

Prof. Dr. Bestami ÖZKAYA

Rektör Yardımcısı, İstinye Üniversitesi

Profesör, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Tel: +90 (505) 277 43 00 **E-posta:** bestami.ozkaya@istinye.edu.tr

ORCID: 0000-0003-2358-3248 **Scopus ID:** 57275295200 **ResearcherID:** ODL-4954-2025

AKADEMİK VİZYON

> Çevre mühendisliği ve biyoteknoloji alanında çeyrek asrı aşan birikimimi tek bir inançla bütünleştiriyorum: Üniversite; bilimsel mükemmeliyetin, girişimciliğin ve toplumsal etkinin birbirini beslediği bir dönüşüm motoru olmalıdır. Araştırmalarım atığı kaynağa, kirliliği enerjiye, veriyi karara dönüştürmeyi hedefler. Düzenli depolamadan mikrobiyal yakıt hücrelerine, biyohidrometalurjiden yeşil hidrojene ve yapay zekâ destekli çevresel modellemeye uzanan bu çizgi, iklim krizi ve enerji dönüşümü gibi küresel sorunlara yerel ve uygulanabilir çözümler üretmeyi amaçlar.

Bu vizyonu yönetim deneyimimle sınadım: Yıldız Teknik Üniversitesi gibi köklü ve büyük ölçekli bir araştırma üniversitesinde dört yıl boyunca araştırma ve planlamadan sorumlu Rektör Yardımcısı olarak görev yaptım; bugün İstinye Üniversitesi'nde araştırma ve inovasyondan sorumlu Rektör Yardımcısı olarak görev yapıyorum. Bu iki farklı kurumda üniversiteyi; araştırmayı ticarileştiren, sanayi ile ortak doktora programları yürüten, teknoparkı ve girişim ekosistemini merkezine alan, uluslararası ağlarla beslenen ve kararlarını veriye dayandıran bir yapı olarak kurgulamayı ilke edindim.

Vizyonun Temel Eksenleri

- **Etki odaklı araştırma:** SCI/SCI-E makalelerin %59'u Q1 dergilerde; yeşil hidrojen, döngüsel ekonomi ve karbonsuzlaşma odaklı tematik araştırma programları.
- **Girişimci üniversite ve sanayi iş birliği:** YTÜ Teknopark Başkan Vekilliği; TUSAŞ ve Hayat Kimya ile yürütülenler dahil dört TÜBİTAK 2244 Sanayi Doktora Programı yürütücülüğü; SKDM ve karbon raporlama platformu Sustrack.ai'ı geliştiren CSI Bilgi Teknolojileri'nin kurucu-CEO'luğu; Bilişim Vadisi – İstinye Garage yönetim kurulu üyeliği.
- **Uluslararasılaşma:** Tampere (Finlandiya) ile 15 yılı aşkın kesintisiz iş birliği (doktora sonrası araştırma, adjunct ve misafir profesörlük, doktora tez yönetimi); AB FP6/FP7 projeleri; UNDP afet atığı projeleri; Starcamp (Silikon Vadisi); COP31 Yönlendirme Komitesi.
- **Dijital dönüşüm ve veriye dayalı yönetim:** Kampüs dijitalleşmesi, makine öğrenimi temelli büyük veri analitik raporlama ekosistemi ve üniversite dergilerinin yeniden yapılandırılması projeleri.
- **Sürdürülebilir, sıfır karbon kampüs:** "Towards zero carbon emission at YTU Davutpaşa Campus" çalışması ve Enerji Verimliliği Uygulama Laboratuvarı.
- **İnsan kaynağı ve mentorluk:** 22 yüksek lisans ve 10 doktora tezi (ikisi Finlandiya'da) tamamlandı; 2 doktora tezi devam ediyor.

BİR BAKIŞTA

122 SCI/SCI-E makale	**%59** Q1 dergilerde (72 makale)	**43** h-indeks (Google Scholar) Scopus 37 · WoS 33	**69** ulusal/uluslararası proje (22 projede yürütücü)
32 tamamlanan lisansüstü tez (22 YL, 10 doktora)	**11** kitap editörlüğü ve kitap bölümü	**%2** Dünyanın en etkili bilim insanları (Stanford–Elsevier, 5 yıl)	**25+** yıllık akademik deneyim (2000'den bu yana)

ARAŞTIRMA VE UZMANLIK ALANLARI

- Çevre biyoteknolojisi ve biyoproses mühendisliği
- Katı atık yönetimi, düzenli depolama ve depo gazı
- Biyoenerji, biyohidrojen ve yeşil hidrojen teknolojileri
- Mikrobiyal yakıt ve elektroliz hücreleri (biyoelektrokimyasal sistemler)
- Mikroalg teknolojileri ve biyorafineri
- Biyohidrometalurji ve kaynak/metal geri kazanımı
- Döngüsel ekonomi, yaşam döngüsü analizi ve karbonsuzlaşma (SKDM/CBAM)
- Yapay zekâ ve makine öğrenmesi ile çevresel modelleme

EĞİTİM

Doktora Sonrası Araştırma · Çevre Mühendisliği ve Biyoteknoloji — 2006–2008
Tampere Teknik Üniversitesi (Finlandiya)

Doktora · Çevre Mühendisliği — 2001–2004
Yıldız Teknik Üniversitesi

Yüksek Lisans · Çevre Mühendisliği — 1999–2001
Yıldız Teknik Üniversitesi

Lisans · Çevre Mühendisliği — 1994–1998
Fırat Üniversitesi

AKADEMİK UNVANLAR

Profesör — 2025–...
İnşaat Mühendisliği Bölümü, İstinye Üniversitesi

Profesör — 2013–2025
Çevre Mühendisliği Bölümü, YTÜ İnşaat Fakültesi

Visiting Professor — 2012, 2013, 2017, 2018 (her biri 3 ay)
Tampere University of Technology (Finlandiya), Faculty of Natural Sciences, Chemistry and Bioengineering

Adjunct Professor — 2010–2015
Tampere University of Technology, Faculty of Science and Environmental Engineering

Doçent — 2011–2013
Çevre Mühendisliği Bölümü, YTÜ İnşaat Fakültesi

Doçent — 2006–2008
Tampere University of Technology (Finlandiya), Institute of Environmental Engineering and Biotechnology

Yardımcı Doçent — 2005–2011
Çevre Mühendisliği Bölümü, YTÜ İnşaat Fakültesi

Araştırma Görevlisi — 2000–2005
Çevre Mühendisliği Bölümü, YTÜ İnşaat Fakültesi

İDARİ GÖREVLER

Rektör Yardımcısı (Araştırma ve İnovasyon) · İstinye Üniversitesi — 2025–...
Yönetim Kurulu Üyesi · Bilişim Vadisi – İstinye Garage — 2025–...
Rektör Yardımcısı (Araştırma ve Planlama) · Yıldız Teknik Üniversitesi — 2020–2024
Yönetim Kurulu Üyesi · YTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü — 2020–2024
Yönetim Kurulu Üyesi · Yıldız Teknik Üniversitesi Vakfı — 2023–2024
Dekan Vekili · YTÜ Fen-Edebiyat Fakültesi — 2022–2023
Fakülte Kurulu Üyesi · YTÜ İnşaat Fakültesi — 2014–2024
Dekan Yardımcısı · YTÜ İnşaat Fakültesi — 2010–2016

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi · YTÜ İnşaat Fakültesi 2011–2013
Bölüm Başkan Yardımcısı · YTÜ Çevre Mühendisliği Bölümü 2008–2011

GİRİŞİMCİLİK, EKOSİSTEM VE KURUL ÜYELİKLERİ

CSI Bilgi Teknolojileri A.Ş. – Sustrack.ai 2023–…
Kurucu ve CEO · SKDM (CBAM), EUDR, kurumsal karbon ayak izi ve ürün yaşam döngüsü analizi (LCA) raporlaması için bulut tabanlı Sustrack platformu (www.sustrack.ai)

YTÜ Teknopark A.Ş. 2020–2024
Yönetim Kurulu Başkan Vekili

Starcamp Inc., Silikon Vadisi (ABD) 2020–2024
Yönetim Kurulu Üyesi

Startürk A.Ş. 2020–2024
Yönetim Kurulu Üyesi

Hidrojen Teknolojileri Derneği 2019–…
Yönetim Kurulu Üyesi

COP31 – Atık sektöründen kaynaklanan metan emisyonlarına ilişkin Küresel Üst Düzey Diyalog 2026
Yönlendirme Komitesi Üyesi

ÖDÜLLER VE TANINIRLIK

- Stanford Üniversitesi ve Elsevier iş birliğiyle her yıl açıklanan “Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları” listesinde son beş yıldır %2’lik dilimde yer alma.
- Tampere Teknik Üniversitesi tarafından 2010–2015 yılları arasında beş yıl süreyle “Adjunct Professor” unvanına layık görülme.
- The Society for Biotechnology, Japan – “Excellent Paper Award”, 2015.
- Indian Institute of Chemical Technology – “Best Poster Award”, 2017.

VERDİĞİ DERSLER

Lisans: Katı Atıklar; Atıksu Arıtımında Tesis Tasarımı; Tasarım Projesi
Lisansüstü: Çevre Biyoteknolojisi; Biyoyakıt Üretim Teknolojileri; Life Cycle Assessment; Entrepreneurship and Innovation

YÖNETİLEN LİSANSÜSTÜ TEZLER

Doktora Tezleri (10 tamamlanan, 2 devam eden)

1. **Fatma Zehra ŞÜKÜR** (2026). *“ESG Disclosure and Hydrogen Decarbonisation as a Sectoral Framework for CBAM Compliance and Industrial Transition in Türkiye”*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
2. **Elifnaz UNAY** (2025). *“Biogenic Sulfur Recovery from Paper Industry Wastewater for Energy Storage Applications: A Circular Economy Perspective”*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
3. **Elvan Burcu KOŞMA** (2024). *“Traverten Mikrobiyal Toplulukların Karbondioksit Yakalama Potansiyelinin Değerlendirilmesi”*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
4. **Doğukan TUNAY** (2023). *“Yeni Geliştirilen Entegre Bir Sistemle Kâğıt Endüstrisinde Proses İçi Su ve Sülfür Geri Kazanımı”*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
5. **Öznur YILDIRIM** (2023). *“Biyogaz Tesislerinde Verimliliğin Arttırılması İçin Makine Öğrenmesi Destekli Model Geliştirilmesi”*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.

6. **Réka HAJDU-RAHKAMA** (2022). *"Potential of Biological Sulphur Recovery Under Haloalkaline Conditions"*, Tampere Üniversitesi (Finlandiya).
7. **Afşin Yusuf ÇETİNKAYA** (2017). *"Endüstriyel Atıksuların Düşük Maliyetli ve Yüksek Verimli Mikrobiyal Yakıt Hücresi ile Arıtımı ve Elektrik Enerjisi Üretimi"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Teknolojileri Anabilim Dalı.
8. **Arda KARLUVALI** (2016). *"Kompozit Tubular Elektrot Kullanılan Mikrobiyal Yakıt Hücresinde Biyobozunur Atıklardan Elektrik Enerjisi Üretimi"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
9. **Ergin TAŞKAN** (2013). *"Mikrobiyal Yakıt Hücrelerinde Farklı Kirleticilere Göre Elektrik Üretim Kapasitesi ve Mikrobiyal Tür Değişiminin İncelenmesi"*, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
10. **Pauliina NURMI** (2009). *"Oxidation and Control of Iron in Bioleaching Solution"*, Tampere Teknik Üniversitesi (Finlandiya), ISBN 978-952-15-2246-8.
11. **Fatih HOŞOĞLU**, Yıldız Teknik Üniversitesi (tez aşamasında).
12. **Necdet Cem AYLA**, Yıldız Teknik Üniversitesi (tez aşamasında).

Yüksek Lisans Tezleri (22)

1. **Kadir AKGÜN** (2024). *"Hidrojen Üretim Sektöründe Enerji Risk Değerlendirmesi: Üç Yaklaşımlı Durum Analizi"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
2. **Hatice Kübra ERDOĞAN** (2023). *"Enerji ve Ekserji Analizi Kullanılarak Atıksu Arıtma Tesislerine Yeni Trend Enerji Üretim Sisteminin Entegrasyonunun Değerlendirilmesi"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
3. **Aleyna ÇEBİ** (2022). *"Biyodizel Atıksuyunun Asidifikasyon Prosesini Takip Eden Elektro-Aktif Persülfat Oksidasyonu ile Arıtımı: Box-Behnken Tasarımı Kullanılarak Proses Optimizasyonu"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
4. **Elifnaz UNAY** (2021). *"A Multicriteria Decision Analysis Based on TOPSIS Approach for Evaluation of Microalgal Growth and Harvesting"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
5. **Öznur YILDIRIM** (2020). *"Bioethanol Production from Lignocellulosic Biomass"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
6. **Rümeysa DÖLÜK** (2020). *"Lignoselülozik Atıklardan Rumen Ön İşlemi ile Biyogaz Üretimi"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
7. **İlay SARILAR** (2019). *"İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesislerinin Dekantör Çıkış Suyunda Mikroalg Yetiştirilmesi"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
8. **Akif Emre DEMİR** (2019). *"Atık Deniz Yosunlarının Geri Kazanımı ve Sıvı Gübre Olarak Kullanımının Fizibilitesi"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
9. **Ayşe İrem KARA** (2019). *"İstanbul'daki Evsel Kaynaklı Tehlikeli Atıkların Karakterizasyonu ve Potansiyel Etkilerinin Değerlendirilmesi"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
10. **Fatma Zehra ŞÜKÜR** (2019). *"Türkiye'deki Katı Atık Depo Sahalarında Madde ve Alan Geri Kazanım Potansiyelinin Değerlendirilmesi"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
11. **Doğukan TUNAY** (2018). *"Kaynağında Ayrı Toplanmış İnsan İdrarında Mikroalg Yetiştirilmesi"*, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Bilimleri.
12. **Emre KORKMAZ** (2017). *"Marmara Denizinden Toplanan Atık Makroalglerin Organik Atıklarla Birlikte Biyogaz Üretim Potansiyelinin Değerlendirilmesi"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
13. **Tuba GENÇ** (2016). *"Tam Ölçekli Çöp Sızıntı Suyu Arıtma Tesisi Çıkış Suyunda Mikroalg Kültürlerinin Geliştirilmesi ve Enerji Üretim Potansiyellerinin Belirlenmesi"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.

14. **Uzeyle ELCİK** (2016). *"Atıksu Kullanılarak Düz Plaka Fotobiyoreaktörde Mikroalg Kültivasyonu"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
15. **Fatih GÜRELİ** (2015). *"Tam Ölçekli Bir Katı Atık Depo Sahasında (Odayeri) Çöp Gazından H_2S Gideriminin Araştırılması"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
16. **Afşin Yusuf ÇETİNKAYA** (2013). *"Mikrobiyal Yakıt Hücresi Teknolojisi ile Sızıntı Suyundan Elektrik Enerjisi Üretimi"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
17. **Vasfiye Esra ÖLMEZ** (2013). *"İstanbul Büyükşehir Belediyesi Kemerburgaz Geri Kazanım ve Kompost Tesisi'nin Fermentasyon Alanlarında Bakteri Profilinin Belirlenmesi"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
18. **Emre Oğuz KÖROĞLU** (2013). *"Mikrobiyal Yakıt Hücrelerinde Evsel Atıksulardan Elektrik Üretimi"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
19. **Marco Ayham CAMPAGNA** (2012). *"Molecular Weight Distribution of Pollutants in Leachate from Full Scale Landfill and an MBR Treatment Plant"*, Università degli Studi di Catania (İtalya).
20. **Hamdi Murat ÇETİNDEMİR** (2012). *"Katı Atık Düzenli Depolama Sahalarında Depo Gazı Tahmin Modellerine Alternatif Model Geliştirilmesi"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
21. **İbrahim UYANIK** (2012). *"Katı Atık Depo Sahalarında Meteorolojik Faktörlerin Depo Gazı Oluşumu Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.
22. **Büşra AKOĞLU** (2011). *"Mikrobiyal Yakıt Hücresi Teknolojisi ile Doğrudan Elektrik Üretimi"*, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı.

PROJELER (69)

Uluslararası Projeler (9)

1. **Report on Assessment of Debris Dumpsites for Adıyaman Province**. UNDP – Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı · 2026.
2. **Operational and Supervision Plan of Debris Dumpsites for Hatay and Kahramanmaraş Provinces**. UNDP – Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı · 2024.
3. **Report on Assessment of Debris Dumpsites for Hatay and Kahramanmaraş Provinces**. UNDP – Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı · 2023.
4. **Bio-e-MAT: Low-Cost and Efficient MFC Materials for Bioelectricity Production from Waste Materials (TÜBİTAK 114M119: Düşük Maliyetli ve Yüksek Verimli Mikrobiyal Yakıt Hücresi (MYH) Malzemeleri ile Atıksulardan Biyoelektrik Üretimi)**. AB FP7 – New Indigo Projesi • **Yürütücü** · 2014–2017.
5. **BioMinE: Biotechnologies for Metal Bearing Materials in Europe (sözleşme no: 500329), Tampere University of Technology, Finlandiya**. AB Altıncı Çerçeve Programı (FP6) • **Araştırmacı** · 2006–2008.
6. **Investigation of Biofilm Characteristics of Exoelectrogenic Bacteria Formed on the Surface of a Newly Developed Electrode for Microbial Fuel Cell**. TÜBİTAK – Fas İkili İş Birliği Projesi • **Araştırmacı** · 2015–2017.
7. **Symbiotic Cultivation of Oily Microalgae and Yeast for Biodiesel Production Using Blackwater**. TÜBİTAK – Portekiz İkili İş Birliği Projesi • **Araştırmacı** · 2017–2019.
8. **Bioleaching of Sulfidic Minerals Using Extremophilic Microorganisms, Tampere University of Technology, Finlandiya**. TÜBİTAK – Doktora Sonrası Yurt Dışı Araştırma Projesi • **Yürütücü** · 2006.
9. **Biotechnical Process for Arsenic and Iron Control, Tampere University of Technology, Finlandiya**. AB Projesi • **Araştırmacı** · 2012–2013.

Dış Destekli Projeler (TÜBİTAK, SAN-TEZ) (14)

10. **Katı Atık Depo Sahalarının Geçirimsiz Taban Sistemlerinden Kirletici Geçişinin İncelenmesi ve Taban Sistemlerinin Rehabilitasyonu**. TÜBİTAK ÇAYDAG-105Y334 • **Araştırmacı** · 2006–2008.

11. **Klorlu Organik Bileşiklerin Hidrojene Dayalı Membran Biyofilm Reaktörü ile Halojensizleştirilmesi**. TÜBİTAK ÇAYDAG-108Y136 • **Araştırmacı** · 2008–2011.
12. **Mikrobiyal Yakıt Hücresi ile Asit Oluşumu ve Metan Oluşumu Safhasındaki Katı Atık Depolama Alanı Sızıntı Sularından Elektrik Üretimi**. TÜBİTAK ÇAYDAG-109Y269 • **Yürütücü** · 2010–2012.
13. **İçme Sularından Eş Zamanlı Olarak Nitrat ve Cr(VI) Giderimi Amacıyla Heterotrofik, Kükürt Bazlı Ototrofik ve Miksotrofik Denitrifikasyon Proseslerinin Araştırılması**. TÜBİTAK ÇAYDAG-112Y008 • **Araştırmacı** · 2013.
14. **Yeni Geliştirilen Çapraz Akışlı Çoklu Tüp Mikrobiyal Yakıt Hücresi ile Evsel Atıksu Akımından Elektrik Enerjisi Üretimi**. TÜBİTAK ÇAYDAG-111Y252 • **Yürütücü** · 2012–2014.
15. **Atık Deniz Yosunlarının Geri Kazanım Uygulamalarının Araştırılması ve Sürdürülebilir Atık Yönetim Modelinin Geliştirilmesi**. TÜBİTAK TEYDEB, Proje No: 3160227 • **Danışman** · 2016–2018.
16. **Yıldız Teknik Üniversitesi – Hayat Kimya San. A.Ş. 2244 Sanayi Doktora Programı**. TÜBİTAK BİDEB-2244, 118C075 • **Yürütücü** · 2020–2024.
17. **Polimer Matrisli İleri Kompozit Malzemeler ve Üretim Teknolojilerinin Geliştirilmesi Alanında Doktoralı Personelin Disiplinlerarası Yetiştirilmesi**. TÜBİTAK BİDEB-2244, 118C073 • **Yürütücü** · 2020–2024.
18. **TUSAŞ ve Yıldız Teknik Üniversitesi Sanayi Doktora Programı**. TÜBİTAK BİDEB-2244, 118C071 • **Yürütücü** · 2020–2024.
19. **Biyokompozit Ambalajların Hazırlanması ve Karakterizasyonu**. TÜBİTAK BİDEB-2244, 118C076 • **Yürütücü** · 2020–2024.
20. **Mikroalg Kültürünün Sürdürülebilir Enerji Üretimi ve Sera Gazı Mitigasyonunda Kullanımı**. T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, SAN-TEZ • **Yürütücü** · 2013–2015.
21. **Katı Atık Sızıntı Sularının Membran Distilasyonu ve Evaporasyon ile Arıtımı: Atık Isı Kullanımı**. T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, SAN-TEZ • **Araştırmacı** · 2014–2016.
22. **MBR/EDİ Entegrasyonuyla Oluşturulan Yeni Bir Sistemde Kraft Prosesinin Haloalkali Koşullarında Madde Geri Kazanımının Değerlendirilmesi**. TÜBİTAK 1001, 120Y349 • **Yürütücü** · 2021–2023.
23. **Mikroalgler Kullanılarak Perovskit Güneş Pillerinin Verim ve Kararlılık Performanslarının İyileştirilmesi**. TÜBİTAK 1001 • **Danışman** · 2022–2024.

Kamu ve Sanayi Projeleri (22)

24. **Sanayi Tesisleri Denetim Kılavuzu**. İBB Çevre Koruma ve Geliştirme Daire Başkanlığı, Çevre Koruma ve Kontrol Müdürlüğü • **Araştırmacı** · 2000.
25. **Odayeri Katı Atık Depo Sahasında Sızıntı Suyu ve Depo Gazı Oluşumu Araştırma Projesi**. İBB – İstanbul Çevre Yönetimi San. ve Tic. A.Ş. (İSTAÇ) • **Araştırmacı** · 2001.
26. **İstanbul Katı Atık İşleme (Geri Kazanma ve Kompostlaştırma) Tesisi Deneme İşletmesi Kapasite ve Verimlerine Ait Denetleyici Rapor**. İBB – İstanbul Çevre Yönetimi San. ve Tic. A.Ş. (İSTAÇ) • **Araştırmacı** · 2001.
27. **Geri Kazanma ve Kompost Tesisi'nin Optimum Şartlarda Çalıştırılması Araştırma Projesi**. İBB – İstanbul Çevre Yönetimi San. ve Tic. A.Ş. (İSTAÇ) • **Araştırmacı** · 2002.
28. **İstanbul Metrosu Haliç Metro Geçiş Köprüsü Projesi Çevresel Etki Değerlendirme Raporu**. İstanbul Büyükşehir Belediyesi • **Araştırmacı** · 2010.
29. **İstanbul Entegre Atık Yönetim Planı**. İBB Çevre Koruma ve Kontrol Daire Başkanlığı, Atık Yönetimi Müdürlüğü • **Araştırmacı** · 2011.
30. **İstanbul Çevre Düzeni Planı'nın Kıyı Alanlarına İlişkin Yaklaşımının Mekâna Yansıtılmasına Yönelik Araştırma, Değerlendirme ve Model Geliştirme**. İstanbul Büyükşehir Belediyesi • **Araştırmacı** · 2013.
31. **Ortadoğu Enerji'ye Ait Tesislerde Çevre Mühendisliği Alanında Gerçekleştirilen Ar-Ge Projelerinin Yürütülmesi ve Yönlendirilmesi**. Ortadoğu Enerji • **Araştırmacı** · 2014.
32. **Ergene Havzasında Arıtılmış Atıksuların Sulamada Kullanılmasının Uygulanabilirliğinin Araştırılması Projesi**. T.C. Orman Bakanlığı • **Araştırmacı** · 2014.

33. **Atıksu Arıtımı Eylem Planının 2014–2023 Yıllarını Kapsayacak Şekilde Güncellenmesi Projesi**. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı • **Araştırmacı** · 2014.
34. **Sanayi Tesisleri İçin Çevre Denetimi Sektörel Rehberi**. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü • **Araştırmacı** · 2015.
35. **Altyapı Tesisi Yapımına Ait Usul ve Esasların Belirlenmesi**. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Altyapı ve Kentsel Dönüşüm Hizmetleri Genel Müdürlüğü • **Araştırmacı** · 2016.
36. **Atık Deniz Yosunlarının Geri Kazanım Uygulamalarının Araştırılması ve Sürdürülebilir Atık Yönetim Modelinin Geliştirilmesi**. İSTAÇ A.Ş. • **Araştırmacı** · 2018.
37. **Plan Tadilatlarında ve Kentsel Dönüşüm Uygulamalarında Kentsel Altyapı Etki Analizi Modeli Projesi Araştırma Geliştirme İşi**. T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Altyapı ve Kentsel Dönüşüm Hizmetleri Genel Müdürlüğü • **Araştırmacı** · 2018.
38. **Kuruçeşme Entegre Katı Atık Geri Kazanım ve Bertaraf Tesisinin Madencilik Faaliyetleri ile Etkileşiminin Araştırılması**. Bursa Büyükşehir Belediyesi • **Yürütücü** · 2019.
39. **Doğal Gaz Dağıtım Şebekesine Biyometan Enjeksiyonunun Ekonomik ve Teknik Fizibilitesi Çalışması Projesi**. GAZBİR – GAZMER • **Yürütücü** · 2021.
40. **Süleymanpaşa Ekolojik Lojistik ve Endüstri Bölgesi (SELEB) Hizmet Alımı**. Trakya Kalkınma Ajansı • **Yürütücü** · 2021.
41. **Sürdürülebilir Market Zinciri Modeli Projesi**. ÇATOM A.Ş. • **Yürütücü** · 2022.
42. **Bölgesel İklim Modeli ile İstanbul'un Geleceğe Dönük Güneş Radyasyonu Potansiyelinin Araştırılması**. İstanbul Enerji A.Ş. • **Yürütücü** · 2023.
43. **Sürdürülebilir ve Akıllı Hareketlilik Stratejisi ve Eylem Planı Oluşturulması Projesi**. T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı • **Araştırmacı** · 2023.
44. **Hidrojen Teknolojileri ve Uygulamaları**. Enerji Piyasaları İşletme A.Ş. (EPİAŞ) • **Araştırmacı** · 2024.
45. **Güney Marmara Hidrojen Yol Haritası ve İş Modeli Geliştirilmesi**. RS Planlama • **Araştırmacı** · 2025.

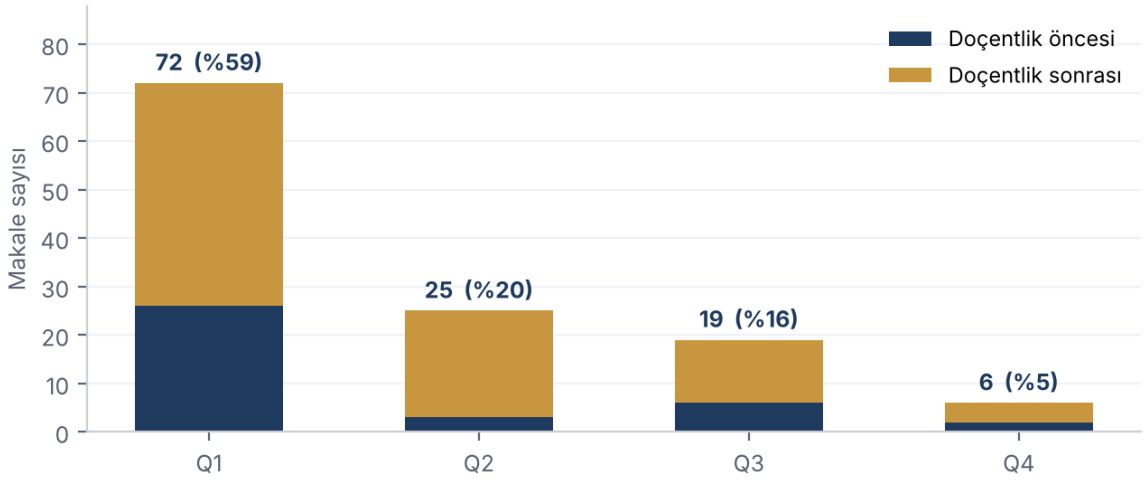
YTÜ Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) (24)

46. **Katı Atık Depolama Alanlarında Oluşan Sızıntı Sularında Humik Madde ve Klorofenol Konsantrasyonlarının Belirlenmesi**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Araştırmacı** · 2005.
47. **Sızıntı Suyu Arıtımında Membran Sistemlerinin İşletme Parametrelerinin Belirlenmesi**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Araştırmacı** · 2007.
48. **Çöp Sızıntı Sularının Batık Membran Sistemleri ile Arıtımı**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Yürütücü** · 2010–2012.
49. **Tekstil Proseslerinde Oluşan Atıksularda Organik Maddelerin Molekül Ağırlığı Dağılımının Araştırılması**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Araştırmacı** · 2011.
50. **Katı Atık Düzenli Depolama Alanlarından Kaynaklanan Sızıntı Sularının Membran Proseslerle Arıtılabilirliği**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Araştırmacı** · 2011.
51. **Tekstil Atıksularının Biyolojik Arıtılabilirlik Süreçlerinin Belirlenmesi**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Araştırmacı** · 2012.
52. **Mikrobiyal Yakıt Hücresi Teknolojisi ile Bira Endüstrisi Atıksularından Elektrik Enerjisi Üretimi**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Yürütücü** · 2012–2014.
53. **Organik Atıkların Kompostlaştırılmasında Rol Alan Mikrobiyal Türlerin PCR-DGGE-Dizi Analizi Temelli Moleküler Tekniklerle Belirlenmesi**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Araştırmacı** · 2013.
54. **Akışkan Yatak Biyoreaktör ve Mikrobiyal Yakıt Hücresi Kombinasyonuyla Gıda Endüstrisi Atıksuyundan Enerji Üretimi**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Araştırmacı** · 2013–2014.
55. **Mikrobiyal Yakıt Hücresinde Biyobozunur Atıklardan Elektrik Enerjisi Üretimi**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Yürütücü** · 2015.
56. **Düşük Basınçlı Membranlarla İçme Sularından Arsenik Gideriminin Araştırılması**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Yürütücü** · 2014.

57. **Gıda Endüstrisi Atıksuyunun Anaerobik Biyofilm Biyoreaktörlerle Düşük Sıcaklıkta Arıtımı**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Araştırmacı** · 2014–2016.
58. **Lignoselülozik Atıklardan ABE Fermantasyonu ile Etanol ve Bütanol Üretimi**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Araştırmacı** · 2019–2021.
59. **Anaerobik Çamur Çürütme Prosesinde Sıfır Değerlikli Demir Nanopartiküllerinin Metan Potansiyeli Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Yürütücü** · 2020–2021.
60. **Biyodizel Üretim Atıksuyu Arıtımında Elektro-Fenton ve Elektro-Persülfat Proseslerinin Karşılaştırılması: Proses Parametrelerinin Optimizasyonu**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Araştırmacı** · 2020–2021.
61. **Üniversite Kampüslerinin Dijitalleşme Sürecinin Analizi**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Yürütücü** · 2021.
62. **Yayıncısı Yıldız Teknik Üniversitesi Olan Akademik Dergilerimiz İçin İyileştirilmiş, Güncel ve Sürdürülebilir Bir Yapılanma Sağlanarak Dergilerin Etkinliğinin ve Üniversitemizin Tanınırlığının Artırılması**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Yürütücü** · 2021–2022.
63. **Enerji Verimliliği Uygulama Laboratuvarı**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Araştırmacı** · 2021–2022.
64. **Güneş Enerjili Damıtma Sisteminde Faz Değişim Malzemesinin Etkisi**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Araştırmacı** · 2022–2023.
65. **Çimento ve Kireç Esaslı Harçların Bakterilerle Kendi Kendini İyileştirme Özelliklerinin Araştırılması**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Araştırmacı** · 2023–2025.
66. **YTU Internationalization Road Map: STARLINK**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Araştırmacı** · 2023–2024.
67. **Şubat 2023 Depremlerinin Bölgede Oluşturduğu Etkiler ve Yapay Zekâ ile Afet Yönetim Planlaması**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Araştırmacı** · 2023–2024.
68. **Araştırma, Eğitim, Toplumsal Katkı ve Dijital Dönüşüm Verilerinin Analitiği İçin Makine Öğrenimi Temelli Büyük Veri Analitik Raporlama Ekosistemi**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Araştırmacı** · 2023–2024.
69. **Mikrobiyal Elektroliz Hücrelerinde (MEC) Farklı Elektrot Malzemelerinin Biyo-Hidrojen Üretimine Etkisi**. YTÜ BAP Koordinasyon Birimi • **Danışman** · 2026–devam ediyor.

BİLİMSEL YAYINLAR

SCI / SCI-Expanded Kapsamındaki Makaleler (122)



Şekil 1. SCI/SCI-E makalelerin yayımlandığı dergilerin Scopus çeyreklik dağılımı (2026). h-indeks: 43 (Google Scholar), 37 (Scopus), 33 (Web of Science).

Doçentlik öncesi (37)

1. **Özkaya, B.**, Demir, A., Basturk, A., Bilgili, M.S. "Investigation of Leachate Recirculation Effects in Istanbul Odayeri Sanitary Landfill", Journal of Environmental Science and Health Part-A, A39(4), 869-879 (2004). Q2
2. **Özkaya, B.**, Demir, A., Bilgili, M.S. "Enhanced stabilization and methane potential of MSWs in a field-scale landfill with leachate recirculation", International Journal of Environment and Pollution, 21(3), 277-292 (2004). Q4
3. Demir, A., Bilgili, M.S., **Özkaya, B.**, "Effect of leachate recirculation on refuse decomposition rates at landfill site: A case study", International Journal of Environment and Pollution, 21(2), 175-187, (2004). Q4
4. Demir, A., **Özkaya, B.**, Bilgili, M.S., "Effect of Leachate Recirculation on Methane Production and Storage Capacity in Landfill", Fresenius Environmental Bulletin, 12(1), 29-38 (2003). Q3
5. Demir, A., **Özkaya, B.**, Bilgili, M.S., The Effects on Waste stabilization of Leachate Recirculation in Landfills, Fresenius Environmental Bulletin, 13(10), 918-922, (2004). Q3
6. Bilgili, M.S., Demir, A., **Özkaya, B.**, Effects of Recirculation on Leachate Characteristics At Landfills, Fresenius Environmental Bulletin, 13(10) 1000-1005 (2004). Q3
7. Kanat, G., Demir, A., **Özkaya, B.**, Bilgili, M.S., "Optimization of Operation in a Waste Recycling and Composting Plant", Fresenius Environmental Bulletin, 13(10), 956-958 (2004). Q3
8. Varank, G., Demir, A., Akkaya, E., Bilgili, M.S., **Özkaya, B.**, "Product quality of municipal solid waste compost from pilot and real scale plants", Fresenius Environmental Bulletin, 18 (6), 904-910 (2009). Q3
9. **Özkaya, B.**, "Chlorophenols in Leachates Originating From Different Landfills and Aerobic Composting Plant", Journal of Hazardous Materials, 124(1-3), 107-112 (2005). Q1
10. Kanat, G., Demir, A., **Özkaya, B.**, Bilgili, M.S., "Addressing The Operational Problems in a Composting and Recycling Plant", Waste Management, 26(12), 1384-1391 (2006). Q1
11. Karaca, F., **Özkaya, B.**, "NN-LEAP: A Neural Network-based Model for Controlling Leachate Flow-rate in a Municipal Solid Waste Landfill Site", Environmental Modelling & Software, 21 (8), 1190-1197 (2006). Q1
12. Bilgili, M.S., Demir, A., **Özkaya, B.**, "Quality and Quantity of Leachate in Aerobic Pilot Scale Landfills", Environmental Management, 38 (2), 189-196 (2006). Q1
13. **Özkaya, B.**, Demir, A., Bilgili, M.S., "Soluble Substrate Concentrations in Leachate from Field Scale MSW Test Cells", Journal of Hazardous Materials, 134 (1-3) (2006). Q1
14. **Özkaya, B.**, Demir, A., Bilgili, M.S., "Mathematical Simulation and Long Term Monitoring of Leachate Components from Two Different Landfill Cells", Journal of Hazardous Materials, 135(1-3), 32-39 (2006). Q1
15. **Özkaya, B.**, "Adsorption and Desorption of Phenol on Activated Carbon and a Comparison of Isotherm Models", Journal of Hazardous Materials, 129(1-3), 158-163, (2006). Q1
16. Dopson, M., Hakala, A-K., Rahunen, N., **Özkaya, B.**, Sahinkaya, E., Kaksonen, A.H., Lindström, E.B., Puhakka, J.A., "Mineral and Iron Oxidation at Low Temperatures by Pure and Mixed Cultures of Acidophilic Microorganisms", Biotechnology and Bioengineering, 97(5) 1205-1215 (2007). Q1
17. Sahinkaya, E., **Özkaya, B.**, Kaksonen, A.H., Puhakka, J.A., "Sulfidogenic Fluidized-Bed Treatment of Metal-Containing Wastewater at Low and High Temperatures" Biotechnology and Bioengineering, 96 (6), 1064-1072 (2007). Q1
18. Sahinkaya, E., **Özkaya, B.**, Kaksonen, A.H., Puhakka, J.A., "Sulfidogenic Fluidized-Bed Treatment of Metal-Containing Wastewater at 8 oC and 65 oC Temperatures is Limited by Acetate Oxidation", Water Research, 41(12) 2706-2714 (2007). Q1
19. Sahinkaya, E., **Özkaya, B.**, Kaksonen, A.H., Puhakka, J.A., "High-rate sulfidogenic fluidized-bed treatment of metal-containing wastewater at high temperature" Water Science and Technology, 55(10) 269-275 (2007). Q1
20. Sahinkaya, E., **Özkaya, B.**, Kaksonen, A.H., Puhakka, J.A., "Neural Network Prediction of Thermophilic (65oC) Sulfidogenic Fluidized-Bed Reactor Performance for the Treatment of Metal-Containing Wastewater", Biotechnology and Bioengineering, 97(4) 780-787 (2007). Q1
21. Bilgili, M.S., Demir, A., Ince, M., **Özkaya, B.**, "Metal Concentrations of Simulated Aerobic and Anaerobic Pilot Scale Landfill Reactors", Journal of Hazardous Materials, 145 (1-2) 186-194 (2007). Q1

22. Bilgili, M.S., Demir, A., **Özkaya, B.**, "Influence of leachate recirculation on aerobic and anaerobic decomposition of solid wastes", Journal of Hazardous Materials, 143 (1-2) 177-183 (2007). **Q1**
23. **Özkaya, B.**, Demir, A., Bilgili, M.S., "Neural Network Prediction Model for Methane Fraction in Biogas From Field Scale Landfill Bioreactors", Environmental Modelling & Software, 22 (6), 815-822 (2007). **Q1**
24. **Özkaya, B.**, Sahinkaya, E., Nurmi, P., Kaksonen, A.H., Puhakka, J.A., "Kinetics of Microbial Ferrous Iron Oxidation by Leptospirillum ferriphilum Dominated Culture at pH Below One", Biotechnology and Bioengineering, 97(5) 1121-1127 (2007). **Q1**
25. **Özkaya, B.**, Sahinkaya, E., Nurmi, P., Kaksonen, A.H., Puhakka, J.A., "Iron Oxidation and Precipitation in a Simulated Heap Leaching Solution by a Leptospirillum ferriphilum Dominated Biofilm Reactor", Hydrometallurgy, 88(1-4) 67-74 (2007). **Q1**
26. **Özkaya, B.**, Sahinkaya, E., Nurmi, P., Kaksonen, A.H., Puhakka, J.A., "Biologically Fe2+ oxidizing Fluidized Bed Reactor performance and controlling of Fe3+ recycle during heap bioleaching: An artificial neural network-based model", Bioprocess and Biosystems Engineering, 31(2), 111-117 (2008). **Q1**
27. Bilgili, M.S., Demir, A., Akkaya, E., **Ozkaya, B.** "COD fractions of leachate from aerobic and anaerobic pilot scale landfill reactors reactors", Journal of Hazardous Materials, 158 (1), 157-163 (2008). **Q1**
28. Nurmi, P., **Özkaya, B.**, Kaksonen, A.H., Tuovinen, O.H., Puhakka, J.A. "Inhibition kinetics of iron oxidation by Leptospirillum ferriphilum in the presence of ferric, nickel and zinc ions" Hydrometallurgy, 97 (3-4), 137-145 (2009). **Q1**
29. Nurmi, P., **Özkaya, B.**, Kaksonen, A.H., Tuovinen, O.H, Riekkola-Vanhanen, M.-L., Puhakka, J.A., "Process for biological oxidation and control of dissolved iron in bioleach liquors", Process Biochemistry, 44 (12) 1315-1322 (2009). **Q1**
30. Nurmi, P., **Özkaya, B.**, Sasaki, K., Kaksonen, A.H., Riekkola-Vanhanen, M.L., Tuovinen, O.H., Puhakka, J.A., "Biooxidation and precipitation for iron and sulfate removal from heap bioleaching effluent streams", Hydrometallurgy, 101 (1-2) 7-14 (2010). **Q1**
31. Akkaya, E., Demir, A., Karadag, D., Varank, G, Bilgili, M.S., **Özkaya, B.**, "Post-treatment of anaerobically-treated medium-age landfill leachate", Environmental Progress and Sustainable Energy, 29 (1) 78-84 (2010). **Q2**
32. Nurmi, P., **Özkaya, B.**, Kaksonen, A.H., Tuovinen, O.H., Puhakka, J.A. "Predictive modelling of Fe(III) precipitation in iron removal process for bioleaching circuits" Bioprocess and Biosystems Engineering, 33, 449-456 (2010). **Q1**
33. Bigham, Jerry M., F. Jones, S., **Özkaya, B.**, Sahinkaya, E., Puhakka, J. A., Tuovinen, O. H., "Characterization of jarosites produced by chemical synthesis over a temperature gradient from 2 to 40 °C", International Journal of Mineral Processing, 94, 121-128 (2010). **Q1**
34. Yetilmezsoy, K., **Ozkaya, B.**, Cakmakci, M., "Artificial Intelligence-Based Prediction Models For Environmental Engineering", Neural Network World, 21(3), 193-218, (2011). **Q3**
35. Avsar Y., Kabuk, H.A., Kurt, U., Cakmakci M., **Ozkaya B.**, "Biological treatability processes of textile wastewaters using electrocoagulation and ozonation", Journal of Scientific and Industrial Research, 71, 496-500 (2012). **Q1**
36. **Özkaya, B.**, Akoğlu, B., Karadag, D., Acı, G., Taksan, E., Hasar, H., "Bioelectricity Production Using a New Electrode Material in Microbial Fuel Cell", Bioprocess and Biosystems Engineering, 35(7), 1219-1227, (2012). **Q1**
37. Uyanık, İ., **Özkaya, B.**, Demir, S., Çakmakcı, M., "Meteorological Parameters As An Important Factor on The Energy Recovery of LFG in Landfills", Journal of Renewable and Sustainable Energy, 4 (6), 1-9, (2012). **Q2**

Doçentlik sonrası (85)

38. **Özkaya, B.**, Cetinkaya, Y.A., Çakmakcı, M., Karadag, D., Sahinkaya, E., "Electricity Generation from Young Landfill Leachate in a Microbial Fuel Cell with a new electrode material", Bioprocess and Biosystems Engineering, 36, 399-405, (2013). **Q1**
39. Karadag, D., **Özkaya, B.**, Ölmez, E., Nissilä, M., Çakmakcı, M., Yıldız, Ş., Puhakka, J.A., "Profiling of Bacterial Community in a Full-Scale Aerobic Composting Plant", International Biodeterioration and Biodegradation, 77, 85-90 (2013). **Q1**

40. Campagna, M. Yaman, F.B., Çakmakci, M., **Ozkaya, B.**, "Molecular Weight Distribution of a Full-Scale Landfill Leachate Treatment by Membrane Bioreactor and Nanofiltration Membrane", Waste Management, 33, 866-870, (2013). Q1
41. Sahinkaya, E., Dursun, N., **Özkaya, B.**, Kaksonen, A.H., "Use of landfill leachate as a carbon source in a sulfidogenic fluidized-bed reactor for the treatment of synthetic acid mine drainage", Minerals Engineering, 48, 56-60, (2013). Q1
42. Elcik, H., Cakmakci, M., Şahinkaya, E., **Ozkaya, B.**, "Arsenic removal from drinking water using low pressure membranes", Industrial and Engineering Chemistry Research, 52 (29), 9958-9964, (2013). Q1
43. Akman, D., Cirik, K., Ozdemir, S., **Ozkaya, B.**, Cinar, Ö., "Bioelectricity generation in continuously-fed microbial fuel cell: Effects of anode electrode material and hydraulic retention time", Bioresource Technology, 149, 459-464, (2013). Q1
44. Karataş, S., Hasar, H., Taşkan, E., **Özkaya, B.**, Şahinkaya, E., "Bio-reduction of tetrachloroethen using a H2-based membrane biofilm reactor and community fingerprinting", Water Research, 58, 21-28 (2014). Q1
45. **Özkaya, B.**, Çetinkaya, A.Y., Denktaş, C., Çakmakcı, M., Şahinkaya, E., "Change of Surface and Structure Properties of Cation Exchange Membrane in a Microbial Fuel Cell", International Journal of Global Warming, 6 (2/3), 222-233, (2014). Q3
46. Koroglu, E., Baysoy, D.Y., Cetinkaya, A., **Ozkaya, B.**, Çakmakci, M., "Novel design of a multitube microbial fuel cell (UM2FC) for energy recovery and treatment of membrane concentrates", Biomass and Bioenergy, 69, 58-65, (2014). Q1
47. Koroglu, E.O., **Ozkaya, B.**, Denktaş, C., Cakmakci, M., "Electricity Generating Capacity and Performance Deterioration of Microbial Fuel Cell Fed with Beer Brewery Wastewater", Journal of Bioscience and Bioengineering, 118 (6), 672-678 (2014). Q2
48. Karadag, D., Koroglu, E., **Ozkaya, B.**, Cakmakci, M.; Heaven, S. Banks, C., "A review on fermentative hydrogen production from dairy industry wastewater", Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 89 (11), 1627-1636, (2014). Q1
49. Taskan, E., **Özkaya, B.**, Hasar, H., "Combination of a novel electrode material and artificial mediators to enhance power generation in MFC", Water Science and Technology, 71(3), 320-328, (2015). Q1
50. Tuovinen, O. H., Deshmukh, V., **Özkaya, B.**, & Radosevich, M. "Kinetics of aerobic and anaerobic biomineralization of atrazine in surface and subsurface agricultural soils in Ohio", Journal of Environmental Science and Health Part B, 50(10), 718-726, (2015). Q2
51. Cetinkaya, A.Y., Ozdemir, O.K., Koroglu, E., Hasimoglu, A., **Ozkaya, B.**, "The development of catalytic performance by coating Pt- Ni on CMI 7000 membrane as a cathode of a microbial fuel cell", Bioresource Technology, 195, 188-193 (2015). Q1
52. Karadag, D., Koroglu, E., **Ozkaya, B.**, Cakmakci, M., "A review on anaerobic biofilm reactors for the treatment of dairy industry wastewater", Process Biochemistry, 50(2), 262-271, (2015). Q1
53. Karadag, D., Köroğlu, E.O., **Ozkaya, B.**, Cakmakci, M., Heaven, S., Banks, C., "A review on granular reactors for the anaerobic treatment of dairy wastewater", International Journal of Dairy Technology, 68(4), 459-470, (2015). Q2
54. Cetinkaya, Y.A., Koroglu, E., Manav, N., Baysoy, D., **Ozkaya, B.**, Çakmakcı, M., "Electricity production by a microbial fuel cell fueled by brewery wastewater and the factors in its membrane deterioration", Chinese Journal of Catalysis, 36 (7), 1068-1076, (2015). Q2
55. Karluvalı, A., Köroğlu, E., Manav, N., Çetinkaya, A.Y., **Özkaya, B.**, "Electricity generation from organic fraction of municipal solid wastes in tubular microbial fuel cell", Separation and Purification Technology, 156(2), 502-511, (2015). Q1
56. Yaman F.B., Cakmakcı, M., **Ozkaya, B.**, Karadag, D., Yetilmezsoy, K., Dora, B., Celebi, V., "Anaerobic treatment of ozonated membrane concentrate", Desalination and Water Treatment, 54 (8), 2075-2081 (2015). Q2
57. Karluvali A., Çetinkaya A., Köroğlu E.O., **Özkaya B.**, "Effect Of Pretreatment On Electricity Generation From Municipal Solid Waste In Microbial Fuel Cell", Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, 33, 479-488, 2015. Q4

58. Buttia, S.K., Velvizhi, G., Sulonen, Mira L.K., Haavisto, J.M., Koroglu, E.O., Cetinkaya, A.Y., Singh, S., Aryad, D., Modestra, A., Krishna, K., Verma A., **Ozkaya, B.**, Lakaniemi, A-M., Puhakka, J.A., Mohan, V., "Microbial Electrochemical Technologies with the perspective of Harnessing Bioenergy: Maneuvering towards Upscaling", Renewable and Sustainable Energy Reviews, 53, 462-476, (2016). Q1

59. Ahoranta, S.H., Kokko, M.E., Papirio, S., **Özkaya, B.**, Puhakka, J.A., "Arsenic removal from acidic solutions with biogenic ferric precipitates", Journal of Hazardous Materials, 306, 124-132, (2016). Q1

60. Elcik, H., Cakmakci, M., **Özkaya, B.**, "The Fouling Effects of Microalgal Cells on Crossflow Membrane Filtration", Journal of Membrane Science, 499 (1), 116-125, (2016). Q1

61. Yaman F.B., Cakmakcı, M., Karadag, D., **Ozkaya, B.**, Bali, V., Dora, B., "Molecular weight distributions in cotton-dyeing textile wastewaters", Desalination and Water Treatment, 57, 12674-12681, (2016). Q2

62. Yaman, F.B., Çakmakcı, M., Yetilmezsoy, K., **Özkaya, B.**, Türkay, H., Genç, T., "Effect of pre-ozonation on anaerobic treatability of membrane concentrate", Fresenius Environ. Bulletin, 25(4), 1206-1220 (2016). Q3

63. Yaman, F.B., Cakmakcı, M., Karadağ, D., Yetilmezsoy, K., **Ozkaya, B.**, Türkay, H., Genc, T. "Comparison of treatment efficiency and molecular weight distribution of membrane concentrate from textile wastewater", Global NEST Journal, 18(2), 348-359, (2016). Q3

64. Yaman, F.B., Campagna, M., Cakmakcı, M., **Ozkaya, B.** "Molecular weight distribution of pollutants in leachate from full scale landfill site", Global NEST Journal, 18(2), 360-370, (2016). Q3

65. Cetinkaya, Y.A., **Özkaya, B.**, Taskan, E., Karadag, D., Cakmakci, M., "Electricity Production From Dual-Chambered MFC with TiO2 Coated Electrodes Fueled by Old Age Leachate", Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 38(11), 1544-1552, (2016). Q1

66. Demir, N.M., Debik, E., **Özkaya, B.**, Coskun, T., "Comparison of microbial community structure in a biological nutrient removal process at various stages of operation", Desalination and Water Treatment, 57, 23675-23685, (2016). Q2

67. Taskan, E., **Özkaya, B.**, Hasar, H., "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", Environmental Progress and Sustainable Energy, 35 (1), 110-116 (2016). Q2

68. Elcik, H., Celik, S.O., Cakmakci, M., **Özkaya, B.**, "Performance of nanofiltration and reverse osmosis membranes for arsenic removal from drinking water" Desalination and Water Treatment, 57, 20422-20429, (2016). Q2

69. Sel, İ., Çakmakcı, M., **Özkaya, B.**, Altan, H.S., "Case study on prediction of remaining methane potential of landfilled municipal solid waste by statistical analysis of waste composition data", Waste Management, 56, 310-317, (2016). Q1

70. Köroğlu, E., Çetinkaya, A.Y., **Özkaya, B.**, Demir, A., "Simultaneous production of bioelectricity and treatment of membrane concentrate in multitube microbial fuel cell", Journal of Bioscience and Bioengineering, 122(5), 594-600, (2016). Q2

71. Çetinkaya, A.Y., Özdemir, K., **Özkaya, B.**, Demir, A., "Electricity production and characterization of high strength industrial wastewaters in Microbial Fuel Cell", Applied Biochemistry and Biotechnology, 182(2): 468-481, (2017). Q2

72. Zoungrana, A., Zengin, İ.H., Elcik, H., **Özkaya, B.**, Çakmakci, M., "The treatability of landfill leachate by direct contact membrane distillation and factors influencing the efficiency of the process", Desalination and Water Treatment, 71: 233-243, (2017). Q2

73. Elcik, H., Cakmakci, M., **Ozkaya, B.**, "Preparation and characterisation of novel polysulfone membranes modified with Pluronic F-127 for reducing microalgal fouling", Chemical Papers, 71(7): 1271-1290, (2017). Q2

74. Sel, İ., Çakmakcı, M., **Özkaya, B.**, Güreli, F., "BMP estimation of landfilled municipal solid waste by multivariate statistical methods using specific waste parameters: case study of a sanitary landfill in Turkey", Journal of Material Cycles and Waste Management, 19:1479-1487, (2017). Q2

75. Acun S., Çelik S.Ö., Çakmakci M., Karadağ D., Armağan B., **Özkaya B.**, "Post-treatment of anaerobically-treated compost leachate by membrane systems: emphasis on molecular weight distribution", Desalination and Water Treatment, 93:40-47, (2017). Q2

76. Yaman, FB., Cakmakci, M., Karadag, D., **Ozkaya, B.**, Bali, V., Dora, B., "Treatment Processes Based on The Molecular Weight Distribution Of Textile Dyeing Wastewater", Environment Protection Engineering, 44 (2): 147-158, (2018). Q4
77. Yoruklu, H.C., Korkmaz, E., Demir, N.M., **Ozkaya, B.**, Demir, A., "The Impact of Pretreatment and Inoculum to Substrate Ratio on Methane Potential of Organic Wastes From Various Origins", Journal of Material Cycles and Waste Management 20: 800-809, (2018). Q2
78. **Özkaya, B.**, Kaksonen, A.H., Sahinkaya, E., Puhakka, J.A., "Fluidized Bed Bioreactor For Multiple Environmental Engineering Solutions", Water Research, 150: 452-465, (2019). Q1
79. Demir M.N., Debik E., **Ozkaya, B.**, Coskun, T., "Determination of microbial community in a pilot scale two-stage step-feed biological nutrient removal process", Global NEST Journal, 21 (2): 211-221, (2019). Q3
80. Çetinkaya, A., **Özkaya, B.**, "Microbial fuel cell-based biosensor for toxicity testing of Cr (IV)", International Journal of Global Warming, 17(4): 347-356, (2019). Q3
81. Köroğlu, E.O., Özdemir, K., **Özkaya, B.**, Demir, A., "An Integrated System Development Including PEM Fuel Cell/Biogas Purification during Acidogenic Biohydrogen Production from Dairy Wastewater", International Journal of Hydrogen Energy, 44(32): 17297-17303, (2019). Q1
82. Yıldız, Ş., Köroğlu, E.O., Demir, A., **Özkaya, B.**, Arıkan, O.A., "Investigation of microbial communities in the field-scale co-composting of sewage sludge and organic municipal solid wastes", International Journal of Global Warming, 19 (1-2), 177-192, (2019). Q3
83. Yoruklu, H.C., Demir, A., **Özkaya, B.**, "Kinetic Based Extrapolating of Methane Production Potential for Food/Seaweed Waste Matrixes", International Journal of Global Warming, 21 (1), 86-104, (2020). Q3
84. Hajdu-Rahkama, R., **Özkaya, B.**, Lakaniemi, A-M., Puhakka, J.A., "Kinetics and modelling of thiosulphate biotransformations by haloalkaliphilic Thioalkalivibrio versutus", Chemical Engineering Journal, 401(1), 126047, 2020. Q1
85. Yoruklu, H.C., Köroğlu, E.O., **Özkaya, B.**, Demir, A., "Bioenergy production from cotton straws using different pretreatment methods", International Journal of Hydrogen Energy, 45(60), 34720-34729, (2020). Q1
86. Yıldırım, Ö., Songur, R., Bayraktar, E., Demir, A., **Özkaya, B.**, "Recent Advances in the Pretreatment of Lignocellulosic Biomass for Enhanced Biofuel Production", International Journal of Global Warming, 22(3), 342-374, (2020). Q3
87. Guvenc, S.Y., Varank, G., Cebi, A., **Ozkaya, B.**, "Electro-activated Persulfate Oxidation of Biodiesel Wastewater Following Acidification Phase: Optimization of Process Parameters Using Box–Behnken Design", Water, Air, & Soil Pollution, 232 (1), 1-19 (2021). Q2
88. Yıldırım, Ö., **Özkaya, B.**, Altinbas, M., Demir, A., "Statistical optimization of dilute acid pretreatment of lignocellulosic biomass by response surface methodology to obtain fermentable sugars for bioethanol production", International Journal of Energy Research", 1-18, (2021). Q1
89. Unay, E., **Ozkaya, B.**, Yoruklu, H., "A Multicriteria Decision Analysis for the Evaluation of Microalgal Growth and Harvesting", Chemosphere, 279, 130561, (2021). Q1
90. Yazici Guvenc, S., Can-Güven, E., Cebi, A., Varank, G., **Ozkaya, B.**, "Electro/Fe2+/Persulfate Oxidation of Landfill Leachate Nanofiltration Concentrate Using MMO/TiO2-Ti Anode: A Kinetic Study", International Journal of Environmental Research, 1-11, (2021). Q2
91. Civelek Yoruklu H, **Ozkaya B.**, Demir A., "Optimization of Liquid Fertilizer Production from Waste Seaweed: A Design of Experiment Based Statistical Approach", Chemosphere, 286(3), 131885, (2022). Q1
92. Yıldırım Ö., Tunay D., **Özkaya B.**, Demir A., "Effect of Green synthesized silver oxide nanoparticle on biological hydrogen production", International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, ss.19517-19525, (2022). Q1
93. Yörüklü H. C., Filiz B. C., Kantürk Figen A., **Özkaya B.**, "Screening of biohydrogen production based on dark fermentation in the presence of nano-sized Fe2O3 doped metal oxide additives", International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, sa.34, ss.15383-15396, (2022). Q1
94. **Ozkaya B.**, Koroglu E. O., "Editorial for the special issue "green hydrogen in global decarbonization" International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, sa.34, (2022). Q1
95. Yıldırım Ö., **Özkaya B.**, Demir A., "Evaluation of the biogas potential of mucilage formed in the Marmara Sea", International Journal of Hydrogen Energy, cilt.47, ss.15456-15463, (2022). Q1

96. Tunay D., Yıldırım Ö., **Özkaya B.**, Demir A., Determination of photoautotrophic growth and inhibition kinetics by the Monod and the Aiba models and bioenergetics of local microalgae strain, Chemosphere, 292, (2022). Q1
97. Yıldırım Ö., Tunay D., **Özkaya B.**, Reuse of sea water reverse osmosis brine to produce Dunaliella salina based β-carotene as a valuable bioproduct: A circular bioeconomy perspective, Journal of Environmental Management, cilt.302, (2022). Q1
98. Bozkurt H. S., Civelek Yörüklü H., Bozkurt K., Denktas C., Bozdoğan A., Özdemir O., et al., Biodegradation of microplastic by probiotic bifidobacterium, International Journal Of Global Warming, 26(4), 429-443, (2022). Q3
99. Yildirim, O., Tunay, D., **Ozkaya, B.**, Demir, A., "Optimization of oxalic and sulphuric acid pretreatment conditions to produce bio-hydrogen from olive tree biomass", International Journal of Hydrogen Energy, cilt 47, sa., 62, ss. 26316 – 26325, (2022). Q1
100. Tunay, D., Yildirim, O., **Ozkaya, B.**, Demir, A., Effect of organic fraction of municipal solid waste addition to high rate activated sludge system for hydrogen production from carbon rich waste sludge, International Journal of Hydrogen Energy, cilt 47, sa. 62, ss. 26284 – 26293, (2022). Q1
101. Tunay, D., Altinbas, M., **Ozkaya, B.**, Usage of source separated urine for the biodiesel production from algal biomass, Biochemical Engineering Journal, cilt 188, 108692, (2022). Q2
102. R Hajdu-Rahkama, **B Özkaya**, AM Lakaniemi, JA Puhakka, Potential of biological sulphur recovery from thiosulphate by haloalkaliphilic Thioalkalivibrio denitrificans, Environmental Technology, 44 (6), 804-816 (3), (2023). Q1
103. HC Yörüklü, BC Filiz, AK Figen, **B Özkaya**, A multi-criteria decision making analysis for feasibility of nanoparticle addition in biohydrogen production enhancement for scaling-up studies, International Journal of Hydrogen Energy, 48 (60), 22865-22874, (2023). Q1
104. Yıldırım, O., **Ozkaya, B.**, Effect of nanoparticles synthesized from green extracts on dark fermentative biohydrogen production, Biomass and Bioenergy 170, 106707, (2023). Q1
105. Yıldırım, Ö., **Özkaya, B.**, Tunay, D., "Optimization of enzymatic hydrolysis conditions of chemical pretreated cotton stalk using response surface methodology for enhanced bioethanol production yield", Biomass Conversion and Biorefinery, 13 (8), 6623 – 6634, (2023). Q2
106. Yıldırım, O., **Ozkaya, B.**, Prediction of biogas production of industrial scale anaerobic digestion plant by machine learning algorithms, Chemosphere, 335, (2023). Q1
107. O Yildirim, M Altinbas, **B Ozkaya**, "Assessment of biomethane potential of cotton stalk using response surface methodology", International Journal of Global Warming 31 (1), 14-29, (2023). Q3
108. Kosma, EB, Manav-Demir, N., Civelek-Yoruklu, H., **Ozkaya, B.** "Enrichment, characterization, and sand consolidation application of urease active calcite-producing bacteria", Environmental Science and Pollution Research 31 (2), 2466-2480, (2024). Q1
109. D. Tunay, **B. Ozkaya**, "Biological sulphur production potential of local sulphur oxidising bacteria culture and Thioalkalivibrio versutus AL2 in haloalkaliphilic conditions", International Journal of Global Warming, 32 (3), 309, (2024). Q3
110. Y Duran, E Yavuz, **B Özkaya**, Y Yalçin, Ç Variş, SL Kuzu, "Investigation of the Near Future Solar Energy Changes Using a Regional Climate Model over Istanbul, Türkiye", Energies 17 (11), 2644 (2024). Q1
111. M Ali, M Ahmed, M Imran, M Shakaib, **B Ozkaya**, D Tunay, Comparative Analysis Between Production Of Bioethanol From Sugarcane Bagasse, Halophytes And Non-Edible Biomass., NED University Journal of Research 21 (2), (2024). Q4
112. FZ Sukur, **B Ozkaya**, T Yilmaz, "Towards zero carbon emission at YTU Davutpasa Campus", International Journal of Global Warming 34 (1), 1-18, (2024). Q3
113. O. Yildirim, **B. Ozkaya**, "Enhancing fermentation yield for biohydrogen production using eco-friendly nickel and cobalt ferrite nanoparticles", Biomass Conversion and Biorefinery, 15 (19), 26613–26622, (2025). Q2
114. D. Tunay, O. Yildirim, **B. Ozkaya**, "Energy-efficient biogas production from co-digestion of food waste and sewage sludge via kinetic modeling and exergy analyses", Environment, Development and Sustainability, 27 (9), 21023–21041, (2025). Q1

115. E. Unay, D. Tunay, **B. Ozkaya**, “Advancing circular economy in the pulp and paper sector with novel routes for microbial sulfur recovery”, International Journal of Hydrogen Energy, 148, 149805, (2025). Q1

116. F. Dikmen, A. Demir, **B. Ozkaya**, M.O. Raza, J. Rasheed, T. Asuroglu, “AI-driven wastewater management through comparative analysis of feature selection techniques and predictive models”, Scientific Reports, 15 (1), 25347, (2025). Q1

117. S. Yilmaz, U. Acar, M.F. Akbaba, T. Akbulut, C. Akgün, O. Akin, B. Akpinar, ...“The scientific outputs of earthquakes in Türkiye: A bibliometric analysis”, Sigma: Journal of Engineering & Natural Sciences, (2025). Q4

118. F.Z. Sukur, K. Akgun, **B. Ozkaya**, “AHP-driven analysis of hydrogen production technologies and their role in Türkiye's energy trilemma index”, International Journal of Hydrogen Energy, 144, 773-781 (2025). Q1

119. B. Canci, E.B. Kosma, T. Demirbay, N. Manav-Demir, **B. Ozkaya**, S. Gunes, “Impact of Iron and Magnesium on Microalgae Growth from a Comparative Life Cycle Assessment Perspective”, Water, Air, & Soil Pollution, 237 (5), 291, (2026). Q2

120. **B. Ozkaya**, F. Dikmen, A. Demir, M.O. Raza, S. Alsubai, O. Osman, J. Rasheed, “Harnessing machine learning to mitigate water pollution in support of climate action”, Discover Artificial Intelligence, 6 (1), 10, (2026). Q1

121. Taskan, B., Taskan, E. **Ozkaya, B.**, “Overcoming the calcification barrier: Enhanced power generation via acid pretreatment of calcified Pleurochrysis carterae biomass in membrane-less microbial fuel cells”, Bioelectrochemistry, 173 109423 (2027). Q1

122. Ayla, N.C., **Ozkaya, B.**, “AHP-based selection of hydrogen production pathways for a net-zero Istanbul”, International Journal of Hydrogen Energy, in press, (2026). Q1

Kitaplar ve Kitap Bölümleri

Uluslararası kitap editörlüğü

1. Sustainable Production of Microalgae Biomass as a Biodiesel Feedstock, 2026, Editors: **Bestami Özkaya**, Mehmood Ali, Asad Ali Zaidi, Muhammad Nihal Naseer, ELSEVIER, ISBN: 978044329269-9, ISBN: 978044329270-5.

Uluslararası kitaplarda bölüm yazarlığı

1. Puhakka J.A., Kinnunen P.H.M., van der Meer T, **Ozkaya B**, Sahinkaya E, Kaksonen AH, Nurmi P., High-rate fluidized-bed ferric sulfate generation for hydrometallurgical applications, Book Series: Advanced Materials Research, 20-21, (2007). Editor(s): Schippers A; Sand W, Glombitza F; et al., Biohydrometallury: From The Single Cell To The Environment.
2. **Ozkaya B**, Nurmi P, Sahinkaya E, Kaksonen A.H, Puhakka JA, Temperature effects on the iron oxidation kinetics of a Leptospirillum ferriphilum dominated culture at pH below one, Book Series: Advanced Materials Research, 20-21, (2007). Editor(s): Schippers A; Sand W, Glombitza F; et al., Biohydrometallury: From The Single Cell To The Environment.
3. Koroglu, E.O., Civelek Yoruklu, H., Demir, A., **Ozkaya, B.**, “Scale-Up and Commercialization Issues of the MFCs: Challenges and Implications” Book title: Microbial Electrochemical Technology edited by Dr. Venkata Mohan, Elsevier B.V. (2019).
4. Civelek Yoruklu, H., Koroglu, E.O., Demir, A., **Ozkaya, B.**, “The Electromotive-Induced Regulation of Anaerobic Fermentation: Electrofermentation” Book title: Microbial Electrochemical Technology edited by Dr. Venkata Mohan, Elsevier B.V. (2019).
5. Baştürk, A., Demir, A., **Özkaya, B.**, Bilgili, M.S., “Municipal Waste Management in Turkey”, Book title: Sustainable Waste Management Challenges in Developing Countries edited by Pariatam, IGI Global (2020).
6. Yildirim Ö., Tunay D., **Özkaya B.**, Demir A., “Sustainable Ethanol Production From Lignocellulosic Bıomass: A Water Footprint Analysis Over Pre-Treatment Technologies”, Academic Press, Burlingon, ss.401-419, (2022).

Ulusal kitaplarda bölüm yazarlığı

1. **Özkaya, B.**, Şahinkaya, E., “Çevre Mühendisliği”, Çevre Mühendisliğine Giriş / Introduction To Environmental Engineering, (2011), Yazarı: P. Aarne Vesilind- Susan M. Morgan- Lauren G. Heine, Çeviri Editörü: Prof. Dr. İsmail Toröz, ISBN: 978-605-133-157-7, NOBEL Akademik Yayıncılık.

2. **Özkaya B.**, “Düzenli Depolama: Depo Gazı Oluşumu, Toplanması ve Kullanımı”, Katı Atık Yönetimi ve Teknolojileri- Solid Waste Technology & Management, Demir A., Akça L., Ed., Nobel Akademik Yayıncılık, Istanbul, ss.841-858, (2017).
3. **Özkaya B.**, “Atık Oluşumu ve Karakterizasyonu”, Katı Atık Yönetimi ve Teknolojileri- Solid Waste Technology & Management, Demir A., Akça L., Ed., Nobel Akademik Yayıncılık, Istanbul, ss.61-104, (2017).
4. Çakmakci M., **Özkaya B.**, Yetilmezsoy K., Demir S., "Su Arıtma Tesislerinin İşletme Esasları”, C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, İstanbul, (2013).

Diğer Ulusal ve Uluslararası Makaleler (14)

1. **Özkaya, B.**, “Katı Atık Depo Sahalarında Sızıntı Suyu Geri Devrinin Depo Gazı Bileşenleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi”, Selçuk Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, 20 (1) 1-8 (2005).
2. Van der Meer, T., Kaksonen, A.H., **Özkaya, B.**, Puhakka, J.A., Leppinen, J., “Biotekniikan voimin kohti kestävämpää metallituotantoa”, Kemia (in Finnish), 34 (6) 38-39 (2007).
3. Cakmakci, M., **Özkaya, B.**, “Membran Biyoreaktörlerinin Atıksu Arıtımında Kullanımı”, Turkchem (Chemicals-Laboratory-Technology), ISSN: 1308-3716, (2010).
4. Cakmakci, M., **Özkaya, B.**, “İçme Suyu Arıtımında Klor, Klor Dioksit ve Ozonun Birincil Dezenfektan Olarak Kullanımı”, Turkchem (Chemicals-Laboratory-Technology), (2011).
5. **Özkaya, B.**, Demir, A., “Kompost Teknolojileri ve Uygulama Örnekleri-1”, Su ve Çevre Dergisi.
6. **Özkaya, B.**, Demir, A., “Kompost Teknolojileri ve Uygulama Örnekleri-2”, Su ve Çevre Dergisi.
7. Köroğlu E.O., **Özkaya B.**, Çetinkaya A.Y., “Microbial Fuel Cells for Energy Recovery from Waste”, International Journal of Energy Science, vol.4, 2014.
8. Nikhil, **Özkaya, B.**, Visa, A., Lin, C-Y., Puhakka, J.A., Yli-Harja, O., “An Artificial Neural Network Based Model for Predicting H2 Production Rates in a Sucrose-Based Bioreactor System”, International Journal of Mathematical, Physical and Engineering Sciences, 2 (2), 80-85 (2008).-N/A
9. Yaman, F.B., Cakmakci, M., **Özkaya, B.**, Karadag, D., Dora, B., Celebi, V., “Effect of Ozonation on Anaerobic Organic Removal from Membrane Concentrate”, Journal of Clean Energy Technologies, 1 (2), 124-126, (2013).-N/A
10. Taskan, E., Hasar, H., **Ozkaya, B.**, “Usage of Ti-TiO2 Electrode in Microbial Fuel Cell to Enhance the Electricity Generation and its Biocompatibility”, Applied Mechanics and Materials, 404, 371-376, (2013).-N/A
11. Taskan, E., Hasar, H., **Ozkaya, B.**, “Effect of Different Mediator Concentrations on Power Generation in MFC Using Ti–TiO2 Electrode”, International Journal of Energy Science, 4(1), 9-11, (2014).-N/A
12. Koroglu, E., **Ozkaya, B.**, Cetinkaya, A., “Microbial Fuel Cells for Energy Recovery from Waste”, International Journal of Energy Science, 4(1), 28-30, (2014).-N/A
13. Yesilnacar, M.I., Sahinkaya, E., Naz, M., **Ozkaya, B.** “Neural network prediction of nitrate in groundwater of Harran Plain, Turkey”, Environmental Geology, 56 (1), 19-25 (2008).-N/A
14. O Yildirim, D Tunay, **B Ozkaya**, A Demir, Sustainable Ethanol Production from Lignocellulosic Biomass: A Water Footprint Analysis over Pretreatment Technologies, Bioethanol, 401-417, (2022).-N/A

Uluslararası Bildiriler (58)

1. Demir, A., **Özkaya, B.**, Avşar, F., “İstanbul Katı Atık Yönetiminde Kompostlaştırma ve Geri Kazanma”, Municipal and Industrial Wastes and Their Treatment in 20S’, 17-20 May, İstanbul, 2000.
2. Demir, A., Şengün, R.B., **Özkaya, B.**, “The Management of Medical Wastes in Istanbul”, ISWA-2002 Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, İstanbul, July 2002.
3. **Özkaya, B.**, Bilgili, M.S., Demir, A., “Determination of the Biological Methane Potential (BMP) of the European Side Solid Wastes of Istanbul”, ISWA-2002 Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, July 2002, Istanbul.
4. Baştürk, A., Demir, A., Karaaslan, Y., **Özkaya, B.**, Debik, E., Bayhan, H., Kanat, G., “Composting Process and the Product Quality in Istanbul Composting and Recycling Plant”; ISWA-2002 Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, July 2002, Istanbul.

5. Demir, A., Tosun, İ., **Özkaya, B.**, Bilgili, M.S., Günay, A., Avşar, F., Karaaslan Y., "Aerobic Composting of Municipal Solid Waste in Istanbul: Start-Up and Operational Experiences", ISWA-2002 Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, July 2002, Istanbul.
6. Kanat, G., Demir, A., **Ozkaya, B.**, Bilgili, M.S., "Operational Optimization of İstanbul Waste Recovery and Composting Plant" Proceedings Sardinia 2003, Ninth International Waste Management and Landfill Symposium, Cagliari, Italy, 6-10 October 2003.
7. **Özkaya, B.**, Demir, A., Bilgili, M.S., "Several Findings from Solid Waste Test Cells in İstanbul", 12th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterrenean Region, 4-8 October, Antalya, Turkey, 2003.
8. Demir, A., **Özkaya, B.**, Bilgili, M.S., "Investigation of Leachate Recirculation effect in Sanitary Landfill Site", 12th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterrenean Region, 4-8 October, Antalya, Turkey, 2003.
9. Bilgili, M.S., Demir, A., **Özkaya, B.**, "Effects of Recirculation on Leachate Characteristics At Landfills", 12th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterrenean Region, 4-8 October, Antalya, Turkey, 2003.
10. Bilgili, M.S., **Özkaya, B.**, Demir, A., "Modeling Leachate Components in Pilot Scale Biorector Landfills", 13th International Symposium of MESAEP, 8-12 October, Thessaloniki, Greece, 2005.
11. Demir, A., Bilgili, M.S., İnce, M., **Özkaya, B.**, "Metal Concentrations of Aerobic Landfill Leachate", 13th International Symposium of MESAEP, 8-12 October, Thessaloniki, Greece, 2005.
12. Dopson, M., Kupka, D., Halinen, A.K., Rahunen, N., **Özkaya, B.**, Sahinkaya, E., Rzhepishevska, O.I., Kaksonen, A.H., Karnachuk, O.V., Tuovinen, O.H., Puhakka, J.A., "Iron Oxidation and Bioleaching Potential at Low Temperatures", Biohydrometallurgy: From the Single Cell to the Environment (17th International Biohydrometallurgy Symposium), Frankfurt, Germany, 2-5 September 2007.
13. Nurmi, P., **Özkaya, B**, Kaksonen, A.H., Puhakka, J.A., "Ferric Iron Regeneration in Barren Heap Leaching Solution in Fluidized Bed Reactor", Biohydrometallurgy: From the Single Cell to the Environment (17th International Biohydrometallurgy Symposium), Frankfurt, Germany, 2-5 Sept.2007.
14. Jones, F.S., Bigham, J.M., **Özkaya, B.**, Sahinkaya, E., Puhakka, J.A., Tuovinen, O.H., "Characterization of Jarosites Formed Over a Temperature Gradient from 2 to 40°C", Biohydrometallurgy: From the Single Cell to the Environment (17th International Biohydrometallurgy Symposium), Frankfurt, Germany, 2-5 September 2007.
15. Revett, Kenneth and Gorunescu, Florin and Gorunescu, Marina and Nikhil, and **Ozkaya, Bestamin** (2008) An automated predictor of hydrogen gas production from a sucrose based bioreactor system. In: Proceedings of the 8th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications - AIDC'08, Craiova, pp. 161-170.
16. Nurmi, P., **Özkaya, B.**, Kaksonen, A.H., Puhakka, J.A. & Tuovinen, O.H. 2008. Developing a kinetic model for bacterial oxidation of iron in the presence of ferric iron, zinc and nickel. 108th General Meeting of the American Society for Microbiology, Boston, USA, June 1-5, 2008.
17. **Özkaya, B.**, Karadağ, D., Akoğlu, B., Acı, G., Taksan, E., Hasar, H., "Electricity Generation in MYH Using Selective Membrane", IWA Regional Conference and Exhibition, 18-22 October 2010 on Membrane Technology & Water Reuse Istanbul-Turkey.
18. Aci, G., Akoğlu, B., **Ozkaya, B.**, Karadag, D., Cakmakci, M., "Bioelectrochemical Kinetics for Microbial Fuel Cell", 3rd International Microbial Fuel Cell Conference 2011, Wageningen University, Leeuwarden, The Netherlands, 6-8 Haziran 2011.
19. Akoğlu, B., Aci, G., Cetinkaya, A., **Ozkaya, B.**, Karadag, D., Cakmakci, M., "Comparing TiO2 Coated Titanium and Graphite Electrodes for Electricity Generation in two Chamber Microbial Fuel Cell", 2011 Fuel Cell Seminar & Exposition, Orlando, Florida, USA, 31 Ekim-3 Kasım 2011.
20. Çetinkaya, A.Y., **Özkaya, B.**, Denktaş, C., Çakmakcı, M., Köroğlu, E.O., Şahinkaya, E., "The Change of Surface and Structure Properties of Cation Exchange Membrane in a Microbial Fuel Cell", R&R, Haziran 2012.

21. Koroglu, E.O., Karluvali, A., Akoğlu, B., Çetinkaya, A., **Ozkaya, B.**, "Production Of Electricity and Wastewater Treatment With Microbial Fuel Cell", İstanbul International Solid Waste, Water and Wastewater (3W) Congress, 22-24 May, 2013, Halic Congress Center.
22. Denktas, C., **Ozkaya, B.**, Koroglu, E.O., Baysoy, D.Y., Cakmakci, M., "The İnvestigation of Physical and Mechanical Properties of Nafion Membranes Used in Multi-tube Microbial Fuel Cell (UM2FC)", 5thİnternational Conference, Fundamentals & Development of Fuel Cells (FDFC 2013), April 16th-18th, 2013, Karlsruhe, Germany.
23. Baysoy, D.Y., **Ozkaya, B.**, Koroglu, E.O., Denktas, C., Cakmakci, M., "A New Design with Nested Tubular Electrodes for Development of Microbial Fuel Cells", 5th İnternational Conference, Fundamentals & Development of Fuel Cells (FDFC 2013), April 16th-18th, 2013, Karlsruhe, Germany.
24. Elcik, H., Cakmakcı, M., Sahinkaya, E., **Ozkaya, B.**, Karadag, D. "Optimization of As(III) oxidation and co-precipitation with ferrous iron for drinking water treatment", 1stEWaS-MED International Conference: Improving Efficiency of Water Systems in a Changing natural and financial Environment, Thessaloniki, Greece, 11-13 April, 2013.
25. **Özkaya B.**, Taşkan E., Köroğlu E.O., Hasar H., "Mikrobiyal Yakıt Hücrelerinde Membran Temelli Problemler ve Çözüm Önerileri", Membran Teknolojileri Sempozyumu, TÜRKİYE, Eylül 2013.
26. **Özkaya B.**, Çetinkaya A., Köroğlu E.O., Karadağ D., Çakmakcı M., "Yeni Geliştirilen Çapraz Akışlı Çoklu Tüp Mikrobiyal Yakıt Hücresi İle Evsel Atıksu Akımından Elektrik Enerjisi Üretimi", YTÜ II.AR-GE Proje Pazarı-Enerji ve Çevre Teknolojileri, Türkiye, Mayıs 2012.
27. Büşra Yaman, F., Çakmakci, M., **Özkaya, B.**, Karadag, D., Dora, B., Çelebi, V., "Anaerobic treatment with pre-ozonated membrane concentrate", 1stEWaS-MED International Conference: Improving Efficiency of Water Systems in a Changing natural and financial Environment, Thessaloniki, Greece, 11-13 April, 2013.
28. Çetinkaya A., Özdemir O.K., Köroğlu E.O., **Özkaya B.**, "Katot Yüzeyi Pt-Nİ katalizörlerle kaplanmış CMI-7000 membranının Mikrobiyal Yakıt Hücresindeki Performansının Değerlendirilmesi", 4. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, Ekim 2015.
29. Köroğlu E.O., **Özkaya B.**, Demir A., Atci E.B., Mohan S.V., "A Comparative Study on Inoculum Pretreatment for Hydrogen Production From Dairy Industry Wastewater", 2nd International Conference on Viable Energy Trends (InVEnT-2017), Helsinki, Finlandiya, 28-30 Nisan 2017, pp.33-43
30. Çetinkaya A.Y., Köroğlu E.O., **Özkaya B.**, Demir A., "Different anode materials for microbial fuel cells", International Workshop on 'Microbial Electrochemical Technologies for Sustainability: Fuels, Chemicals, Remediation', Hyderabad, Hindistan, 28-28 Şubat 2017.
31. Köroğlu E.O., Çetinkaya A.Y., Karluvali A., **Özkaya B.**, Demir A., "Historical Development in Microbial Fuel Cell Design and Performance in Yildiz Technical University ", International Workshop on 'Microbial Electrochemical Technologies for Sustainability: Fuels, Chemicals, Remediation', Hyderabad, Hindistan, 28-28 Şubat 2017.
32. Çetinkaya Afşın Yusuf, **Özkaya Bestami**, Özdemir Oğuz Kaan (2017). Production of Sustainable Energy Via Integration of Direct Borohydride. 2. International Energy and Engineering Conf., 2017.
33. Sulonen Mira, Özdemir Oğuz Kaan, Çetinkaya Afşın Yusuf, Puhakka Jaakko, **Özkaya Bestami** (2017). Air Cathode Microbial Fuel Cells with Pt-Co coated CMI7000 Membrane as the cathodic catalyst. General Meeting of the International Society for Microbial Electrochemistry and Technology.
34. Sulonen Mira, Haavisto Johanna, Özdemir Oğuz Kaan, Çetinkaya Afşın Yusuf, Puhakka Jaakko, **Özkaya Bestami** (2017). Air-cathode MFC with Pt-Co coated CMI7000 membrane as the cathodic catalyst. General Meeting of the ISMET-6 (Özet Bildiri/Poster).
35. Köroğlu E.O., **Özkaya B.**, Demir A., "Biohydrogen Upgrading Towards a Cleaner Energy Production "3rd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2018), ANTALYA, TÜRKIYE, 15-18 Mart 2018, pp.116-116.
36. Civelek Yörüklü H., Köroğlu E.O., **Özkaya B.**, Demir A., "Pilot Scale Biomethanization Plant: Biogas Optimization and Liquid Fertilizer Production", EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 2-4 Mayıs 2018, pp.273-278.

37. **Özkaya B.**, Demir A., Çetinkaya A. Y., Bilgili L., Karluvalı A., "Eco-Indicators for Municipal Waste Management of Istanbul: A Historical Perspective", IRRC Waste-to-Energy, Vienna, Avusturya, 14 - 15 Ekim 2019, ss.143-152
38. Çallıalp F., Teymur S., Bostan D., Yıldırım Ö., Tunay D., Civelek Yörüklü H., **Özkaya, B.**, "Application of Thermal Conversion Process to Major Solid and Wet Wastes of Istanbul City", WESCE 2019, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2019.
39. Yıldırım Ö., Tunay D., Civelek Yörüklü H., Köroğlu E. O., **Özkaya B.**, Demir A., "Feasibility of Biological Hydrogen and Alcohol Production from Sunflower Straw", 4th International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2019), Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.109
40. Civelek H., Köroğlu E. O., Demir A., **Özkaya B.**, "Biohydrogen production from cotton straws using different pretreatment methods: A case study", 4. International Hydrogen Technologies Congress-IHTEC 2019, 20 - 23 Haziran 2019
41. Tunay D., Yıldırım Ö., Köroğlu E. O., **Özkaya B.**, "Determination of hydrogen and methane production from biological sludge based on energy equivalence and environmental impacts" 4. International Hydrogen Technologies Congress-IHTEC 2019, 20 - 23 Haziran 2019, ss.309.
42. Sarılar İ., Tunay D., **Özkaya B.**, "Production Of Microalgae Using Centrate Wastewater", International Conference on Civil, Environmental, Geology and Mining Engineering, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2019, ss.320
43. Sorgulu K., Civelek H., Köroğlu E. O., **Özkaya B.**, Demir A. "Energy Recovery Analysis During Production Of Biohythane And Biomethane From Organic Waste", 8th Global Conference on Global Warming (GCGW-2019), DOHA, Qatar, 22 - 25 Nisan 2019
44. Demet B., Salt Y., Denktaş C., **Özkaya B.**, "Preparation and Characterization of PDMS/SiO2 Mixed Matrix Membranes for Separation of Bio-alcohols from Fermentation Broths", International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.97-98
45. Köroğlu E. O., Elçiçek H., Civelek H., **Özkaya B.**, Demir A., "Life Cycle Cost Analysis (Lcca) For Microalgae Production: A Case Study Of Pilot Scale Application", 7th Global Conference on Global Warming (GCGW-2018), İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018
46. Civelek H., Korkmaz E., Manav Demir N., **Özkaya B.**, Demir A., "Different Statistical Models Of Biochemical Methane Potential (Bmp) For Different Substrate To Inoculum Ratio", 7TH GLOBAL CONFERENCE on GLOBAL WARMING, 24 - 28 Haziran 2018
47. Yıldız Ş., Köroğlu E. O., Demir A., **Özkaya B.**, Arikan O. A., "Investigation of Microbial Communities In The Field-Scale Co-Composting of Sewage Sludge and Organic Municipal SOLID WASTES", 7th Global Conference on Global Warming (GCGW-2018), İzmir, Türkiye, 24-28 Haziran 2018, ss.886-894
48. Civelek H., Genç T., Köroğlu E. O., Demir A., **Özkaya B.**, "Bioenergy Production From Chlorella Vulgaris And Nannochloropsis Oculata Cultivated In A Pilot Scale System", 7th GLOBAL CONFERENCE on GLOBAL WARMING, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018.
49. Demir A. E., Yıldırım A. E., Kemirtlek A., Peker M. F., Yörüklü H., **Özkaya B.** "Investigation of Recovery Applications of Waste Macroalgae", EurAsia Waste Management Symp., 2-4 Mayıs 2018.
50. Aynur E., Demir A., **Özkaya B.**, "Evaluation of Applicable Waste Management Policies in Istanbul with Life Cycle Assessment Methodology", EurAsia Waste Management Symposium, 2-4 Mayıs 2018.
51. Uyaver M. U., Çınar D., Civelek Yörüklü H., **Özkaya B.**, Demir A., "Biomethane Production Potential of Sunflower Straws: The Case of Turkey", 5th Eurasia Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2020
52. Yıldırım Ö., Tunay D., **Özkaya B.**, Demir A., "Enhanced Bioethanol Production from Olive Tree Biomass with Different Pretreatment Methods", 3rd Bioenergy Studies Symposium, 20 - 21 Mayıs 2021, ss.18
53. Yıldırım Ö., Tunay D., **Özkaya B.**, Demir A., "Optimization of Pretreatment of Olive Tree Biomass using Response Surface Methodology for Biological Hydrogen Production" International Hydrogen Technologies Congress (5th IHTEC), 26 - 28 Mayıs 2021, ss.255-256
54. Kara G., **Özkaya B.**, Demir A., "Biohydrogen Production from Lignocellulosic Wastes Pretreated by Rumen Microorganisms: An Overview", International Hydrogen Technologies Congress (5th IHTEC), Niğde, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2021, ss.203-205

55. Yıldırım Ö., Tunay D., **Özkaya B.**, Demir A., "Effect of Organic Fraction of Municipal Solid Waste Addition to High Rate Activated Sludge System for Hydrogen Production from Carbon Rich Waste Sludge", International Hydrogen Technologies Congress (5th IHTEC), 26 - 28 Mayıs 2021, ss.232-233
56. Yıldırım Ö., Tunay D., **Özkaya B.**, Demir A., "Effect of Green Synthesized Silver Oxide Nanoparticles on Biological Hydrogen Production", International Hydrogen Technologies Congress (5th IHTEC), 26 - 28 Mayıs 2021, ss.52-54
57. Gundogdu F. K., İlbahar E., Karaşan A., Kaya İ., **Özkaya B.**, "Prioritization of the Potential Sectors for CO2 Emission Reduction based on International Policies: A Case of Turkey", International Conf. on Decision Aid Sciences and Applications (DASA), Chiang-Rai, Tayland, 23 - 25 Mart 2022, ss.1544-1548
58. Karaşan A., Gundogdu F. K., Kaya İ., **Özkaya B.** "Investigation of Governmental Strategy Prioritization for Greenhouse Gas Emission Reduction based on the UN Environmental Program", International Conference on Decision Aid Sciences and Applications (DASA), Chiang-Rai, Tayland, 23 - 25 Mart 2022, ss.1197-1201

Ulusal Bildiriler (26)

1. Günay, A., Demir, A., Debik, E., **Özkaya, B.**, "Doğal Zeolitlerin Amonyum İyonu Değiştirme Kinetiği ve Değişimin Adsorbsiyon İzotermlerine Uygunluğu", 2000 GAP-Çevre Kon., 16-18 Ekim, Şanlıurfa, 2000.
2. Baştürk, A., **Özkaya, B.**, Demir, A., Öztürk, M., Debik, E., Özer, F., Günay, A., "Düzenli Katı Atık Depo Sahalarında Sızıntı Suları Geri Devir Etkilerinin Araştırılması ve İstanbul Uygulaması", UKAK 2001, 1. Ulusal Katı Atık Kongresi, 18-21 Nisan, İzmir, 2001.
3. Baştürk, A., Demir, A., Günay, A., **Özkaya, B.**, Ak, N., Yıldız, Ş., "İstanbul Evsel Katı Atık Yönetimi", UKAK 2001, 1. Ulusal Katı Atık Kongresi, 18-21 Nisan, İzmir, 2001.
4. Baştürk, A., Demir, A., **Özkaya, B.**, Avşar, F., "Katı Atıkların Kompostlaştırılması ve İstanbul Örneği", UKAK 2001, 1. Ulusal Katı Atık Kongresi, 18-21 Nisan, İzmir, 2001.
5. Demir, A., Şengün, R.B., **Özkaya, B.**, "İstanbul Tıbbi Atık Yönetimi", UKAK 2001, 1. Ulusal Katı Atık Kongresi, 18-21 Nisan, İzmir, 2001.
6. **Ozkaya, B.**, Demir, A., Bilgili, M.S., "Geri Devrin Katı Atık Depo Sahalarında Oluşan Sızıntı Sularının Organik Madde İçeriğine Olan etkisinin İncelenmesi", IV. GAP ve Mühendislik Kongresi, 06-08 Haziran, Şanlıurfa, 2002.
7. Demir, A., Bilgili, M.S., **Ozkaya, B.**, "Katı Atık Düzenli Depo Sahalarında Oluşabilecek CH4 Miktarının Tesbiti", IV. GAP ve Mühendislik Kongresi, 06-08 Haziran, Şanlıurfa, 2002.
8. Bilgili, M.S., Baştürk, A., Demir, A., **Özkaya, B.**, Öncel, S., İnce, M., "Katı Atık Düzenli Depo Sahalarında Ağır Metal İçeriğinin Geri Devirle Değişimi", I. Ulusal Çevre Sorunları Semp. 16-18 Ekim, Erzurum, 2002.
9. Bilgili, M.S., **Özkaya, B.**, "Katı Atık Düzenli Depo Sahalarında Oluşan Depo Gazlarının Çevresel Etkileri", I. Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, 16-18 Ekim, Erzurum, 2002.
10. Bilgili, M.S., **Özkaya, B.**, Demir, A., "İstanbul Katı Atık Geri Kazanma ve Kompost Tesisi'nde Ürün Kalitesinin İzlenmesi", Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Semp. IV, 9-10 Ekim, Gebze, 2003.
11. **Özkaya, B.**, Demir, A., Bilgili, M.S., "Katı Atık Depo Sahalarında Çökme Parametresinin Değişimi", Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu IV, 9-10 Ekim, Gebze, 2003.
12. Akkaya, E., Demir, A., Varank, G., **Özkaya, B.**, Bilgili, M.S., Sızıntı Suyunun Anaerobik ve Membran Sistemlerle Arıtılabilirliğinin İncelenmesi, Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu V, 11-12 Mayıs, Gebze 2006.
13. Varank, G., Demir, A., Akaya, E., Bilgili, M.S., **Özkaya, B.**, Kompost Ürünü ve Aerobik Stabilize Edilmiş Katı Atıkların Fototoksisite ve Hijyen Kalitesi Bakımından Değerlendirilmesi, Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu V, 11-12 Mayıs, Gebze 2006.
14. Varank, G., Demir, A., Akaya, E., Bilgili, M.S., **Özkaya, B.**, Kompost Ürünü ve Aerobik Stabilize Edilmiş Katı Atıkların Ağır Metal Konsantrasyonlarının Karşılaştırılması, Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu V, 11-12 Mayıs, Gebze 2006.
15. Bilgili, M.S., Demir, A., **Özkaya, B.**, Aerobik Katı Atık Depo Sahalarında Kütlesel ve Hacimsel Kayıpların Belirlenmesi, Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Sempozyumu V, 11-12 Mayıs, Gebze 2006.

16. Bilgili, M.S., Demir, A., **Özkaya, B.**, Aerobik ve Anaerobik Atık Depolama Alanlarında Oluşan Sızıntı Suyu Miktarının Değişimi, Türkiye'de Çevre Kirlenmesi Öncelikleri Semp.V, 11-12 Mayıs, Gebze 2006.
17. Akkaya, E., Demir, A., Varank, G., Bilgili, M.S., **Özkaya, B.**, "Sızıntı Suyu Arıtma Yöntemlerinin Teknik ve Ekonomik Bakımdan Değerlendirilmesi", TÜRKAY 2007- AB Sürecinde Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, 28-31 Mayıs 2007, İstanbul.
18. Bilgili, M.S., Demir, A., Varank, G., Akkaya, E., **Özkaya, B.**, "Aerobik ve Anaerobik Düzenli Depolama Yöntemleri ile Bertaraf Edilen Katı Atıkların pH, UKM, TOC, TKN ve C/N Oranı Parametreleri Bakımından Değerlendirilmesi", TÜRKAY 2007- AB Sürecinde Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, 28-31 Mayıs 2007, İstanbul.
19. Varank, G., Demir, A., Akkaya, E., Bilgili, M.S., **Özkaya, B.**, "Kompost Ürünü ve Aerobik Stabilize Edilmiş Katı Atıkların pH, Nem Değerleri, Organik Madde İçerikleri, Azot, Fosfor Değerleri ve C/N Oranı Bakımından Değerlendirilmesi", TÜRKAY 2007- AB Sürecinde Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, 28-31 Mayıs 2007, İstanbul.
20. **Özkaya, B.**, Demir, A., "Kentsel Katı Atık Yönetiminde PCR-DGGE-Dizi Analizi Temelli Moleküler Tekniklerle Mikrobiyal Tür Tayini", TÜRKAY-2009, Türkiye'de Katı Atık Yönetimi Sempozyumu, 15-17 Haziran 2009.
21. **Özkaya, B.**, Demir, A., "Kompost Teknolojileri ve Uygulama Örnekleri", ORAK 2010, Organik Atıklardan Kompost ve Yenilenebilir Enerji Üretimi & Kompostun kullanım Alanları Çalıştayı, 08-09 Haziran, 2010.
22. Taşkan E., Özpek Ö., **Özkaya B.**, Hasar, H., "Atıksulardan Mikrobiyal Yakıt Hücresi Kullanılarak Elektrik Üretimi", Anadolu Enerji Sempozyumu, Elazığ, 22-24 Haziran 2011.
23. **Özkaya, B.**, Denktaş, C., Çetinkaya, Y.A., Cakmakci, M., Karadağ, D., "Mikrobiyal Yakıt Hücrelerinde Kullanılan Membranların Mikro Yapısındaki Değişimler", 2. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, 2-3 Kasım 2011.
24. Taşkan, E., Özpek, Ö., **Özkaya, B.**, Hasar, H., "Mikrobiyal Yakıt Hücrelerinde CMI7000 Membranının Proton Değiştirici Membran Olarak Kullnılması", 2. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, 2-3 Kasım 2011.
25. Acı, G., Cakmakci, M., **Özkaya, B.**, Karadağ, D., "Genç sızıntı suyunun membran proseslerle arıtılabilirliği", 2. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, 2-3 Kasım 2011.
26. Özyaka, V.Ş., Yaman, F.B., G., Cakmakci, M., **Özkaya, B.**, Karadağ, D., "Kompost ve Geri Kazanım Tesisi Sızıntı Sularının Membran Proseslerle Arıtımı: İstanbul Örneği", 2. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, 2-3 Kasım 2011.