

BESTAMI ÖZKAYA

PROF. DR.

E-posta : bozkaya@yildiz.edu.tr

İş Telefonu : [+90 212 383 5374](tel:+902123835374)

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: c1rzKjwAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2358-3248

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

ScopusID: 57275295200

Yoksis Araştırmacı ID: 21468



Öğrenim Bilgisi

Post Doktora 2006 - 2008	Tampere University of Technology, Environmental Engineering And Biotechnology, Çevre Mühendisliği, Finlandiya
Doktora 2001 - 2004	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 1999 - 2001	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, Türkiye
Lisans 1994 - 1998	Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye

Yaptığı Tezler

Doktora, Katı atık depo sahalarında sızıntı suyu geri devrinin atıkların ayrışması ve sızıntı suyu üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, 2004

Yüksek Lisans, Katı atık düzenli depo sahalarında sızıntı suyu geri devir etkilerinin tam ölçekli bir sahada (Odayeri) araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü, 2001

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr. 2013 - Devam Ediyor	Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü
Prof. Dr. 2018 - 2018	Tampere University of Technology
Prof. Dr. 2017 - 2017	Tampere University of Technology

Prof. Dr.
2013 - 2013

Tampere University of Technology

Doç. Dr.
2011 - 2013

Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü

Prof. Dr.
2012 - 2012

Tampere University of Technology

Dr. Öğr. Üyesi
2005 - 2011

Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü

Doç. Dr.
2006 - 2008

Tampere University of Technology

Araştırma Görevlisi
2000 - 2005

Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Müh.Bölümü

Desteklenen Projeler

1. Choi F. P., Güneş S., Cantürk Rodop M., Özkaya B., MANAV DEMİR N., TÜBİTAK Projesi, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Kalkınma Ajansı, Geri Kazanım Test ve Araştırma Merkezi (GETAM), 2023 - 2024
4. Edalı M., Türk S., Özkaya B., Erarslan A., Kütüğü Z., Karamustafa M., Çelebi U. B., Metin M., Demir Ö., Erasmus Projesi, Empowering Adult Education Centers in The Labour Market Reintegration of Recently Disabled Adults, 2022 - 2024
5. KARLUVALI A., TAHERI MOUSAVI S. M., ÇETİNKAYA A. Y., ÖZKAYA B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÜNEŞ ENERJİLİ DAMITMA SİSTEMİNDE FAZ DEĞİŞİM MALZEMESİNİN ETKİSİ, 2022 - 2023
6. Edalı M., Aydın N., Özkaya B., Hacar M., Özügül M. D., Demir Ö., Saraçoğlu A., Bakırman T., Alp S., Şeker Ş., et al., Ulaştırma Bakanlığı, Sürdürülebilir ve Akıllı Hareketlilik Stratejisi ve Eylem Planının Oluşturulması, 2021 - 2023
7. Demir A., Bilgili M. S., Özkaya B., Akkaya E., Teknopark, Konya İli Katı Atık Düzensiz Depolama Sahalarında Depolanmış Atıkların Özelliklerinin Belirlenmesi ve Rehabilitasyon Projelerinin Değerlendirilmesi, 2022 - 2022
8. Kekezoğlu B., Durusu A., Pusat Ş., Özkaya B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Enerji Verimliliği Uygulama Laboratuvarı, 2021 - 2022
9. 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yayıncısı Yıldız Teknik Üniversitesi olan akademik dergilerimiz için iyileştirilmiş güncel ve sürdürülebilir bir yapılanma sağlanarak dergilerin etkinliğinin ve Üniversitemizin tanınırlığının artırılması, 2021 - 2022
10. Özkaya B., Doğan U., Gürtürk M., Akpınar B., Aykut N. O., Erkmen B., Amasyalı M. F., Erdinç O., Aladağ H., Karanlık G., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üniversite Kampüslerinin Dijitalleşme Sürecinin Analizi, 2021 - 2021
11. Yazıcı Güvenç S., Varank G., Demir A., Özkaya B., Yüzer B., Selçuk H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYODİZEL ÜRETİM ATIKSUYU ARITIMINDA ELEKTRO-FENTON VE ELEKTRO-PERSÜLFAT PROSESLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI: PROSES PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONU, 2020 - 2021

12. ÖZKAYA B., AKKAYA E., BİLGİLİ M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANAEROBİK ÇAMUR ÇÜRÜTME PROSESİNDE SIFIR DEĞERLİKLİ DEMİR NANOPARTİKÜLLERİNİN METAN POTANSİYELİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2020 - 2021
13. 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
14. Özkaya B., TÜBİTAK Projesi, Ulusal Ölçekte Selüloz Bazlı Atıkların Enerji Üretim Potansiyelinin Belirlenmesi, 2018 - 2019
15. Demir A., Özkaya B., Özügül M. D., Yerliyurt B., Ağaçoğlu 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
16. Özkaya B., Taşkan E., Diğer Uluslararası Fon Programları, Mikrobiyal Yakıt Hücreleri İçin Yeni Geliştirilen Elektrot Yüzeyinde Oluşan Ekzoelektrojen Bakterilerin Biyofilm Karakteristiklerinin İncelenmesi, 2015 - 2017
17. ÖZKAYA B., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Bio-e-MAT: Low-Cost and Efficient MFC Materials for Bioelectricity Production from Waste Materials, 2014 - 2017
18. ÖZKAYA B., Sanayi Tezleri Projesi, Katı Atık Sızıntı Sularının Membran Distilasyonu ve Evaporasyon ile Arıtımı: Atık Isı Kullanımı, 2014 - 2016
19. Demir A., Özkaya B., Bilgili M. S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Sanayi Tesisleri İçin Çevre Denetimi Sektörel Rehberi, 2014 - 2015
20. 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
21. ÖZKAYA B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrobiyal Yakıt Hücresinde Biyobozunur Atıklardan Elektrik Enerjisi Üretimi, 2013 - 2015
22. ELÇİÇEK H., ÖZKAYA B., Sanayi Tezleri Projesi, Mikroalg Kültürünün Sürdürülebilir Enerji Üretimi ve Sera Gazı Mitigasyonunda Kullanımı, 2013 - 2015
23. Özkaya B., Karluvalı A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrobiyal Yakıt Hücresinde Biyobozunur Atıklardan Elektrik Enerjisi Üretimi, 2013 - 2014
24. ÖZKAYA B., TÜBİTAK Projesi, İçme Sularından Eş Zamanlı Olarak Nitrat ve Cr(VI) Giderimi Amacıyla Heterotrofik, Kükürt-Bazlı Ototrofik ve Miksotrofik Denitrifikasyon Proseslerinin Araştırılması, 2013 - 2014
25. ÖZKAYA B., AB Destekli Diğer Projeler, Su Arıtımı İçin Biyoelektrokimyasal Hücrenin Veriminin Arttırılması, 2013 - 2014
26. ÖZKAYA B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrobiyal Yakıt Hücreleri Teknolojisi İle Bira Endüstrisi Atıksularından Elektrik Enerjisi Üretimi, 2012 - 2014
27. Özkaya B., Karadağ D., Denктаş C., Çetinkaya A. Y., Baysoy D. Y., TÜBİTAK Projesi, Yeni Geliştirilen Çapraz Akışlı Çoklu Tüp Mikrobiyal Yakıt Hücreleri İle Evsel Atıksu Akımından Elektrik Enerjisi Üretimi, 2012 - 2014
28. ÖZKAYA B., AB Destekli Diğer Projeler, Arsenik ve demir kontrolü için biyoteknolojik prosesler, 2012 - 2013
29. Yılmaz H., Özkaya B., Işık Z., Yılmaz T., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İstanbul Çevre Düzeni Planının Kıyı Alanlarına İlişkin Yaklaşımının Mekana Yansıtılmasına Yönelik Araştırma, Değerlendirme Ve Model Geliştirme İşi, 2011 - 2013
30. Çakmakçı M., Özkaya B., Karadağ D., Yaman Büyükbüberoğlu F. B., Campagna M., Dora B., Çelebi V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Proseslerinde Oluşan Atıksularda Organik Maddelerin Moleküler Ağırlık Dağılımının Araştırılması, 2011 - 2013
31. ÖZKAYA B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çöp Sızıntı Sularının Batık Membran Sistemleri ile Arıtımı, 2010 - 2012
32. Çakmakçı M., Özkaya B., Karadağ D., Acı G., Özkaya Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı atık düzenli depolama alanlarından kaynaklanan sızıntı sularının membran proseslerle arıtılabilirliği, 2010 - 2012
33. Gürsoy M., Yüksel Y., Özkaya B., Kılıç A., Koç E., Özügül M. D., Yerliyurt B., Işık Z., Yılmaz T., Yenen Z., Teknopark, 1/100000 Ölçekli İstanbul Çevre Düzeni Planı Planının Kıyı Alanlarına Uygulama Öngörüsü Çalışması, 2010 - 2012
34. KÖROĞLU E. O., ÖZKAYA B., TÜBİTAK Projesi, Mikrobiyal Yakıt Hücreleri İle Asit Oluşumu ve Metan Oluşumu Safhasındaki Katı Atık Depolama Alanı Sızıntı Sularından Elektrik Üretimi, 2010 - 2012
35. ÖZKAYA B., İstanbul Entegre Atık Yönetim Planı, 2011 - 2011

36. ÖZKAYA B., ÇINAR Ö., TÜBİTAK Projesi, Klorlu Organik Bileşiklerin Hidrojene Dayalı Membran Biyofilm Reaktörü ile Halojensizleştirilmesi, 2008 - 2010
37. ÖZKAYA B., AB Destekli Diğer Projeler, Biotechnologies for Metal Bearing Materials in Europe (BioMine), 2006 - 2008
38. ÖZKAYA B., Diğer Uluslararası Fon Programları, Heap leaching of a complex sulfide ore in boreal conditions, 2006 - 2008
39. ÖZKAYA B., TÜBİTAK Projesi, Ekstremofil mikroorganizmalar kullanarak sülfürlü minerallerin biyoliçenmesi, 2006 - 2007
40. ÖZKAYA B., DEMİR A., Diğer Uluslararası Fon Programları, Sızıntı Suyu Arıtımında Membran Sistemlerinin İşletme Parametrelerinin Belirlenmesi, Araştırma Projesi, 2006 - 2007
41. Demir A., Bilgili M. S., Varank G., Özkaya B., Akkaya E., Özçoban M. Ş., TÜBİTAK Projesi, Katı Atık Depo Sahalarının Geçirimsiz Taban Sistemlerinden Kirlenici Geçişinin İncelenmesi ve Taban Sistemlerinin Rehabilitasyonu, 2005 - 2006
42. BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B., Diğer Uluslararası Fon Programları, Katı Atık Depolama Alanlarında Oluşan Sızıntı Sularında Humik Madde ve Klorofenol Konsantrasyonlarının Belirlenmesi, 2005 - 2006
43. Demir A., Özkaya B., Bilgili M. S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Geri Kazanma ve Kompost Tesisinin Optimum Şartlarda Çalıştırılması Araştırma Projesi, 2002 - 2002
44. ÖZKAYA B., DEMİR A., Odayeri Katı Atık Depo Sahasında Sızıntı Suyu ve Depo Gazı Oluşumu Araştırma Projesi, 2001 - 2001
45. ÖZKAYA B., İstanbul Katı Atık İşleme (Geri Kazanma ve Kompostlaştırma) Tesisi Deneme İşletmesi Kapasite ve Verimlerine Ait Denetleyici Rapor, 2001 - 2001
46. TÜRKDOĞAN F. İ., ÖZKAYA B., DEMİR A., Sanayi Tesisleri Denetim Kılavuzu, 2000 - 2000

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

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, cilt.17, sa.11, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Towards zero carbon emission at YTU Davutpasa Campus**
Zehra Sukur F., ÖZKAYA B., YILMAZ T.
International Journal of Global Warming, cilt.34, sa.1, ss.1-18, 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, cilt.32, sa.3, ss.309-321, 2024 (SCI-Expanded)
5. **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, cilt.31, sa.2, ss.2466-2480, 2024 (SCI-Expanded)
6. **Prediction of biogas production of industrial scale anaerobic digestion plant by machine learning algorithms**
YILDIRIM Ö., ÖZKAYA B.
Chemosphere, cilt.335, 2023 (SCI-Expanded)
7. **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)

8. **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, cilt.13, sa.8, ss.6623-6634, 2023 (SCI-Expanded)
9. **Effect of nanoparticles synthesized from green extracts on dark fermentative biohydrogen production**
YILDIRIM Ö., ÖZKAYA B.
Biomass and Bioenergy, cilt.170, 2023 (SCI-Expanded)
10. **Assessment of biomethane potential of cotton stalk using response surface methodology**
YILDIRIM Ö., Altınbaş M., ÖZKAYA B.
International Journal of Global Warming, cilt.31, sa.1, ss.14-29, 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, cilt.44, sa.6, ss.804-816, 2023 (SCI-Expanded)
12. **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)
13. **Usage of source separated urine for the biodiesel production from algal biomass**
TUNAY D., Altınbaş M., ÖZKAYA B.
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.188, 2022 (SCI-Expanded)
14. **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, cilt.47, sa.62, ss.26284-26293, 2022 (SCI-Expanded)
15. **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, cilt.47, sa.62, ss.26316-26325, 2022 (SCI-Expanded)
16. **Effect of Green synthesized silver oxide nanoparticle on biological hydrogen production**
YILDIRIM Ö., TUNAY D., ÖZKAYA B., DEMİR A.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, ss.19517-19525, 2022 (SCI-Expanded)
17. **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)
18. **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, cilt.292, 2022 (SCI-Expanded)
19. **Editorial for the special issue "green hydrogen in global decarbonization"**
Özkaya B., Koroglu E. O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.47, sa.34, 2022 (SCI-Expanded)
20. **Evaluation of the biogas potential of mucilage formed in the Marmara Sea**
YILDIRIM Ö., ÖZKAYA B., DEMİR A.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, ss.15456-15463, 2022 (SCI-Expanded)
21. **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, cilt.302, 2022 (SCI-Expanded)
22. **Biodegradation of microplastic by probiotic bifidobacterium**
Bozkurt H. S., ÇİVELEK YÖRÜKLÜ H., BOZKURT K., Denktas C., BOZDOĞAN A., ÖZDEMİR O., ÖZKAYA B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.26, sa.4, ss.429-443, 2022 (SCI-Expanded)
23. **Optimization of liquid fertilizer production from waste seaweed: A design of experiment based statistical approach**
Yoruklu H., ÖZKAYA B., DEMİR A.
Chemosphere, cilt.286, 2022 (SCI-Expanded)
24. **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, cilt.15, sa.6, ss.959-969, 2021 (SCI-Expanded)
25. **Biomethane production kinetics of rumen pretreated lignocellulosic wastes**
Kurt Kara G., Doluk R., ÇİVELEK YÖRÜKLÜ H., DEMİR A., ÖZKAYA B.
CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, cilt.23, sa.10, ss.2941-2954, 2021 (SCI-Expanded)
26. **A multicriteria decision analysis for the evaluation of microalgal growth and harvesting**
Unay E., ÖZKAYA B., Yoruklu H.
Chemosphere, cilt.279, 2021 (SCI-Expanded)
27. **Statistical optimization of dilute acid pretreatment of lignocellulosic biomass by response surface methodology to obtain fermentable sugars for bioethanol production**
YILDIRIM Ö., ÖZKAYA B., Altınbaş M., DEMİR A.
International Journal of Energy Research, cilt.45, ss.8882-8899, 2021 (SCI-Expanded)
28. **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, cilt.232, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
29. **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)
30. **Kinetics and modelling of thiosulphate biotransformations by haloalkaliphilic Thioalkalivibrio versutus**
Hajdu-Rahkama R., Özkaya B., Lakaniemi A., Puhakka J. A.
Chemical Engineering Journal, cilt.401, 2020 (SCI-Expanded)
31. **Kinetic-based extrapolating of methane production potential for seaweed/food waste matrixes**
Yoruklu H. C., DEMİR A., ÖZKAYA B.
International Journal of Global Warming, cilt.21, sa.1, ss.86-104, 2020 (SCI-Expanded)
32. **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, cilt.22, sa.3, ss.342-374, 2020 (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, cilt.44, sa.32, ss.17297-17303, 2019 (SCI-Expanded)
34. **Preface to the special issue on waste to hydrogen**
DEMİR A., ÖZKAYA B.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.44, sa.32, ss.17203, 2019 (SCI-Expanded)
35. **Fluidized bed bioreactor for multiple environmental engineering solutions**
Özkaya B., Kaksonen A. H., ŞAHİNKAYA E., Puhakka J. A.
WATER RESEARCH, cilt.150, ss.452-465, 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, ss.739-756, 2019 (SCI-Expanded)

37. **Microbial fuel cell-based biosensor for toxicity testing of Cr6+**
Çetinkaya A. Y., ÖZKAYA B.
International Journal of Global Warming, cilt.17, sa.4, ss.347-356, 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, cilt.21, ss.211-221, 2019 (SCI-Expanded)
39. **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, ss.565-583, 2019 (SCI-Expanded)
40. **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, cilt.19, ss.177-192, 2019 (SCI-Expanded)
41. **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)
42. **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, cilt.44, sa.2, ss.147-158, 2018 (SCI-Expanded)
43. **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, ss.40-47, 2017 (SCI-Expanded)
44. **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, cilt.19, sa.4, ss.1479-1487, 2017 (SCI-Expanded)
45. **Preparation and characterisation of novel polysulfone membranes modified with Pluronic F-127 for reducing microalgal fouling**
Elcik H., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B.
Chemical Papers, cilt.71, sa.7, ss.1271-1290, 2017 (SCI-Expanded)
46. **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, cilt.182, sa.2, ss.468-481, 2017 (SCI-Expanded)
47. **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, cilt.71, ss.233-243, 2017 (SCI-Expanded)
48. **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, cilt.122, sa.5, ss.594-600, 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., ÖZKAYA B., ALTAN H. S.

WASTE MANAGEMENT, cilt.56, ss.310-317, 2016 (SCI-Expanded)

50. **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, cilt.57, ss.23675-23685, 2016 (SCI-Expanded)
51. **Performance of nanofiltration and reverse osmosis membranes for arsenic removal from drinking water**
Elcik H., Celik S. O., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.43, ss.20422-20429, 2016 (SCI-Expanded)
52. **Molecular weight distributions in cotton-dyeing textile wastewaters**
YAMAN F. B., ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D., ÖZKAYA B., BALI V., DORA B.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.27, ss.12684-12691, 2016 (SCI-Expanded)
53. **MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION OF POLLUTANTS IN LEACHATE FROM FULL SCALE LANDFILL SITE**
Yaman F. B., ÇAKMAKCI M., Campagna M., ÖZKAYA B.
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.18, sa.2, ss.360-370, 2016 (SCI-Expanded)
54. **COMPARISON OF TREATMENT EFFICIENCY AND MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION OF MEMBRANE CONCENTRATE FROM TEXTILE WASTEWATER**
Yaman F. B., Çakmakçı M., Karadağ D., Yetilmezsoy K., Özkaya B., Turkay H., Genc T.
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.18, ss.348-359, 2016 (SCI-Expanded)
55. **Arsenic removal from acidic solutions with biogenic ferric precipitates**
Ahoranta S. H., Kokko M., Papirio S., ÖZKAYA B., Puhakka J.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.306, ss.124-132, 2016 (SCI-Expanded)
56. **The fouling effects of microalgal cells on crossflow membrane filtration**
Elcik H., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.499, ss.116-125, 2016 (SCI-Expanded)
57. **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, cilt.53, ss.462-476, 2016 (SCI-Expanded)
58. **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, cilt.35, sa.1, ss.110-116, 2016 (SCI-Expanded)
59. **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, cilt.38, sa.11, ss.1544-1552, 2016 (SCI-Expanded)
60. **SIMULTANEOUS OXIDATION/CO-PRECIPITATION OF As(III) AND Fe(II) WITH HYPOCHLORITE AND OZONE**
ELCİK H., Celik S. O., ÇAKMAKCI M., ŞAHİNKAYA E., ÖZKAYA B.
OXIDATION COMMUNICATIONS, cilt.39, ss.2682-2692, 2016 (SCI-Expanded)
61. **EFFECT OF PRE-OZONATION ON ANAEROBIC TREATABILITY OF MEMBRANE CONCENTRATE**
Çakmakçı M., Yaman F. B., Yetilmezsoy K., Karadağ D., Ozkaya B., Turkay H., Genc T.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.25, ss.1206-1220, 2016 (SCI-Expanded)
62. **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, cilt.156, ss.502-511, 2015 (SCI-Expanded)

63. **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, cilt.195, ss.188-193, 2015 (SCI-Expanded)
64. **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, cilt.68, sa.4, ss.459-470, 2015 (SCI-Expanded)
65. **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, cilt.50, sa.10, ss.718-726, 2015 (SCI-Expanded)
66. **TREATMENT OF COMPOST LEACHATE BY MEMBRANE PROCESSES**
OZYAKA V. S., ÇAKMAKCI M., Yaman F. B., ÖZKAYA B., KARADAĞ D.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, cilt.14, sa.9, ss.2237-2241, 2015 (SCI-Expanded)
67. **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, cilt.36, sa.7, ss.1068-1076, 2015 (SCI-Expanded)
68. **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, cilt.54, ss.2075-2081, 2015 (SCI-Expanded)
69. **A review on anaerobic biofilm reactors for the treatment of dairy industry wastewater**
KARADAĞ D., KOROĞLU O. E., ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M.
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.50, sa.2, ss.262-271, 2015 (SCI-Expanded)
70. **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, cilt.71, sa.3, ss.320-328, 2015 (SCI-Expanded)
71. **Electricity generating capacity and performance deterioration of a microbial fuel cell fed with beer brewery wastewater**
KÖROĞLU E. O., ÖZKAYA B., DENKTAS C., ÇAKMAKCI M.
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, cilt.118, sa.6, ss.672-678, 2014 (SCI-Expanded)
72. **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, cilt.89, sa.11, ss.1627-1636, 2014 (SCI-Expanded)
73. **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., ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M.
BIOMASS & BIOENERGY, cilt.69, ss.58-65, 2014 (SCI-Expanded)
74. **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, cilt.58, ss.21-28, 2014 (SCI-Expanded)
75. **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, cilt.6, ss.222-233, 2014 (SCI-Expanded)
76. **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, cilt.149, ss.459-464, 2013 (SCI-Expanded)

77. **Arsenic Removal from Drinking Water Using Low Pressure Membranes**
Elcik H., ÇAKMAKCI M., ŞAHİNKAYA E., Ozkaya B.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.52, sa.29, ss.9958-9964, 2013 (SCI-Expanded)
78. **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, cilt.48, ss.56-60, 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, cilt.33, sa.4, ss.866-870, 2013 (SCI-Expanded)
80. **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, cilt.36, sa.4, ss.399-405, 2013 (SCI-Expanded)
81. **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, cilt.77, ss.85-90, 2013 (SCI-Expanded)
82. **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, cilt.4, sa.6, 2012 (SCI-Expanded)
83. **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, cilt.35, sa.7, ss.1219-1227, 2012 (SCI-Expanded)
84. **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, cilt.71, sa.7, ss.496-500, 2012 (SCI-Expanded)
85. **ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED PREDICTION MODELS FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING**
YETİLMEZSOY K., Ozkaya B., ÇAKMAKCI M.
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.21, sa.3, ss.193-218, 2011 (SCI-Expanded)
86. **Temperature effects on the iron oxidation kinetics of a Leptospirillum ferriphilum dominated culture at pH below one**
ÖZKAYA B.
Advanced Materials Research, cilt.20, ss.465-468, 2010 (SCI-Expanded)
87. **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, cilt.94, ss.121-128, 2010 (SCI-Expanded)
88. **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, cilt.94, ss.121-128, 2010 (SCI-Expanded)
89. **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, cilt.29, sa.1, ss.78-84, 2010 (SCI-Expanded)
90. **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, cilt.101, ss.7-14, 2010 (SCI-Expanded)
91. **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, cilt.33, sa.4, ss.449-456, 2010 (SCI-Expanded)

92. **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, cilt.44, sa.12, ss.1315-1322, 2009 (SCI-Expanded)
93. **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, cilt.97, ss.137-145, 2009 (SCI-Expanded)
94. **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, cilt.18, sa.6, ss.904-910, 2009 (SCI-Expanded)
95. **Neural network prediction of nitrate in groundwater of Harran Plain, Turkey**
Yesilnacar M. I., Sahinkaya E., Naz M., Ozkaya B.
Environmental Geology, cilt.56, sa.1, ss.19-25, 2008 (SCI-Expanded)
96. **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, cilt.158, sa.1, ss.157-163, 2008 (SCI-Expanded)
97. **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, cilt.31, sa.2, ss.111-117, 2008 (SCI-Expanded)
98. **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, cilt.2, sa.2, ss.80-85, 2008 (SCI-Expanded)
99. **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, cilt.88, sa.1, ss.67-74, 2007 (SCI-Expanded)
100. **High-rate fluidized-bed ferric sulfate generation for hydrometallurgical applications**
ÖZKAYA B.
Advanced Materials Research, cilt.54, ss.20-21, 2007 (SCI-Expanded)
101. **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, cilt.41, sa.12, ss.2706-2714, 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, cilt.97, sa.5, ss.1205-1215, 2007 (SCI-Expanded)
103. **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, cilt.97, sa.5, ss.1121-1127, 2007 (SCI-Expanded)
104. **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, cilt.88, ss.67-74, 2007 (SCI-Expanded)
105. **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, cilt.97, sa.4, ss.780-787, 2007 (SCI-Expanded)

106. **Metal concentrations of simulated aerobic and anaerobic pilot scale landfill reactors**
Bilgili M. S., Demir A., Ince M., Oezkaya B.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.145, ss.186-194, 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, cilt.22, sa.6, ss.815-822, 2007 (SCI-Expanded)
108. **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, cilt.41, sa.12, ss.2706-2714, 2007 (SCI-Expanded)
109. **Influence of leachate recirculation on aerobic and anaerobic decomposition of solid wastes**
Bilgili M. S., Demir A., Ozkaya B.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.143, ss.177-183, 2007 (SCI-Expanded)
110. **Sulfidogenic fluidized-bed treatment of metal-containing wastewater at low and high temperatures**
Sahinkaya E., ÖZKAYA B., Kaksonen A., Puhakka J.
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, cilt.96, sa.6, ss.1064-1072, 2007 (SCI-Expanded)
111. **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, sa.97, ss.1121-1127, 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, cilt.55, sa.10, ss.269-275, 2007 (SCI-Expanded)
113. **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, sa.55, ss.269-275, 2007 (SCI-Expanded)
114. **Quality and quantity of leachate in aerobic pilot-scale landfills**
Bilgili M. S., Demir A., Ozkaya B.
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.38, sa.2, ss.189-196, 2006 (SCI-Expanded)
115. **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, cilt.21, sa.8, ss.1190-1197, 2006 (SCI-Expanded)
116. **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, cilt.135, ss.32-39, 2006 (SCI-Expanded)
117. **Soluble substrate concentrations in leachate from field scale MSW test cells**
Ozkaya B., Demir A., Bilgili M. S.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.134, ss.19-26, 2006 (SCI-Expanded)
118. **Adsorption and desorption of phenol on activated carbon and a comparison of isotherm models**
Özkaya B.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.129, ss.158-163, 2006 (SCI-Expanded)
119. **Addressing the operational problems in a composting and recycling plant**
Kanat G., Demir A., Ozkaya B., Bilgili M. S.
WASTE MANAGEMENT, cilt.26, sa.12, ss.1384-1391, 2006 (SCI-Expanded)
120. **Chlorophenols in leachates originating from different landfills and aerobic composting plants**
Ozkaya B.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.124, ss.107-112, 2005 (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, cilt.39, sa.4, ss.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, cilt.13, sa.10, ss.918-922, 2004 (SCI-Expanded)

123. **Effects of recirculation on leachate characteristics at landfills**

Bilgili M. S., Demir A., Ozkaya B.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, sa.10, ss.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, cilt.21, sa.2, ss.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, cilt.21, sa.3, ss.277-292, 2004 (SCI-Expanded)

126. **Optimization of operation in a waste recycling and composting plant**

Kanat G., Demir A., Ozkaya B., Bilgili M. S.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, sa.10, ss.956-958, 2004 (SCI-Expanded)

127. **Effect of leachate recirculation on methane production and storage capacity in landfill**

Demir A., Ozkaya B., Bilgili M. S.

FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.12, sa.1, ss.29-38, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **COMPARATIVE ANALYSIS BETWEEN PRODUCTION OF BIOETHANOL FROM SUGARCANE BAGASSE, HALOPHYTES AND NON-EDIBLE BIOMASS**

Ali M., Ahmed M., Imran M., Shakaib M., ÖZKAYA B., TUNAY D.

NED University Journal of Research, cilt.21, sa.2, ss.1-18, 2024 (Scopus)

2. **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, cilt.3, sa.1, ss.1-8, 2019 (Hakemli Dergi)

3. **EFFECT OF PRETREATMENT ON ELECTRICITY GENERATION FROM MUNICIPAL SOLID WASTE IN MICROBIAL FUEL CELL**

Karluvali A., Cetinkaya A. Y., KÖROĞLU E. O., ÖZKAYA B.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.33, sa.4, ss.479-488, 2015 (ESCI)

4. **Microbial Fuel Cells for Energy Recovery from Waste**

ÖZKAYA B., Çetinkaya A.

International Journal of Energy Science, cilt.4, sa.1, ss.28-30, 2014 (Hakemli Dergi)

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, cilt.4, sa.1, ss.9-11, 2014 (Hakemli Dergi)

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, cilt.1, ss.124-126, 2013 (Hakemli Dergi)

7. **Membran Biyoreaktörlerinin Atıksu Arıtımında Kullanımı**

ÖZKAYA B.

Turkchem (Chemicals-Laboratory-Technology), ss.1308-3716, 2010 (Hakemli Dergi)

8. **Biotekniikan voimin kohti kestävämpää metallituotantoa**
ÖZKAYA B.
Kemia (in Finnish), cilt.34, sa.6, ss.38-39, 2007 (Hakemsiz Dergi)
9. **Kati Atık Depo Sahalarında Sızıntı Suyu geri Devrinin Depo Gazı Bileşenleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
ÖZKAYA B.
Selçuk Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.20, sa.1, ss.1-8, 2001 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **SUSTAINABLE ETHANOL PRODUCTION FROM LIGNOCELLULOSIC BIOMASS: A WATER FOOTPRINT ANALYSIS OVER PRE-TREATMENT TECHNOLOGIES**
Yildirim Ö., Tunay D., Özkaya B., Demir A.
Bioethanol Biochemistry and Biotechnological Advances, Ayerim Y.Hernandez Almanza,Nagamani Balagurusamy,Hector A.Ruiz,Cristobal N.Aguilar, Editör, Apple Academic Press, Burlington, ss.401-419, 2022
2. **Municipal Waste Management in Turkey**
Demir A., Baştürk A., Özkaya B., Bilgili M. S.
Sustainable Waste Management Challenges in Developing Countries, Agamuthu Pariatamby,Fauziah Shahul Hamid,Mehran Sanam Bhatti, Editör, IGI Global, Pennsylvania, ss.441-465, 2020
3. **Municipal WasteManagement in Turkey**
DEMİR A., BAŞTÜRK A., ÖZKAYA B., BİLGİLİ M. S.
Sustainable Waste Management Challenges in Developing Countries, Agamuthu Pariatamby, Fauziah Shahul Hamid, Mehran Sanam Bhatti, Editör, IGI GLOBAL, Hershey, ss.441-465, 2020
4. **The Electromotive-Induced Regulation of Anaerobic Fermentation: Electrofermentation**
CİVELEK H., KÖROĞLU E. O., DEMİR A., ÖZKAYA B.
MICROBIAL ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGYSUSTAINABLE PLATFORM FOR FUELS,CHEMICALS AND REMEDIATION, Mohan S.V., Pandey A., Varjani S., Editör, Elsevier, Cambridge, ss.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.
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
6. **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
7. **Scale-Up and Commercialization Issues of the MFCs: Challenges and Implications**
KÖROĞLU E. O., CİVELEK H., DEMİR A., ÖZKAYA B.
MICROBIAL ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGYSUSTAINABLE PLATFORM FOR FUELS,CHEMICALS AND REMEDIATION, Mohan S.V., Pandey A., Varjani S, Editör, Elsevier, Cambridge, ss.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.
KATI ATIK YÖNETİMİ VE TEKNOLOJİLERİ - Solid Waste Technology & Management, Demir A., Akça L., Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, İstanbul, ss.841-858, 2017
10. **Atık Oluşumu ve Karakterizasyonu**

ÖZKAYA B.

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

11. **Atık Oluşumu ve Karakterizasyonu**

ÖZKAYA B.

Katı Atık Yönetimi ve Teknolojileri, Ahmet Demir, Lütfi Akca, Editör, Nobel Yayınevi, ss.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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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
- 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
- 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, Türkiye, 23 - 26 Ocak 2022, ss.363-364
- 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 Ocak 2022, ss.336-338
- 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
- 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, Tayland, 23 - 25 Mart 2022, ss.1544-1548
- 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, Tayland, 23 - 25 Mart 2022, ss.1197-1201
- 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 Mayıs 2021, ss.52-54
- 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 Mayıs 2021, ss.255-256
- 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 Mayıs 2021, ss.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, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.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, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.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 Mayıs 2021, ss.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, Türkiye, 26 - 28 Ekim 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, Avusturya, 14 - 15 Ekim 2019, ss.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, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 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 Haziran 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 Haziran 2019, sa.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, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, sa.315, ss.109
 20. **Ayçiçeği sapından biyolojik hidrojen ve alkol üretiminin fizibilitesi**
Yıldırım Ö., Tunay D., Civelek Yörüklü H., Köroğlu E. O., Özkaya B., Demir A.
4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2019), Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.109
 21. **Production Of Microalgae Using Centrate Wastewater**
Sarılar İ., Tunay D., Özkaya B.
International Conference on Civil, Environmental, Geology and Mining Engineering, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, ss.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 Nisan 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 Ekim 2018
 24. **Preparation and Characterization of PDMS/SiO₂ Mixed Matrix Membranes for Separation of Bio-alcohols from Fermentation Broths**
Demet B., Salt Y., Denктаş C., Özkaya B.
International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.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 Haziran 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 Haziran 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, Türkiye, 24 - 28 Haziran 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, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.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 Mayıs 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 Mayıs 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 Mayıs 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 Mayıs 2018
33. **Biohydrogen Upgrading Towards a Cleaner Energy Production**
KÖROĞLU E. O., ÖZKAYA B., DEMİR A.
3rd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2018), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 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, Türkiye, 12 - 13 Ekim 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, Portekiz, 3 - 06 Ekim 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, Finlandiya, 28 - 30 Nisan 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, Finlandiya, 28 - 30 Nisan 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 Şubat 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, Hindistan, 28 Şubat 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, Hindistan, 28 Şubat 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 Aralık 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, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2016, ss.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 Eylül 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, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2016, ss.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 Mayıs 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, Singapur, 27 - 29 Temmuz 2013, cilt.404, ss.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, Türkiye, 22 - 24 Mayıs 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, Türkiye, 22 - 24 Mayıs 2013, ss.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, Almanya, 16 - 18 Nisan 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, Almanya, 16 - 18 Nisan 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, Yunanistan, 11 - 13 Nisan 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, Yunanistan, 11 Nisan 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, Türkiye, 5 - 07 Haziran 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, Türkiye, 1 - 04 Haziran 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, Türkiye, 04 Haziran 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, Türkiye, 4 - 06 Haziran 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, Türkiye, 14 Mayıs 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, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2011
59. **Genç sızıntı suyunun membran proseslerle arıtılabilirliği**
ACI G., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B., KARADAĞ D.
2. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 2 - 04 Kasım 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, Türkiye, 2 - 04 Kasım 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, Türkiye, 2 - 04 Kasım 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, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ekim - 02 Kasım 2011
63. **Atıksulardan Mikrobiyal Yakıt Hücresi Kullanılarak Elektrik Üretimi**
TAŞKAN E., ÖZPEK Ö., ÖZKAYA B., HASAR H.
Anadolu Enerji Sempozyumu, Elazığ, Türkiye, 22 - 24 Haziran 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, Hollanda, 06 Haziran 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, Türkiye, 18 - 20 Ekim 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, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Şubat - 03 Mart 2010, ss.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,

Türkiye, 8 - 10 Haziran 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, Türkiye, 15 - 17 Haziran 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, Romanya, 10 - 12 Kasım 2008
70. **Developing a kinetic model for bacterial oxidation of iron in the presence of ferric iron zinc and nickel**
NURMÍ P., ÖZKAYA B., KAKSONEN A., JAAKKO P., TUOVINEN O.
108th General Meeting of the American Society for Microbiology, BOSTON, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 04 Haziran 2008
71. **Ferric Iron Regeneration in Barren Heap Leaching Solution in Fluidized Bed Reactor**
NURMÍ P., ÖZKAYA B., KAKSONEN A., PUHAKKA J.
17th International Biohydrometallurgy Symposium, Frankfurt, Almanya, 3 - 05 Eylül 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, Almanya, 3 - 05 Eylül 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 Ağustos 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 Ağustos 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, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 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, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2007
77. **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.
AB Sürecinde Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, TÜRKAY'xx07, 28-31 Mayıs, 2007, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 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, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2007
79. **Sızıntı Suyu Arıtma Yöntemlerinin Teknik ve Ekonomik Bakımdan Değerlendirilmesi**
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, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 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, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 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, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 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, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 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, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 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, Almanya, 2 - 05 Eylül 2007, ss.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, Almanya, 2 - 05 Eylül 2007, ss.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, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 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, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 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, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2006
89. **Kompost Ürünü ve Aerobik Stabilize Edilmiş Katı Atıkların Fototoksisite 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, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 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, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 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, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 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, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2006

93. **Kompost Ürünü ve Aerobik Stabilize Edilmiş Katı Atıkların Fitotoksosite ve Hijyen Kalitesi Bakımından Değerlendirilmesi**
VARANK G., DEMİR A., BİLGİLİ M. S., AKKAYA E., ÖZKAYA B.
Türkiye'xxde Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu V, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2006
94. **Kompost Ürünü ve Aerobik Stabilize Edilmiş Katı Atıkların Ağır Metal Konsantrasyonların Karşılaştırılması**
VARANK G., DEMİR A., BİLGİLİ M. S., AKKAYA E., ÖZKAYA B.
Türkiye'xxde Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu V, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2006
95. **Kompost Ürünü ve Aerobik Stabilize Edilmiş Katı Atıkların Fototoksosite 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, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 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, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 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, Türkiye, 11 - 12 Mayıs 2006
98. **Modeling Leachate Components in Pilot Scale Bioreactor Landfills**
BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B., DEMİR A.
13th International Symposium of MESAEP, 12 Ekim 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 Ekim 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 Ekim 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 Ekim 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, Türkiye, 9 - 11 Ekim 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 Ekim 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, Türkiye, 6 - 08 Ekim 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 Ekim 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, Türkiye, 5 - 07 Ekim 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, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2003
108. **Katı atık depo sahalarında çökme parametresinin değişimi**
ÖZKAYA B., DEMİR A., BİLGİLİ M. S.
Türkiye’de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, Türkiye, 5 - 07 Ekim 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, Türkiye, 5 - 07 Ekim 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, Türkiye, 16 - 18 Ekim 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, Türkiye, 16 - 18 Ekim 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, Türkiye, 6 - 07 Ekim 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 Temmuz 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 Temmuz 2002
115. **Katı Atık Düzenli Depo Sahalarında Oluşabilecek CH₄ Miktarının Tesbiti**
DEMİR A., BİLGİLİ M. S., ÖZKAYA B.
GAP IV. Mühendislik Kongresi, Türkiye, 16 - 17 Haziran 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 Haziran 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, Türkiye, 10 - 12 Haziran 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, Türkiye, 10 - 12 Haziran 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, Türkiye, 16 - 17 Haziran 2002
120. **Düzenli Katı Atık Depo Sahalarında Sızıntı Suları Geri Devir Etkilerinin Araştırılması ve İstanbul**

Uygulamasý

BAŞTÜRK A., ÖZKAYA B., DEMİR A., ÖZTÜRK M., DEBİK E., ÖZER F., GÜNAY A.
UKAK 2001, 1. Ulusal Katı Atık Kongresi, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2001

121. **Katı Atıkların Kompostlaştırılması ve İstanbul Örneği**

BAŞTÜRK A., DEMİR A., ÖZKAYA B., AVŞAR F.
UKAK 2001, 1. Ulusal Katı Atık Kongresi, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2001

122. **İstanbul Tıbbi Atık Yönetimi**

DEMİR A., ŞENGÜN R., ÖZKAYA B.
UKAK 2001, 1. Ulusal Katı Atık Kongresi, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2001

123. **İstanbul Evsel Katı Atık Yönetimi**

BAŞTÜRK A., DEMİR A., GÜNAY A., ÖZKAYA B., N A., Ő Y.
UKAK 2001, 1. Ulusal Katı Atık Kongresi, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2001

124. **Doğal Zeolitlerin Amonyum İyonu DeđiŐtirme Kinetiği ve DeđiŐimin Adsorbsiyon İzotermlerine Uygunluğu**

GÜNAY A., DEMİR A., DEBİK E., ÖZKAYA B.
2000 GAP-Çevre Kongresi, Türkiye, 16 - 18 Ekim 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, Türkiye, 08 Mayıs 2000

Akademik İdari Deneyim

2014 - Devam Ediyor	Fakülte Kurulu Üyesi	Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi
2020 - 2024	Rektör Yardımcısı	Yıldız Teknik Üniversitesi, Rektörlük
2022 - 2023	Dekan	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi
2010 - 2016	Dekan Yardımcısı	Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi
2008 - 2010	Bölüm Başkan Yardımcısı	Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği

Yönetilen Tezler

Özkaya B., Traverten mikrobiyal toplulukların karbondioksit yakalama potansiyelinin değerlendirilmesi, Doktora, E.BURCU(Öğrenci), 2024

Özkaya B., Hidrojen Üretim Sektöründe Enerji Risk Değerlendirmesi: Üç Yaklaşımlı Durum Analizi, Yüksek Lisans, K.AKGÜN(Öğrenci), 2024

Özkaya B., ENERJİ VE EKSERJİ ANALİZİ KULLANILARAK ATIKSU ARITMA TESİSLERİNE YENİ TREND ENERJİ ÜRETİM SİSTEMİNİN ENTEGRASYONUNUN DEğerLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, H.KÜBRA(Öğrenci), 2023

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

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

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

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

Özkaya B., A multicriteria decision analysis for the evaluation of microalgal growth and harvesting, Yüksek Lisans,

E.UNAY(Öğrenci), 2021

Özkaya B., Lignoselülozik Atıklardan Rumen Ön İşlemi ile Biyogaz Üretimi, Yüksek Lisans, R.DÖLÜK(Öğrenci), 2020

Özkaya B., Bioethanol Production from Lignocellulosic Biomass, Yüksek Lisans, Ö.YILDIRIM(Öğrenci), 2020

Özkaya B., İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesislerinin Dekantör Çıkış Suyunda Mikroalg Yetiştirilmesi, Yüksek Lisans, İ.SARILAR(Öğrenci), 2019

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

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

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

ÖZKAYA B., Kaynağında ayrı toplanmış insan idrarında mikroalg yetiştirilmesi, Yüksek Lisans, D.Tunay(Öğrenci), 2018

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

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

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

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

ÖZKAYA B., Atıksu Kullanılarak Düz Plaka Fotobiyoreaktörde Mikroalg Kültürasyonu, Yüksek Lisans, U.Elçik(Öğrenci), 2016

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

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

Özkaya B., Evsel Atıksulardan Mikrobiyal Yakıt Hücresi İle Elektrik Üretimi, Yüksek Lisans, E.Oğuz(Öğrenci), 2013

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

Özkaya B., Mikrobiyal yakıt hücresi teknolojisi ile sızıntı suyundan elektrik enerjisi üretimi, Yüksek Lisans, A.YUSUF(Öğrenci), 2013

ÖZKAYA B., Mikrobiyal Yakıt Hücresi İle Çöp Sızıntı Sularından Doğrudan Elektrik Üretimi, Yüksek Lisans, A.Çetinkaya(Öğrenci), 2013

ÖZKAYA B., Katı Atık Depo Sahalarında Meteorolojik Faktörlerin Depo Gazı Oluşumu Üzerindeki Etkisi, Yüksek Lisans, İ.UYANIK(Öğrenci), 2012

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

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

ÖZKAYA B., Mikrobiyal Yakıt Hücresi Teknolojisi İle Doğrudan Elektrik Üretimi, Yüksek Lisans, B.Akoğlu(Öğrenci), 2011

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

Metrikler

Yayın: 277

Atf (WoS): 2518

Atf (Scopus): 3311

H-İndeks (WoS): 31

H-İndeks (Scopus): 33

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Katı Atıklar Mühendisliği ve Yönetimi (Katı Atıkların Yönetimi), Su Kirliliği ve Kontrolü, Mühendislik ve Teknoloji

Akademi Dışı Deneyim

Atıksu Arıtma ve Ruhsat Denetim Daire Bşk