

## Doç. Dr. NİHAT HAKAN AKYOL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3141](tel:+902623033141)

E-posta: [hakan.akyol@kocaeli.edu.tr](mailto:hakan.akyol@kocaeli.edu.tr)

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/hakan.akyol>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0389-5631

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-4199-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 27887

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (Dr), Türkiye 2006 - 2012

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (Yl), Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, B1 Orta

### Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Tarım Ekonomisi, Çevre Teknolojisi, Çevresel Etki Değerlendirmesi, Çevresel Risk Değerlendirmesi, Kirlenmiş Sahalar ve Remediasyonu, Su Kirliliği ve Kontrolü, Toprak ve Yeraltısu Kirliliği ve Kontrolü, Jeoloji Mühendisliği, Uygulamalı Jeoloji, Çevre Jeolojisi ve Jeofiziği, Hidrojeoloji ve Hidroloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., The University of Alabama, College of Art and Sciences, Department of Geological Sciences, 2023 - Devam Ediyor

Araştırmacı, The University of Alabama, Department of Geological Sciences, 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2013 - 2017

Uzman, University of Arizona, Department Of Soil, Water And Environmental Science, Swes, 2010 - 2013

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2003 - 2013

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2020 - 2023

Rektörlük Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2017 - 2021

## Yönetilen Tezler

- Akyol N. H., Antalya Tarım Toprağında Pestisit Taşımının İncelenmesi, Yüksek Lisans, Y.Biricik(Öğrenci), Devam Ediyor
- Akyol N. H., Gölcük Ovası Tarım Topraklarında Atrazin ve Metribüzin Herbisitlerinin Taşınım ve Tutunum Davranışlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.Ayva(Öğrenci), 2023
- Akyol N. H., Copty N., Evaluation of in-situ chemical flushing and oxidation technologies for the remediation of aquifer systems contaminated with DNAPLs, Doktora, Z.Demiray(Öğrenci), 2023
- Akyol N. H., ATRAZİN VE METRİBÜZİN HERBİSİTLERİNİN BALIKESİR TARIM TOPRAĞINDAKİ TUTUNUM VE TAŞINIMININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, İ.İLTERİŞ(Öğrenci), 2023
- Akyol N. H., Şahin Y., TAGUCHİ DENEY TASARIMI VE YSA İLE TETRAKLOROETİLEN KAYNAK ZONLARIN KOMPLEKS ŞEKER İLE ISLAH OPTİMİZASYONUNUN MODELLENMESİ, Yüksek Lisans, S.Sedanur(Öğrenci), 2022
- Akyol N. H., KOCAELİ BÖLGESİ TARIM TOPRAĞINDA PESTİSİT MOBİLİTESİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, E.Çiftçi(Öğrenci), 2022
- Akyol N. H., AKİFER SİSTEMLERİNDE DEPOLANAN DNAPL KARIŞIMLARININ YERİNDE KİMYASAL YIKAMA TEKNOLOJİSİ İLE ISLAHININ İNCELENMESİ , Yüksek Lisans, T.Acıhoğlu(Öğrenci), 2022
- Gündüz Ö. C., Akyol N. H., AKYAZI-KUZULUK (SAKARYA) ÇEVRESİNDEKİ JEOTERMAL SİSTEMLERİN HİDROJEOLJİK VE HİDROJEOKİMYASAL İNCELENMESİ , Yüksek Lisans, M.ALTINATA(Öğrenci), 2020
- Akyol N. H., Tce kaynak zonlarının yüzey aktif madde (SDS) ve kompleks şekerli (MCD) yerinde yıkama teknolojisi ile ıslahının incelenmesi, Yüksek Lisans, S.TÜRKKAN(Öğrenci), 2018
- Akyol N. H., Kütahya-Emet bölgesi toprak, bitki ve sularında arsenik kirliliği ve risk karakterizasyonu, Yüksek Lisans, T.KARATAŞ(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2022
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2021
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Mayıs, 2020
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Pamukkale Üniversitesi, Ağustos, 2019
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Temmuz, 2019
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Boğaziçi Üniversitesi, Mart, 2019
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Boğaziçi Üniversitesi, Haziran, 2018
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Alabama A&M University, Haziran, 2018
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2018
- Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Boğaziçi Üniversitesi, Mayıs, 2018
- Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Boğaziçi Üniversitesi, Ocak, 2018
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2017
- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Haziran, 2015

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

- Laboratory-scale Characterization of Slow-Release Permanganate Gel (SRP-G) for the In-situ Treatment of Chlorinated-Solvent Groundwater Plumes**  
Ogundare O., Tick G., Esfahani M. R., Akyol N. H., Zhang Y.  
CHEMOSPHERE CHEMISTRY, BIOLOGY AND TOXICOLOGY AS RELATED TO ENVIRONMENTAL PROBLEMS, ss.1-28, 2024 (SCI-Expanded)
- Time-lapse dielectric properties monitoring of the flow cell during DNAPL contamination and**

**remediation processes by full-waveform inversion of GPR data using particle swarm optimization: A laboratory study**

Kaplanvural İ., Pekşen E., Akyol N. H., Durdağ D.

JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY, sa.267, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)

- III. **Sorption and transport of Atrazine for stable manure-amended agricultural soil from Kahramanmaraş, Turkey**  
Ozturk M. T., Yıldız U., Uras Y., Akyol G., Özkul C., Akyol N. H.  
SOIL AND SEDIMENT CONTAMINATION, cilt.1, ss.1-14, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **SoilSpatvis: WEB Application for Geographical Data Visualization with R Language for Assessing Soil Pollution**  
Kaya E., Şentürk E., Erener A., Ozkul C., Akyol N. H.  
SOIL & SEDIMENT CONTAMINATION, cilt.33, sa.7, ss.961-975, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Surfactant-Enhanced In-Situ Oxidation of DNAPL Source Zone Experiments and Numerical Modeling**  
Demiray Z., Akyol N. H., Akyol G., Coptly N.  
JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY, cilt.7, ss.1-30, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Multi-response optimization of process parameters for remediation of tetrachloroethylene pools by surfactants: Application of Taguchi design of experiment and Artificial Neural Network**  
ŞAHİN Y., Kasap S. S., Akyol G., AKYOL N. H.  
Water and Environment Journal, cilt.37, sa.3, ss.454-469, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Mass-flux reduction and mass removal relationships (MFR-MR) of pool-dominated multicomponent DNAPLs in heterogeneous geological system**  
Akyol N. H., Demiray Z., Coptly N., Acıhoğlu T., Akyol G.  
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.24, sa.2, ss.1-17, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Remediation of pool dominated Trichloroethene source zones in heterogeneous porous media by cosmetic surfactant flooding**  
Akyol G., Ozkul C., Bozbas K. S., Akyol H. N.  
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.25, sa.3, ss.69-77, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Comparison of sorption and solute transport behaviour of several herbicides in an alkaline agricultural soil**  
Akyol N. H., Carroll K. C., Cortuk E. C., Gündüz Ö. C., Sahin N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.103, sa.19, ss.7357-7375, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Enhanced-Solubilization and Dissolution of Multicomponent DNAPL from Homogeneous Porous Media**  
Tick G., Slavic D., Akyol N. H., Zhang Y.  
Journal Of Contaminant Hydrology, sa.246, ss.1-28, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Optimization of process parameters for remediation performance on mass removal of tetrachloroethylene source zones by using Taguchi design of experiment and artificial neural network**  
Şahin Y., Akyol N. H., Kasap S. S.  
Water and Environment Journal, cilt.36, sa.3, ss.0-574, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Experimental Assessment and Modeling of Enhanced Solubilization of Pool-dominated Tetrachloroethene Source Zone in Heterogeneous Porous Media**  
Demiray Z., AKYOL N. H., Coptly N. K.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.232, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Contamination by As, Hg, and Sb in a region with geogenic As anomaly and subsequent human health risk characterization**  
Guney M., Karatas T., Ozkul C., AKYOL N. H., Acar R. U.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.192, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Mobility of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid, Glyphosate, and Metribuzine Herbicides in Terra Rossa-Amended Soil: Multiple Approaches with Experimental and Mathematical Modeling Studies**

Gürson A. P., Özbay İ., Ozhay B., Akyol G., Akyol N. H.

WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.230, sa.9, 2019 (SCI-Expanded)

- XV. **Experiments and sensitivity coefficients analysis for multiphase flow model calibration of enhanced DNAPL dissolution**  
Karaoglu A. G., Coptu N. K., AKYOL N. H., Kilavuz S., Babaei M.  
JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Optimizing Process Parameters on the Remediation Efforts for the Mass Removal of DNAPL Entrapped in a Porous Media**  
Mohammed M., ÖZBAY İ., Akyol G., AKYOL N. H., ŞAHİN Y., ÖZBAY B., Turkkkan S., Karatas T.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.230, sa.7, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **A pore-scale investigation of heavy crude oil trapping and removal during surfactant-enhanced remediation**  
Ghosh J., Tick G. R., AKYOL N. H., Zhang Y.  
JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY, cilt.223, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Experimental comparison of agent-enhanced flushing for the recovery of crude oil from saturated porous media.**  
Booth J., Tick G., Akyol N. H., Greenberg R., Zhang Y.  
Journal of contaminant hydrology, cilt.226, ss.103504, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Surfactant-Enhanced Permanganate Oxidation on Mass-Flux Reduction and Mass Removal (MFR-MR) Relationship for Pool-Dominated TCE Source Zones in Heterogeneous Porous Media**  
AKYOL N. H.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.229, sa.8, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Sorption and desorption behaviours of 2,4-D and glyphosate in calcareous soil from Antalya, Turkey**  
ÖZBAY B., AKYOL N. H., AKYOL G., ÖZBAY İ.  
WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL, cilt.32, sa.1, ss.141-148, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Effect of Cyclodextrin-Enhanced Dissolution on Mass Removal and Mass-Flux Reduction Relationships for Non-uniformly Organic Liquid Distribution in Heterogeneous Porous Media**  
AKYOL N. H., TURKKKAN S.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.229, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of Organic Carbon Fraction on Long-term Atrazine Elution Tailing for Two Heterogeneous Porous Media: Experimental and Modeling Approach**  
AKYOL N. H., ÖZBAY İ., ÖZBAY B.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.226, sa.11, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Characterizing and modeling of extensive atrazine elution tailing for stable manure-amended agricultural soil**  
Akyol N. H.  
CHEMOSPHERE, cilt.119, ss.1027-1032, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Transport and fate of ammonium and its impact on uranium and other trace elements at a former uranium mill tailing site**  
Miao Z., Akyol H. N., McMillan A. L., Brusseau M. L.  
APPLIED GEOCHEMISTRY, cilt.38, ss.24-32, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Impact of Enhanced-Flushing Reagents and Organic Liquid Distribution on Mass Removal and Mass Discharge Reduction**  
AKYOL N. H., Lee A. R., Brusseau M. L.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.224, sa.10, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Oxidation of Nonaqueous Phase Trichloroethylene with Permanganate in Epikarst**  
AKYOL N. H., YOLCUBAL İ.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.224, sa.5, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Biomonitoring of airborne metals using the Lichen Xanthoria parietina in Kocaeli Province, Turkey**  
Demiray A. D., YOLCUBAL İ., AKYOL N. H., Cobanoglu G.  
ECOLOGICAL INDICATORS, cilt.18, ss.632-643, 2012 (SCI-Expanded)

- XXVIII. **Ethanol Addition for Enhancing Denitrification at the Uranium Mill Tailing Site in Monument Valley, AZ**  
Borden A. K., Brusseau M. L., Carroll K. C., McMillan A., Akyol N. H., Berkompas J., Miao Z., Jordan F., Tick G., Waugh W. J., et al.  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.223, sa.2, ss.755-763, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Sorption and transport of trichloroethylene in caliche soil**  
AKYOL N. H., YOLCUBAL İ., Yuksel D. I.  
CHEMOSPHERE, cilt.82, sa.6, ss.809-816, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **Adsorption and transport of arsenate in carbonate-rich soils: Coupled effects of nonlinear and rate-limited sorption**  
YOLCUBAL İ., AKYOL N. H.  
CHEMOSPHERE, cilt.73, sa.8, ss.1300-1307, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Retention and transport of hexavalent chromium in calcareous karst soils**  
Yolcubal İ., Akyol N. H.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.16, sa.3, ss.363-379, 2007 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Kozmetik Sektöründe Kullanılan Biyolojik Yüzey Aktif Madde ile Organik Kirleticilerin Islah Performansının Değerlendirilmesi**  
Akyol G., Karayünlü Bozbaş S., Özkul C., Akyol N. H.  
Environmental Toxicology and Ecology, cilt.1, sa.2, ss.1-7, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **TCE KAYNAK ZONLARIN YERİNDE KİMYASAL YIKAMA İLE ISLAHI: TWEEN 80 VE SDS İLE YIKAMA PERFORMANSI**  
ASLAN KILAVUZ S., AKYOL N. H.  
Dokuz Eylül Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.20, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Cyclodextrin-enhanced in situ flushing of TCE source zones resided in heterogeneous porous media**  
AKYOL N. H., TURKKAN S.  
International Journal of Advances in Science Engineering and Technology, cilt.5, ss.22-25, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **In-situ chemical oxidation of residual TCE by permanganate in epikarst**  
AKYOL N. H., YOLCUBAL İ.  
World Academy of Science, Engineering and Technology, cilt.57, ss.353-355, 2009 (Scopus)

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

- I. **Pore scale mobilization and trapping effects of crude oil/tetrachloroethene NAPL mixtures in saturated porous media during surfactant flooding**  
Greenberg R., Tick G., Booth J., Akyol N. H., Zhang Y.  
AGU Fall Meeting, Arkansas, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Aralık 2021, ss.1
- II. **Pore-scale Investigation of Heavy Crude Oil Trapping and Removal During Surfactant-Enhanced Remediation**  
TICK G., GHOSH J., AKYOL N. H., ZHANG Y.  
AGU FALL MEETING, 9 - 13 Aralık 2019
- III. **Comparison of Agent-Enhanced Flushing for the Recovery of Crude Oil from Saturated Porous Media via Pore-Scale and Interfacial Experiments**  
Rebecca G., Booth J., Tick G., AKYOL N. H., zhang y.  
AGU FALL MEETING, 9 - 13 Aralık 2019
- IV. **Comparison of different reagents for the enhanced DNAPL remediation in heterogeneous porous media**

demiray z., AKYOL N. H., copty n.

EGU 2019, 7 - 12 Nisan 2019

- V. **Mobility of atrazine in stable manure-amended agricultural soil**  
AKYOL N. H.  
International Conference on Pollution Control Sustainable Environment, International Conference on Pollution Control Sustainable Environment, 26 Temmuz - 28 Haziran 2018
- VI. **Surfactant-Enhanced Potassium Permanganate Oxidation for TCE Source Zones in Heterogeneous Porous Media**  
AKYOL N. H.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURAL, CHEMICAL, BIOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCES (ACBES-18), 20 - 21 Haziran 2018
- VII. **THE PRELIMINARY ASSESSMENT OF HEAVY METAL CONCENTRATIONS IN SOILS AROUND YAGCIK VILLAGE AND EMET TOWN CENTER (KUTAHYA, TURKEY)**  
ÖZKUL C., ÖNGEN A. S., ACAR R. U., AKYOL N. H., GÜNEY M., KARATAŞ T.  
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCE, Kiev, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018
- VIII. **Mobility Of Atrazine İn Agricultural Soil From Sakarya, Turkey**  
İŞGÖREN M., ASLAN KILAVUZ S., AKYOL N. H.  
3. International Conference On Civil And Environmental Engineering, 24 - 27 Nisan 2018
- IX. **TCE Kaynak zonlarının Tween 80, SDS ve Saf su ile yerinde ıslahı**  
TURKKAN S., AKYOL N. H.  
INES 2017, 18 - 21 Ekim 2017
- X. **IN-SITU REMEDIATION OF TRİCHLOROETHYLENE SOURCE ZONES BY SODİUM DODEXYL SULFATE FLUSHING**  
TURKKAN S., AKYOL N. H.  
40. JEOLJİ KURULTAYI ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ, 3 - 06 Mayıs 2017
- XI. **Sorption behavior of 2,4D in a natural soil from Antalya, Turkey**  
AKYOL N. H., ÖZBAY B., ÖZBAY İ., AKYOL G.  
ICENS, 3 - 07 Mayıs 2017
- XII. **Effect of Enhanced-Solubilization Agents on Mass Removal and Mass Discharge Reduction for TCE Source Zones in Heterogeneous Porous Media**  
AKYOL N. H., TURKKAN S., ASLAN KILAVUZ S., ÖZBAY İ., ÖZBAY B.  
ICENS, 3 - 07 Mayıs 2017
- XIII. **Effect of Enhanced-Solubilization Agents on Mass Removal and Mass Discharge Reduction in Heterogeneous Porous Media**  
AKYOL N. H., türkkan s., ASLAN KILAVUZ S., ÖZBAY İ., ÖZBAY B.  
ICENS-2017, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017
- XIV. **Sorption behavior of 2,4D in a natural soil from Antalya, Turkey**  
AKYOL N. H., ÖZBAY B., ÖZBAY İ., AKYOL G.  
ICENS-2017, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017
- XV. **Arsenic Contamination in Soil in Emet-Kutahya Basin (Turkey) and Risk Characterization for Human Exposure.**  
KARATAŞ T., GÜNEY M., ÖZKUL C., AKYOL N. H., ACAR R. U.  
3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), 3 - 07 Mayıs 2017, ss.73
- XVI. **İĞDEKÖY VE KIRGIL (EMET-KÜTAHYA) KÖYLERİ TOPRAKLARINDAKİ AĞIR METAL KONSANTRASYONLARININ BELİRLENMESİ İÇİN ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMASI**  
ÖZKUL C., ACAR R. U., AKYOL N. H., GÜNEY M., KARATAŞ T.  
Çukurova Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü 40. Yıl Jeoloji Sempozyumu, Adana, Türkiye, 3 - 06 Mayıs 2017, ss.127
- XVII. **In Situ Remediation of Chlorinated Solvents in Heterogeneous Porous Media by Cyclodextrine**  
TURKKAN S., AKYOL N. H., KARATAS T., ÖZBAY İ., ÖZBAY B.

ICENS , Sarajevo, Bosna-Hersek, 23 - 28 Mayıs 2016

**XVIII. TCE Kaynak Zonların Yerinde Kimyasal Yıkama ile İslahı Tween 80 SDS ve Etil Alkol ile Yıkama Performansı**

AKYOL N. H., ASLAN KILAVUZ S.

7. uluslararası katılımlı jeokimya sempozyumu, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2016

**XIX. Distribution and Recovery of Crude Oil in Various Types of Porous Media and Heterogeneity Configurations**

geoffrey r t, ghosh j, greenberg r, AKYOL N. H.

AGU Fall Meeting San Francisco, CA. USA, San-Francisco, Kostarika, 14 - 18 Aralık 2015

**XX. Non ideal transport of atrazine in two natural porous media**

AKYOL N. H., ÖZBAY İ., ÖZBAY B., AKYOL G.

Fifth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2015) and SECOTOX Conference, Yunanistan, 14 - 18 Haziran 2015

**XXI. In situ chemical oxidation of residual TCE in epikarst**

AKYOL N. H., YOLCUBAL İ.

World Academy of Science, Engineering and Technology, Amsterdam, Hollanda, 9 - 11 Eylül 2009, cilt.57, ss.353-355

## **Desteklenen Projeler**

Akyol N. H., Uzun A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Erzurum, Karabük, Samsun, Trabzon Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Komisyonu İlleri Mevcut ve Potansiyel Doğal Sit Alanların Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Projesi, 2022 - 2023

AKYOL N. H., AYVA A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gölcük Ovası tarım topraklarında atrazin ve metribüzün herbisitlerinin taşınım ve tutunum davranışlarının incelenmesi, 2020 - 2023

Akyol N. H., Uzun A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Muğla Datça Potansiyel Sit Alanı Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Projesi, 2022 - 2022

AKYOL N. H., TİCK G., COPTY N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzey Aktif Madde İle Ham Petrol Geri Kazanım Potansiyelinin Değerlendirilmesi, 2021 - 2022

PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ., AKYOL N. H., DURDAĞ D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AKİFER KİRLİLİĞİNİN VE TEMİZLENME SÜRECİNİN JEOFİZİK VE JEOKİMYASAL YÖNTEMLERLE İZLENMESİ, 2019 - 2022

AKYOL N. H., ACILIOĞLU T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akifer Sistemlerinde Depolanmış DNAPL Karışımlarının Yerinde Kimyasal Yıkama Teknolojisi İle İslahının İncelenmesi, 2018 - 2022

Akyol N. H., Uzun A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Denizli Salbakos Potansiyel Sit Alanı Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Projesi, 2021 - 2021

ŞAHİN Y., AKYOL N. H., KASAP S. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Taguchi ve YSA Deney Tasarımları ile Tetrakloroetilen Kaynak Zonların Kompleks Şeker ile İslah Optimizasyonunun Belirlenmesi, 2021 - 2021

AKYOL N. H., KARAYÜNLÜ BOZBAŞ S., AKYOL G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kozmetik sektörde kullanılan biyolojik yüzey aktif madde ile organik kirleticilerin ıslah performansının değerlendirilmesi, 2020 - 2021

Akyol N. H., Uzun A., Kültür ve Turizm Bakanlığı, İzmir Çeşme Kültür ve Turizm Koruma ve Gelişim Proje Alanı, 2020 - 2021

ŞENOL L., AKYOL N. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Taguchi deneysel tasarım yöntemi kullanarak kirlenmiş toprak ıslahı optimizasyonu, 2020 - 2021

Akyol N. H., Uzun A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Sivas İli Gürün Gökpinar Gölü Potansiyel Doğal Sit Alanı Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Projesi, 2020 - 2020

Akyol N. H., Uzun A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Muğla Dalaman Kapıkargın Potansiyel Sit Alanı Ekolojik Temelli Bilimsel Araştırma Projesi, 2020 - 2020

Gündüz Ö. C., Akyol N. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kocaeli Bölgesi Tarım Topraklarında Pestisitlerin Mobilitesinin İncelenmesi, 2018 - 2020

AKYOL N. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TETRAKLOROETİLEN (PCE) İLE KİRLENMİŞ GÖZENEKLİ

ORTAMLARIN KOMPLEKS ŞEKER (HPCD) İLE ISLAH PERFORMANSININ İNCELENMESİ, 2018 - 2019  
AKYOL N. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MUĞLA BÖLGESİ TARIM TOPRAĞINDA ATRAZİN HERBİSİTİNİN TUTUNUMU VE TAŞINIMININ İNCELENMESİ, 2017 - 2018  
AKYOL N. H., TİCK G. R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HAM PETROL İLE KİRLENMİŞ GÖZENEKLİ ORTAMLARIN YÜZEY AKTİF MADDE İLE ISLAHI, 2016 - 2018  
ÖZBAY B., ÖZBAY İ., AKYOL N. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ANTALYA BÖLGESİNDEKİ TARIM TOPRAKLARINDA 2,4 D VE GLAYPHOSATE HERBİSİTLERİNİN TAŞINMA VE TUTUNMA DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, 2016 - 2017  
AKYOL N. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KORLU SOLVENTLERİN KİMYASAL YIKAMA İLE ISLAH PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ, 2016 - 2017  
AKYOL N. H., ÖZBAY İ., ÖZBAY B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Heterojen gözenekli ortamlarda depolanan klorlu solventlerin kompleks şeker (MCD) ile ıslahı, 2015 - 2016  
AKYOL N. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YÜZEY AKTİF MADDELİ KİMYASAL YIKAMA (TWEEN 80) TEKNOLOJİSİNİN KÜTLE GİDERİMİ/KÜTLE AKIŞ AZALIMI İLİŞKİSİNE OLAN ETKİSİ, 2015 - 2016  
AKYOL N. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AKİFER TABANINDA DEPOLANAN DNAPL TÜRÜ BİLEŞİKLERİN YÜZEY AKTİF MADDE İLE YERİNDE ISLAHI: SDS ve TWEEN 80'İN PERFORMANSI, 2014 - 2016  
AKYOL N. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı tarım topraklarında herbisit taşınım ve tutunumunun deneysel ve modelsel yaklaşım ile incelenmesi, 2014 - 2016  
AKYOL N. H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KLORLU SOLVENTLERİN HETEROJEN JEOLAJİK SİSTEMLERDE YÜZEY AKTİF MADDE İLE ISLAH PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ, 2014 - 2015

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Editör, 2022 - Devam Ediyor  
Environmental Toxicology and Ecology, Editör, 2021 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
CHEMOSPHERE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

## Metrikler

Yayın: 59  
Atıf (WoS): 423  
Atıf (Scopus): 466  
H-İndeks (WoS): 14  
H-İndeks (Scopus): 14

## Akademi Dışı Deneyim

Diğer, The University of Alabama