerjisi üretimi, Doctorate, A.Çetinkaya(Student), 2017

ÖZKAYA B., Marmara denizinden toplanan atık makroalglerin organik atıklarla birlikte biyogaz üretim potansiyelinin değerlendirilmesi, Postgraduate, E.Korkmaz(Student), 2017

ÖZKAYA B., Kompozit Tubular Elektrot Kullanılan Mikrobiyal Yakıt Hücresinde Biyobozunur Atıklardan Elektrik Enerjisi Üretimi, Doctorate, A.KARLUVALI(Student), 2016

ÖZKAYA B., Atıksu Kullanılarak Düz Plaka Fotobiyoreaktörde Mikroalg Kültivasyonu, Postgraduate, U.Elçik(Student), 2016

ÖZKAYA B., Tam ölçekli çöp sızıntı suyu arıtma tesisi çıkış suyunda mikroalg kültürlerinin geliştirilmesi ve enerji üretim potansiyellerinin belirlenmesi, Postgraduate, T.Genç(Student), 2016

ÖZKAYA B., Tam Ölçekli Bir Katı Atık Depo Sahasında (Odayeri) Çöp Gazından H₂S Gideriminin Araştırılması, Postgraduate, F.GÜRELİ(Student), 2015

ÖZKAYA B., İstanbul Büyükşehir Belediyesi Kemerburgaz Kompost Tesisinin Fermentasyon Alanlarında Bakteri Tür Profiline Belirlenmesi, Postgraduate, V.Esra(Student), 2013

Özkaya B., Evsel Atıksulardan Mikrobiyal Yakıt Hücresi İle Elektrik Üretimi, Postgraduate, E.Oğuz(Student), 2013

ÖZKAYA B., Mikrobiyal Yakıt Hücresi İle Çöp Sızıntı Sularından Doğrudan Elektrik Üretimi, Postgraduate, A.Çetinkaya(Student), 2013

Özkaya B., Mikrobiyal yakıt hücresi teknolojisi ile sızıntı suyundan elektrik enerjisi üretimi, Postgraduate, A.YUSUF(Student), 2013

ÖZKAYA B., Mikrobiyal Yakıt Hücrelerinde Farklı Kirleticilere Göre Elektrik Üretim Kapasitesi ve Mikrobiyal Tür Değişiminin İncelenmesi, Doctorate, E.Taşkan(Student), 2013

ÖZKAYA B., Molecular Weight Distribution of Pollutants in Leachate From Full Scale Landfill and an MBR Treatment Plant, Postgraduate, M.Ayham(Student), 2012

ÖZKAYA B., Katı Atık Düzenli Depolama Sahalarında Depo Gazı Tahmin Modellerine Alternatif Model Geliştirilmesi, Postgraduate, M.Çetindemir(Student), 2012

ÖZKAYA B., Katı Atık Depo Sahalarında Meteorolojik Faktörlerin Depo Gazı Oluşumu Üzerindeki Etkisi, Postgraduate, İ.UYANIK(Student), 2012

ÖZKAYA B., Mikrobiyal Yakıt Hücresi Teknolojisi İle Doğrudan Elektrik Üretimi, Postgraduate, B.Akoğlu(Student), 2011

ÖZKAYA B., Oxidation and Control of Iron in Bioleaching Solution, Doctorate, P.NURMI(Student), 2009

Metrics

Publication: 275

Citation (WoS): 2518

Citation (Scopus): 3311

H-Index (WoS): 30

H-Index (Scopus): 33

Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Solid Waste Engineering and Management, Water Pollution and Control, Engineering and Technology

Non Academic Experience

Atıksu Arıtma ve Ruhsat Denetim Daire Bşk