

Prof. Dr. AYŞEGÜL AKSOY

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 210 587 4](tel:+902105874)

E-posta: aaksoy@metu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ANPNh2EAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0099-348X

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-3053-2011

ScopusID: 7007041120

Yoksis Araştırmacı ID: 164013

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Virginia, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 2000

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1991 - 1994

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Impact of kinetic sorption and heterogeneities on aquifer remediation design and costs, University Of Virginia, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2000

Yüksek Lisans, Development of a novel regenerable sorbent for hot gas desulfurization, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği (YI) (Tezli), 1994

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Stanford University, School Of Engineering, Nsf Erc Renuwit, 2015 - 2016

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2011

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2003

Uzman, University of California, Davis, School Of Engineering, Civil And Environmental Engineering, 2001 - 2002
Araştırma Görevlisi, The University of Virginia, School Of Engineering, Civil Engineering Department, 1996 - 2000
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1995

Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2015
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi Ve Coğrafi Bilgi Teknolojileri (YI) (Tezli), 2011 - 2012
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2009

Verdiği Dersler

SOLID WASTE MANAGEMENT, Lisans, 2019 - 2020
HEURISTIC OPTIMIZATION AND MODELING OF ENVIRONMENTAL SYSTEMS, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Environmental systems engineering, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Transport Processes in Environmental Engineering, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Aksoy A., Sanin F. D., COST-BASED OPTIMIZATION OF LAND APPLICATION OF SLUDGE IN GEDİZ BASIN, Yüksek Lisans, A.UMUT(Öğrenci), 2022
Aksoy A., Comparison of BEST and LEED green building rating systems through cost based optimization, Yüksek Lisans, B.UĞURLU(Öğrenci), 2022
Aksoy A., Sanin F. D., COMPREHENSIVE META ANALYSIS OF WORLDWIDE LANDFILL LEACHATE, Doktora, D.ERGENE(Öğrenci), 2022
Bayramoğlu T. H., Aksoy A., Modelleme ve maliyet analizi ile suyun yeniden kullanımında farklı uygulamalar için atıksu arıtma alternatiflerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, P.Uyanık(Öğrenci), 2020
Aksoy A., Waste Inventory for a Refrigerator Manufacturing Plant, Yüksek Lisans, C.DÖNMEZOĞLU(Öğrenci), 2019
Aksoy A., Bayramoğlu T. H., Comparison of energy consumption and carbon footprint of wastewater treatment systems through modeling, Yüksek Lisans, B.OKAN(Öğrenci), 2019
AKSOY A., Modelling and Assessment of Landfill Gas Generation at Afyonkarahisar Landfill Site, Yüksek Lisans, S.Karayılan(Öğrenci), 2018
AKSOY A., SANİN F. D., Evaluation of dewatered and partially dried sewage sludge combustion based on energy balance and carbon footprint, Yüksek Lisans, E.CALBAY(Öğrenci), 2018
SANİN F. D., AKSOY A., Effects of ultrasound pretreatment and anaerobic digestion on the energy potential of sludge, Yüksek Lisans, E.Berkay(Öğrenci), 2015
AKSOY A., Assessment and prediction of water quality parameters in Lake Köyceğiz using artificial neural network approach, Yüksek Lisans, O.Özçelik(Öğrenci), 2015
KENTEL ERDOĞAN E., AKSOY A., Evaluation of BTEX concentrations in selected industries producing and applying paint based on human health risks through inhalation, Yüksek Lisans, G.Naz(Öğrenci), 2014
SANİN F. D., AKSOY A., Evaluation of solar sludge drying alternatives on costs and area requirements, Yüksek Lisans, M.Kurt(Öğrenci), 2014
AKSOY A., Spatial data analysis for monitoring and prediction of selected water quality parameters in reservoirs: Porsuk dam reservoir case, Doktora, F.Yenilmez(Öğrenci), 2014
AKSOY A., Investigation of non-point source pollution potential in the watershed of Porsuk dam reservoir, Yüksek Lisans, E.Küçük(Öğrenci), 2013
SANİN F. D., AKSOY A., A transport cost-based optimization for arable land application of municipal sludge in Ankara, Yüksek Lisans, M.Görgüner(Öğrenci), 2013

- AKSOY A., Interactions of water and sediment phosphorus in Lake Eymir, Yüksek Lisans, T.Pilevneli(Öğrenci), 2013
- AKSOY A., Investigation of light attenuation in lake Eymir, Yüksek Lisans, S.Atiker(Öğrenci), 2012
- AKSOY A., Determination of chlorophyll-a distribution in Lake Eymir using regression and artificial neural network models with hybrid inputs, Yüksek Lisans, O.Yüzügüllü(Öğrenci), 2011
- AKSOY A., Route optimization for solid waste transportation using parallel hybrid genetic algorithms, Yüksek Lisans, S.Onur(Öğrenci), 2010
- AKSOY A., Development of an environmental pollution index for the middle section of Seyhan Basin, Yüksek Lisans, M.Gölge(Öğrenci), 2010
- Aksoy A., Ünlü K., Development of a fuzzy rule based remedial priority ranking system for contaminated sites, Yüksek Lisans, Ş.Polat(Öğrenci), 2009
- Aksoy A., Düzgün H. Ş., Investigation of the spatial relationship of municipal solid waste generation in Turkey with socio-economic, demographic and climatic factors, Yüksek Lisans, S.Keser(Öğrenci), 2009
- AKSOY A., Analysis of the heterogeneity scale effects on pump and treat aquifer remediation design, Doktora, G.Güngör(Öğrenci), 2009
- AKSOY A., Modeling the water quality of lake Eymir using artificial neural networks (ANN) and adaptive neuro fuzzy inference system (ANFIS), Yüksek Lisans, M.Aslan(Öğrenci), 2008
- AKSOY A., Interactions of water and sediment phosphorus in Lake Eymir, Yüksek Lisans, F.Yenilmez(Öğrenci), 2007
- AKSOY A., Ulubat Gölü su kalitesinin modellenmesi, Yüksek Lisans, F.Yenilmez(Öğrenci), 2007
- AKSOY A., Investigation of algae distribution in Eymir lake using site measurements and remotely sensed data, Yüksek Lisans, T.Elahdab(Öğrenci), 2006
- AKSOY A., Assessment of management policies for lake Uluabat basin using AVSWAT, Yüksek Lisans, E.Bulut(Öğrenci), 2005
- AKSOY A., Avswat kullanılarak Ulubat gölü havzası yönetim biçimlerinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, E.Bulut(Öğrenci), 2005
- AKSOY A., Modeling of activated sludge process by using artificial neural networks, Yüksek Lisans, H.Moral(Öğrenci), 2004
- AKSOY A., Application of genetic algorithms to calibration and verification of QUAL2E model, Yüksek Lisans, R.Kaya(Öğrenci), 2004
- AKSOY A., Genetik algoritmaların QUAL2E modelini kalibrasyon ve verifikasyonuna uygulanması, Yüksek Lisans, R.Kaya(Öğrenci), 2004

Tasarladığı Dersler

Aksoy A., Heuristic optimization and modeling of environmental systems, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Model-based comparison of biological wastewater and sludge treatment combinations for nutrient removal, sludge and biogas production**
Okan B., Aksoy A., Bayramoğlu T. H.
Journal of Water Process Engineering, cilt.55, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of 3-D spatial distribution of dissolved oxygen concentrations in a eutrophic lake**
YENİLMEZ F., Düzgün Ş., AKSOY A.
Environmental Science and Pollution Research, cilt.30, sa.18, ss.54106-54118, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Plant-wide modeling of a metropolitan wastewater treatment plant to reduce energy consumption and carbon footprint**
Okan B., BAYRAMOĞLU T. H., AKSOY A.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.30, sa.6, ss.16068-16080, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Comprehensive analysis and modeling of landfill leachate**

Ergene D., Aksoy A., Sanin F. D.

WASTE MANAGEMENT, cilt.145, ss.48-59, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **Qualitative and quantitative assessment of waste generation in a refrigerator-manufacturing plant based on a waste tree and mass balance**
Donmezoglu Olmez C., Aksoy A.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.29, sa.5, ss.6977-6989, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Maximizing the energy potential of urban sludge treatment: An experimental study and a scenario-based energy analysis focusing on anaerobic digestion with ultrasound pretreatment and sludge combustion**
ÇELEBİ E. B., AKSOY A., SANİN F. D.
ENERGY, cilt.221, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Development of a fate and transport model for biodegradation of PBDE congeners in sediments**
Karakas F., Aksoy A., İmamoğlu İ.
Environmental Pollution, cilt.266, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of anaerobic digestion enhanced by ultrasound pretreatment on the fuel properties of municipal sludge**
Çelebi E. B., Aksoy A., Sanin F. D.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, cilt.27, sa.14, ss.17350-17358, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Parallel Hybrid Genetic Algorithm and GIS-Based Optimization for Municipal Solid Waste Collection Routing**
Düzgün H. Ş., UşKay S. O., Aksoy A.
Journal of Computing in Civil Engineering, cilt.30, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Evaluation of solar sludge drying alternatives by costs and area requirements**
Kurt M., Aksoy A., Sanin F. D.
WATER RESEARCH, cilt.82, ss.47-57, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **A Fuzzy Rule Based Remedial Priority Ranking System for Contaminated Sites**
Polat S., Aksoy A., Ünlü K.
GROUNDWATER, cilt.53, sa.2, ss.317-327, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **A transport cost-based optimization for recycling of municipal sludge through application on arable lands**
Görgüner M., Aksoy A., Sanin F. D.
RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING, cilt.94, ss.146-156, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **An evaluation of potential sampling locations in a reservoir with emphasis on conserved spatial correlation structure**
YENİLMEZ F., Duzgun S., AKSOY A.
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.187, sa.1, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Generation of the bathymetry of a eutrophic shallow lake using WorldView-2 imagery**
YÜZÜGÜLLÜ O., AKSOY A.
JOURNAL OF HYDROINFORMATICS, cilt.16, sa.1, ss.50-59, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Development of pollution indices for the middle section of the Lower Seyhan Basin (Turkey)**
GÖLGE M., YENİLMEZ F., AKSOY A.
ECOLOGICAL INDICATORS, cilt.29, ss.6-17, 2013 (SCI-Expanded)
- XVI. **Comparison of phosphorus reduction alternatives in control of nutrient concentrations in Lake Uluabat (Bursa, Turkey): Partial versus full sediment dredging**
YENİLMEZ F., AKSOY A.
LIMNOLOGICA, cilt.43, sa.1, ss.1-9, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Application of spatial and non-spatial data analysis in determination of the factors that impact municipal solid waste generation rates in Turkey**
KESER S., Duzgun S., AKSOY A.
WASTE MANAGEMENT, cilt.32, sa.3, ss.359-371, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Change in optimal pump-and-treat remediation design and cost for different correlation lengths of**

spatially variable hydraulic conductivity field

Gungor-Demirci G., AKSOY A.

QUARTERLY JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY, cilt.44, sa.4, ss.469-480, 2011 (SCI-Expanded)

- XIX. **Variation in time-to-compliance for pump-and-treat remediation of mass transfer-limited aquifers with hydraulic conductivity heterogeneity**
Gungor-Demirci G., AKSOY A.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.63, sa.6, ss.1277-1288, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Challenges in Development and Implementation of Health-Risk-Based Soil Quality Guidelines: Turkey's Experience**
KENTEL E., AKSOY A., Buyuker B., Dilek F. B., Girgin S., Ipek M. H., Polat S., YETİŞ Ü., ÜNLÜ K.
RISK ANALYSIS, cilt.31, sa.4, ss.657-667, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Evaluation of pollution levels at an abandoned coal mine site in Turkey with the aid of GIS**
YENİLMEZ F., Kuter N., EMİL M. K., AKSOY A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY, cilt.86, sa.1, ss.12-19, 2011 (SCI-Expanded)
- XXII. **Water quality trend analysis in Eymir Lake, Ankara**
YENİLMEZ F., KESKİN F., AKSOY A.
PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH, cilt.36, ss.135-140, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Evaluation of the genetic algorithm parameters on the optimization performance: a case study on pump-and-treat remediation design**
Gungor-Demirci G., AKSOY A.
TOP, cilt.18, sa.2, ss.303-320, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Modeling of the activated sludge process by using artificial neural networks with automated architecture screening**
MORAL H., AKSOY A., Golcay C. F.
COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING, cilt.32, sa.10, ss.2471-2478, 2008 (SCI-Expanded)
- XXV. **Impact of fertilizer usage on phosphorus loads to Lake Uluabat**
BULUT E., AKSOY A.
DESALINATION, cilt.226, ss.289-297, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Calibration and verification of QUAL2E using Genetic algorithm optimization**
GÖKTAŞ R. K., AKSOY A.
Journal of Water Resources Planning and Management, cilt.133, sa.2, ss.126-136, 2007 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Impacts of physical and chemical heterogeneities on aquifer remediation design**
AKSOY A., Culver T. B.
Journal of Water Resources Planning and Management, cilt.130, sa.4, ss.311-320, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Effect of sorption assumptions on aquifer remediation designs**
Aksoy A., CULVER T.
GROUND WATER, cilt.38, sa.2, ss.200-208, 2000 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Arıtma çamurlarının kurutulmasında sera tipi kurutucular ve güneş panellerinin birlikte kullanımının maliyetler bazında incelenmesi**
ÇELEBİ E. B., AKSOY A., SANİN F. D.
Çevre Biim ve Teknoloji, cilt.1, sa.2, ss.106-124, 2016 (Hakemli Dergi)
- II. **Arıtma Çamurlarının Kurutulmasında Sera Tipi Kurutucular ve Güneş Panellerinin Birlikte Kullanımının Maliyetler Bazında İncelenmesi**
KURT M., AKSOY A., SANİN F. D.
Çevre Bilim ve Teknolojisi, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **Comparison of continuous and pulsed pump and treat for mass transfer limited aquifers**

AKSOY A., CULVER T.

Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.28, ss.307-316, 2004 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Dynamic optimal design of groundwater remediation using genetic algorithms**
AMY C. H., AKSOY A., TERESA C.
Physical and Chemical Remediation of Contaminated Aquifers, James A. Smith, Susan Burns, Editör, Kluwer Academic/Plenum Publishers, New-York, ss.1-21, 2001
- II. **Cleaner energy production technologies for fossil fuels**
AKSOY A., ATIMTAY A.
Cleaner Technologies and Cleaner Products for Sustainable Development, H.M. Freeman, Z. Puskas, R. Olbina, Editör, Springer-Verlag, ss.279-289, 1995

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **KÜRESEL ÇAPTA SIZINTI SUYU ÖZELLİKLERİNİN İSTATİSTİKSEL DEĞERLENDİRMESİ**
Ergene D., Aksoy A., Sanin F. D.
11.ULUSAL KATI ATIK YÖNETİMİ KONGRESİ (UKAY 2023), Ardahan, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2023, ss.37-40
- II. **Bölgesel Bazda Karaçi Şehrinin (Pakistan) Belediye Katı Atıkların Karakterizasyonu**
Bulut Ahmad T., Erguder T. H., Aksoy A.
11.Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, UKAY 2023, Ardahan, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2023, ss.167-171
- III. **Development of predictive models for shallow lake turnovers**
Lam M. Y., Yücel Bilen Ö., Ünal U. B., Çelebi E. B., Aksoy A., Ahmadian R.
40th IAHR World Congress, Vienna, Avusturya, 21 - 25 Ağustos 2023, ss.2290-2296
- IV. **Near real-time depth change monitoring on inland water bodies using Sentinel-1 and Dynamic World data**
Ünal U. B., Yüzüğüllü O., Aksoy A.
EGU General Assembly 2023, Vienna, Avusturya, 24 - 28 Nisan 2023, ss.23649
- V. **Investigation of the Impact of Landfill Age and Climate Factors on Landfill Leachate Characteristics**
ERGENE ŞENTÜRK D., AKSOY A., SANİN F. D.
6th EURASIA Waste Management Symposium, 24 Ekim 2022
- VI. **BEST, YEŞİL BİNA DERECELENDİRME SİSTEMİ, SERTİFİKASYONUNUN DÜŞÜK MALİYET İLEELDE EDİLMESİNE YÖNELİK OPTİMİZASYON UYGULAMASI**
Uğurlu B., Aksoy A.
14. Ulusal 2.Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, 9 - 11 Aralık 2021, ss.246-252
- VII. **Otonom su devrilmesi izleme-uyarı-müdahale sistemi**
Şanlı E. B., Şimşir S., Sömek S. K., Kallem A., Yücel Bilen Ö., Çelebi E. B., Ünal U. B., Ahmadian R., Demir Ş., Aksoy A.
14. Ulusal 2.Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi, 09 Aralık 2021, ss.279-284
- VIII. **An autonomous system for minimization of turnover effects in eutrophic lakes**
Şimşir S., Sömek S. K., Şanlı E. B., Aydoğa K., Yücel Bilen Ö., Çelebi E. B., Ünal U. B., Reza A., Demir Ş., Aksoy A.
AQUA≈360, Exeter, İngiltere, 31 Ağustos - 02 Eylül 2021
- IX. **Genetik Algoritma ile LEED Sınıfları ve Enerji Verimli Sistemlerin Maliyetlerinin Bir Vaka Analizinde Optimizasyonu**
Uğurlu B., Atikoğlu M. C., Aksoy A.
5. Ulusal Yapı Kongresi ve Sergisi, 28 Mayıs 2021, ss.569-582
- X. **Case Study 2: Industry Academia Partnership Programme- Transforming Systems Through Partnership Programme**
Aksoy A.

UK Tech Week, 16 - 18 Şubat 2021

- XI. **Evaluation of Power Production from Different Scenarios Regarding Combustion of Sewage Sludge: A Waste and an Alternative Energy Source**
Calbay E., AKSOY A., SANİN F. D.
ICPRE 2018, Berlin, Almanya, 21 - 24 Eylül 2018
- XII. **Cost-based comparison of sludge drying alternatives for biological municipal wastewater treatment plants in Turkey**
ÇELEBİ E. B., Calbay E., Kurt M., AKSOY A., SANİN F. D.
SMICE 2018, 23 - 25 Mayıs 2018
- XIII. **Evaluation of Methane Gas Generation Potential at a Landfill Site in Turkey**
KARAYILAN S., Dursun Balcı D., AKSOY A.
GWMS 2018 Global Waste Management Symposium, Indian Wells, Amerika Birleşik Devletleri, 11 - 14 Şubat 2018
- XIV. **Katı atık düzenli depolama sahalarından farklı atık kompozisyonlarına göre gaz salınımlarının tahmini**
Karayılan S., Dursun Balcı D., AKSOY A.
12. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
- XV. **Determination of the Spatial Distribution in Hydraulic Conductivity Using Genetic Algorithm Optimization**
AKSOY A., LEE J. H., KİTANİDİS P. K.
AGU FALL MEETING 2016, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Aralık 2016
- XVI. **Effects of anaerobic digestion on the combustion of sewage sludge**
ÇELEBİ E. B., AKSOY A., SANİN F. D.
8th International Conference on Environmental Science and Technology, 6 - 10 Haziran 2016
- XVII. **Ranking of the remedial priority of contaminated sites using a fuzzy rule based system**
AKSOY A., POLAT S., ÜNLÜ K.
NGWA Groundwater Summit 2016, 24 - 27 Nisan 2016
- XVIII. **ULTRASON ÖNARITIMI VE ANAEROBİK ÇÜRÜTME İŞLEMLERİNİN BİYOGAZ ÜRETİMİ VE KENTSEL ÇAMURUN YAKIT ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ**
ÇELEBİ E. B., AKSOY A., SANİN F. D.
11. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2015
- XIX. **Effects of Ultrasound Pretreatment on Biogas Generation from Anaerobic Digestion and Fuel Properties of Municipal Sludge**
ÇELEBİ E. B., AKSOY A., SANİN F. D.
WEF/IWA Residuals and Biosolids Conference, Washington, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Haziran 2015
- XX. **Seasonal CH₄ N₂O and NH₃ fluxes from air water interface of eutrophic Central Anatolia lake Turkey**
OGUN E., AKSOY A., SANİN S. L.
IWA World Water Congress, Lizbon, Portekiz, 21 - 26 Eylül 2014
- XXI. **Investigation of non point source pollution potential in the watershed of Porsuk Reservoir**
KUCUK E., AKSOY A.
IWA World Water Congress, Lizbon, Portekiz, 21 - 26 Eylül 2014
- XXII. **Sediment water dynamics and phosphorus release potential in a lake**
PİLEVNELİ T., AKSOY A.
IWA World Water Congress, Lizbon, Portekiz, 21 - 26 Eylül 2014
- XXIII. **GIS based area determination for land application of municipal sludge of a metropolitan wastewater treatment plant**
GÖRGÜNER M., AKSOY A., SANİN F. D.
4th European Conference on Sludge Management, İzmir, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2014
- XXIV. **Evaluation of pollution control alternatives to improve the water quality in Porsuk Dam Reservoir**
YENİLMEZ F., AKSOY A.
ICWRE 2014, Antalya, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2014

- XXV. **Evaluation of Water Quality within the Watershed of Porsuk Dam Reservoir**
YENİLMEZ F., AKSOY A.
17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2013
- XXVI. **Assesment of long term pollution loads in Porsuk River**
YENİLMEZ F., AKSOY A.
17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2013
- XXVII. **Environmental conditions that effect greenhouse gas emissions in a shallow eutrophic lake**
OGUN e., AKSOY A., SANİN S. L.
17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, İstanbul, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2013
- XXVIII. **Determination of geostatistically representative sampling locations in Porsuk Dam Reservoir Turkey**
AKSOY A., YENİLMEZ F., DÜZGÜN H. Ş.
AGU 46th Annual Fall Meeting, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Eylül 2013
- XXIX. **Determination of the vulnerable areas for diffuse pollution transport within the watershed of the Porsuk Dam Reservoir using ArcGIS**
YENİLMEZ F., AKSOY A.
6th International Perspective on Water Resources & The Environment, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Ocak 2013
- XXX. **Çevre Mühendisliğinin geleceğine yönelik görüşler**
AKSOY A., İMAMOĞLU İ.
2. Çevre Mühendisliği Eğitimi ve Meslek Alanındaki Gelişmeler Çalıştayı, Antalya, Türkiye, 25 - 26 Mart 2011, ss.113-125
- XXXI. **Determination of Secchi disc depths in Lake Eymir using remotely sensed data**
YÜZÜGÜLLÜ o., AKSOY A.
GEOMED 2010, Kemer, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2010, ss.433
- XXXII. **Spatial and temporal analysis of water quality parameters in Mogan Lake**
YENİLMEZ F., KESKİN f., AKSOY A.
GEOMED 2010, Kemer, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2010, ss.208
- XXXIII. **Water management in Turkey**
AKSOY A.
EU Water Acquis Training the Trainer Programme in the Candidate Countries, Sevilla, İspanya, 24 - 28 Kasım 2008
- XXXIV. **Water quality trend analysis in Lake Eymir Ankara**
YENİLMEZ F., KESKİN f., AKSOY A.
Regional Process of the 5th World Water Forum, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 9 - 11 Eylül 2008
- XXXV. **Impact of hydraulic conductivity heterogeneity on time to compliance**
GÜNGÖR DEMİRCİ G., AKSOY A.
IAHR International Groundwater Symposium, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2008, ss.768-775
- XXXVI. **Endüstriyel kaynaklı kirlenmiş sahalar için çevre yönetim sistemi**
ÜNLÜ K., GÜVENER m., GİRGİN s., YETİŞ Ü., DİLEK F. B., AKSOY A., BÜYÜKER b., POLAT Ş.
EKK 08, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2008, ss.9-26
- XXXVII. **Impact of crossover and decision variable coding forms on the performance of genetic algorithm optimization a case study on pump and treat remediation design**
GÜNGÖR DEMİRCİ G., AKSOY A.
EuroPT'2008, Neringa, Litvanya, 20 - 23 Mayıs 2008, ss.36-41
- XXXVIII. **Impact of fertilizer usage on phosphorus loads to Lake Uluabat**
bulut e., AKSOY A.
Dipcon 2006, İstanbul, Türkiye, 18 - 22 Eylül 2006
- XXXIX. **Effect of heterogeneity correlation scale on pump and treat remediation design**
GÜNGÖR DEMİRCİ G., AKSOY A.
World Water and Environmental Resources Congress 2006, Omaha, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Mayıs

2006

- XL. **The impact of objective function formulation on the optimal calibration of QUAL2E**
GÖKTAŞ R. K., AKSOY A.
World Water and Environmental Resources Congress 2005, Anchorage, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 09 Mayıs 2005, ss.15-19
- XLI. **Satellite linked sensor networks for planetary scale monitoring**
AKSOY D., AKSOY A.
IEEE Vehicular Technology Conference 2004-Fall, Los-Angeles, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 29 Eylül 2004, ss.4037-4040
- XLII. **Application of genetic algorithms for calibration and verification of QUAL2E model**
GÖKTAŞ R. K., AKSOY A.
Application of genetic algorithms for calibration and verification of QUAL2E model, Salt Lake City, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Haziran - 01 Temmuz 2004
- XLIII. **Calibration and verification of QUAL2E for the reaeration coefficient using genetic algorithms**
GÖKTAŞ R. K., AKSOY A.
13th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Artificial Neural Networks, İzmir, Türkiye, 10 - 11 Haziran 2004
- XLIV. **Impact of physical and chemical heterogeneities on optimal remediation design and costs**
AKSOY A., CULVER T. B.
World Water and Environmental Resources Congress 2001, Orlando, Amerika Birleşik Devletleri, 20 Mayıs - 24 Ocak 2001
- XLV. **Optimization of the aquifer remediation costs and design with pulsed pumping**
AKSOY A., CULVER T. B.
26th Annual Conference on Water Resources Planning and Management, Tempe, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Haziran 1999
- XLVI. **The effect of mass transfer limitations on the optimization of groundwater remediation strategies**
AKSOY A., CULVER T. B.
25th Annual Conference on Water Resources Planning and Management, Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Haziran 1998, ss.661-666
- XLVII. **Development of a novel regenerable zinc ferrite sorbent for hot gas desulfurization**
AKSOY A., Atımtay A.
10th World Clean Air Congress, Espoo, Finlandiya, 28 Mayıs - 02 Haziran 1995, cilt.1

Desteklenen Projeler

Aksoy A., Newton Programı Destekli Proje, Su devrilmesi müdahale sistemi geliştirilmesi, 2020 - 2023

Aksoy A., Sırer D., Alman Uluslararası İşbirliği Kurumu (GIZ) Destekli Proje, Baseline Assessment Study for CirculaMare in the Mediterranean- Bursa, Turkey, 2021 - 2022

Sanin F. D., İmamoğlu İ., Aksoy A., Alp E., Sanin S. L., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Türkiye'de Arıtma Çamuru Yönetimi ve Eylem Planının Hazırlanması Projesi, 2016 - 2019

AKSOY A., KARAYILAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KATI ATIK DÜZENLİ DEPOLAMA SAHALARINDAN FARKLI ATIK KOMPOZİSYONLARINA GÖRE GAZ SALINIMLARININ TAHMİNİ, 2017 - 2017

AKSOY A., TÜBİTAK Projesi, Evsel/kentsel arıtma çamurlarının yönetimi, 2010 - 2013

AKSOY A., TÜBİTAK Projesi, Eymir Gölü'ndeki Klorofil-A'nın Mekansal Dağılımının Belirlenmesi İçin Uzaktan Algılanmış Reflektans Ve Sahada Ölçülmüş Parametre Değerlerini Hibrid Girdi Olarak Kullanan Model Geliştirilmesi, 2009 - 2010

AKSOY A., TÜBİTAK Projesi, Uluabat Gölü ötrifikasyon kontrolü için maksimum alıcı ortam fosfor yüklerinin belirlenmesi, 2004 - 2005

Kontrata Dayalı Araştırmalar

AKSOY A., Ulusal Su Bilgi Sistemi Fizibilite Etüdü Projesi, 2013 - 2014

AKSOY A., AKS PLANLAMA LTD. şTİ. PROJESİ, 2010 - 2012

AKSOY A., Development of a management system for sites contaminated by point sources, 2007 - 2007

Bilimsel Hakemlikler

waste management, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

Metrikler

Yayın: 87

Atıf (WoS): 463

Atıf (Scopus): 593

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 13

Davetli Konuşmalar

UK Tech Week, Çalıştay, British Embassy, İngiltere, Şubat 2021

Ödüller

Şimşir S., Sömek S. K., Şanlı E. B., Kallem A., Yücel Bilen Ö., Çelebi E. B., Ünalın U. B., Ahmadian R., Demir ř., Aksoy A., Best paper award, Aqua360 Organizasyon Komitesi, Eylül 2021

Akademi Dışı Deneyim

Stanford University

University of California at Davis

University of Virginia

University of Virginia