

Prof.Dr. ERKAN ŞAHİNKAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3205](tel:+902162803205)

E-posta: erkan.sahinkaya@medeniyet.edu.tr

Diğer E-posta: erkansahinkaya@gmail.com

Web: <http://aves.medeniyet.edu.tr/erkan.sahinkaya/>

Posta Adresi: İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Göztepe, İstanbul

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Tampere University Of Technology, Biyoteknoloji Ve Çevre Bilimleri Enstitüsü, Finlandiya 2006 - 2007

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2001

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

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Aerobik 4-Klorofenol ve 2,4-Diklorofenol Biyodegradasyonunun Modellenmesi-Kolay Ayrışabilen Besi Maddesinin Etkisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, 2006

Yüksek Lisans, Klorofenollerin Aerobik ve Anoksik Koşullar Altında Toksikitesi ve Artılabilirliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, 2001

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Bilimleri, Çevre Mikrobiyolojisi, Çevre Teknolojisi, Su Kirliliği ve Kontrolü, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Harran Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2007 - 2009

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 1998 - 2007

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Biyomühendislik, 2012 - Devam Ediyor

Enstitü Müdürü, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016 - 2018

Dekan Yardımcısı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, 2012 - 2014

Enstitü Müdür Yardımcısı, Harran Üniversitesi, Fen Bilimleri Ens., 2009 - 2011

Yönetilen Tezler

ŞAHİNKAYA E., İçme sularından eş zamanlı olarak nitrat ve Cr(VI) giderimi amacıyla heterotrofik, kükürt-bazlı ototrofik ve mikсотrofik denitrifikasyon proseslerin araştırılması, Yüksek Lisans, A.Kılıç(Öğrenci), Devam Ediyor

ŞAHİNKAYA E., Sülfat İndirgeyen Bakterilerle Krom ve Arseniğin Yüksek Hızlı Biyoreaktörlerde Arıtımı, Doktora, M.Altun(Öğrenci), 2013

ŞAHİNKAYA E., Anaerobik Perdeli Reaktörlerde (ABR) Bakır ve Çinko İçeren Asidik Maden Sızıntı Sularının Arıtımı ve Metal Geri Kazanımı, Yüksek Lisans, Z.Yücesoy(Öğrenci), 2011

ŞAHİNKAYA E., Elementel kükürt bazlı ototrofik ve mikсотrofik denitrifikasyon prosesleriyle içme sularından nitrat gideriminin sabit ve akışkan yataklı reaktörlerde irdelenmesi, Yüksek Lisans, N.Dursun(Öğrenci), 2009

ŞAHİNKAYA E., Denizli (Merkez) Atıksu Arıtma Tesisi Performansının Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Modellenmesi, Yüksek Lisans, S.Yıldız(Öğrenci), 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Fluidized bed bioreactor for multiple environmental engineering solutions**
Ozkaya B., Kaksonen A. H. , ŞAHİNKAYA E., Puhakka J. A.
WATER RESEARCH, cilt.150, ss.452-465, 2019
- **Effect of Operating Conditions on Separation of H₂S from Biogas Using a Chemical Assisted PDMS Membrane Process**
Tilahun E., ŞAHİNKAYA E., ÇALLI B.
WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, cilt.9, ss.2349-2359, 2018
- **Sulfate reduction and filtration performances of an anaerobic membrane bioreactor (AnMBR)**
ŞAHİNKAYA E., Yurtsever A., ISLER E., ÇOBAN I., AKTAŞ Ö.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.349, ss.47-55, 2018
- **Concentrate minimization and water recovery enhancement using pellet precipitator in a reverse osmosis process treating textile wastewater**
ŞAHİNKAYA E., Şahin A., Yurtsever A., Kitiş M.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.222, ss.420-427, 2018
- **Optimization of sulfide-based autotrophic denitrification process in an anaerobic baffled reactor**
Duyar A., Ozdemir S., Akman D., Akgul V., ŞAHİNKAYA E., Cirik K.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.93, ss.754-760, 2018
- **A hybrid membrane gas absorption and bio-oxidation process for the removal of hydrogen sulfide from biogas**
Tilahun E., Sahinkaya E., ÇALLI B.
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, cilt.127, ss.69-76, 2018
- **Impact of SRT on the efficiency and microbial community of sequential anaerobic and aerobic membrane bioreactors for the treatment of textile industry wastewater**
Yurtsever A., ÇALIMLIOĞLU B., ŞAHİNKAYA E.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.314, ss.378-387, 2017
- **Biogas production from chicken manure: Co-digestion with spent poppy straw**
Bayrakdar A., Molaey R., Surmeli R. O. , ŞAHİNKAYA E., ÇALLI B.
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, cilt.119, ss.205-210, 2017
- **Treatment of textile industry wastewater using dynamic membrane bioreactor: Impact of intermittent aeration on process performance**
ŞAHİNKAYA E., Yurtsever A., ÇINAR Ö.
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, cilt.174, ss.445-454, 2017
- **Performance of polydimethylsiloxane membrane contactor process for selective hydrogen sulfide removal from biogas**
Tilahun E., Bayrakdar A., ŞAHİNKAYA E., ÇALLI B.
WASTE MANAGEMENT, cilt.61, ss.250-257, 2017
- **A novel elemental sulfur-based mixotrophic denitrifying membrane bioreactor for simultaneous Cr(VI) and nitrate reduction**
ŞAHİNKAYA E., Yurtsever A., Ucar D.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.324, ss.15-21, 2017

- **Simultaneous nitrate and perchlorate removal from groundwater by heterotrophic-autotrophic sequential system**
 Ucar D., Cokgor E. U. , ŞAHİNKAYA E., CETİN U., Bereketoglu C., CALIMLIOGLU B., Goncu B., Yurtsever A.
 INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, cilt.116, ss.83-90, 2017
- **Treatment of textile wastewater using sequential sulfate-reducing anaerobic and sulfide-oxidizing aerobic membrane bioreactors**
 Yurtsever A., ÇINAR Ö., ŞAHİNKAYA E.
 JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.511, ss.228-237, 2016
- **Effect of NaCl concentration on the performance of sequential anaerobic and aerobic membrane bioreactors treating textile wastewater**
 Yurtsever A., Calimlioglu B., Gorur M., ÇINAR Ö., ŞAHİNKAYA E.
 CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.287, ss.456-465, 2016
- **Evaluation of nitrate and perchlorate reduction using sulfur-based autotrophic and mixotrophic denitrifying processes**
 Uçar D., Çokgör E. U. , Şahinkaya E.
 Water Science and Technology: Water Supply, cilt.16, ss.208-218, 2016
- **Heterotrophic-autotrophic sequential system for reductive nitrate and perchlorate removal**
 Ucar D., Cokgor E., ŞAHİNKAYA E.
 ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.37, ss.183-191, 2016
- **SIMULTANEOUS OXIDATION/CO-PRECIPITATION OF As(III) AND Fe(II) WITH HYPOCHLORITE AND OZONE**
 Elçik H., Çelik S. Ö. , Çakmakçı M., ŞAHİNKAYA E., Özkaya B.
 OXIDATION COMMUNICATIONS, cilt.39, no.3, ss.2682-2692, 2016
- **Performances of anaerobic and aerobic membrane bioreactors for the treatment of synthetic textile wastewater**
 Yurtsever A., ŞAHİNKAYA E., AKTAŞ Ö., Uçar D., Çınar Ö., Wang Z.
 BIORESOURCE TECHNOLOGY, cilt.192, ss.564-573, 2015
- **Simultaneous nitrate and perchlorate reduction using sulfur-based autotrophic and heterotrophic denitrifying processes**
 Uçar D., Ubay Çokgör E., ŞAHİNKAYA E.
 JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, ss.1-8, 2015
- **Sulfur-based autotrophic denitrification of drinking water using a membrane bioreactor**
 ŞAHİNKAYA E., Yurtsever A., AKTAŞ Ö., Ucar D., Wang Z.
 CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.268, ss.180-186, 2015
- **Kinetics of autotrophic denitrification process and the impact of sulphur/limestone ratio on the process performance**
 Kilic A., ŞAHİNKAYA E., Cinar O.
 ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.35, ss.2796-2804, 2014
- **Biotreatment of As-containing simulated acid mine drainage using laboratory scale sulfate reducing upflow anaerobic sludge blanket reactor**
 ŞAHİNKAYA E., Yurtsever A., TOKER Y., Elçik H., Çakmakçı M., Kaksonen A. H.
 MINERALS ENGINEERING, cilt.1, ss.1-9, 2014
- **Use of elemental sulfur and thiosulfate as electron sources for water denitrification**
 ŞAHİNKAYA E., Dursun N.
 BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.1, ss.1-11, 2014
- **Pilot and full scale applications of sulfur-based autotrophic denitrification process for nitrate removal from activated sludge process effluent**
 ŞAHİNKAYA E., Kilic A., Duygulu B.
 WATER RESEARCH, cilt.60, ss.210-217, 2014
- **Bio-reduction of tetrachloroethen using a H₂-based membrane biofilm reactor and community fingerprinting**
 Karatas S., Hasar H., Taskan E., Ozkaya B., ŞAHİNKAYA E.
 WATER RESEARCH, cilt.58, ss.21-28, 2014

- **Start-Up of an Anaerobic Dynamic Membrane Digester for Waste Activated Sludge Digestion: Temporal Variations in Microbial Communities**
Yu H., Wang Q., Wang Z., ŞAHİNKAYA E., Li Y., Ma J., Wu Z.
PLOS ONE, cilt.9, 2014
- **Arsenic removal in a sulfidogenic fixed-bed column bioreactor**
Altun M., ŞAHİNKAYA E., Durukan I., Bektas S., Komnitsas K.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.269, ss.31-37, 2014
- **Heterotrophic and elemental-sulfur-based autotrophic denitrification processes for simultaneous nitrate and Cr(VI) reduction**
ŞAHİNKAYA E., Kilic A.
WATER RESEARCH, cilt.50, ss.278-286, 2014
- **Change of surface and structure properties of cation exchange membrane in a microbial fuel cell**
ÖZKAYA B., DENKTAŞ C., Cetinkaya A. Y., ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D., ŞAHİNKAYA E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, cilt.6, ss.222-233, 2014
- **Simultaneous bioreduction of nitrate and chromate using sulfur-based mixotrophic denitrification process**
ŞAHİNKAYA E., Kilic A., Calimlioglu B., TOKER Y.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.262, ss.234-239, 2013
- **Treatment of azo dye-containing synthetic textile dye effluent using sulfidogenic anaerobic baffled reactor**
Ozdemir S., Cirik K., Akman D., ŞAHİNKAYA E., Cinar O.
BIORESOURTE TECHNOLOGY, cilt.146, ss.135-143, 2013
- **Artificial Neural Network Prediction of the Performance of Upflow and Downflow Fluidized Bed Reactors Treating Acidic Mine Drainage Water**
Atasoy A. D. , Babar B., ŞAHİNKAYA E.
MINE WATER AND THE ENVIRONMENT, cilt.32, ss.222-228, 2013
- **Arsenic Removal from Drinking Water Using Low Pressure Membranes**
Elcik H., ÇAKMAKCI M., ŞAHİNKAYA E., Ozkaya B.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.52, ss.9958-9964, 2013
- **Use of landfill leachate as a carbon source in a sulfidogenic fluidized-bed reactor for the treatment of synthetic acid mine drainage**
ŞAHİNKAYA E., Dursun N., Ozkaya B., Kaksonen A. H.
MINERALS ENGINEERING, cilt.48, ss.56-60, 2013
- **Selective precipitation of metals from synthetic spent refinery catalyst leach liquor with biogenic H₂S produced in a lactate-fed anaerobic baffled reactor**
Cibati A., Cheng K. Y. , Morris C., Ginige M. P. , ŞAHİNKAYA E., Pagnanelli F., Kaksonen A. H.
HYDROMETALLURGY, cilt.139, ss.154-161, 2013
- **Electricity generation from young landfill leachate in a microbial fuel cell with a new electrode material**
Ozkaya B., Cetinkaya A. Y. , ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D., ŞAHİNKAYA E.
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.36, ss.399-405, 2013
- **Effect of electron donor source on the treatment of Cr(VI)-containing textile wastewater using sulfate-reducing fluidized bed reactors (FBRs)**
Cirik K., Dursun N., ŞAHİNKAYA E., Cinar O.
BIORESOURTE TECHNOLOGY, cilt.133, ss.414-420, 2013
- **Removal of heavy metals from leachates using organic/inorganic permeable reactive barriers**
Komnitsas K., Bazdanis G., Bartzas G., ŞAHİNKAYA E., Zaharaki D.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.51, ss.3052-3059, 2013
- **Artificial neural network prediction of sulfate and SAR in an unconfined aquifer in southeastern Turkey**
Yesilnacar M. I. , ŞAHİNKAYA E.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.67, ss.1111-1119, 2012
- **Sulfur-oxidizing autotrophic and mixotrophic denitrification processes for drinking water treatment: Elimination of excess sulfate production and alkalinity requirement**
ŞAHİNKAYA E., Dursun N.

CHEMOSPHERE, cilt.89, ss.144-149, 2012

- **Hexavalent chromium reduction in a sulfur reducing packed-bed bioreactor**
ŞAHİNKAYA E., Kilic A., Altun M., Komnitsas K., Lens P. N. L.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.219, ss.253-259, 2012
- **Bioreduction of Cr(VI) from acidic wastewaters in a sulfidogenic ABR**
ŞAHİNKAYA E., Altun M., Bektas S., Komnitsas K.
MINERALS ENGINEERING, cilt.32, ss.38-44, 2012
- **Simultaneous heterotrophic and sulfur-oxidizing autotrophic denitrification process for drinking water treatment: Control of sulfate production**
ŞAHİNKAYA E., Dursun N., Kılıç A., Demirel S., Uyanık S., Çınar Ö., E. Y. G. , Uyanık S., Uruş H., Akyüz İ.
WATER RESEARCH, cilt.45, ss.6661-6667, 2011
- **Sequential precipitation of Cu and Fe using a three-stage sulfidogenic fluidized-bed reactor system**
Ucar D., Bekmezci O. K. , Kaksonen A. H. , ŞAHİNKAYA E.
MINERALS ENGINEERING, cilt.24, ss.1100-1105, 2011
- **Performance of a sulfide-oxidizing, sulfur-producing membrane biofilm reaktor treating sulfide-containing bioreactor effluent**
ŞAHİNKAYA E., Hasar H., Kaksonen A. H. , Rittmann B. E.
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.45, ss.4080-4087, 2011
- **Sulfidogenic fluidized bed treatment of real acid mine drainage water**
ŞAHİNKAYA E., Gunes F. M. , Uçar D., Kaksonen A. H.
BIORESOURTE TECHNOLOGY, cilt.102, ss.683-689, 2011
- **Comparison of sulfidogenic up-flow and down-flow fluidized-bed reactors for the biotreatment of acidic metal-containing wastewater**
ŞAHİNKAYA E., Gungor M.
Bioresource Technology, cilt.101, ss.9508-9514, 2010
- **Biotreatment of acidic zinc- and copper-containing wastewater using ethanol-fed sulfidogenic anaerobic baffled reactor**
ŞAHİNKAYA E., Yücesoy z.
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.33, ss.989-997, 2010
- **Sulfidogenic biotreatment of synthetic acid mine drainage and sulfide oxidation in anaerobic baffled reactor**
Bekmezci O. K. , Ucar D., Kaksonen A. H. , ŞAHİNKAYA E.
Journal of Hazardous Materials, cilt.189, ss.670-676, 2010
- **Characterization of jarosites produced by chemical synthesis over a temperature gradient from 2 to 40 °C**
Bigham J. M. , Jones F. S. , Özkaya B., ŞAHİNKAYA E., Puhakka J. A. , Tuovinen O. H.
International Journal of Mineral Processing, cilt.94, 2010
- **Separate recovery of copper and zinc from acid mine drainage using biogenic sulfide**
ŞAHİNKAYA E., Güngör M., Bayrakdar A., Yücesoy Z., Uyanık S.
Journal of Hazardous Materials, cilt.171, ss.901-906, 2009
- **Performance of sulfidogenic anaerobic baffled reactor (ABR) treating acidic and zinc-containing wastewater**
Bayrakdar A., ŞAHİNKAYA E., Gungor M., Uyanık S., Atasoy A. D.
BIORESOURTE TECHNOLOGY, cilt.100, ss.4354-4360, 2009
- **Side-by-side comparison of horizontal subsurface flow and free water surface flow constructed wetlands and artificial neural network (ANN) modelling approach**
Naz M., Uyanık S., Yesilnacar M. I. , ŞAHİNKAYA E.
Ecological Engineering, cilt.35, ss.1255-1263, 2009
- **Biotreatment of zinc-containing wastewater in a sulfidogenic CSTR: Performance and artificial neural network (ANN) modelling studies**
ŞAHİNKAYA E.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.164, ss.105-113, 2009
- **Microbial sulfate reduction at low (8 °C) temperature using waste sludge as a carbon and seed source**
ŞAHİNKAYA E.

INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, cilt.63, ss.245-251, 2009

- **The growth behavior of *Chlorella vulgaris* in the presence of 4-chlorophenol and 2,4-dichlorophenol**
ŞAHİNKAYA E., Dilek F. B.
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, cilt.72, ss.781-786, 2009
- **Neural network prediction of nitrate in groundwater of Harran Plain, Turkey**
YEŞİLNACAR M. İ. , ŞAHİNKAYA E., Naz M., Ozkaya B.
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.56, ss.19-25, 2008
- **Biological treatment and nanofiltration of denim textile wastewater for reuse**
ŞAHİNKAYA E., Uzal N., Yetis U., Dilek F. B.
Journal of Hazardous Materials, cilt.153, ss.1142-1148, 2008
- **Biologically Fe²⁺ oxidizing fluidized bed reactor performance and controlling of Fe³⁺ recycle during heap bioleaching: an artificial neural network-based model**
Özkaya B., ŞAHİNKAYA E., Nurmi P., Kaksonen A. H. , Puhakka J. A.
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.31, ss.111-117, 2008
- **Modeling chlorophenols degradation in sequencing batch reactors with instantaneous feed-effect of 2,4-DCP presence on 4-CP degradation kinetics**
ŞAHİNKAYA E., Dilek F. B.
BIODEGRADATION, cilt.18, ss.427-437, 2007
- **Kinetics of iron oxidation by *Leptospirillum ferriphilum* dominated culture at pH below one**
Özkaya B., ŞAHİNKAYA E., Kaksonen A. H. , Nurmi P., JA P.
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, cilt.97, ss.1121-1127, 2007
- **Iron oxidation and precipitation in a simulated heap leaching solution in a *Leptospirillum ferriphilum* dominated biofilm reactor**
Özkaya B., ŞAHİNKAYA E., Nurmi P., Kaksonen A. H. , Puhakka J. A.
Hydrometallurgy, cilt.88, ss.68-74, 2007
- **Mineral and iron oxidation at low temperatures by pure and mixed cultures of acidophilic microorganisms**
Dopson M., Rahunen N., Özkaya B., Hakala A. K. , ŞAHİNKAYA E., Kaksonen A. H. , Lindström E. B. , Puhakka J.
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, cilt.97, ss.1205-1215, 2007
- **Effect of feeding time on the performance of a sequencing batch reactor treating a mixture of 4-CP and 2,4-DCP**
ŞAHİNKAYA E., Dilek F. B.
Journal of Environmental Management, cilt.83, ss.427-436, 2007
- **Sulfidogenic fluidized-bed treatment of metal-containing wastewater at 8 and 65 degrees C temperatures is limited by acetate oxidation**
ŞAHİNKAYA E., Özkaya B., Kaksonen A. H. , JA P.
WATER RESEARCH, cilt.41, ss.2706-2714, 2007
- **Sulfidogenic fluidized-bed treatment of metal-containing wastewater at low and high temperatures**
ŞAHİNKAYA E., Özkaya B., Kaksonen A. H. , Puhakka J. A.
BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, cilt.96, ss.1064-1072, 2007
- **Occurrence of disinfection by-products in low DOC surface waters in Turkey**
ŞAHİNKAYA E., Kaplan S. S. , Kitis M., Dilek F. B. , Yetis U., Ates N.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.142, ss.526-534, 2007
- **Neural Network Prediction of Thermophilic (65oC) Sulfidogenic Fluidized-Bed Reactor Performance for the Treatment of Metal-Containing Wastewater**
ŞAHİNKAYA E., Kaksonen A. H. , Özkaya B., Puhakka J. A.
Biotechnology and Bioengineering, cilt.97, ss.780-787, 2007
- **Biodegradation kinetics of 2,4-dichlorophenol by acclimated mixed cultures**
ŞAHİNKAYA E., Dilek F. B.
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.127, ss.716-726, 2007
- **High-rate sulphidogenic fluidised-bed treatment of metal-containing wastewater at high temperature**
ŞAHİNKAYA E., Kaksonen A. H. , Özkaya B.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.55, ss.269-275, 2007

- **Effect of biogenic substrate concentration on chlorophenol degradation kinetics**
Sahinkaya E., Dilek F. B.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.81, ss.1530-1539, 2006
- **Effect of biogenic substrate concentration on 4-chlorophenol degradation kinetics in sequencing batch reactors with instantaneous feed**
ŞAHİNKAYA E., Dilek F. B.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.137, ss.282-287, 2006
- **Biodegradation of 4-CP and 2,4-DCP mixture in a rotating biological contactor (RBC)**
ŞAHİNKAYA E., Dilek F. B.
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.31, ss.141-147, 2006
- **Effect of biogenic substrate concentration on the performance of sequencing batch reactor treating 4-CP and 2,4-DCP mixtures**
ŞAHİNKAYA E., Dilek F. B.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.128, ss.258-264, 2006
- **Biodegradation of 4-Chlorophenol by an Acclimated and Unacclimated Activated Sludge-Evaluation of Biokinetic Coefficients**
ŞAHİNKAYA E., Dilek F. B.
Environmental Research, cilt.99, ss.243-252, 2005
- **Effects of 2,4-dichlorophenol on activated sludge**
ŞAHİNKAYA E., Dilek F. B.
APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.59, ss.361-367, 2002

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Effects of Some Operational Conditions on Textile Wastewater Treatment: Full Scale Studies**
Akman D., Ozdemir S., Başak S., Cırık K., ŞAHİNKAYA E.
International Refereed Journal of Engineering And Sciences (ULUSLARARASI HAKEMLİ MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ), cilt.5, ss.53-66, 2015
- **Drinking Water Denitrification Using Membrane-Based Technologies**
ŞAHİNKAYA E.
Current Environmental Engineering, cilt.2, ss.26-37, 2015
- **Yatay Yüzey Altı Akışlı Yapay Sulak Alan Sistemlerinin Kullanılmasıyla Stabilizasyon Havuzu Çıkış Suyu Kalitesinin İyileştirilmesi**
ŞAHİNKAYA E., Yılmaz G.
HR.Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi, cilt.14, ss.3-11, 2010
- **Dönen Biyolojik Disk Reaktör Kullanarak Klorofenol İçeren Atıksuların Arıtılması**
ŞAHİNKAYA E., Dilek F.
Su Kirlenmesi Kontrolü, cilt.17, ss.15-24, 2007
- **Kolay Parçalanabilen Organik Madde Konsantrasyonunun 4-KF ve 2,4-DKF Artan Ardışık Kesikli Reaktör Verimi Üzerine Etkisi**
ŞAHİNKAYA E., Dilek F. B.
ÇEVRE, BİLİM VE TEKNOLOJİ, cilt.2, ss.237-251, 2005

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Sustainable Heavy Metal Remediation Volume 2: Case studies**
ŞAHİNKAYA E.
Springer, London/Berlin , Cham, 2017
- **Sustainable Heavy Metal Remediation Volume 1: Principles and Processes**
ŞAHİNKAYA E.
Springer, London/Berlin , Cham, 2017
- **Neural Networks**

ŞAHİNKAYA E.

Artificial Neural Network (ANN) Prediction of a Full- Scale Municipal Wastewater Treatment Plant Performance, xx, Editör, Nova Publisher, Xx, 2012

• **Tekstil Atıksularının Biyolojik Artımı**

ŞAHİNKAYA E.

Çınar, Ö., Şahinkaya, E., Cırık, K., Başak, S., İstanbul, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

• **ARSENIC REMOVAL FROM AN ACID MINE DRAINAGE USING SULFIDOGENIC ANAEROBIC MEMBRANE BIOREACTOR**

ŞAHİNKAYA E., İşler E., Yurtsever A.

G16Conference 2018-Research Frontiers in Chalcogen Cycle Science & Technology, Napoli, İtalya, 05 Aralık 2018, ss.1-4

• **Yüksek Sertlik ve Silisyum Konsantrasyonuna Sahip Ters Osmoz Konsantrelerinde Hacim Azaltımı ve Su Geri Kazanımı Amacıyla Pellet Reaktör Kullanımı**

ŞAHİNKAYA E., Şahin A., Yurtsever A., Kitiş M.

1. Uluslararası İçmesuyu ve Atıksu Sempozyumu, Afyon, Türkiye, 06 Aralık 2018, ss.1-4

• **NITRATE AND PERCHLORATE REMOVAL FROM DRINKING WATER USING ELEMENTAL SULFUR AND THIOSULFATE BASED DENITRIFYING MEMBRANE BIOREACTOR**

Uçar D., Yılmaz T., ŞAHİNKAYA E.

G16Conference 2018, Napoli, İtalya, 05 Aralık 2018, ss.1-4

• **Integrated Use of Municipal Solid Waste and Industrial Waste as Renewable Energy Source**

Can E., ŞAHİNKAYA E.

Altıncı Bozok Bilim Çalıştayı: Çekirdekten Nanomalzemelere Araştırmalar ile Uygulamaları, Yozgat, Türkiye, 23 Ağustos 2017, ss.1

• **Bioreduction of Nitrate and Chromate in Sulfur/ Methanol Based Membrane Bioreactor**

ŞAHİNKAYA E., YURTSEVER A., Ucar D.

PERMEA 2016 - Membrane Science and Technology Conference of Visegrád Countries, Prag, Çek Cumhuriyeti, 15 Mayıs 2016, ss.104

• **Treatment of a chemical industry effluent by nanofiltration and reverse osmosis**

AKTAŞ Ö., ŞAHİNKAYA E., Yurtsever A., Demir S., Yüceyurt M., Çakmak A., Külekci Ç., Tahmaz Ş.

PERMEA Membrane Conference of Visegrad Countries, Prag, Çek Cumhuriyeti, 15 Mayıs 2016, ss.68

• **Treatment of Textile Industry Wastewater Using Pilot Scale Membrane Bioreactor**

İşık O., Yurtsever A., Çınar Ö., ŞAHİNKAYA E.

PERMEA 2016 - Membrane Science and Technology Conference of Visegrád Countries, Prag, Çek Cumhuriyeti, 15 Mayıs 2016, ss.86

• **Treatment of Textile Industry Wastewater Using Intermittently Aerated Dynamic Membrane Bioreactor**

ŞAHİNKAYA E., YURTSEVER A., Demir S., Çınar Ö.

PERMEA 2016 - Membrane Science and Technology Conference of Visegrád Countries, Prag, Çek Cumhuriyeti, 15 Mayıs 2016, ss.260

• **The Impact of Salt and Sulfate on the Performance Sequential Anaerobic-Aerobic MBr Treating Textile Industry Wastewaters**

YURTSEVER A., ŞAHİNKAYA E., Çınar Ö.

PERMEA 2016 - Membrane Science and Technology Conference of Visegrád Countries, Prag, Çek Cumhuriyeti, 15 Mayıs 2016, ss.1

• **Farklı Tipte Nanofiltrasyon ve Ters Osmos Membranları ile Tekstil Endüstrisi Atıksularının Artım Performansının İncelenmesi**

Ucar D., YURTSEVER A., Çakırgöz M., Dizge N., ŞAHİNKAYA E.

MEMTEK, Isparta, Türkiye, 07 Ekim 2015, ss.46-49

• **Anaerobik ve Aerobik Membran Biyoreaktörlerin Tekstil Endüstrisi Atıksu Artım ve Filtrasyon Performanslarının Karşılaştırılması.**

ŞAHİNKAYA E., Yurtsever A., Ucar D., Çınar Ö., AKTAŞ Ö.

MEMTEK, Isparta, Türkiye, 07 Ekim 2015, ss.71-74

- **Tekstil Endüstrisi Atıksularının Farklı Ters Osmoz ve Nanofiltrasyon Membranları ile Akı, Artım ve Kimyasal Yıkama Sonrası Performanslarının İncelenmesi.**

Çakıröz M., Ucar D., Yurtsever A., ŞAHİNKAYA E.

MEMTEK, Isparta, Türkiye, 07 Ekim 2015, ss.158-161

- **Drinking water denitrification using a novel sulfur-based autotrophic membrane bioreactor**

Yurtsever A., AKTAŞ Ö., ŞAHİNKAYA E.

3rd International Molecular Biology and Biotechnology Congress, Saraybosna, Bosna-Hersek, 02 Haziran 2014, ss.9

- **Biodegradation of Various Azo Dyes in Anaerobic Batch Reactors**

AKTAŞ Ö., TOKER Y., ŞAHİNKAYA E.

The International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 20 Mayıs 2015, ss.398-406

- **Treatment of Dairy Wastewaters Using Anaerobic Baffled Bioreactor Started with Waste Activated Sludge**

ŞAHİNKAYA E., Kilic A., Marius Z., Duygulu B.

ICENS-International Conference on Engineering and Natural Science, Üsküp, Makedonya, 15 Mayıs 2015, ss.142

- **Simultaneous Nitrate and Cr(VI) Reduction Using Heterotrophic and Elemental-Sulfur-Based Autotrophic Denitrification Processes**

ŞAHİNKAYA E., Kilic A.

The 3rd International conference on Research Frontiers in Chalcogen Cycle Science&Technology UNESCO-IHE, Hollanda, 01 Mayıs 2013, cilt.1, no.1, ss.1-7

- **Cr(VI) removal from wastewater and drinking water using sulfur based biotechnology**

ŞAHİNKAYA E.

The 3rd International conference on Research Frontiers in Chalcogen Cycle Science&Technology UNESCO-IHE, Hollanda, 01 Mayıs 2013, cilt.1, no.1, ss.1-7

- **Denitrification of nitrified domestic wastewater treatment plant effluent using pilot scale sulfur-limestone autotrophic denitrification process**

ŞAHİNKAYA E., Kilic A., Duygulu B., Cavdar G., Nisli G., Han F.

The 3rd International conference on Research Frontiers in Chalcogen Cycle Science&Technology UNESCO-IHE, Hollanda, 01 Mayıs 2013, cilt.1, no.1, ss.1-7

- **Use Of Microbial Fuel Cells For Electricity Generation From Wastewaters**

ŞAHİNKAYA E.

2nd International 100% Renewable Energy Conference and Exhibiton (IRENEC2012), Türkiye, 01 Haziran 2012, ss.61-67

- **Review of sulfate reduction based bioprocesses for acid mine drainage treatment and metals recovery**

Kaksonen A. H. , ŞAHİNKAYA E.

International-Mine-Water-Association Symposium (IMWA 2012), Bunbury, Avustralya, 29 Eylül - 04 Ekim 2012, ss.207-214

- **Yapay Sınır Ağları Kullanılarak Denizli (Merkez) Atıksu Arıtma Tesisi Performansının Tahmini ve Etkin Bir Yönetim Sisteminin Geliştirilmesi**

ŞAHİNKAYA E.

9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Samsun, Türkiye, 01 Ekim 2011

- **Madencilik Sektöründe Oluşan Asidik Maden Sızıntı sularının Yönetimi ve Ağırmetal Geri Kazanımı**

ŞAHİNKAYA E.

9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Samsun, Türkiye, 01 Ekim 2011

- **Şanlıurfa Organize Sanayi Bölgesinin Endüstriyel Eko Parka Dönüştürülmesinin değerlendirilmesi**

ŞAHİNKAYA E.

9. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Samsun, Türkiye, 01 Ekim 2011

- **Removal of heavy metals from leachates using permeable reactive barriers filled with reactive organic/inorganic mixtures**

ŞAHİNKAYA E.

3rd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Conference, Yunanistan, 01 Haziran 2011

- **Cu ve Zn İçeren Asidik Maden Sızıntı Sularının Sülfat İndirgeyen Bakteriler ile Artılması**
ŞAHİNKAYA E.
12. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 01 Haziran 2010
- **Asidik Maden Sızıntı Sularının (AMS) Oluşumu ve Pasif Artım Metotları**
ŞAHİNKAYA E.
12. Endüstriyel Kirlenme Kontrolü Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 01 Haziran 2010
- **Sulfate Reducing Fluidized-Bed Bioreactor Processes for Acidic Metal-and Sulfate-Containing Waters**
ŞAHİNKAYA E.
SME Annual Meeting, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Ocak 2010
- **Asidik Maden Sızıntı Sularının (AMS) oluşumu, Aktif Artım Sistemleri ve Metal Geri Kazanımı**
ŞAHİNKAYA E.
3. Çevre ve Madencilik Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 01 Haziran 2009
- **A Model Based Optimization Study with OLI Stream Analyzer for Separate Metal Recovery from Acid Mine Drainage**
ŞAHİNKAYA E.
AMIREG 2009-Towards sustainable development: Assessing the footprint of resource utilization and hazardous waste management, Yunanistan, 01 Ocak 2009
- **Metal recovery from acid mine drainage by sulfidogenic anaerobic baffled reactor**
ŞAHİNKAYA E.
AMIREG 2009-Towards sustainable development: Assessing the footprint of resource utilization and hazardous waste management, Yunanistan, 01 Ocak 2009
- **High-Rate Fluidized-bed Ferric Sulfate Generation for Hydrometallurgical Applications**
ŞAHİNKAYA E.
17th International Biohydrometallurgy Symposium, Almanya, 01 Eylül 2007, ss.54-57
- **Characterization of Jarosites Formed Over a Temperature Gradient from 2 to 40°C**
ŞAHİNKAYA E.
17th International Biohydrometallurgy Symposium, Almanya, 01 Eylül 2007
- **Effects of Free Ammonia on Methane Production Rate of TPAD (55, 35oC) Sludge**
ŞAHİNKAYA E.
IWA Facing Sludge Diversities: Challenges, Risks and Opportunities Conference,, Türkiye, 01 Ocak 2007, ss.69-77
- **Toxicity of 2,4-DCP on 4-CP Biodegradation by a Mixed Enrichment Culture,**
ŞAHİNKAYA E.
3rd International Conference on Environmental Science and Technology, The American Academy of Sciences, Book of Abstracts, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Ocak 2007, ss.72
- **Iron oxidation and Bioleaching Potential at Low Temperatures**
ŞAHİNKAYA E.
17th International Biohydrometallurgy Symposium, Almanya, 01 Ocak 2007, ss.578
- **Chlorophenol Degradation Kinetics in Sequencing Batch Reactors-Effect of Biogenic Substrate Concentration**
ŞAHİNKAYA E.
The Seventh International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries, Hollanda, 01 Ocak 2006, ss.347-352
- **Türkiye İçme Suyu Kaynaklarında Dezenfeksiyon Yan Ürünleri**
ŞAHİNKAYA E.
VI. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 01 Kasım 2005
- **İçme Suyu Amaçlı Baraj Göllerinde Trihalometan Oluşum Potansiyeli**
ŞAHİNKAYA E.
VI. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 01 Kasım 2005
- **İçme Suyu Arıtma Tesislerinde Tri-Halometan (THM) Oluşumu**
ŞAHİNKAYA E.
VI. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 01 Kasım 2005
- **Best Practice Examples for Reuse of Wastewaters in Agricultural Irrigation in the World**

ŞAHİNKAYA E.

International Workshop on Implementation and Operation of Municipal Wastewater Reuse Plants, Yunanistan, 01 Ocak 2004

- **An Investigation Into the Mixotrophic and Heterotrophic Growth of *Chlorella Vulgaris* in the Presence of Different Organic Compounds**

ŞAHİNKAYA E.

International Water Association-4th World Water Congress, Fas, 01 Ocak 2004

- **Aerobik Kesikli ve Ardışık Kesikli Reaktörler Kullanılarak 2,4-Diklorofenol'ün Arıtımı**

ŞAHİNKAYA E.

V. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 01 Ekim 2003, ss.389-399

- **4-Klorofenol'ün Aerobik Arıtımı ve Biyokinetik Sabitlerin Tayini**

ŞAHİNKAYA E.

II. Ulusal Çevre Kirliliği Kontrolü Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 01 Ekim 2003

- **Toxicity and Treatability of 4-Chlorophenol and 2,4-Dichlorophenol under Anoxic Conditions**

ŞAHİNKAYA E.

ISWA World Environmental Congress, Vol. III, Türkiye, 01 Ocak 2003, ss.1699-1706

- **Monitoring Toxicity of Chlorophenols on Activated Sludge Biomass**

ŞAHİNKAYA E.

ISWA World Environmental Congress, Türkiye, 01 Ocak 2002

- **Aerobic Chlorophenol Treatment Using Fed-Batch and Sequencing Batch Reactors**

ŞAHİNKAYA E.

Weftech, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Ocak 2002

- **Atıksu Nitrat Analizinde Morötesi Spektrofotometrik İkinci Türev Tekniđinin Kullanımı**

ŞAHİNKAYA E.

IV. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi,, Mersin, Türkiye, 01 Kasım 2001, ss.512-517

- **Biyokütle Enerjisine Bir Örnek: Anaerobik Yöntemler Kullanarak Organik Atıklardan Biyogaz Üretimi**

ŞAHİNKAYA E.

3. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 01 Ekim 2000

Desteklenen Projeler

ŞAHİNKAYA E., TÜBİTAK Projesi, Tekstil Endüstrisi Atıksu Arıtımı ve Su Geri Kazanımı Amacıyla Anaerobik/Aerobik Membran Biyoreaktör ve Nanofiltrasyon Prosesi Geliştirilmesi, 2014 - Devam Ediyor

ŞAHİNKAYA E., AKTAŞ Ö., TÜBİTAK Projesi, Tekstil Endüstrisi Atıksularının Anaerobik Ve Aerobik Membran Biyoreaktörlerde Arıtımı Ve Su Geri Kazanımı, 2014 - Devam Ediyor

ŞAHİNKAYA E., TÜBİTAK Projesi, Evsel Atıksu Arıtımı Amacıyla Anoksik/Aerobik ve Anaerobik Membran Biyoreaktör Geliştirilmesi, 2013 - Devam Ediyor

ŞAHİNKAYA E., KİTİŞ M., YURTSEVER A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atıksu Ters Osmoz Tesislerinde Oluşan Konsantratin Arıtımı ve Su Geri Kazanım Oranının Yükseltilmesi, 2017 - 2018

ŞAHİNKAYA E., ÇALIMLIOĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Endüstrisi Atıksularının Anaerobik ve Aerobik Membran Biyoreaktörlerde Arıtımda Rol Oynayan Mikrobiyal Türlerin Yenilikçi Moleküler Tekniklerle Tespiti, 2016 - 2017

AKTAŞ Ö., ŞAHİNKAYA E., YURTSEVER A., DEMİR S., YÜCEYURT M., ÇAKMAK A., KÜLEKÇİ Ç., TAHMAZ Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Endüstrisi Atıksuyunun Nanofiltrasyon ve Ters Ozmoz Prosesleri ile Arıtılması, 2016 - 2016

ŞAHİNKAYA E., YURTSEVER A., DEMİR S., ÇINAR Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil endüstrisi atıksularının aralıklı olarak havalandırılan dinamik membran biyoreaktörlerde arıtımı (Treatment of textile industry wastewater using intermittently aerated dynamic membrane bioreactor), 2016 - 2016

ŞAHİNKAYA E., ÇINAR Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil endüstrisi atıksularının arıtımı amacıyla dinamik membran biyoreaktör geliştirilmesi ve ozonlama prosesiyle birlikte kullanımı, 2015 - 2016

TÜRÜT A., AKDENİZ DURAN E., ÖZKAN M. A. , SÖĞÜT S., OKTAYA B. , ARAS F., GENÇ İ., AKTAŞ Ö., GEREN İ. N. , KURT H., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fen Bilimleri Enstitüsü Disiplinler Arası Lisansüstü Araştırma Laboratuvarlarının Kurulması, 2013 - 2016

AKTAŞ Ö., TOKER Y., ŞAHİNKAYA E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Anaerobik Kesikli Reaktörlerde Azo Boyaların Biyodegradasyonu, 2015 - 2015

ATİK B., ATEŞ H., GEREN I. N. , ŞAHİNKAYA E., YENİTERZİ E., AKALIN İ., ERYILMAZ B., SÖĞÜT S., BAŞARAN E., HAKERİ M. H. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstanbul Medeniyet Üniversitesi Araştırmacı Alt Yapısının Desteklenmesi, 2012 - 2015

ŞAHİNKAYA E., AKTAŞ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yenilikçi kükürt-bazlı ototrofik membran biyoreaktör ile içme sularında denitrifikasyon, 2014 - 2014

AKTAŞ Ö., ŞAHİNKAYA E., TOKER Y., ELİBOL ÇAKMAK Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boyar Madde İçeren Atıksuların Anaerobik ve Aerobik Membran Biyoreaktörlerde Arıtılması, 2013 - 2014

ŞAHİNKAYA E., AKTAŞ Ö., TOKER Y., ÇALIMLIOĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elementel Kükürt Bazlı Ototrofik ve Miksotrofik Denitrifikasyon Performansının Membran Biyoreaktörlerde İncelenmesi, 2013 - 2014

ŞAHİNKAYA E., TÜBİTAK Projesi, ANAEROBİK PERDELİ REAKTÖR (ABR) GELİŞTİRİLEREK ENDÜSTRİYEL ATIKSU ARITIMINDA DENENMESİ, 2012 - 2014

ŞAHİNKAYA E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kükürt-kireçtaşı ototrofik denitrifikasyon prosesiyle nitrifiye edilmiş evsel atıksuların denitrifikasyonu, 2013 - 2013

ŞAHİNKAYA E., TOKER Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sülfat İndirgeyen Bakterilerle Asidik Maden Sızıntı Sularından Arsenik Gideriminin UASB Reaktörde Araştırılması, 2012 - 2013

ŞAHİNKAYA E., TÜBİTAK Projesi, İçme Sularından Eş Zamanlı Olarak Nitrat Ve Cr(VI) Giderimi Amacıyla Heterotrofik, Kükürt-Bazlı Ototrofik ve Miksotrofik Denitrifikasyon Proseslerin Araştırılması, 2012 - 2013

ŞAHİNKAYA E., TÜBİTAK Projesi, Kükürt-Bazlı Ototrofik Denitrifikasyon Prosesiyle Nitrifiye Edilmiş Atıksulardan Azot Giderimi Ve Prosesin Paket Arıtma Sistemlerinde Kullanımına Yönelik Teknolojinin Geliştirilmesi, 2012 - 2013

ŞAHİNKAYA E., Desteklenmiş Diğer Projeler, Asidik Maden Sızıntı Sularının Geçirgen Reaktif Bariyerler (Yerinde Artım) ve Anaerobik Perdeli Reaktörler (Dışarıda Artım) Kullanarak Arıtımı, 2011 - 2013

ŞAHİNKAYA E., TÜBİTAK Projesi, Yeraltı sularından nitrat giderimi için elementel kükürt bazlı ototrofik ve miksotrofik denitrifikasyonun incelenmesi ve arseniğin proses performansına etkisinin irdelenmesi, 2011 - 2013

ŞAHİNKAYA E., Desteklenmiş Diğer Projeler, Treatment of acid mine drainage using permeable reactive barriers (in-situ treatment) and anaerobic baffled reactors (ex-situ treatment), 2011 - 2012

ŞAHİNKAYA E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İçme Suyunda nitrat ve nitrit giderimli amaçlı kükürt-bazlı ototrofik denitrifikasyon proses performansının kolon tipi reaktörlerde incelenmesi., 2011 - 2011

ŞAHİNKAYA E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Anaerobik Perdeli Reaktörlerde (ABR) Bakır ve Çinko İçeren Asidik Maden Sızıntı Sularının Arıtımı ve Metal Geri Kazanımı, 2010 - 2011

ŞAHİNKAYA E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yukarı Akışlı Akışkan Yataklı Biyoreaktör Kullanılarak Üretilen Biyojenik Sülfür ile Asidik Maden Sızıntı Sularından Bakır ve Demirin Ayrı Ayrı Çöktürülerek Geri Kazanılması, 2010 - 2011

ŞAHİNKAYA E., TÜBİTAK Projesi, Yatay Yüzey Altı Akışlı Yapay Sulak Alan Sistemlerinin Kullanılarak Stabilizasyon Havuzu Çıkışından Alg Giderilmesi ve Çıkış Suyu Kalitesinin İyileştirilmesi, 2010 - 2011

ŞAHİNKAYA E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Denizli (Merkez) Atıksu Arıtma Tesisi Performansının Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Modellenmesi, 2009 - 2010

ŞAHİNKAYA E., TÜBİTAK Projesi, Asidik Maden Sızıntı Sularının (AMS) Sülfat İndirgeyen Bakteriler ile Arıtımı ve Metal Geri Kazanımı, 2008 - 2010

ŞAHİNKAYA E., TÜBİTAK Projesi, Klorlu Organik Bileşiklerin Hidrojene Dayalı Membran Biyofilm Reaktörü ile Halojensizleştirilmesi, 2008 - 2010

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1093

h-indeksi (WOS):22

Burslar

Biotechnologies for Metal bearing Materials in Europe (contract no: 500329), Avrupa Birliği Komisyonu, 2006 - Devam Ediyor

Asidik Maden Sızıntı Sularının (AMS) Düşük (80C) ve Yüksek (650C) Sıcaklıklarda Biyolojik Artımı ve Sülfat İndirgeyen Bakterilerin Karakterizasyonu, TÜBİTAK, 2005 - Devam Ediyor
Harran Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü'ne dönmek üzere Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü'nde Araştırma Görevlisi, Diğer Resmi Kurumlar, 1997 - Devam Ediyor

Ödüller

ŞAHİNKAYA E., BAGEP 2014 (Bilim Akademisi Genç Bilim İnsanları Ödül Programı 2014), Bilim Akademisi, Şubat 2014

ŞAHİNKAYA E., 2007-2008 yılı En İyi Doktora Tez Ödülü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Haziran 2008

ŞAHİNKAYA E., Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü,, TÜBİTAK, Ocak 2002

ŞAHİNKAYA E., 1998 yılı Mühendislik Fakültesi Birincilik İle Mezuniyet Ödülü, Fırat Üniversitesi, Haziran 1998