

## Prof. Dr. Mehmet ÇAKMAKCI

### Kişisel Bilgiler

**Cep Telefonu:** [+90 535 772 3368](tel:+905357723368)

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

**İş Telefonu:** [+90 212 383 5381](tel:+902123835381)

**E-posta:** [cakmakci@yildiz.edu.tr](mailto:cakmakci@yildiz.edu.tr)

**Diğer E-posta:** [cakmakci1974@gmail.com](mailto:cakmakci1974@gmail.com)

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

**Posta Adresi:** Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü Davutpaşa Kampüsü 34220 Esenler İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ReFLVU4AAAAJ

ORCID: 0000-0003-4784-6006

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-1897-2019

ScopusID: 14009616700

Yoksis Araştırmacı ID: 121361

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, Türkiye 2001 - 2006

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği, Türkiye 1993 - 1997

### Yaptığı Tezler

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

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

### Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Su Kirliliği ve Kontrolü, Su Temini ve Arıtımı, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2014

Doç. Dr., Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2009

Yrd. Doç. Dr., Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2009

Araştırma Görevlisi Dr., Bülent Ecevit Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2007

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2006

## Yönetilen Tezler

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

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

- I. **Performances of PTFE and PVDF membranes in achieving the discharge limit of mixed anodic oxidation coating wastewaters treated by membrane distillation**  
TÜRK O. K., ZOUNGRANA A., ÇAKMAKCI M.  
Environmental Science and Pollution Research, cilt.31, sa.27, ss.39663-39677, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Oxidative removal of oxytetracycline by UV-C/hydrogen peroxide and UV-C/peroxymonosulfate: Process optimization, kinetics, influence of co-existing ions, and quenching experiments**  
VARANK G., CAN GÜVEN E., YAZICI GÜVENÇ S., GARAZADE N., TÜRK O. K., DEMİR A., ÇAKMAKCI M.  
Journal of Water Process Engineering, cilt.50, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Chemical precipitation and membrane distillation process for the treatment of acidic anodic oxidation wastewaters**  
Tuerk O. K., Zoungrana A., cakmakci M.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.10, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **From non-renewable energy to renewable by harvesting salinity gradient power by reverse electrodialysis: A review**  
Zoungrana A., ÇAKMAKCI M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.45, sa.3, ss.3495-3522, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Optimization of the reverse electrodialysis power output through the ratio of the feed solutions**

**salinity**

Zougrana A., ÇAKMAKCI M.

IET RENEWABLE POWER GENERATION, cilt.15, ss.769-777, 2021 (SCI-Expanded)

- VI. **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, cilt.23, sa.4, ss.463-481, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Energy coverage of ataköy-ambarlı municipal wastewater treatment plants by salinity gradient power**  
Zougrana A., TÜRK O. K., ÇAKMAKCI M.  
Journal of Water Process Engineering, cilt.38, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Ammoniacal nitrogen reclamation by membrane distillation from high ammonia polluted solutions**  
Zougrana A., Zengin I. H., Türk O. K., Çakmakçı M.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.74, sa.6, ss.1903-1915, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **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, cilt.44, sa.2, ss.147-158, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Combination of low-pressure UF membranes with conventional water treatment systems**  
Karali İ., ÇAKMAKCI M., Koyuncu İ., DEMİR A., KARADAĞ D.  
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.19, sa.4, ss.584-591, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **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, cilt.19, sa.4, ss.1479-1487, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **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, ss.40-47, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Harvesting of microalgae via submerged membranes: flux, fouling and its reversibility**  
Elcik H., ÇAKMAKCI M.  
MEMBRANE WATER TREATMENT, cilt.8, sa.5, ss.499-515, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **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, cilt.189, sa.9, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Preparation and characterisation of novel polysulfone membranes modified with Pluronic F-127 for reducing microalgal fouling**  
Elcik H., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B.  
Chemical Papers, cilt.71, sa.7, ss.1271-1290, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **The treatability of landfill leachate by direct contact membrane distillation and factors influencing the efficiency of the process**  
ZOUNGRANA A., ZENGIN I. H., Elcik H., ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.71, ss.233-243, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Harvesting microalgal biomass using crossflow membrane filtration: critical flux, filtration performance, and fouling characterization**  
Elcik H., ÇAKMAKCI M.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, cilt.38, sa.12, ss.1585-1596, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Microalgae production and biofuel from microalgae**  
Elcik H., ÇAKMAKCI M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.32, sa.3, ss.795-820, 2017 (SCI-Expanded)

- XIX. **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, cilt.56, ss.310-317, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **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, cilt.57, sa.43, ss.20422-20429, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **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, cilt.70, sa.9, ss.1185-1195, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **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, cilt.57, sa.27, ss.12684-12691, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **COMPARISON OF TREATMENT EFFICIENCY AND MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION OF MEMBRANE CONCENTRATE FROM TEXTILE WASTEWATER**  
Yaman F. B., Çakmakçı M., Karadağ D., Yetilmezsoy K., Özkaya B., Turkay H., Genc T.  
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.18, ss.348-359, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIV. **MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION OF POLLUTANTS IN LEACHATE FROM FULL SCALE LANDFILL SITE**  
Yaman F. B., ÇAKMAKCI M., Campagna M., ÖZKAYA B.  
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.18, sa.2, ss.360-370, 2016 (SCI-Expanded)
- XXV. **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, cilt.7, sa.3, ss.241-255, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The fouling effects of microalgal cells on crossflow membrane filtration**  
Elcik H., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B.  
JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, cilt.499, ss.116-125, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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, cilt.39, ss.2682-2692, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **EFFECT OF PRE-OZONATION ON ANAEROBIC TREATABILITY OF MEMBRANE CONCENTRATE**  
Çakmakçı M., Yaman F. B., Yetilmezsoy K., Karadağ D., Ozkaya B., Turkay H., Genc T.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.25, ss.1206-1220, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **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, cilt.38, sa.11, ss.1544-1552, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **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, cilt.68, sa.4, ss.459-470, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **TREATMENT OF COMPOST LEACHATE BY MEMBRANE PROCESSES**  
OZYAKA V. S., ÇAKMAKCI M., Yaman F. B., OZKAYA B., KARADAĞ D.  
ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, cilt.14, sa.9, ss.2237-2241, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXII. **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, cilt.36, sa.7, ss.1068-1076, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **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, cilt.54, ss.2075-2081, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **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., Çakmacı M., KAKSONEN A. H.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.75, ss.133-139, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXV. **A review on anaerobic biofilm reactors for the treatment of dairy industry wastewater**  
KARADAĞ D., KORUGLU O. E., ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M.  
PROCESS BIOCHEMISTRY, cilt.50, sa.2, ss.262-271, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Electricity generating capacity and performance deterioration of a microbial fuel cell fed with beer brewery wastewater**  
KÖROĞLU E. O., ÖZKAYA B., DENKTAS C., ÇAKMAKCI M.  
JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, cilt.118, sa.6, ss.672-678, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **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, cilt.89, sa.11, ss.1627-1636, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **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., ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M.  
BIOMASS & BIOENERGY, cilt.69, ss.58-65, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **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 (SCI-Expanded)
- XL. **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, cilt.6, ss.222-233, 2014 (SCI-Expanded)
- XLI. **Arsenic Removal from Drinking Water Using Low Pressure Membranes**  
Elcik H., ÇAKMAKCI M., ŞAHİNKAYA E., Özkaya B.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.52, sa.29, ss.9958-9964, 2013 (SCI-Expanded)
- XLII. **Molecular weight distribution of a full-scale landfill leachate treatment by membrane bioreactor and nanofiltration membrane**  
Campagna M., ÇAKMAKCI M., Yaman F. B., Özkaya B.  
WASTE MANAGEMENT, cilt.33, sa.4, ss.866-870, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Electricity generation from young landfill leachate in a microbial fuel cell with a new electrode material**  
Özkaya B., Cetinkaya A. Y., ÇAKMAKCI M., KARADAĞ D., ŞAHİNKAYA E.  
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.36, sa.4, ss.399-405, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Aerobic composting leachate treatment by the combination of membrane processes**  
ÇAKMAKCI M., OZYAKA V. S.  
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.31, sa.2, ss.187-193, 2013 (SCI-Expanded)
- XLV. **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, cilt.77, ss.85-90, 2013 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Meteorological parameters as an important factor on the energy recovery of landfill gas in landfills**  
Uyanık I., Özkaya B., DEMİR S., ÇAKMAKCI M.  
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, cilt.4, sa.6, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVII. **Biological treatability processes of textile wastewaters using electrocoagulation and ozonation**  
AVŞAR Y., Kabuk H. A., KURT U., ÇAKMAKCI M., Özkaya B.  
JOURNAL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH, cilt.71, sa.7, ss.496-500, 2012 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **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, cilt.26, ss.194-200, 2011 (SCI-Expanded)

- XLIX. ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED PREDICTION MODELS FOR ENVIRONMENTAL ENGINEERING**  
YETİLMEZSOY K., Ozkaya B., ÇAKMAKCI M.  
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.21, sa.3, ss.193-218, 2011 (SCI-Expanded)
- L. 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, sa.37, ss.1369-1373, 2010 (SCI-Expanded)
- LI. Comparison of nanofiltration and adsorption techniques to remove arsenic from drinking water**  
Çakmakci M., Baspınar A. B., Balaban U., Uyak V., Koyuncu İ., Kinacı C.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.9, ss.149-154, 2009 (SCI-Expanded)
- LII. Adaptive Neuro-Fuzzy Modeling of Head Loss in Iron Removal with Rapid Sand Filtration**  
Çakmakci M., Kinacı C., Bayramoglu M.  
WATER ENVIRONMENT RESEARCH, cilt.80, sa.12, ss.2268-2275, 2008 (SCI-Expanded)
- LIII. Removal of trihalomethanes from drinking water by nanofiltration membranes**  
UYAK V., KOYUNCU İ., ÖKTEM İ., ÇAKMAKCI M., TORÖZ İ.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.152, sa.2, ss.789-794, 2008 (SCI-Expanded)
- LIV. Cost analysis of seawater desalination with reverse osmosis in Turkey**  
AKGÜL D., ÇAKMAKCI M., KAYAALP N., KOYUNCU İ.  
DESALINATION, cilt.220, ss.123-131, 2008 (SCI-Expanded)
- LV. Desalination of produced water from oil production fields by membrane processes**  
ÇAKMAKCI M., KAYAALP N., KOYUNCU İ.  
DESALINATION, cilt.222, ss.176-186, 2008 (SCI-Expanded)
- LVI. Adaptive neuro-fuzzy modelling of anaerobic digestion of primary sedimentation sludge**  
ÇAKMAKCI M.  
BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING, cilt.30, sa.5, ss.349-357, 2007 (SCI-Expanded)
- LVII. Analysis and Monitoring: Costing Textile Effluent Recovery and Reuse**  
ÇAKMAKCI M., KINACI C., BABÜRŞAH S.  
FILTRATION & SEPARATION, sa.43, ss.26-30, 2006 (SCI-Expanded)
- LVIII. Fuzzy logic modeling of the dissolved oxygen fluctuations in Golden Horn**  
ALTUNKAYNAK A., ÖZGER M., ÇAKMAKCI M.  
ECOLOGICAL MODELLING, cilt.189, ss.436-446, 2005 (SCI-Expanded)
- LIX. Water consumption prediction of Istanbul City by using fuzzy logic approach**  
ALTUNKAYNAK A., ÖZGER M., ÇAKMAKCI M.  
WATER RESOURCES MANAGEMENT, cilt.19, sa.5, ss.641-654, 2005 (SCI-Expanded)
- LX. 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, cilt.181, ss.185-191, 2005 (SCI-Expanded)
- LXI. Evaluation of sludge management alternatives in Istanbul metropolitan area**  
ÇAKMAKCI M., ERDİM E., KINACI C., AKÇA L.  
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.51, sa.11, ss.121-129, 2005 (SCI-Expanded)
- LXII. Strategic wastewater management in coastal areas: A case study for Kumburgaz in Istanbul**  
ARMAĞAN B., ÇAKMAKCI M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.13, sa.9, ss.865-868, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. İçme Suyundan Doğal Organik Madde Gideriminde Kitosan/Karbon Nanotüp Kaplı Ultrafiltrasyon Membranlarının Performansı**  
ZENGİN İ. H., ÇAKMAKCI M., BÜYÜKBÜBEROĞLU F. B. Y., KARADAĞ D., DENKTAŞ C., AVCIATA O., ÇETİNKAYA A. Y.  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, cilt.9, sa.2, ss.257-268, 2024 (Hakemli Dergi)

- II. **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, cilt.8, sa.3, ss.245-254, 2017 (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, cilt.34, sa.3, ss.307-315, 2016 (ESCI)
- IV. **THE EFFECTS OF FERRIC IRON AND ORGANIC MATTER ON ARSENITE REMOVAL FROM WATER BY DIRECT CONTACT MEMBRANE**  
ZOUNGRANA A., ZENGİN I. H., Elcik H., YESİLIRMAK D., ÇAKMAKCI M.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.34, sa.1, ss.81-89, 2016 (ESCI)
- V. **Effect of Ballast Water on Marine and Coastal Ecology**  
ELÇİÇEK H., Parlak A., Çakmakçı M.  
Journal of Selçuk University Natural and Applied Science, 2013 (Hakemli Dergi)
- VI. **Sularda Bulunan Arsenik ve Arıtım Yöntemleri**  
ELCİK H., ÇAKMAKCI M.  
TURKCHEM, ss.44-46, 2013 (Hakemsiz Dergi)
- VII. **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, cilt.1, ss.124-126, 2013 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Evaluation of Sludge Disposal Alternatives: Kayseri Case Study**  
ÇAKMAKCI M., ÖZDEMİR Ö., KAYAALP N., ÖZKAN O., KINACI C.  
Water Practice Technology, sa.3, ss.1-7, 2008 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Bölüm 11 Granüler Filtrasyon**  
ÇAKMAKCI M.  
SU VE ATIKSU MÜHENDİSLİĞİ - Water and Wastewater Engineering, İsmail TORÖZ, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, İstanbul, ss.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

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

- I. **Investigating the Effect of Colloidal Foulants on SDI and MFI Tests**  
Gösterişlioğlu D. G., Türk O. K., Çakmakçı M.  
2ndInternational Congress of Engineering and Natural Sciences Studies (ICENSS-2022), Ankara, Türkiye, 7 - 09 Mayıs 2022, ss.133-140
- II. **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, Türkiye, 02 Mayıs 2018, ss.1-6

- III. **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, Türkiye, 21 Eylül 2017, ss.1
- IV. **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, Türkiye, 21 Eylül 2017, ss.1
- V. **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, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.168
- VI. **Membrane Distillation Applications for Water and Wastewater**  
ÇAKMAKCI M.  
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 08 Mayıs 2019 - 10 Mayıs 2017
- 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, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.411-417
- VIII. **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, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.513-520
- 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, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.459-466
- X. **Effect of Surface Coating on Drinking Water Production Performance of UF Membrane**  
İsmail H. Z., Yaman F. B., Denктаş C., Karadağ D., Çakmakçı M.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF WATER AND WASTEWATER MANAGEMENT, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.65-71
- XI. **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 Ekim 2016
- XII. **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 Mayıs 2016
- XIII. **Investigation of Membrane Fouling Characterization for the Microfiltration Membrane using Ballast Water Treatment**  
ELÇİÇEK H., PARLAK A., ÇAKMAKCI M., SAVAŞ Ö.  
2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences, 24 - 28 Mayıs 2016
- XIV. **Direct Contact Membrane Distillation Treatment of Landfill Raw Leachate**  
Zoungrana A., Zengin İ. H., ÖZKAYA B., ÇAKMAKCI M.  
EurAsia Waste Management Symposium, 2 - 04 Mayıs 2016
- XV. **Su Arıtım Tesislerinin Tasarım ve İşletme Esasları**  
ÇAKMAKCI M.  
Ulusal Su ve Sağlık Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2015, ss.75-85
- XVI. **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 Temmuz 2015

- XVII. **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, Almanya, 16 - 18 Nisan 2013
- XVIII. **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, Almanya, 16 - 18 Nisan 2013
- XIX. **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, Yunanistan, 11 - 13 Nisan 2013
- XX. **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, Yunanistan, 11 Nisan 2013
- XXI. **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, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2012
- XXII. **Biochemical Methane Potential Of Membrane Concentrates A Case Study Of Textile Wastewaters**  
AYDIN M. İ., YAMAN F. B., ELCİK H., KARADAĞ D., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B.  
International Conference on Recycling and Reuse, R&R 2012, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2012
- XXIII. **Biochemical Methane Potential Of Membrane Concentrates: A Case Study Of Textile Wastewaters**  
AYDIN M. İ., ELCİK H., YAMAN F. B., KARADAĞ D., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B.  
International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Türkiye, 4 - 06 Haziran 2012
- XXIV. **Sulfate Removal from Textile Wastewaters and Biochemical Methane Potential of Treated Wastewater**  
AYDIN M. İ., ELCİK H., YAMAN F. B., KARADAĞ D., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B.  
International Conference on Recycling and Reuse, İstanbul, Türkiye, 04 Haziran 2012
- XXV. **Genç sızıntı suyunun membran proseslerle arıtılabilirliği**  
ACI G., ÇAKMAKCI M., ÖZKAYA B., KARADAĞ D.  
2. Ulusal Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Sempozyumu, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2011
- XXVI. **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, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2011
- XXVII. **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, Türkiye, 2 - 04 Kasım 2011
- XXVIII. **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, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ekim - 02 Kasım 2011
- XXIX. **Bioelectrochemical Kinetics for Microbial Fuel Cell**  
ACI G., AKOĞLU B., ÖZKAYA B., KARADAĞ D., ÇAKMAKCI M.  
3rd International Microbial Fuel Cell Conference 2011, Hollanda, 06 Haziran 2011
- XXX. **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 Mart 2007, cilt.1, ss.256-273

**XXXI. 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 Mart 2007

## **Desteklenen Projeler**

ÇAKMAKCI M., ZOUNGRANA A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MEMBRAN DİSTİLYASYONU PROSESİ İLE AMONYUM GERİ KAZANIMI, 2017 - 2020

TORUN L., OCAK H., ÇAKMAKCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Polieter-Sülfon Membran Malzemelerinin Geliştirilmesi ve Su Geçirgenlik Performanslarının Araştırılması, 2016 - 2018

ÇAKMAKCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzeyi Kaplanmış Ultrafiltrasyon Membranlarla İçme Suyu Kaynaklarındaki Organik Maddelerin Arıtılabilirliği, 2015 - 2017

ÇAKMAKCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Evsel Atıksuların Kitosan Katkılı Farklı Polimerik Malzemelerden Üretilen Düz-Plaka Membranlarla Arıtılabilirliği, 2014 - 2017

ÇAKMAKCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Membran Distilasyon Prosesi ile İçme Sularındaki Arseniğin Arıtılabilirliği, 2013 - 2016

ÇAKMAKCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük Basınçlı Membranlarla İçme Sularından Arsenik Gideriminin Araştırılması, 2012 - 2013

ÇAKMAKCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekstil Proseslerinde Oluşan Atıksularda Organik Maddelerin Moleküller Ağırlık Dağılımının Araştırılması, 2011 - 2013

ÇAKMAKCI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katı Atık Düzenli Depolama Alanlarından Kaynaklanan Sızıntı Sularının Membran Proseslerle Arıtılabilirliği, 2010 - 2012

ÇAKMAKCI M., TÜBİTAK Projesi, 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., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Ulusal Membran Teknolojileri Merkezi, 2009 - 2011

ÇAKMAKCI M., TÜBİTAK Projesi, Batık Membran Sistemleri ile İçme Suyu Arıtımı: Membran Tıkanmasının Azaltılması için Yeni Yöntemler, 2007 - 2010

ÇAKMAKCI M., TÜBİTAK Projesi, Filtrasyonla Fe(II) ve Mn(II) Giderme Verimine Partikül Çapları, Sayıları ve Bulanıklığın Etkisinin Araştırılması, 2006 - 2008

ÇAKMAKCI M., ÇINAR Ö., TÜBİTAK Projesi, Çöp Sızıntı Sularının Arıtımında Batık Membran Biyoreaktörünün Etkinliğinin Araştırılması, 2006 - 2008

ÇAKMAKCI M., TÜBİTAK Projesi, Tekstil endüstrisi atıksularındaki reaktif boyaların düşük maliyetli doğal adsorbantlar kullanılarak giderilmesi, 2006 - 2008

ÇAKMAKCI M., Diğer Uluslararası Fon Programları, 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., Diğer Uluslararası Fon Programları, Sulardaki Fe(II) ve Mn (II) konsantrasyonu ile filtre yük kayıpları ve geri yıkama periyodu arasındaki ilişkinin belirlenmesi, 2004 - 2006

## **Metrikler**

Yayın: 106

Atf (WoS): 1359

Atf (Scopus): 1701

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 19

## **Akademi Dışı Deneyim**

Boğaziçi Müşavirlik A.Ş. (BİMTAŞ)