

## Prof. Dr. GÖKSEL NİYAZİ DEMİRER

### Kişisel Bilgiler

E-posta: goksel@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/goksel>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Vanderbilt University, İnşaat Ve Çevre Mühendisliği Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 1992 - 1996

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1989 - 1991

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

### Yaptığı Tezler

Doktora, Inhibitory effects and anaerobic biotransformation of acrolein, acrylic acid, allyl alcohol, and n-propanol, Vanderbilt University, İnşaat Ve Çevre Mühendisliği Bölümü, 1996

Yüksek Lisans, Effect of Cr(VI) on Activated Sludge Process, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), 1991

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2005 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2005

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1998 - 1999

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1997 - 1998

### Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2012

### Yönetilen Tezler

Demirer G. N., Bayramoğlu T. H., Mikroalgal (Chlorella Vulgaris) kültürleri ile entegre besiyer madde giderimi ve CO<sub>2</sub> mitigasyonu, Yüksek Lisans, D.Çaylı(Öğrenci), 2017

DEMİRER G. N., Karışık mikroalg kültürünün kullanılması ile entegre besiyer madde giderimi ve karbondioksit tutulması, Yüksek Lisans, Ş.Burak(Öğrenci), 2017

DEMİRER G. N., Seçilen dökümhanelerde çevresel performans değerlendirmesi aracılığıyla kaynak verimliliği ve temiz üretim., Yüksek Lisans, A.Usta(Öğrenci), 2017

DEMİRER G. N., Antep fıstığı atık suyunun yukarı akışlı çamur yataklı anaerobik (yaçya) reaktör ile anaerobik olarak arıtılabilirliği ve biyogaz üretim potansiyeli, Yüksek Lisans, E.Gür(Öğrenci), 2016

DEMİRER G. N., Mikroalgal ve anaerobik mikrobiyal kültürler ile entegre besiyer madde giderimi ve biyogaz üretimi,

Yüksek Lisans, A.Özgül(Öğrenci), 2013

DEMİRER G. N., Sürdürülebilir üretim yaklaşımının Türkiye imalat sanayiine entegrasyonu : pilot uygulamalar ve sektörel değerlendirmeler, Doktora, E.Alkaya(Öğrenci), 2013

DEMİRER G. N., Bölgesel ve ulusal ölçekte temiz (sürdürülebilir) üretim için sektörel önceliklerin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.Böğürücü(Öğrenci), 2012

DEMİRER G. N., İzmir bölgesindeki atıksu arıtımından gelen suyun ve besin maddelerinin tarımda yeniden kullanılması, Yüksek Lisans, E.Sarıkaya(Öğrenci), 2012

DEMİRER G. N., Bir cips üretim tesisinden kaynaklanan organik atıkların anaerobik ortamda çürütülmesi işleminin performans açısından değerlendirilmesi ve iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, B.Gür(Öğrenci), 2010

DEMİRER G. N., Anaerobik olarak başına/birlikte bozundurulmuş tavuk gübresi artıklarından strüvit şeklinde nütrient giderimi ve geri kazanımı, Yüksek Lisans, Y.Dilşad(Öğrenci), 2009

DEMİRER G. N., Şeker endüstrisi atıklarından karanlık fermentasyonla biyo-hidrojen üretimi, Yüksek Lisans, L.Özkan(Öğrenci), 2009

DEMİRER G. N., Katı içeriği yüksek organik atıkların iki fazlı anaerobik ortamda bozundurulması, Yüksek Lisans, E.Doğan(Öğrenci), 2008

DEMİRER G. N., Şeker endüstrisi atıklarının anaerobik biyoteknoloji uygulamalarıyla biyorafinasyonu: atık stabilizasyonu ve biyoürün eldesi, Yüksek Lisans, E.Alkaya(Öğrenci), 2008

DEMİRER G. N., Seyreltik atıksuların anaerobik arıtımı, Doktora, E.Alptekin(Öğrenci), 2008

DEMİRER G. N., Sığır atıklarının anaerobik bozundurma performansının faz ayrımı ile geliştirilmesi, Doktora, V.Yılmaz(Öğrenci), 2007

DEMİRER G. N., Peynir altı suyundan organik asit üretimi, Yüksek Lisans, S.Türkmenoğlu(Öğrenci), 2006

DEMİRER G. N., Sızdırma yataklı reaktörlerde organik bazlı evsel katı atıklardan organik asit elde edilmesi, Yüksek Lisans, E.Doğan(Öğrenci), 2006

DEMİRER G. N., Birleşik kültür geliştirilmesi ve düşük kirlilikteki atıksuların arıtımında kullanılması, Doktora, T.Hande(Öğrenci), 2005

DEMİRER G. N., Evsel atıksuların Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde uygulanan pilot ölçekli ekilmiş sulakalanlarda arıtımı, Doktora, E.Asuman(Öğrenci), 2004

DEMİRER G. N., Atatürk Orman Çiftliği(AOÇ) işletmesinde pastörize süt üretimi için temiz üretim fırsatlarının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, A.Özbay(Öğrenci), 2003

DEMİRER G. N., Demirer G., Gaz fazındaki trikloroetilenin ardışık biyotik ve abiyotik giderim mekanizmalarıyla arıtımı, Yüksek Lisans, U.Tezel(Öğrenci), 2003

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Anaerobic Digestability and Biogas Production Capacity of Pistachio Processing Wastewater in UASB Reactors**  
Gur E., Demirer G. N.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.145, sa.8, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Anaerobic treatability and residual biogas potential of the effluent stream of anaerobic digestion processes**  
Ugudur N., Demirer G. N.  
WATER ENVIRONMENT RESEARCH, cilt.91, sa.3, ss.259-268, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Carbon-to-nitrogen and substrate-to-inoculum ratio adjustments can improve co-digestion performance of microalgal biomass obtained from domestic wastewater treatment**  
Calicioglu O., Demirer G. N.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.40, sa.5, ss.614-624, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Life cycle assessment of biogas production through anaerobic co-digestion of nopal cladodes and dairy cow manure**  
Rafael Ramirez-Arpide F., Demirer G. N., Gallegos-Vazquez C., Hernandez-Eugenio G., Horacio Santoyo-Cortes V., Espinosa-Solares T.

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.172, ss.2313-2322, 2018 (SCI-Expanded)

- V. **Coupled nutrient removal from the wastewater and CO<sub>2</sub> biofixation from the flue gas of iron and steel manufacturing**  
Cayli D., Uludag-Demirer S., Demirer G. N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.16, sa.2, ss.148-161, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Biogas Production from Waste Microalgal Biomass Obtained from Nutrient Removal of Domestic Wastewater**  
Calicioglu O., Demirer G. N.  
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.7, sa.6, ss.1397-1408, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **ORGANIC ACID PRODUCTION FROM THE ORGANIC FRACTION OF MUNICIPAL SOLID WASTE AND COW MANURE IN LEACHING BED REACTORS**  
ERGUDER T. H., DEMİRER G. N.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, cilt.15, sa.11, ss.2487-2495, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Minimizing and adding value to seafood processing wastes**  
Alkaya E., Demirer G. N.  
FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING, cilt.100, ss.195-202, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Anaerobic digestion of microalgal (*Chlorella vulgaris*) biomass as a source of biogas and biofertilizer**  
Dogan-Subasi E., Demirer G. N.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.35, sa.4, ss.936-941, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Biogas production from pistachio (*Pistaciavera L.*) de-hulling waste**  
Demirer G. N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.13, sa.13, ss.1320-1324, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Water recycling and reuse in soft drink/beverage industry: A case study for sustainable industrial water management in Turkey**  
Alkaya E., Demirer G. N.  
RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING, cilt.104, ss.172-180, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Reducing water and energy consumption in chemical industry by sustainable production approach: a pilot study for polyethylene terephthalate production**  
Alkaya E., Demirer G. N.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.99, ss.119-128, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Integrated nutrient removal and biogas production by *Chlorella vulgaris* cultures**  
Calicioglu O., Demirer G. N.  
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.7, sa.3, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Adaptation to Climate Change in Industry: Improving Resource Efficiency through Sustainable Production Applications**  
Alkaya E., Bogurcu M., Ulutas F., Demirer G. N.  
WATER ENVIRONMENT RESEARCH, cilt.87, sa.1, ss.14-25, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Sectoral assessment of the Turkish textile industry for the diffusion of sustainable production approach**  
Alkaya E., Demirer G. N.  
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, cilt.106, sa.11, ss.1212-1225, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Improving resource efficiency in surface coating/painting industry: practical experiences from a small-sized enterprise**  
Alkaya E., DEMİRER G. N.  
CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, cilt.16, sa.8, ss.1565-1575, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Sustainable textile production: a case study from a woven fabric manufacturing mill in Turkey**  
Alkaya E., Demirer G. N.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.65, ss.595-603, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The effect of managing nutrients in the performance of anaerobic digesters of municipal wastewater treatment plants**

- Demirer S. U., TAŞKIN B., Demirer G. N., Duran M.  
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.97, sa.17, ss.7899-7907, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Nitrogen and phosphorus recovery from anaerobic co-digestion residues of poultry manure and maize silage via struvite precipitation**  
Yilmazel Y. D., Demirer G. N.  
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.31, sa.8, ss.792-804, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Greening of production in metal processing industry through process modifications and improved management practices**  
Alkaya E., Demirer G. N.  
RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING, cilt.77, ss.89-96, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **Biogas production from broiler manure, wastewater treatment plant sludge, and greenhouse waste by anaerobic co-digestion**  
Sarıkaya E., Demirer G. N.  
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.5, sa.4, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **The national capacity assessment on cleaner (sustainable) production in Turkey**  
Ulutas F., Alkaya E., Bogurcu M., Demirer G. N.  
SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, cilt.5, ss.30-36, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Biogas generation by two-phase anaerobic digestion of organic fraction of municipal solid waste**  
Dogan E., DEMİRER G. N.  
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.4, sa.6, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Biochemical methane potential (BMP) of solid organic substrates: evaluation of anaerobic biodegradability using data from an international interlaboratory study**  
Raposo F., Fernandez-Cegri V., De la Rubia M. A., Borja R., Beline F., Cavinato C., Demirer G., Fernandez B., Fernandez-Polanco M., Frigon J. C., et al.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.86, sa.8, ss.1088-1098, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Anaerobic mesophilic co-digestion of sugar-beet processing wastewater and beet-pulp in batch reactors**  
Alkaya E., Demirer G. N.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.36, sa.3, ss.971-975, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Anaerobic-Fed and Sequencing-Batch Treatment of Sugar-Beet Processing Wastes: A Comparative Study**  
Alkaya E., Demirer G. N.  
WATER ENVIRONMENT RESEARCH, cilt.83, sa.3, ss.247-255, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Anaerobic acidification of sugar-beet processing wastes: Effect of operational parameters**  
Alkaya E., Demirer G. N.  
BIOMASS & BIOENERGY, cilt.35, sa.1, ss.32-39, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Effects of pretreatment methods on solubilization of beet-pulp and bio-hydrogen production yield**  
Ozkan L., ERGUDER T. H., DEMİRER G. N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, sa.1, ss.382-389, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Removal and recovery of nutrients as struvite from anaerobic digestion residues of poultry manure**  
YILMAZEL Y. D., Demirer G. N.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.32, sa.7, ss.783-794, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **Effect of operational parameters on anaerobic co-digestion of dairy cattle manure and agricultural residues: A case study for the Kahramanmaraş region in Turkey**  
Alkaya E., ERGUDER T. H., DEMİRER G. N.  
ENGINEERING IN LIFE SCIENCES, cilt.10, sa.6, ss.552-559, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Quality improvement in determination of chemical oxygen demand in samples considered difficult to analyze, through participation in proficiency-testing schemes**  
Raposo F., Fernandez-Cegri V., De la Rubia M. A., Borja R., Beltran J., Cavinato C., Clinckspoor M., DEMİRER G. N., Diamadopoulou E., Frigon J. C., et al.  
TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.29, sa.9, ss.1082-1091, 2010 (SCI-Expanded)

- XXXII. **The determination of fertilizer quality of the formed struvite from effluent of a sewage sludge anaerobic digester**  
UYSAL A., YILMAZEL Y. D., DEMİRER G. N.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.181, ss.248-254, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Investigation of the effect of culture type on biological hydrogen production from sugar industry wastes**  
Ozkan L., ERGUDER T. H., DEMİRER G. N.  
WASTE MANAGEMENT, cilt.30, sa.5, ss.792-798, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Treatment of opium alkaloid containing wastewater in sequencing batch reactor (SBR)-Effect of gamma irradiation**  
Bural C. B., Demirer G. N., Kantoglu O., DİLEK F. B.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.79, sa.4, ss.519-526, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Modification of a Conventional Anaerobic Digester for Improving the Effluent and Sludge Characteristics**  
Uludag-Demirer S., Demirer G. N., Othman M.  
WATER ENVIRONMENT RESEARCH, cilt.81, sa.12, ss.2447-2454, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **An interlaboratory study as useful tool for proficiency testing of chemical oxygen demand measurements using solid substrates and liquid samples with high suspended solid content**  
Raposo F., de la Rubia M. A., Borja R., Alaiz M., Beltran J., Cavinato C., Clinckspoor M., Demirer G., Diamadopoulos E., Helmreich B., et al.  
TALANTA, cilt.80, sa.1, ss.329-337, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Recovery of acids from anaerobic acidification broth by liquid-liquid extraction**  
Alkaya E., Kaptan S., Ozkan L., Uludag-Demirer S., Demirer G. N.  
CHEMOSPHERE, cilt.77, sa.8, ss.1137-1142, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Volatile Fatty Acid Production from Organic Fraction of Municipal Solid Waste Through Anaerobic Acidogenic Digestion**  
Dogan E., Demirer G. N.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.26, sa.9, ss.1443-1450, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Performance of leaching bed reactor converting the organic fraction of municipal solid waste to organic acids and alcohols**  
DOĞAN E., Dunaev T., ERGÜDER T. H., DEMİRER G. N.  
CHEMOSPHERE, cilt.74, sa.6, ss.797-803, 2009 (SCI-Expanded)
- XL. **A chemical substitution study for a wet processing textile mill in Turkey**  
Ozturk E., YETİŞ Ü., DİLEK F. B., Demirer G. N.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.17, sa.2, ss.239-247, 2009 (SCI-Expanded)
- XLI. **Enhancing the performance of anaerobic digestion of dairy manure through phase-separation**  
Yilmaz V., Demirer G. N.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.36, sa.9, ss.760-766, 2008 (SCI-Expanded)
- XLII. **Improved anaerobic acidification of unscreened dairy manure**  
Yilmaz V., Demirer G. N.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.25, sa.3, ss.309-317, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Low strength wastewater treatment with combined granular anaerobic and suspended aerobic cultures in upflow sludge blanket reactors**  
ERGUDER T. H., DEMİRER G. N.  
Journal Of Environmental Engineering-Asce, cilt.134, ss.295-303, 2008 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Anaerobic biogasification of undiluted dairy manure in leaching bed reactors**  
Demirer G. N., Chen S.  
WASTE MANAGEMENT, cilt.28, sa.1, ss.112-119, 2008 (SCI-Expanded)
- XLV. **Two-Phase Thermophilic Acidification and Mesophilic Methanogenesis Anaerobic Digestion of Waste-Activated Sludge**  
Demirer G. N., Othman M.

- ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.25, sa.9, ss.1291-1300, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Anaerobic digestion of dairy manure with enhanced ammonia removal**  
Uludag-Demirer S., Demirer G. N., Frear C., Chen S.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.86, sa.1, ss.193-200, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Cleaner production opportunity assessment study in SEKA Balıkesir pulp and paper mill**  
Avsar E., Demirer G. N.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.16, sa.4, ss.422-431, 2008 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Cleaner production opportunity assessment for a milk processing facility**  
Ozbay A., Demirer G. N.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.84, sa.4, ss.484-493, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Use of blast furnace granulated slag as a substrate in vertical flow reed beds: Field application**  
Korkusuz E. A., Beklioglu M., Demirer G. N.  
BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.98, sa.11, ss.2089-2101, 2007 (SCI-Expanded)
- L. **Biogas production potential from cotton wastes**  
Isci A., Demirer G. N.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.32, sa.5, ss.750-757, 2007 (SCI-Expanded)
- LI. **Evaluation of the hazardous waste landfill cap system design and clay layer thickness criteria of the Turkish Regulation on the Control of Hazardous Waste (RCHW) using the Hydrological Evaluation of Landfill Performance (HELP) model**  
Piskin F. Y., Demirer G. N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENT AND POLLUTION, cilt.31, ss.178-192, 2007 (SCI-Expanded)
- LII. **Life cycle assesment of municipal solid waste management methods: Ankara case study**  
Ozeler D., Yetis U., Demirer G.  
ENVIRONMENT INTERNATIONAL, cilt.32, sa.3, ss.405-411, 2006 (SCI-Expanded)
- LIII. **Anaerobic digestion of dairy manure in a hybrid reactor with biogas recirculation**  
Demirer G., Chen S.  
WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY, cilt.21, ss.1509-1514, 2005 (SCI-Expanded)
- LIV. **Ammonia removal from anaerobically digested dairy manure by struvite precipitation**  
Uludag-Demirer S., Demirer G., Chen S.  
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.40, sa.12, ss.3667-3674, 2005 (SCI-Expanded)
- LV. **Investigation of granulation of a mixture of suspended anaerobic and aerobic cultures under alternating anaerobic/microaerobic/aerobic conditions**  
ERGUDER T. H., DEMİRER G. N.  
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.40, sa.12, ss.3732-3741, 2005 (SCI-Expanded)
- LVI. **Two-phase anaerobic digestion of unscreened dairy manure**  
Demirer G., Chen S.  
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.40, sa.11, ss.3542-3549, 2005 (SCI-Expanded)
- LVII. **Granulation of a mixture of suspended anaerobic and aerobic cultures under alternating anaerobic/microaerobic/aerobic conditions: a preliminary study**  
ERGUDER T. H., DEMİRER G. N.  
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.80, sa.7, ss.837-842, 2005 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Comparison of the treatment performances of blast furnace slag-based and gravel-based vertical flow wetlands operated identically for domestic wastewater treatment in Turkey**  
Korkusuz E., Beklioglu M., Demirer G.  
ECOLOGICAL ENGINEERING, cilt.24, sa.3, ss.187-200, 2005 (SCI-Expanded)
- LIX. **Control of trichloroethylene emissions from sparging systems by horizontal bio- and chemo-barriers**  
Tezel U., Demirer G., Uludag-Demirer S.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.26, sa.2, ss.171-177, 2005 (SCI-Expanded)
- LX. **Effect of retention time and organic loading rate on anaerobic acidification and biogasification of dairy manure**  
Demirer G., Chen S.

- JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.79, sa.12, ss.1381-1387, 2004 (SCI-Expanded)
- LXI. **Effect of initial COD concentration, nutrient addition, temperature and microbial acclimation on anaerobic treatability of broiler and cattle manure**  
Gungor-Demirci G., Demirer G.  
BIORESOURCETECHNOLOGY, cilt.93, sa.2, ss.109-117, 2004 (SCI-Expanded)
- LXII. **The inhibitory effects of lindane in batch and upflow anaerobic sludge blanket UASB reactors**  
ERGUDER T. H., GÜVEN E., DEMİRER G. N.  
Chemosphere, cilt.50, ss.165-169, 2003 (SCI-Expanded)
- LXIII. **Sequential (anaerobic/aerobic) biological treatment of malt whisky wastewater**  
Uzal N., Gokcay C., Demirer G.  
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.39, sa.3, ss.279-286, 2003 (SCI-Expanded)
- LXIV. **The inhibitory effects and removal of dieldrin continuous upflow anaerobic sludge blanket reactors**  
ERGUDER T. H., GÜVEN E., DEMİRER G. N.  
Bioresource Technology, cilt.89, ss.191-197, 2003 (SCI-Expanded)
- LXV. **Anaerobic treatment of synthetic textile wastewater containing a reactive azo dye**  
Sen S., Demirer G.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING-ASCE, cilt.129, sa.7, ss.595-601, 2003 (SCI-Expanded)
- LXVI. **The inhibitory effects of lindane in batch and upflow anaerobic sludge blanket reactors**  
Erguder T. H., Guven E., Demirer G.  
CHEMOSPHERE, cilt.50, sa.1, ss.165-169, 2003 (SCI-Expanded)
- LXVII. **Performance evaluation of landfills with the HELP (hydrologic evaluation of landfill performance) model: Izmit case study**  
Yalcin F., Demirer G.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.42, sa.7, ss.793-799, 2002 (SCI-Expanded)
- LXVIII. **Sequential Anaerobic Aerobic biological treatment of Dalaman SEKA Pulp and Paper Industry effluent**  
TEZEL U., ERGUDER T. H., DEMİRER G. N., GÜVEN E.  
Waste Management, cilt.21, ss.717-724, 2001 (SCI-Expanded)
- LXIX. **Comparison of methods for estimating carbonaceous BOD parameters**  
Uludag-Demirer S., Demirer G., Bowers A.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.22, sa.8, ss.915-926, 2001 (SCI-Expanded)
- LXX. **Anaerobic biotransformation and methane generation potential of cheese whey in batch and UASB reactors**  
ERGUDER T. H., TEZEL U., GÜVEN E., DEMİRER G. N.  
Waste Management, cilt.21, ss.643-650, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXI. **Removal of trihalomethane precursors by granular activated carbon treatment**  
CAPAR G., DEMİRER G. N., DİLEK F. B., YETİŞ Ü.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.10, sa.2, ss.197-202, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXII. **Effectiveness of anaerobic biomass in adsorbing heavy metals**  
Haytoglu B., Demirer G., Yetis U.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.44, sa.10, ss.245-252, 2001 (SCI-Expanded)
- LXXIII. **Anaerobic treatability and biogas production potential studies of different agro-industrial wastewaters in Turkey**  
DEMİRER G. N., Duran M., ERGUDER T. H., GÜVEN E., Ugurlu O., TEZEL U.  
BIODEGRADATION, cilt.11, sa.6, ss.401-405, 2000 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **Determination of the optimum loading strategies for monochloro-, trichloro-, and 2,4-dichlorophenoxyacetic acids to anaerobic cultures**  
GÜVEN E., ERGUDER T. H., DEMİRER G. N.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.42, ss.87-92, 2000 (SCI-Expanded)
- LXXV. **Comparison of anaerobic acrylic acid biotransformation in single- and two-stage pH-stat completely stirred tank reactor systems**

- Demirer G., Speece R.  
WATER ENVIRONMENT RESEARCH, cilt.72, sa.1, ss.84-89, 2000 (SCI-Expanded)
- LXXVI. **Anaerobic treatment of olive mill wastes in batch reactors**  
Erguder T. H., Güven E., Demirer G. N.  
Process Biochemistry, cilt.36, sa.3, ss.243-248, 2000 (SCI-Expanded)
- LXXVII. **Effect of chromium(VI) on the biomass yield of activated sludge**  
Yetis U., Demirer G., Gokcay C.  
ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, cilt.25, ss.48-54, 1999 (SCI-Expanded)
- LXXVIII. **Inhibitory effects and biotransformation of acrylic acid in computer-controlled pH-stat CSTRs**  
Demirer G., Speece R.  
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, cilt.62, sa.2, ss.200-207, 1999 (SCI-Expanded)
- LXXIX. **Anaerobic biotransformation of four 3-carbon compounds (acrolein, acrylic acid, allyl alcohol and n-propanol) in UASB reactors**  
Demirer G., Speece R.  
WATER RESEARCH, cilt.32, sa.3, ss.747-759, 1998 (SCI-Expanded)
- LXXX. **The role of process configuration in the performance of anaerobic systems**  
Speece R., Duran M., Demirer G., Zhang H., DiStefano T.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.36, ss.539-547, 1997 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Biogas production from pistachio (*Pistacia vera* L.) processing waste**  
Celik I., Demirer G. N.  
BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, cilt.4, sa.4, ss.767-772, 2015 (ESCI)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Biological Treatment of Micropollutants**  
Erguder T. H., Demirer G. N.  
Treatment of Micropollutants in Water and Wastewater, Virkutyte J., Hoag G. E., Varma R.S., Jegatheesan V., Editör,  
IWA Publishing, London, UK, London, ss.239-294, 2010

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Chlorella Vulgaris'in geliştirilmesi ve kok atıksuyununun arıtımda optimum N/P oranının araştırılması**  
ERGUDER T. H., KILIÇ G. C., ULUDAĞ DEMİRER S., DEMİRER G. N.  
2.Ulusal Su Kongresi, Afyon, Türkiye, 29 Ekim - 01 Kasım 2018, ss.149
- II. **Yaş Proses İçeren bir Tekstil Fabrikasında Yapılan Kimyasal Değişikliği Çalışması**  
ÖZTÜRK e., DEMİRER G. N., DİLEK F. B.  
12. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- III. **CO2 mitigation from the flue gas of the iron steel making industry by microalgal cultures**  
Çaylı D., Erguder T. H., Demirer G. N., Uludağ Demirer S.  
International conference on Environmental and Materials Engineering (ICEME), Berlin, Almanya, 13 - 15 Haziran 2015, ss.17-22
- IV. **Chromium Stimulation of Activated Sludge**  
DEMİRER G. N., DİLEK F. B., YETİŞ Ü.  
1st International Conference and Exhibition on Biological Waste Treatment, Herning, Danimarka, 1 - 04 Haziran 1992



## **Desteklenen Projeler**

DEMİRER G. N., ÜLGÜDÜR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Immobilize Edilmiş Mikroalgal Kültür ile Eş Zamanlı Atıksu Arıtımı ve Lipid Üretimi, 2016 - 2019

DEMİRER G. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arıtılmış Atıksu Ve Besiyer Maddelerin Tarımsal Amaçlı Geri Kazanım Ve Yeniden Kullanımı, 2010 - 2011

DEMİRER G. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anaerobik Çürütücü Çıkış Sularından Strüvit Oluşumu İle Azot Ve Fosfor Giderim Ve Geri Kazanımı, 2009 - 2009

## **Metrikler**

Yayın: 89

Atıf (WoS): 3420

Atıf (Scopus): 3238

H-İndeks (WoS): 32

H-İndeks (Scopus): 31