

Prof. Mehmet ÇAKMAKCI

Personal Information

Mobile Phone: [+90 535 772 3368](tel:+905357723368)

Fax Phone: [+90 212 383 5358](tel:+902123835358)

Office Phone: [+90 212 383 5381](tel:+902123835381)

Email: cakmakci@yildiz.edu.tr

Other Email: cakmakci1974@gmail.com

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/cakmakci/>

Address: Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü Davutpaşa Kampüsü 34220 Esenler İstanbul

Biography

Mehmet ÇAKMAKCI, 1974 yılında Elazığ İli Palu İlçesi Gümüşkaynak Köyü'nde dünyaya gelmiştir. Ortaöğrenimini 1982-1987 yılları arasında Üçdeğirnenler Köyü İlkokulu, 1987-1990 yılları arasında Palu Endüstri Meslek Lisesi Yatılı Ortaokulu ve 1990-1993 yılları arasında Elazığ Merkez Endüstri Meslek Lisesi'nde tamamlamıştır. Lisans eğitimini İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ) İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü'nde 1997 yılında dönem üçüncüsü (3.53/4-Pekiyi) olarak tamamlamış ve Çevre Mühendisi unvanı almıştır. Lisansüstü eğitimine İstanbul Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Çevre Mühendisliği Anabilim Dalı'nda Prof. Dr. Cumali KINACI danışmanlığında başlamıştır. 2001 yılında ilgili enstitüden Çevre Yüksek Mühendisi ve 2006 yılında da Çevre Doktoru unvanlarını almıştır.

Çalışma hayatına İstanbul Büyükşehir Belediyesi İştiraki olan BİMTAŞ'da başlamış ve Haziran 1998-Haziran 2002 tarihleri arasında BİMTAŞ personeli olarak İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi (İSKİ) SCADA şefliğinde Çevre Mühendisi olarak çalışmıştır. Haziran 2002-Mayıs 2003 tarihleri arasında Zonguldak Karaelmas Üniversitesi (ZKÜ) Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü'nde ve Mayıs 2003-Ocak 2007 tarihleri arasında İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü'de YÖK'ün 35. Maddesi gereğince Araştırma Görevlisi olarak görev ifa etmiştir. 2007 yılında ZKÜ Çevre Mühendisliği Bölümü'nde Yardımcı Doçent kadrosuna atanmış ve 16 Ocak 2009 tarihinde Üniversitelerarası Kurul (ÜAK) tarafından yapılan doçentlik sınavında Doçent unvanını almaya hak kazanmıştır. 20 Ocak 2009 tarihinde ZKÜ Çevre Bilimleri Anabilim Dalı Başkanlığı'na atanmıştır. 22 Ekim 2009 tarihinde Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü'ne Doçent olarak çalışmaya başlamış ve Kasım 2014'de YTÜ'de Profesör kadrosuna atanmıştır.

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, Turkey 2001 - 2006

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Turkey 1993 - 1997

Dissertations

Doctorate, Sulardaki Fe(II) Konsantrasyonu ile Filtre Yük Kayıpları Arasındaki İlişkinin Araştırılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, 2006

Postgraduate, Atıksu Toplama Şebekeleri için Otomatik Kontrol Sistemini Geliştirme Esasları, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, 2001

Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Waste Water Collection and Treatment, Water Pollution and Control, Water Supply and Treatment, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues
Associate Professor, Yildiz Technical University, Faculty Of Civil Engineering, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2014
Associate Professor, Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2009
Assistant Professor, Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2009
Research Assistant PhD, Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2007
Research Assistant, Istanbul Technical University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2006

Advising Theses

ÇAKMAKCI M., Sakarya Nehri su kalitesinin mevsimsel karakterizasyonu ve mikrokirleticilerin ileri arıtım yöntemleriyle giderilmesi, Doctorate, F.BÜŞRA(Student), 2017
ÇAKMAKCI M., TAM ÖLÇEKLİ DÜZENLİ DEPOLAMA SAHASINDA DEPOLANMIŞ EVSEL KATI ATIKLARIN METAN POTANSİYELİNİN STOKASTİK YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ, Doctorate, İ.SEL(Student), 2016
ÇAKMAKCI M., SIZINTI SULARININ MEMBRAN PROSESLERLE ARITILABİLİRLİĞİ: ODAYERİ ÖRNEĞİ, Postgraduate, G.ACI(Student), 2016
ÇAKMAKCI M., Tam Ölçekli Katı Atık Düzenli Depolama Sahası Ham ve MBR Arıtımı Sonrası Sızıntı Sularında Kirleticilerin Moleküler Ağırlık Dağılımları, Postgraduate, M.CAMPAGNA(Student), 2016
ÇAKMAKCI M., Membran distilasyon prosesi ile içme sularındaki arseniğin arıtılabilirliği, Postgraduate, D.YEŞİLİRMAK(Student), 2016
ÇAKMAKCI M., Mikroalg hasadında membran proseslerin kullanımı ve işletme şartlarının optimizasyonu, Doctorate, H.ELCİK(Student), 2016
ÇAKMAKCI M., İSTANBUL YÜZEYSEL SULARININ DÜŞÜK BASINÇLI UF MEMBRANLARI İLE ARITILMASI, Doctorate, İ.KARALİ(Student), 2016
ÇAKMAKCI M., YÜZEYİ KAPLANMIŞ ULTRAFİLTRASYON MEMBRANLARI İLE İÇME SULARINDAKİ ORGANİK KİRLETİCİLERİN ARITILABİLİRLİĞİ, Postgraduate, İ.Hakkı(Student), 2016
ÇAKMAKCI M., Kompost ve Geri Kazanım Tesisi Sızıntı Sularının Membran Proseslerle Arıtılabilirliği: İstanbul Örneği, Postgraduate, V.Şeyda(Student), 2016
ÇAKMAKCI M., Kompost ve Geri Kazanım Tesisi Sızıntı Sularının Membran Proseslerle Arıtılabilirliği: İstanbul Örneği, Postgraduate, V.Şeyda(Student), 2016
ÇAKMAKCI M., SULARDA BULUNAN ARSENIĞİN DÜŞÜK BASINÇLA İŞLETİLEN MEMBRANLARLA ARITILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI, Postgraduate, H.ELCİK(Student), 2016
ÇAKMAKCI M., Tekstil atıksularının membran proseslerle arıtımı sonucu oluşan konsantrenin biyokimyasal metan potansiyelinin belirlenmesi, Postgraduate, M.İberia(Student), 2016
ÇAKMAKCI M., TEKSTİL ATIKSULARININ NANOFİLTRASYON MEMBRANI İLE ARITIMI SONUCU OLUŞAN KONSANTRENİN ANAEROBİK ARITILABİLİRLİĞİ, Postgraduate, V.ÇELEBİ(Student), 2016
ÇAKMAKCI M., METAL KAPLAMA ATIKSULARININ FİZİKOKİMYASAL ARITMA YÖNTEMLERİYLE ARITILMASI, Postgraduate, Ö.İNOĞLU(Student), 2016

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

1. Optimization of the reverse electro dialysis power output through the ratio of the feed solutions

salinity

Zougrana A., ÇAKMAKCI M.

IET RENEWABLE POWER GENERATION, vol.15, pp.769-777, 2021 (Journal Indexed in SCI)

- II. **Reverse electro dialysis salinity gradient power potential of treated municipal wastewaters used as diluted solution**
Zougrana A., Aksel C., TÜRK O. K. , ÇAKMAKCI M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, vol.23, no.4, pp.463-481, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Energy coverage of ataköy-ambarlı municipal wastewater treatment plants by salinity gradient power**
Zougrana A., Türk O. K. , Çakmakcı M.
JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, vol.38, pp.1-10, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- IV. **From non-renewable energy to renewable by harvesting salinity gradient power by reverse electro dialysis: A review**
Zougrana A., ÇAKMAKCI M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Ammoniacal nitrogen reclamation by membrane distillation from high ammonia polluted solutions**
Zougrana A., Zengin I. H. , TÜRK O. K. , ÇAKMAKCI M.
CHEMICAL PAPERS, vol.74, no.6, pp.1903-1915, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **TREATMENT PROCESSES BASED ON THE MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION OF TEXTILE DYEING WASTEWATER**
Yaman F. B. , ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D., Ozkaya B., Bali V., Dora B.
ENVIRONMENT PROTECTION ENGINEERING, vol.44, no.2, pp.147-158, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Combination of low-pressure UF membranes with conventional water treatment systems**
Karali İ., ÇAKMAKCI M., Koyuncu İ., DEMİR A., KARADAĞ D.
GLOBAL NEST JOURNAL, vol.19, no.4, pp.584-591, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **BMP estimation of landfilled municipal solid waste by multivariate statistical methods using specific waste parameters: case study of a sanitary landfill in Turkey**
SEL I., ÇAKMAKCI M., Ozkaya B., GURELI F.
JOURNAL OF MATERIAL CYCLES AND WASTE MANAGEMENT, vol.19, no.4, pp.1479-1487, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Post-treatment of anaerobically-treated compost leachate by membrane systems: emphasis on molecular weight distribution**
ACUN S., ÇELİK S. Ö. , ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D., ARMAĞAN B., ÖZKAYA B.
Desalination And Water Treatment, pp.40-47, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- X. **Harvesting of microalgae via submerged membranes: flux, fouling and its reversibility**
Elcik H., ÇAKMAKCI M.
MEMBRANE WATER TREATMENT, vol.8, no.5, pp.499-515, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Removal of micropollutants from Sakarya River water by ozone and membrane processes**
YAMAN F. B. , ÇAKMAKCI M., Yuksel E., Ozen I., GENGEÇ E.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol.189, no.9, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Preparation and characterisation of novel polysulfone membranes modified with Pluronic F-127 for reducing microalgal fouling**
Elcik H., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B.
Chemical Papers, vol.71, no.7, pp.1271-1290, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **The treatability of landfill leachate by direct contact membrane distillation and factors influencing the efficiency of the process**
ZOUNGRANA A., ZENGİN I. H. , Elcik H., ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.71, pp.233-243, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **Harvesting microalgal biomass using crossflow membrane filtration: critical flux, filtration performance, and fouling characterization**
Elcik H., ÇAKMAKCI M.

- ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol.38, no.12, pp.1585-1596, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XV. **Microalgae production and biofuel from microalgae**
Elcik H., ÇAKMAKCI M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.32, no.3, pp.795-820, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- XVI. **Case study on prediction of remaining methane potential of landfilled municipal solid waste by statistical analysis of waste composition data**
SEL I., ÇAKMAKCI M., OZKAYA B., ALTAN H. S.
WASTE MANAGEMENT, vol.56, pp.310-317, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XVII. **Treatment of metal-plating waste water by modified direct contact membrane distillation**
ZOUNGRANA A., ÇAKMAKCI M., ZENGIN I. H. , INOGLU O., Elcik H.
CHEMICAL PAPERS, vol.70, no.9, pp.1185-1195, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XVIII. **Performance of nanofiltration and reverse osmosis membranes for arsenic removal from drinking water**
Elcik H., Celik S. O. , ÇAKMAKCI M., OZKAYA B.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.57, no.43, pp.20422-20429, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XIX. **Molecular weight distributions in cotton-dyeing textile wastewaters**
YAMAN F. B. , ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D., OZKAYA B., BALI V., DORA B.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.57, no.27, pp.12684-12691, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XX. **MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION OF POLLUTANTS IN LEACHATE FROM FULL SCALE LANDFILL SITE**
Yaman F. B. , ÇAKMAKCI M., Campagna M., ÖZKAYA B.
GLOBAL NEST JOURNAL, vol.18, no.2, pp.360-370, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XXI. **COMPARISON OF TREATMENT EFFICIENCY AND MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION OF MEMBRANE CONCENTRATE FROM TEXTILE WASTEWATER**
Yaman F. B. , Çakmakcı M., Karadag D., Yetilmezsoy K., Özkaya B., Turkay H., Genc T.
GLOBAL NEST JOURNAL, vol.18, pp.348-359, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XXII. **Arsenic removal from drinking water by direct contact membrane distillation**
ZOUNGRANA A., ZENGIN I. H. , Elcik H., YESILIRMAK D., KARADAĞ D., ÇAKMAKCI M.
MEMBRANE WATER TREATMENT, vol.7, no.3, pp.241-255, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XXIII. **The fouling effects of microalgal cells on crossflow membrane filtration**
Elcik H., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B.
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, vol.499, pp.116-125, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XXIV. **SIMULTANEOUS OXIDATION/CO-PRECIPITATION OF As(III) AND Fe(II) WITH HYPOCHLORITE AND OZONE**
ELCİK H., Celik S. O. , ÇAKMAKCI M., ŞAHİNKAYA E., ÖZKAYA B.
OXIDATION COMMUNICATIONS, vol.39, pp.2682-2692, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XXV. **The production of electricity from dual-chambered microbial fuel cell fueled by old age leachate**
CETINKAYA A. Y. , ÖZKAYA B., Taskan E., KARADAĞ D., ÇAKMAKCI M.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.38, no.11, pp.1544-1552, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XXVI. **EFFECT OF PRE-OZONATION ON ANAEROBIC TREATABILITY OF MEMBRANE CONCENTRATE**
Çakmakcı M., Yaman F. B. , Yetilmezsoy K., Karadağ D., Ozkaya B., Turkay H., Genc T.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.25, pp.1206-1220, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- XXVII. **Anaerobic granular reactors for the treatment of dairy wastewater: A review**
KARADAĞ D., KOROGLU O. E. , ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M., Heaven S., Banks C., Serna-Maza A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY, vol.68, no.4, pp.459-470, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XXVIII. **TREATMENT OF COMPOST LEACHATE BY MEMBRANE PROCESSES**
OZYAKA V. S. , ÇAKMAKCI M., Yaman F. B. , OZKAYA B., KARADAĞ D.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, vol.14, no.9, pp.2237-2241, 2015 (Journal Indexed in SCI)

- XXIX. **Electricity production by a microbial fuel cell fueled by brewery wastewater and the factors in its membrane deterioration**
Cetinkaya A. Y. , Köroğlu E. O. , Manav Demir N., Baysoy D. Y. , Ozkaya B., Çakmakçı M.
Cuihua Xuebao/Chinese Journal of Catalysis, vol.36, no.7, pp.1068-1076, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XXX. **Anaerobic treatment of ozonated membrane concentrate**
Yaman F. B. , Çakmakçı M., Ozkaya B., Karadağ D., Yetilmezsoy K., Dora B., Celebi V.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.54, pp.2075-2081, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XXXI. **Biotreatment of As-containing simulated acid mine drainage using laboratory scale sulfate reducing upflow anaerobic sludge blanket reactor**
ŞAHİNKAYA E., YURTSEVER A., TOKER Y., Elcik H., Cakmaci M., KAKSONEN A. H.
MINERALS ENGINEERING, vol.75, pp.133-139, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XXXII. **A review on anaerobic biofilm reactors for the treatment of dairy industry wastewater**
KARADAĞ D., KOROGLU O. E. , ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M.
PROCESS BIOCHEMISTRY, vol.50, no.2, pp.262-271, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIII. **Electricity generating capacity and performance deterioration of a microbial fuel cell fed with beer brewery wastewater**
KÖROĞLU E. O. , OZKAYA B., DENKTAS C., ÇAKMAKCI M.
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, vol.118, no.6, pp.672-678, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIV. **A review on fermentative hydrogen production from dairy industry wastewater**
KARADAĞ D., Koroglu O. E. , ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M., Heaven S., Banks C.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, vol.89, no.11, pp.1627-1636, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XXXV. **Novel design of a multitube microbial fuel cell ((UMFC)-F-2) for energy recovery and treatment of membrane concentrates**
KÖROĞLU E. O. , BAYSOY D. Y. , CETINKAYA A. Y. , OZKAYA B., ÇAKMAKCI M.
BIOMASS & BIOENERGY, vol.69, pp.58-65, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVI. **Natural Organic Matter Removal and Fouling in a Low Pressure Hybrid Membrane Systems**
UYAK V., Akdagli M., ÇAKMAKCI M., Koyuncu İ.
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVII. **Change of surface and structure properties of cation exchange membrane in a microbial fuel cell**
ÖZKAYA B., DENKTAŞ C., ÇETİNKAYA A. Y. , ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D., ŞAHİNKAYA E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GLOBAL WARMING, vol.6, pp.222-233, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- XXXVIII. **Arsenic Removal from Drinking Water Using Low Pressure Membranes**
Elcik H., ÇAKMAKCI M., ŞAHİNKAYA E., Ozkaya B.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, vol.52, no.29, pp.9958-9964, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XXXIX. **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, vol.36, no.4, pp.399-405, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XL. **Molecular weight distribution of a full-scale landfill leachate treatment by membrane bioreactor and nanofiltration membrane**
Campagna M., ÇAKMAKCI M., Yaman F. B. , Ozkaya B.
WASTE MANAGEMENT, vol.33, no.4, pp.866-870, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XLI. **Aerobic composting leachate treatment by the combination of membrane processes**
ÇAKMAKCI M., OZYAKA V. S.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, vol.31, no.2, pp.187-193, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XLII. **Profiling of bacterial community in a full-scale aerobic composting plant**
Karadağ D., Özkaya B., Olmez E., Nissila M. E. , Çakmakçı M., Yildiz S., Puhakka J. A.
INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION, vol.77, pp.85-90, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- XLIII. **Meteorological parameters as an important factor on the energy recovery of landfill gas in landfills**
Uyanik I., Ozkaya B., DEMİR S., ÇAKMAKCI M.

- JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, vol.4, no.6, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XLIV. **Biological treatability processes of textile wastewaters using electrocoagulation and ozonation**
AVŞAR Y., Kabuk H. A. , KURT U., ÇAKMAKCI M., Ozkaya B.
JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, vol.71, no.7, pp.496-500, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XLV. **Effect of organic and inorganic matters on the oxidation of Fe(II) in raw water from Omerli Dam**
Ünal A., TÜFEKÇİ N., ÇAKMAKCI M., KINACI C.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.26, pp.194-200, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XLVI. **ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED PREDICTION MODELS FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING**
YETİLMEZSOY K., Ozkaya B., ÇAKMAKCI M.
NEURAL NETWORK WORLD, vol.21, no.3, pp.193-218, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- XLVII. **A Modeling Approach for Iron Concentration in Sand Filtration Effluent Using Adaptive Neuro-Fuzzy Mode**
ÇAKMAKCI M., KINACI C., BAYRAMOĞLU M., YILDIRIM Y.
Expert Systems with Applications, no.37, pp.1369-1373, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- XLVIII. **Comparison of nanofiltration and adsorption techniques to remove arsenic from drinking water**
Çakmakci M., Baspınar A. B. , Balaban U., Uyak V., Koyuncu İ., Kınacı C.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.9, pp.149-154, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XLIX. **Adaptive Neuro-Fuzzy Modeling of Head Loss in Iron Removal with Rapid Sand Filtration**
Çakmakci M., Kınacı C., Bayramoglu M.
WATER ENVIRONMENT RESEARCH, vol.80, no.12, pp.2268-2275, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- L. **Removal of trihalomethanes from drinking water by nanofiltration membranes**
UYAK V., KOYUNCU İ., ÖKTEM İ., ÇAKMAKCI M., TORÖZ İ.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.152, no.2, pp.789-794, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- LI. **Cost analysis of seawater desalination with reverse osmosis in Turkey**
AKGÜL D., ÇAKMAKCI M., KAYAALP N., KOYUNCU İ.
DESALINATION, vol.220, pp.123-131, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- LII. **Desalination of produced water from oil production fields by membrane processes**
ÇAKMAKCI M., KAYAALP N., KOYUNCU İ.
DESALINATION, vol.222, pp.176-186, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- LIII. **Adaptive neuro-fuzzy modelling of anaerobic digestion of primary sedimentation sludge**
ÇAKMAKCI M.
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, vol.30, no.5, pp.349-357, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- LIV. **Analysis and Monitoring: Costing Textile Effluent Recovery and Reuse**
ÇAKMAKCI M., KINACI C., BABÜRŞAH S.
FILTRATION & SEPARATION, no.43, pp.26-30, 2006 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- LV. **Fuzzy logic modeling of the dissolved oxygen fluctuations in Golden Horn**
ALTUNKAYNAK A., ÖZGER M., ÇAKMAKCI M.
ECOLOGICAL MODELLING, vol.189, pp.436-446, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- LVI. **Water consumption prediction of Istanbul City by using fuzzy logic approach**
ALTUNKAYNAK A., ÖZGER M., ÇAKMAKCI M.
WATER RESOURCES MANAGEMENT, vol.19, no.5, pp.641-654, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- LVII. **Real role of an ultrafiltration hollow-fibre membrane module in a submerged membrane bioreactor**
Ünlü A., Hasar H., KINACI C., ÇAKMAKCI M., Kocer N.
DESALINATION, vol.181, pp.185-191, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- LVIII. **Evaluation of sludge management alternatives in Istanbul metropolitan area**
ÇAKMAKCI M., ERDİM E., KINACI C., AKÇA L.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.51, no.11, pp.121-129, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- LIX. **Strategic wastewater management in coastal areas: A case study for Kumburgaz in Istanbul**
ARMAĞAN B., ÇAKMAKCI M.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.13, no.9, pp.865-868, 2004 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **TREATABILITY OF MUNICIPAL WASTEWATER WITH DIRECT CONTACT MEMBRANE DISTILLATION**
Zoungrana A., Zengin İ. H. , KARADAĞ D., ÇAKMAKCI M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.8, no.3, pp.245-254, 2017 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **THE EFFECTS OF FERRIC IRON AND ORGANIC MATTER ON ARSENITE REMOVAL FROM WATER BY DIRECT CONTACT MEMBRANE**
ZOUNGRANA A., ZENGİN I. H. , Elcik H., YESILIRMAK D., ÇAKMAKCI M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.34, no.1, pp.81-89, 2016 (Journal Indexed in ESCI)
- III. **DETECTION OF FECAL INDICATOR BACTERIA IN SHIP BALLAST WATER**
ELÇİÇEK H., ÇAKMAKCI M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, vol.34, no.3, pp.307-315, 2016 (Journal Indexed in ESCI)
- IV. **Effect of Ballast Water on Marine and Coastal Ecology**
ELÇİÇEK H., Parlak A., Çakmakçı M.
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Sularda Bulunan Arsenik ve Arıtım Yöntemleri**
ELCİK H., ÇAKMAKCI M.
TURKCHEM, pp.44-46, 2013 (National Non-Refereed Journal)
- VI. **Effect of Ozonation on Anaerobic Organic Removal from Membrane Concentrate**
ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B., YAMAN F. B. , KARADAĞ D., billur d., vesile ç.
Journal of Clean Energy Technologies, vol.1, pp.124-126, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Evaluation of Sludge Disposal Alternatives: Kayseri Case Study**
ÇAKMAKCI M., ÖZDEMİR Ö., KAYAALP N., ÖZKAN O., KINACI C.
Water Practice Technology, no.3, pp.1-7, 2008 (Refereed Journals of Other Institutions)

Books & Book Chapters

- I. **Bölüm 11 Granüler Filtrasyon**
ÇAKMAKCI M.
in: SU VE ATIKSU MÜHENDİSLİĞİ - Water and Wastewater Engineering, İsmail TORÖZ, Editor, Nobel Akademik Yayıncılık, İstanbul, pp.11-1, 2015
- II. **Su Arıtma Tesislerinin İşletme Esasları**
ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B., YETİLMEZSOY K., DEMİR S.
.C. Orman Ve Su İşleri Bakanlığı, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, İstanbul, 2013
- III. **Control of Disinfection By-Products in Drinking Water Systems-Chapter 1.4 - Ozonation in Drinking Water and By-Products Formation**
SELÇUK H., ÇAKMAKCI M., Kasprzyk-Hordern B.
NOVA Science Publishers Inc. , New York, 2006

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Ammonium Recovery Performance of Membrane Distillation from Synthetic Solution**
Zoungrana A., Zengin İ. H. , TÜRK O. K. , ÇAKMAKCI M.
EurAsia Waste Management Symposium 2018, İstanbul, Turkey, 02 May 2018, pp.1-6
- II. **Reduction of Membrane Distillation concentrate Volume by Evaporation**
Zengin İ. H. , Zoungrana A., TÜRK O. K. , ÇAKMAKCI M.

MEMTEK 2017 5.Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 21 September 2017, pp.1

- III. **Evaluation of the Importance of pretreatment in Membrane Distillation Performance during Landfill Leachate Treatment**
Zoungrana A., Zengin İ. H. , TÜRK O. K. , ÇAKMAKCI M.
MEMTEK 2017 5.Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 21 September 2017, pp.1
- IV. **The Influence of Water Salt Content on Desalination Performance**
Zoungrana A., Zengin İ. H. , Karadağ D., Çakmakçı M.
International Conference On Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.168
- V. **Membrane Distillation Applications for Water and Wastewater**
ÇAKMAKCI M.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 08 May 2019 - 10 May 2017
- VI. **Performance Comparison of Hydrophobic membranes purchased from different companies for landfill Leachate Treatment with Membrane Distillation**
ZOUNRANA A., ZENGİN İ. H. , ÇAKMAKCI M.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.513-520
- VII. **Ammonium Recovery by Membrane Distillation during the Treatment of Solid Waste Landfill Leachate**
ZOUNRANA A., zengin i. h. , Durmuş C., ÇAKMAKCI M.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.411-417
- VIII. **Effect of Surface Coating on Drinking Water Production Performance of UF Membrane**
Ismail H. Z., Yaman F. B. , Denктаş C., Karadağ D., Çakmakçı M.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF WATER AND WASTEWATER MANAGEMENT, Malatya, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.65-71
- IX. **Treatability of Municipal Wastewater With Membrane Distillation**
Ali Z., İsmail H. Z., Karadağ D., Çakmakçı M.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF WATER AND WASTEWATER MANAGEMENT, Malatya, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.459-466
- X. **Effect of Surface Coating on Drinking Water Production Performance of UF Membrane**
zengin i., YAMAN F. B. , DENKDAŞ C., KARADAĞ D., ÇAKMAKCI M.
International Symposium of Water and Wastewater Management, 26 - 28 October 2016
- XI. **Investigation of the Membrane Fouling Characterization for the Microfiltration Membrane using Ballast Water Treatment**
ELÇİÇEK H., PARLAK A., ÇAKMAKCI M., SAVAŞ Ö.
International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS) 2016, 24 - 28 May 2016
- XII. **Direct Contact Membrane Distillation Treatment of Landfill Raw Leachate**
Zoungrana A., Zengin İ. H. , ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M.
EurAsia Waste Management Symposium, 2 - 04 May 2016
- XIII. **Su Arıtım Tesislerinin Tasarım ve İşletme Esasları**
ÇAKMAKCI M.
Ulusal Su ve Sağlık Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 30 October 2015, pp.75-85
- XIV. **Landfill leachate treatment by modified direct contact membrane distillation**
ALİ Z., İSMAİL HAKKI Z., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B.
2nd International Conference on Desalination using Membrane Technology, 26 - 29 July 2015
- XV. **A New Design with Nested Tubular Electrodes for Development of Microbial Fuel Cells**
DERYA YILMAZ B., ÖZKAYA B., KÖROĞLU E. O. , CENK D., ÇAKMAKCI M.

5th International Conference, Fundamentals & Development of Fuel Cells (FDFC 2013), Karlsruhe, Germany, 16 - 18 April 2013

- XVI. **The Investigation of Physical and Mechanical Properties of Nafion Membranes Used in Multi tube Microbial Fuel Cell UM2FC**
DENKTAŞ C., ÖZKAYA B., KÖROĞLU E. O. , BAYSOY D. Y. , ÇAKMAKCI M.
5th International Conference, Fundamentals & Development of Fuel Cells (FDFC 2013), Karlsruhe, Germany, 16 - 18 April 2013
- XVII. **Optimization of As III oxidation and co precipitation with ferrous iron for drinking water treatment**
ELCİK H., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B., KARADAĞ D.
1stEWaS-MED International Conference: Improving Efficiency of Water Systems in a Changing natural and financial Environment, Thessaloniki, Greece, 11 - 13 April 2013
- XVIII. **Anaerobic treatment with pre ozonated membrane concentrate**
YAMAN F. B. , ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B., KARADAĞ D., BİLLUR D., VESİLE Ç.
1stEWaS-MED International Conference: Improving Efficiency of Water Systems in a Changing natural and financial Environment, Thessaloniki, Greece, 11 April 2013
- XIX. **The Change of Surface and Structure Properties of Cation Exchange Membrane in a Microbial Fuel Cell**
ÇETİNKAYA A., DENKTAŞ C., ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D., ŞAHİNKAYA E.
International Conference On Recycling and Reuse 2012, Turkey, 5 - 07 June 2012
- XX. **Kompost ve Geri Kazanım Tesisi Sızıntı Sularının Membran Proseslerle Arıtımı İstanbul Örneği**
ÖZKAYA V., YAMAN F. B. , ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B., KARADAĞ D.
2. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Turkey, 2 - 04 November 2011
- XXI. **Genç sızıntı suyunun membran proseslerle arıtılabilirliği**
ACI G., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B., KARADAĞ D.
2. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Turkey, 2 - 04 November 2011
- XXII. **Mikrobiyal Yakıt Hücrelerinde Kullanılan Membranların Mikro Yapısındaki Değişimler**
ÖZKAYA B., DENKTAŞ C., ÇETİNKAYA A., ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D.
2. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Turkey, 2 - 04 November 2011
- XXIII. **Comparing TiO2 Coated Titanium and Graphite Electrodes for Electricity Generation in two Chamber Microbial Fuel Cell**
AKOĞLU B., ACI G., ÇETİNKAYA A., ÖZKAYA B., KARADAĞ D., ÇAKMAKCI M.
2011 Fuel Cell Seminar & Exposition, Florida, United States Of America, 31 October - 02 November 2011
- XXIV. **Bioelectrochemical Kinetics for Microbial Fuel Cell**
ACI G., AKOĞLU B., ÖZKAYA B., KARADAĞ D., ÇAKMAKCI M.
3rd International Microbial Fuel Cell Conference 2011, Netherlands, 06 June 2011
- XXV. **Dimension of Water Loss Through Distribution System and Reduction Methods In Turkey**
ÖZTÜRK İ., UYAK V., ÇAKMAKCI M., AKÇA L.
River Basin Management Congress, 22 - 24 March 2007
- XXVI. **Conceptual Approach for the Determination of Point Sources in Melen Watershed**
PEHLİVANOĞLU MANTAŞ E., AYDIN E., İNSEL H. G. , ÖZGÜN H., ÇAKMAKCI M., LÜTFİ a., ÇOKGÖR E., ÖZTÜRK İ., ÖZTÜRK D. C.
River Basin Management Congress, 22 - 24 March 2007, vol.1, pp.256-273

Supported Projects

ÇAKMAKCI M., ZOUNGRANA A., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of Energy Generation Potential of Reverse Electrodialysis Fed With Synthetic And Real Solutions, 2020 - 2021

ÇAKMAKCI M., ZENGİN İ. H. , ELCİK H., zoungrana a., KARADAĞ D., ARSLANKAYA E., Project Supported by Higher Education Institutions, MEMBRAN DİSTİLASYONU PROSESİ İLE AMONYUM GERİ KAZANIMI, 2017 - 2020

TORUN L., OCAK H., ÇAKMAKCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Polieter-Sülfon Membran

Malzemelerinin Geliştirilmesi ve Su Geçirgenlik Performanslarının Araştırılması, 2016 - 2018
ÇAKMAKCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yüzeyi Kaplanmış Ultrafiltrasyon Membranlarla İçme Suyu Kaynaklarındaki Organik Maddelerin Arıtılabilirliği, 2015 - 2017
ÇAKMAKCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Evsel Atıksuların Kitosan Katkılı Farklı Polimerik Malzemelerden Üretilen Düz-Plaka Membranlarla Arıtılabilirliği, 2014 - 2017
ÇAKMAKCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Membran Distilasyon Prosesi ile İçme Sularındaki Arseniğin Arıtılabilirliği, 2013 - 2016
ÇAKMAKCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Düşük Basınçlı Membranlarla İçme Sularından Arsenik Gideriminin Araştırılması, 2012 - 2013
ÇAKMAKCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Tekstil Proseslerinde Oluşan Atıksularda Organik Maddelerin Moleküller Ağırlık Dağılımının Araştırılması, 2011 - 2013
ÇAKMAKCI M., Project Supported by Higher Education Institutions, Katı Atık Düzenli Depolama Alanlarından Kaynaklanan Sızıntı Sularının Membran Proseslerle Arıtılabilirliği, 2010 - 2012
ÇAKMAKCI M., TUBITAK Project, Industrial Wastewater Reuse in Textile Industry by Application of Appropriate Membrane Treatment Technology and Investigating Pre-treatment Methods, Fouling Phenomenon, and Cleaning of Fouled Membranes, 2009 - 2012
ÇAKMAKCI M., Project Supported by Other Official Institutions, Ulusal Membran Teknolojileri Merkezi, 2009 - 2011
ÇAKMAKCI M., TUBITAK Project, Batık Membran Sistemleri ile İçme Suyu Arıtımı: Membran Tıkanmasının Azaltılması için Yeni Yöntemler, 2007 - 2010
ÇAKMAKCI M., TUBITAK Project, Filtrasyonla Fe(II) ve Mn(II) Giderme Verimine Partikül Çapları, Sayıları ve Bulanıklığın Etkisinin Araştırılması, 2006 - 2008
ÇINAR Ö., ÇAKMAKCI M., TUBITAK Project, Çöp Sızıntı Sularının Arıtımında Batık Membran Biyoreaktörünün Etkinliğinin Araştırılması, 2006 - 2008
ÇAKMAKCI M., TUBITAK Project, Tekstil endüstrisi atıksularındaki reaktif boyaların düşük maliyetli doğal adsorbantlar kullanılarak giderilmesi, 2006 - 2008
ÇAKMAKCI M., Other Supported Projects, Filtrasyonla demir ve mangan giderim verimine partikül çapları ve sayıları ile bulanıklığın etkisinin belirlenmesi, 2004 - 2008
ÇAKMAKCI M., Petrol ve Doğalgaz Üretim Atıksularının Arıtılabilirliğinin ve Yönetiminin Araştırılması, 2006 - 2006
ÇAKMAKCI M., Other Supported Projects, Sulardaki Fe(II) ve Mn (II) konsantrasyonu ile filtre yük kayıpları ve geri yıkama periyodu arasındaki ilişkinin belirlenmesi, 2004 - 2006

Citations

Total Citations (WOS):1205

h-index (WOS):18