

Prof.Dr. Bestami ÖZKAYA
ÖZGEÇMİŞ DOSYASI

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Yılı : 1976
Doğum Yeri : Elazığ
Sabit Telefon : T: 2123835374
Faks : F: 2123835102
E-Posta Adresi : bozkaya@yildiz.edu.tr bestamin.ozkaya@gmail.com
Web Adresi : http://avesis.yildiz.edu.tr/bozkaya
Posta Adresi : Yıldız Teknik Üniversitesi, Davutpaşa Kampüsü İnşaat Fakültesi,
Çevre Mühendisliği Bölümü, 2-013Esenler / İstanbul



EĞİTİM BİLGİLERİ

Post Doktora, Tampere University of Technology, Environmental Engineering and Biotechnology, Çevre Mühendisliği, FINLANDIYA, 2006-2008

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, 2001-2004

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, 1999-2001

Lisans, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 1994-1998

MESLEKİ VE İDARİ DENEYİM

Dekan Yardımcısı, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ İnşaat Fakültesi, , 02.05.2010 - 01.05.2016

Bölüm Başkan Yardımcısı, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 01.05.2008 - 02.05.2010

ARAŞTIRMA ALANLARI

Katı Atıklar Mühendisliği ve Yönetimi (Katı Atıkların Yönetimi)

Su Kirliliği ve Kontrolü

Çevre Biyoteknolojisi

Biyoyakıt Üretim Teknolojileri

Anaerobik Arıtma

Atıksu Arıtımı

YÖNETİLEN TEZLER

Yüksek Lisans, F.Şükür, "Türkiyedeki Katı Atık Depo Sahalarında Madde ve Alan Geri Kazanım Potansiyelinin Değerlendirilmesi", YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2019.

Yüksek Lisans, D.Tunay, "Kaynağında ayrı toplanmış insan idrarında mikroalg yetiştirilmesi", YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2018.

Doktora, A.Çetinkaya, "Endüstriyel atıksuların düşük maliyetli ve yüksek verimli mikrobiyal yakıt hücresi ile arıtımı ve elektrik enerjisi üretimi", YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Mayıs, 2017.

Yüksek Lisans, E.Korkmaz, "Marmara denizinden toplanan atık makroalglerin organik atıklarla birlikte biyogaz üretim potansiyelinin değerlendirilmesi", YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2017.

Doktora, A.Karluvalı, "Kompozit Tubular Elektrot Kullanılan Mikrobiyal Yakıt Hücresinde Biyobozunur Atıklardan Elektrik Enerjisi Üretimi", YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2016.

Yüksek Lisans, E.Öğuz, "Evsel Atıksulardan Mikrobiyal Yakıt Hücresi İle Elektrik Üretimi", Yıldız Teknik Üniversitesi , ,

Ocak, 2016.

Yüksek Lisans, U.Elcik, "Atıksu Kullanılarak Düz Plaka Fotobiyoreaktörde Mikroalg Kültivasyonu", YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2016.

Yüksek Lisans, T.Genç, "Tam ölçekli çöp sızıntı suyu arıtma tesisi çıkış suyunda mikroalg kültürlerinin geliştirilmesi ve enerji üretim potansiyellerinin belirlenmesi", YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2016.

Yüksek Lisans, F.Gürel, "Tam Ölçekli Bir Katı Atık Depo Sahasında (Odayeri) Çöp Gazından H₂S Gideriminin Araştırılması", YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2015.

Doktora, E.Taşkan, "Mikrobiyal Yakıt Hücrelerinde Farklı Kirleticilere Göre Elektrik Üretim Kapasitesi ve Mikrobiyal Tür Değişiminin İncelenmesi", FIRAT ÜNİVERSİTESİ Fen Bilimleri Enstitüsü Çevre Mühendisliği, Ocak, 2013.

Yüksek Lisans, V.Ölmez, "İstanbul Büyükşehir Belediyesi Kemerburgaz Kompost Tesisinin Fermentasyon Alanlarında Bakteri Tür Profiline Belirlenmesi", YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2013.

Yüksek Lisans, A.Çetinkaya, "Mikrobiyal Yakıt Hücresi İle Çöp Sızıntı Sularından Doğrudan Elektrik Üretimi", YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2013.

Yüksek Lisans, E.Oğuz, "Evsel Atıksulardan Mikrobiyal Yakıt Hücresi İle Elektrik Üretimi", YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2013.

Yüksek Lisans, İ.Uyanık, "Katı Atık Depo Sahalarında Meteorolojik Faktörlerin Depo Gazı Oluşumu Üzerindeki Etkisi ", YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2012.

Yüksek Lisans, M.Çetindemir, "Katı Atık Düzenli Depolama Sahalarında Depo Gazı Tahmin Modellerine Alternatif Model Geliştirilmesi", YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2012.

Yüksek Lisans, M.Campagna, "Molecular Weight Distribution of Pollutants in Leachate From Full Scale Landfill and an MBR Treatment Plant", Università Degli Studi Catania Fen Bilimleri Enstitüsü Çevre Mühendisliği, ITALYA, Ocak, 2012.

Yüksek Lisans, B.Akoğlu, "Mikrobiyal Yakıt Hücresi Teknolojisi İle Doğrudan Elektrik Üretimi", YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ , Ocak, 2011.

Doktora, P.Nurmi, "Oxidation and Control of Iron in Bioleaching Solution", Tampere University of Technology Institute of Environmental Engineering and Biotechnology Environmental Engineering, FINLANDIYA, Ocak, 2009.

SCI,SSCI,AHCI INDEXLERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Özkaya B., Kaksonen A., Şahinkaya E., Puhakka J., "Fluidized bed bioreactor for multiple environmental engineering solutions", WATER RESEARCH, vol.150, pp.452-465, 2019

Civelek Yörüklü H., Korkmaz E., Manav Demir N., Özkaya 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, vol.20, pp.800-809, 2018

Sel I., Çakmakci M., Özkaya B., Gürel 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, vol.19, pp.1479-1487, 2017

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, pp.40-47, 2017

Elcik H., Çakmakci M., Özkaya B., "Preparation and characterisation of novel polysulfone membranes modified with Pluronic F-127 for reducing microalgal fouling", CHEMICAL PAPERS, vol.71, pp.1271-1290, 2017

Zoungrana A., Zengin I.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, vol.71, pp.233-243, 2017

Cetinkaya A.Y., Özdemir O.K., Demir A., Özkaya B., "Electricity Production and Characterization of High-Strength Industrial Wastewaters in Microbial Fuel Cell", APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, vol.182, pp.468-481, 2017

Sai Kishore B., G V., Mira L.K. S., Johanna H. M., Koroglu E.O., Cetinkaya A.Y., et al., "Microbial electrochemical technologies with the perspective of harnessing bioenergy: Maneuvering towards upscaling", RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol.53, pp.462-476, 2016

Köroğlu E.O., 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, vol.122, pp.594-600, 2016

Elcik H., Çakmakci M., Özkaya B., "The fouling effects of microalgal cells on crossflow membrane filtration", JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, vol.499, pp.116-125, 2016

Butti S.K., Velvizhi G., Sulonen M.L.K., Haavisto J.M., Köroğlu E.O., Çetinkaya A.Y., et al., "Microbial electrochemical

technologies with the perspective of harnessing bioenergy: Maneuvering towards upscaling", *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*, vol.53, pp.462-476, 2016

Yaman F.B., Çakmakçı M., Campagna M., Özkaya B., "Molecular Weight Distribution Of Pollutants In Leachate From Full Scale Landfill Site", *Global NEST Journal*, vol.18, pp.360-370, 2016

Yaman F.B., Çakmakçı M., Karadağ D., Yetilmezsoy K., Özkaya B., Türkay H., et al., "Comparison of treatment efficiency and molecular weight distribution of membrane concentrate from textile wastewater", *Global NEST Journal*, vol.18, pp.348-359, 2016

Yaman F.B., Çakmakçı M., Karadağ D., Özkaya B., Bali V., Dora B., "Molecular weight distributions in cotton-dyeing textile wastewaters", *Desalination and Water Treatment*, vol.57, pp.12684-12691, 2016

Çakmakçı M., Yaman F.B., Yetilmezsoy K., Karadağ D., Özkaya B., Türkay H., et al., "Effect of pre-ozonation on anaerobic treatability of membrane concentrate", *Fresenius Environmental Bulletin*, vol.25, pp.1018-46119, 2016

Manav Demir N., 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*, vol.57, pp.23675-23685, 2016

Taşkan 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 & Sustainable Energy*, vol.35, pp.110-116, 2016

Çetinkaya A., Özkaya B., Taskan E., Karadağ D., Çakmakçı M., "The production of electricity from dual-chambered microbial fuel cell fueled by old age leachate", *Energy Sources Part A-Recovery Utilization and Environmental Effects*, vol.38, pp.1544-1552, 2016

Elcik H., Çakmakçı M., Özkaya B., "The Fouling Effects of Microalgal Cells on Crossflow Membrane Filtration", *JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE*, vol.499, pp.116-125, 2016

Ahoranta S., Kokko M., Papirio S., Özkaya B., Puhakka J., "Arsenic removal from acidic solutions with biogenic ferric precipitates", *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*, vol.306, pp.124-132, 2016

Elcik H., Çelik S.O., Çakmakçı M., Özkaya B., "Performance of nanofiltration and reverse osmosis membranes for arsenic removal from drinking water", *Desalination and Water Treatment*, vol.57, pp.20422-20429, 2016

Sel İ., Çakmakçı 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*, vol.56, pp.310-317, 2016

Karadağ D., Koroglu O.E., Özkaya B., Çakmakçı M., "A review on anaerobic biofilm reactors for the treatment of dairy industry wastewater", *PROCESS BIOCHEMISTRY*, vol.50, pp.262-271, 2015

Çetinkaya A.Y., Köroğlu E.O., Manav Demir N., Yılmaz Baysoy D., Özkaya B., Çakmakçı M., "Electricity production by a microbial fuel cell fueled by brewery wastewater and the factors in its membrane deterioration", *CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS*, vol.36, pp.1068-1076, 2015

Taşkan E., Özkaya B., Hasar H., "Combination of a novel electrode material and artificial mediators to enhance power generation in an MFC", *WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY*, vol.71, pp.320-328, 2015

Cetinkaya A.Y., Ozdemir O.K., Koroglu E.O., Hasimoglu A., Özkaya B., "The development of catalytic performance by coating Pt-Ni on CMI7000 membrane as a cathode of a microbial fuel cell", *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, vol.195, pp.188-193, 2015

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-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES*, vol.50, pp.718-726, 2015

Karluvalı A., Köroğlu E.O., 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*, vol.156, pp.502-511, 2015

Karadağ D., Karadağ D., Koroglu O.E., Özkaya B., Çakmakçı M., Heaven S., et al., "Anaerobic granular reactors for the treatment of dairy wastewater: A review", *INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY*, vol.68, pp.459-470, 2015

Özkaya B., Denктаş C., Çetinkaya A., Çakmakçı M., Karadağ D., Şahinkaya E., "Change of Surface and Structure Properties of Cation Exchange Membrane in a Microbial Fuel Cell", *INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING*, vol.6, pp.222-233, 2014

Karatas S., Hasar H., Taskan E., Özkaya B., Sahinkaya E., "Bio-reduction of tetrachloroethen using a H-2-based membrane biofilm reactor and community fingerprinting", *WATER RESEARCH*, vol.58, pp.21-28, 2014

Özkaya B., Denктаş C., Çetinkaya A.Y., Çakmakçı M., Karadağ D., "Change of surface and structure properties of cation exchange membrane in a microbial fuel cell", *INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING*, vol.6, pp.222-233, 2014

Köroğlu E.O., Özkaya B., Denктаş C., Çakmakçı M., "Electricity Generating Capacity and Performance Deterioration of Microbial Fuel Cell Fed with Beer Brewery Wastewater", *JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING*, vol.118, pp.672-678, 2014

Karadag D., Koroglu E.O., Özkaya B., Cakmakci M., Heaven S., Banks C., "A review on fermentative hydrogen production from dairy industry wastewater", *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGY*, vol.89, pp.1627-1636, 2014

Köroğlu E.O., Yilmaz Baysoy D., Cetinkaya A.Y., Özkaya B., Özkaya B., Çakmakci M., "Novel design of a multitube microbial fuel cell (UM²FC) for energy recovery and treatment of membrane concentrates", *BIOMASS & BIOENERGY*, vol.69, pp.58-65, 2014

Özkaya B., Cetinkaya A.Y., Cakmakci 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*, vol.36, pp.399-405, 2013

Karadag D., Özkaya B., Olmez E., Nissila M.E., Cakmakci M., Yildiz S., et al., "Profiling of bacterial community in a full-scale aerobic composting plant", *INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION*, vol.77, pp.85-90, 2013

Elcik H., Cakmakci M., Sahinkaya E., Özkaya B., "Arsenic Removal from Drinking Water Using Low Pressure Membranes", *INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH*, vol.52, pp.9958-9964, 2013

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*, vol.48, pp.56-60, 2013

Campagna M., Cakmakci M., Yaman F.B., Özkaya B., "Molecular weight distribution of a full-scale landfill leachate treatment by membrane bioreactor and nanofiltration membrane", *WASTE MANAGEMENT*, vol.33, pp.866-870, 2013

Akman D., Cirik K., Ozdemir S., Özkaya B., Cinar O., "Bioelectricity generation in continuously-fed microbial fuel cell: Effects of anode electrode material and hydraulic retention time", *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, vol.149, pp.459-464, 2013

Avşar Y., Kabuk H.A., Kurt U., Çakmakçı M., Özkaya B., "Biological treatability processes of textile wastewaters using electrocoagulation and ozonation", *Journal of Scientific & Industrial Research*, vol.71, pp.496-500, 2012

Uyanik I., Özkaya B., Demir S., Cakmakci M., "Meteorological parameters as an important factor on the energy recovery of landfill gas in landfills", *JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY*, vol.4, 2012

Yetilmizsoy K., Özkaya B., Çakmakçı M., "Artificial Intelligence Based Prediction Models For Environmental Engineering", *Neural Network World*, vol.21, pp.193-218, 2011

Bigham J., Johns S., Özkaya B., Şahinkaya E., Puhakka J., Tuovinen O., "Characterization of jarosites produced by chemical synthesis over a temperature gradient from 2 to 40 oC", *International Journal of Mineral Processing*, vol.94, pp.121-128, 2010

Nurmi P., Özkaya B., Kaksonen A., Tuovinen O., Puhakka J., "Predictive modelling of Fe(III) precipitation in iron removal process for bioleaching circuits", *Bioprocess and Biosystems Engineering*, vol.33, pp.449-456, 2010

Nurmi P., Özkaya B., Sasaki K., Kaksonen A., Riekkola-Vanhanen M., Tuovinen O., et al., "Biooxidation and precipitation for iron and sulfate removal from heap bioleaching effluent streams", *Hydrometallurgy*, vol.101, pp.7-1

Akkaya E., Demir A., Karadağ D., Varank G., Bilgili M.S., Özkaya B., "Post-Treatment of Anaerobically Treated Medium-Age Landfill Leachate", *ENVIRONMENTAL PROGRESS ENERGY*, vol.29, pp.78-84, 2010

Özkaya B., "Temperature effects on the iron oxidation kinetics of a *Leptospirillum ferriphilum* dominated culture at pH below one", *Advanced Materials Research*, vol.20, pp.465-468, 2010

Nurmi P., Özkaya B., Kaksonen A., Tuovinen O., Puhakka J., "Inhibition kinetics of iron oxidation by *Leptospirillum ferriphilum* in the presence of ferric, nickel and zinc ions", *Hydrometallurgy*, vol.97, pp.137-145, 2009

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*, vol.18, pp.904-910, 2009

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*, vol.18, pp.904-910, 2009

Nurmi P., Özkaya B., Kaksonen A., Tuovinen O., Riekkola-Vanhanen M., Puhakka J., "Process for biological oxidation and control of dissolved iron in bioleach liquors", *Process Biochemistry*, vol.44, pp.1315-1322, 2009

Bilgili M.S., Demir A., Akkaya E., Özkaya B., "COD Fractions of Leachate from Aerobic and Anaerobic Pilot Scale Landfill Reactors", *Journal of Hazardous Materials*, vol.158, pp.157-163, 2008

Nikhil P., Özkaya B., Visa A., Lin C., Puhakka J., 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*, vol.2, pp.80-85, 2008

Yesilnacar M.I., Sahinkaya E., Naz M., Özkaya B., "Neural network prediction of nitrate in groundwater of Harran

Plain, Turkey", ENVIRONMENTAL GEOLOGY, vol.56, pp.19-25, 2008

Özkaya B., Şahinkaya E., Nurmi P., Kaksonen A., Puhakka J., "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, vol.31, pp.111-117, 2008

Sinan M.S., Demir A., Akkaya E., Özkaya B., "COD fractions of leachate from aerobic and anaerobic pilot scale landfill reactors", Journal of Hazardous Materials, vol.158, pp.157-163, 2008

Özkaya B., "High-rate fluidized-bed ferric sulfate generation for hydrometallurgical applications", Advanced Materials Research, vol.54, pp.20-21, 2007

Özkaya B., Şahinkaya E., Nurmi P., Kaksonen A., Puhakka J., "Iron Oxidation and Precipitation in a Simulated Heap Leaching Solution by a Leptospirillum ferriphilum Dominated Biofilm Reactor", Hydrometallurgy, vol.88, pp.67-74, 2007

Özkaya B., Şahinkaya E., Nurmi P., Kaksonen A., Puhakka J., "Kinetics of Microbial Ferrous Iron Oxidation by Leptospirillum ferriphilum Dominated Culture at pH Below One", Biotechnology and Bioengineering, vol.97, pp.1121-1127, 2007

Bilgili M.S., Demir A., Özkaya B., "Influence of leachate recirculation on aerobic and anaerobic decomposition of solid wastes", Journal of Hazardous Materials, vol.143, pp.177-183, 2007

Bilgili M.S., Demir A., İnce M., Özkaya B., "Metal Concentrations of Simulated Aerobic and Anaerobic Pilot Scale Landfill Reactors", Journal of Hazardous Materials, vol.145, pp.186-194, 2007

Şahinkaya E., Özkaya B., Kaksonen A., P. J., "High-rate sulfidogenic fluidized-bed treatment of metal-containing wastewater at high temperature", Water Science and Technology, vol.55, pp.269-275, 2007

Şahinkaya E., Özkaya B., Kaksonen A., Puhakka J., "Sulfidogenic Fluidized-Bed Treatment of Metal-Containing Wastewater at 8 oC and 65 oC Temperatures is Limited by Acetate Oxidation", Water Research, vol.41, pp.2706-2714, 2007

Şahinkaya E., Özkaya B., Kaksonen A., Puhakka J., "Sulfidogenic Fluidized-Bed Treatment of Metal-Containing Wastewater at Low and High Temperatures", Biotechnology and Bioengineering, vol.96, pp.1064-1072, 2007

Dopson M., Halinen A., Rahunen N., Özkaya B., Şahinkaya E., Kaksonen A., et al., "Mineral and Iron Oxidation at Low Temperatures by Pure and Mixed Cultures of Acidophilic Microorganisms", Biotechnology and Bioengineering, vol.97, pp.1205-1215, 2007

Özkaya B., Demir A., Bilgili M.S., "Neural Network Prediction Model for Methane Fraction in Biogas From Field Scale Landfill Bioreactors", Environmental Modeling & Software, vol.22, pp.815-822, 2007

Şahinkaya E., Özkaya B., Kaksonen A., Puhakka J.A., "Neural network prediction of thermophilic (65°C) sulfidogenic fluidized-bed reactor performance for the treatment of metal-containing wastewater", BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, vol.97, pp.780-787, 2007

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, vol.135, pp.32-39, 2006

Kanat G., Demir A., Özkaya B., Bilgili M.S., "Addressing The Operational Problems in a Composting and Recycling Plant", Waste Management, vol.26, pp.1384-1391, 2006

Karaca F., Özkaya B., "NN-LEAP: A Neural Network-based Model for Controlling Leachate Flow-rate in a Municipal Solid Waste Landfill Site", Environmental Modeling & Software, vol.21, pp.1190-1197, 2006

Bilgili M.S., Demir A., Özkaya B., "Quality and Quantity of Leachate in Aerobic Pilot Scale Landfills", Environmental Management, vol.38, pp.189-196, 2006

Özkaya B., Demir A., Bilgili M.S., "Soluble Substrate Concentrations in Leachate from Field Scale MSW Test Cells", Journal of Hazardous Materials, vol.134, pp.19-26, 2006

Özkaya B., "Adsorption and Desorption of Phenol on Activated Carbon and a Comparison of Isotherm Models", Journal of Hazardous Materials, vol.129, pp.158-163, 2006

Özkaya B., "Chlorophenols in Leachates Originating From Different Landfills and Aerobic Composting Plant", Journal of Hazardous Materials, vol.124, pp.107-112, 2005

Demir A., Özkaya B., Bilgili M.S., "Effect of Leachate Recirculation on Methane Production and Storage Capacity in Landfill", Fresenius Environmental Bulletin, vol.12, pp.29-38, 2004

Özkaya B., Demir A., Bilgili M.S., "Enhanced stabilization and methane potential of MSWs in a field-scale landfill with leachate recirculation", Int. J. Environment and Pollution, vol.21, pp.277-292, 2004

Demir A., Bilgili M.S., Özkaya B., "Effect of leachate recirculation on refuse decomposition rates at landfill site: A case study", Int. J. Environment and Pollution, vol.21, pp.175-187, 2004

Demir A., Özkaya B., Bilgili M.S., "The Effects on Waste stabilization of Leachate Recirculation in Landfills", Fresenius Environmental Bulletin, vol.13, pp.918-922, 2004

Kanat G., Demir A., Özkaya B., Bilgili M.S., "Optimization of Operation in a Waste Recycling and Composting Plant", Fresenius Environmental Bulletin, vol.13, pp.956-958, 2004

Bilgili M.S., Demir A., Özkaya B., "Effects of Recirculation on Leachate Characteristics At Landfills", Fresenius Environmental Bulletin, vol.13, pp.1000-1005, 2004

Özkaya B., Demir A., Baştürk A., Bilgili M.S., "Investigation of Leachate Recirculation Effects in Istanbul Odayeri Sanitary Landfill", Journal of Environmental Science and Health Part-A, pp.869-879, 2003

DİĞER DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

Taşkan E., Hasar H., Özkaya B., "Effect of Different Mediator Concentrations on Power Generation in MFC Using Ti-TiO₂ Electrode", International Journal of Energy Science, vol.4, pp.9-11, 2014

Köroğlu E.O., Özkaya B., Çetinkaya A., "Microbial Fuel Cells for Energy Recovery from Waste", International Journal of Energy Science, vol.4, pp.28-30, 2014

Taskan E., Hasar H., Özkaya B., "Usage of Ti-TiO₂ Electrode in Microbial Fuel Cell to Enhance the Electricity Generation and its Biocompatibility", Applied Mechanics and Materials, vol.404, pp.376-, 2013

Yaman F.B., Çakmakçı M., Özkaya B., Karadağ D., Dora B., Çelebi V., "Effect of Ozonation on Anaerobic Organic Removal from Membrane Concentrate", Journal of Clean Energy Technologies, vol.1, pp.124-126, 2013

Özkaya B., "Membran Biyoreaktörlerinin Atıksu Arıtımında Kullanımı", Turkchem (Chemicals-Laboratory-Technology), ss.1308-3716, 2010

Özkaya B., "Biotekniikan voimin kohti kestävampaa metallituotantoa", Kemia (in Finnish), vol.34, pp.38-39, 2007

Özkaya B., "Katı Atık Depo Sahalarında Sızıntı Suyu geri Devrinin Depo Gazı Bileşenleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi", Selçuk Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.20, ss.1-8, 2001

KİTAP VEYA KİTAPLARDA BÖLÜMLER

Özkaya B., "Düzenli Depolama: Depo Gazı Oluşumu, Toplanması ve Kullanımı", KATI ATIK YÖNETİMİ VE TEKNOLOJİLERİ - Solid Waste Technology & Management, Demir A., Akça L., Ed., Nobel Akademik Yayıncılık, İstanbul, ss.841-858, 2017

Özkaya B., "Atık Oluşumu ve Karakterizasyonu", KATI ATIK YÖNETİMİ VE TEKNOLOJİLERİ - Solid Waste Technology & Management, Demir A., Akça L., Ed., Nobel Akademik Yayıncılık, İstanbul, ss.61-104, 2017

Çakmakçı M., Özkaya B., Yetilmezsoy K., Demir S., "Su Arıtma Tesislerinin İşletme Esasları", .C. Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, İSTANBUL, 2013

HAKEMLİ KONGRE/SEMPOZYUM BİLDİRİ KİTAPLARINDA YER ALAN YAYINLAR

Köroğlu E.O., Özkaya B., Demir A., "Biohydrogen Upgrading Towards a Cleaner Energy Production ", 3rd International Hydrogen Technologies Congress (IHTEC-2018), ANTALYA, TÜRKİYE, 15-18 Mart 2018, pp.116-116

Köroğlu E.O., Elçiçek H., Civelek Yörüklü H., Özkaya B., Demir A., "Life Cycle CostAnalysis (Icca) For Microalgae Production: A Case Study Of Pilot Scale Application", 7th Global Conference On Global Warming, İZMİR, TÜRKİYE, 24-28 Haziran 2018, pp.---

Köroğlu E.O., Çetinkaya A.Y., Karluvali A. , Özkaya B., Demir A., "Historical Development in Microbial Fuel Cell Design and Performance in Yıldız Technical University ", International Workshop on 'Microbial Electrochemical Technologies for Sustainability: Fuels, Chemicals, Remediation', Hyderabad, HINDİSTAN, 28-28 Şubat 2017, pp.1-1

Köroğlu E.O., Çetinkaya A.Y., Karluvali A. , Özkaya B., Demir A., "Historical Development in Microbial Fuel Cell Design and Performance in Yıldız Technical University", International Workshop on 'Microbial Electrochemical Technologies for Sustainability: Fuels, Chemicals, Remediation', Hyderabad, HINDİSTAN, 28-28 Şubat 2017, pp.1-1

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), HELSİNKİ, FINLANDIYA, 28-30 Nisan 2017, pp.33-43

Özkaya B., "An automated predictor of hydrogen gas production from a sucrose based bioreactor system", 8th International Conference on Artificial Intelligence and Digital Communications, , Kasım 2008

Özkaya B., "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, , Haziran 2008

Özkaya B., "Temperature Effects on the Iron Oxidation Kinetics of a Leptospirillum ferriphilum Dominated Culture at pH Below One", 17th International Biohydrometallurgy Symposium, Biohydrometallurgy: From the Single Cell to the Environment, , Ağustos 2007

Özkaya B., "High-rate fluidized-bed ferric sulfate generation for hydrometallurgical applications", 17th International Biohydrometallurgy Symposium, Biohydrometallurgy: From the Single Cell to the Environment, , Ağustos 2007

Özkaya B., "Characterization of Jarosites Formed Over a Temperature Gradient from 2 to 40 oC", 17th International Biohydrometallurgy Symposium, Biohydrometallurgy: From the Single Cell to the Environment, , Ağustos 2007

Özkaya B., "Ferric Iron Regeneration in Barren Heap Leaching Solution in Fluidized Bed Reactor", 17th International Biohydrometallurgy Symposium, Biohydrometallurgy: From the Single Cell to the Environment, , Ağustos 2007

Özkaya B., "Iron Oxidation and Bioleaching Potential at Low Temperatures", 17th International Biohydrometallurgy Symposium, Biohydrometallurgy: From the Single Cell to the Environment, , Ağustos 2007

Özkaya B., "High-Rate Fluidized-Bed Ferric Sulfate Generation for Hydrometallurgical Applications", 17th International Biohydrometallurgy Symposium, Biohydrometallurgy: From the Single Cell to the Environment, , Ağustos 2007

Özkaya B., "High-rate sulfidogenic fluidized-bed treatment of metal-containing wastewater at high temperature", IWA Symposium, Waste Management Problems in Agro-Industries, , Ağustos 2006

Özkaya B., "Metal Concentrations of Aerobic Landfill Leachate", 13th International Symposium of MESAEP, , Eylül 2005

Özkaya B., "Modeling Leachate Components in Pilot Scale Bioreactor Landfills", 13th International Symposium of MESAEP, , Eylül 2005

Özkaya B., "Operational Optimization of İstanbul Waste Recovery and Composting Plant", Proceedings Sardinia 2003, Ninth International Waste Management and Landfill Symposium, Cagliari, Italy, , Eylül 2003

Özkaya B., "Several Findings from Solid Waste Test Cells in İstanbul", 12th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, , Eylül 2003

Özkaya B., "Effects of Recirculation on Leachate Characteristics At Landfills", 12th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, , Eylül 2003

Özkaya B., "The Management of Medical Wastes in İstanbul", ISWA-2002 Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, , Haziran 2002

Özkaya B., "Determination of the Biological Methane Potential (BMP) of the European Side Solid Wastes of İstanbul", ISWA-2002 Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, , Haziran 2002

Özkaya B., "Composting Process and the Product Quality in İstanbul Composting and Recycling Plant", ISWA-2002 Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, , Haziran 2002

Özkaya B., "Aerobic Composting of Municipal Solid Waste in İstanbul: Start-Up and Operational Experiences", ISWA-2002 Appropriate Environmental and Solid Waste Management and Technologies for Developing Countries, , Haziran 2002

DESTEKLENEN PROJELER

"Altyapı Tesisi Yapımına Ait Usul ve Esasların Belirlenmesi", Kalkınma Bakanlığı (DPT), CSB, Araştırmacı, 2016

"Arsenik ve demir kontrolü için biyoteknolojik prosesler", AB Destekli Diğer Projeler, , Araştırmacı, 2013

"Bio-e-MAT: Low-Cost and Efficient MFC Materials for Bioelectricity Production from Waste Materials", AB Çerçeve Programı Projesi, New Indigo ERA-Net Energy 2014, Yönetici, 2017

"Biotechnologies for Metal Bearing Materials in Europe (BioMine)", AB Destekli Diğer Projeler, , Araştırmacı, 2008

"Çöp sızıntı sularının batık membran sistemleri ile arıtımı", Bilimsel Araştırma Projesi, , , 2011

"Ekstremofil mikroorganizmalar kullanarak sülfürlü minerallerin biyoliçlenmesi", TÜBİTAK Projesi, , Diğer, 2007

"Heap leaching of a complex sulfide ore in boreal conditions", Diğer Projeler, , Araştırmacı, 2008

"Geri Kazanma ve Kompost Tesisi'nin Optimum Şartlarda Çalıştırılması Araştırma Projesi", , , Araştırmacı, 2002

"Katı Atık Depo Sahalarının Geçirimsiz Taban Sistemlerinden Kirletici Geçişinin İncelenmesi ve Taban Sistemlerinin Rehabilitasyonu", TÜBİTAK Projesi, , Araştırmacı, 2008

"Katı Atık Depolama Alanlarında Oluşan Sızıntı Sularında Humik Madde ve Klorofenol Konsantrasyonlarının Belirlenmesi", Bilimsel Araştırma Projesi, , Araştırmacı, 2006

"İçme Sularından Eş Zamanlı Olarak Nitrat ve Cr(VI) Giderimi Amacıyla Heterotrofik, Kükürt-Bazlı Ototrofik ve Miksotrofik Denitrifikasyon Proseslerinin Araştırılması", TÜBİTAK Projesi, , Araştırmacı, 2014

"İstanbul Çevre Düzeni Planı'nın Kıyı Alanlarına İlişkin Yaklaşımının Mekâna Yansıtılmasına Yönelik Araştırma Değerlendirme ve Model Geliştirme", , , Araştırmacı, 2013

"İstanbul Entegre Atık Yönetim Planı", , , Araştırmacı, 2011

"İstanbul Katı Atık İşleme (Geri Kazanma ve Kompostlaştırma) Tesisi Deneme İşletmesi Kapasite ve Verimlerine Ait Denetleyici Rapor" , , Araştırmacı, 2001

"Klorlu Organik Bileşiklerin Hidrojene Dayalı Membran Biyofilm Reaktörü ile Halojensizleştirilmesi", TÜBİTAK Projesi, , Araştırmacı, 2010

"Katı atık düzenli depolama alanlarından kaynaklanan sızıntı sularının membran proseslerle arıtılabilirliği", Bilimsel Araştırma Projesi, , Araştırmacı, 2011

"Katı Atık Sızıntı Sularının Membran Distilasyonu ve Evaporasyon ile Arıtımı: Atık Isı Kullanımı", SAN TEZ, , Araştırmacı, 2016

"Mikroalg Kültürünün Sürdürülebilir Enerji Üretimi ve Sera Gazı Mitigasyonunda Kullanımı", SAN TEZ, , , 2015

"Mikrobiyal Yakıt Hücresi İçin Yeni Geliştirilen Elektrot Yüzeyinde Oluşan Ekzoelektrojen Bakterilerin Biyofilm Karakteristiklerinin İncelenmesi", Diğer Projeler, , Araştırmacı, 2017

"Mikrobiyal Yakıt Hücresi İle Asit Oluşumu ve Metan Oluşumu Safhasındaki Katı Atık Depolama Alanı Sızıntı Sularından Elektrik Üretimi", TÜBİTAK Projesi, , Diğer, 2012

"Mikrobiyal Yakıt Hücresi Teknolojisi İle Bira Endüstrisi Atıksularından Elektrik Enerjisi Üretimi", Bilimsel Araştırma Projesi, , Diğer, 2014

"Mikrobiyal Yakıt Hücresinde Biyobozunur Atıklardan Elektrik Enerjisi Üretimi", Bilimsel Araştırma Projesi, , Diğer, 2014

"Odayeri Katı Atık Depo Sahasında Sızıntı Suyu ve Depo Gazı Oluşumu Araştırma Projesi", , , Araştırmacı, 2001

"Organik atıkların kompostlaştırılmasında rol alan mikrobiyal türlerin PCR-DGGE-Dizi Analizi temelli moleküler tekniklerle belirlenmesi", Bilimsel Araştırma Projesi, , Araştırmacı, 2013

"Sızıntı Suyu Arıtımında Membran Sistemlerinin İşletme Parametrelerinin Belirlenmesi, Araştırma Projesi", Bilimsel Araştırma Projesi, , Araştırmacı, 2007

"Sanayi Tesisleri Denetim Kılavuzu", , , Araştırmacı, 2000

"Sanayi Tesisleri İçin Çevre Denetimi Sektörel Rehberi", Kalkınma Bakanlığı (DPT), DPT, Araştırmacı, 2015

"Su Arıtımı İçin Biyoelektrokimyasal Hücrenin Veriminin Arttırılması", AB Destekli Diğer Projeler, , Diğer, 2014

"Tekstil Atıksularının Biyolojik Arıtılabilirlik Süreçlerinin Belirlenmesi", Bilimsel Araştırma Projesi, , Araştırmacı, 2012

"Tekstil Proseslerinde Oluşan Atıksularda Organik Maddelerin Moleküller Ağırlık Dağılımının Araştırılması", Bilimsel Araştırma Projesi, , Araştırmacı, 2013

"Yeni Geliştirilen Çapraz Akışlı Çoklu Tüp Mikrobiyal Yakıt Hücresi İle Evsel Atıksu Akımından Elektrik Enerjisi Üretimi", TÜBİTAK Projesi, , Diğer, 2014

"Ulusal Ölçekte Selüloz Bazlı Atıkların Enerji Üretim Potansiyelinin Belirlenmesi", TÜBİTAK Projesi, 2209-A, Yönetici, Devam Ediyor

"Plan Tadilatlarında ve Kentsel Dönüşüm Uygulamalarında Kentsel Altyapı Etki Analizi Modeli", Kalkınma Bakanlığı (DPT), e, Araştırmacı, 2017

DAVETLİ KONGRE VE SEMPOZYUM GÖREVLERİ

3rd International Hydrogen Technologies Congress, Davetli Konuşmacı, , TÜRKİYE, 2018

GOOGLE AKADEMİK LINKLERİ VE H İNDEKSİ

2018, Google Scholar Linkleri: 2389, H Index: 27