

Prof. Dr. ÇETİN KANTAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 20039

E-posta: ckantar@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/ckantar>

Posta Adresi: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü Terzioğlu Kampüsü/Çanakkale

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: NuQhduIAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9747-9115

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-3823-2020

ScopusID: 8720170000

Yoksis Araştırmacı ID: 29614

Eğitim Bilgileri

Doktora, Colorado School of Mines, Environmental Science And Engineering Division, Amerika Birleşik Devletleri 1997 - 2001

Yüksek Lisans, Colorado School of Mines, Materials Science And Engineering Department, Amerika Birleşik Devletleri 1995 - 1996

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1988 - 1993

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, The role of citric acid in the transport of U(VI) through saturated porous media: The application of surface chemical models to transport simulations of bench-scale experiments , Colorado School of Mines, Environmental Science And Engineering Division, 2001

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Bilimleri, Çevre Kimyası, Çevre Teknolojisi, Kirlenmiş Sahalar ve Remediasyonu, Su Kirliliği ve Kontrolü, Toprak ve Yeraltısuyu Kirliliği ve Kontrolü, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2011 - 2015

Doç. Dr., Mersin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2010 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Mersin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2005 - 2010
Araştırma Görevlisi Dr., Mersin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2003 - 2005
Yrd. Doç. Dr., Colorado School of Mines, Engineering, Environmental Science And Engineering, 2004 - 2004
Araştırma Görevlisi Dr., Colorado School of Mines, Engineering, Environmental Science And Engineering, 2001 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2011 - Devam Ediyor
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2015 - 2021
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Çan Uygulamalı Bilimler Fakültesi, 2015 - 2019
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

Advanced Biological Phosphorus and Nitrogen Removal, Doktora, 2023 - 2024
Unit Operations II, Lisans, 2023 - 2024
Water Treatment, Lisans, 2023 - 2024
Soil and Groundwater Pollution, Lisans, 2023 - 2024
Wastewater Treatment, Lisans, 2023 - 2024
Kirlenmiş Sahaların Islahı, Yüksek Lisans, 2023 - 2024
Toprak/Su Arafazı kimyası, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Bitirme Ödevi 1, Lisans, 2014 - 2015
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Seminer, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Toprak ve Yeraltısu Kirliliği, Lisans, 2015 - 2016
Soil and Groundwater Pollution, Lisans, 2015 - 2016
Bitirme Ödevi, Lisans, 2015 - 2016
İçme Sularının Arıtılması, Lisans, 2014 - 2015
Kirlenmiş Sahaların Islahı, Yüksek Lisans, 2015 - 2016
Atıksuların Arıtılması, Lisans

Yönetilen Tezler

KANTAR Ç., Geçirgen reaktif bariyerlerde su sertliği ve humik maddelerin pirit ile krom (VI) arıtımına etkisi, Yüksek Lisans, M.Samet(Öğrenci), 2015
KANTAR Ç., Değişen kimyasal koşullar altında pirit minerali ile krom(VI) indirgenme reaksiyonuna EDTA ve sitrat ligandlarının etkisi: Reaksiyon mekanizmasının tespiti ve kinetik modelleme, Yüksek Lisans, C.Arı(Öğrenci), 2014
KANTAR Ç., Pirit ile Cr(VI) arıtımına sitrik asidin etkisi” Mersin Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans, Z.Görkem(Öğrenci), 2010
KANTAR Ç., Galakturonik ve glukuronik asitlerin, kromun toprak yüzeyine adsorpsiyonuna etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, Z.Çetin(Öğrenci), 2008
KANTAR Ç., Fosfat ve sitrat ligandlarının kadmiyumun tarım topraklarında adsorpsiyonuna ve taşınımına etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, G.İkizoğlu(Öğrenci), 2008
KANTAR Ç., Kromun toprak yüzeyine adsorpsiyonuna Pseudomonas bakterilerinden izole edilen ekzopolimerik maddenin (EPS) etkilerinin araştırılması, Yüksek Lisans, H.Demiray(Öğrenci), 2008

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez savunma jürisi, Mersin Üniversitesi, Haziran, 2013
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Haziran, 2012
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ocak, 2012
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Aralık, 2011
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, Mersin Üniversitesi, Kasım, 2010
Tez Savunma (Doktora), Tez savunma jürisi, Mersin Üniversitesi, Aralık, 2009
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, Mersin Üniversitesi, Eylül, 2009
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, Mersin Üniversitesi, Mayıs, 2009
Tez Savunma (Doktora), Tez savunma jürisi, Mersin Üniversitesi, Mart, 2009
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, Mersin Üniversitesi, Haziran, 2008
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, Mersin Üniversitesi, Haziran, 2007
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez savunma jürisi, Mersin Üniversitesi, Haziran, 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Influence of pyrite on oxidative treatment of diclofenac with zero-valent iron/H₂O₂ system coupled with chemical precipitation under controlled and uncontrolled pH conditions**
Oral O., Kantar Ç., Yıldız İ.
Journal of Cleaner Production, cilt.438, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of pyrite on the treatment of chlorophenolic compounds with zero-valent iron-Fenton process under uncontrolled pH conditions: reaction mechanism and biodegradability**
Oral O., Kantar Ç., Yıldız İ.
Environmental Science and Pollution Research, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Methylene blue treatment with zero-valent iron/pyrite/H₂O₂ system under static and continuous flow conditions: Reaction mechanism and toxicity evaluation**
Oral O., Arslan Ş., Mercan Dogan N., Yıldız İ., Kantar Ç., Hafis Abdelsalam A., Kuzucu V.
Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Role of reactor type on Cr(VI) removal by zero-valent iron in the presence of pyrite: Batch versus sequential batch reactors**
Oral O., Yigit A., KANTAR Ç.
Journal of Environmental Management, cilt.320, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of treatability of four different chlorophenol-containing wastewater by pyrite-Fenton process combined with aerobic biodegradation: Role of sludge acclimation**
Kayan I., Oz N., KANTAR Ç.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, cilt.279, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Coupling Pyrite-Fenton Process with Aerobic Biodegradation for the Treatment of 2-Chlorophenol**
Kayan I., Oz N., KANTAR Ç.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.231, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Ligand enhanced pharmaceutical wastewater treatment with Fenton process using pyrite as the catalyst: Column experiments**
KANTAR Ç., ORAL O., AYMAN ÖZ N.
CHEMOSPHERE, cilt.237, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Role of complexing agents on oxidative degradation of chlorophenolic compounds by pyrite-Fenton process: Batch and column experiments**
KANTAR Ç., ORAL O., ÜRKEN O., AYMAN ÖZ N.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.373, ss.160-167, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Diclofenac removal by pyrite-Fenton process: Performance in batch and fixed-bed continuous flow systems**

ORAL O., KANTAR Ç.

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, cilt.664, ss.817-823, 2019 (SCI-Expanded)

- X. **Isolation and characterization of diethyl phthalate degrading bacteria from crude oil contaminated soil**
Cevik P. K., Eroglu A. B., Yildizli G., Cosan D., KANTAR Ç., Coral G.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL BIOLOGY, cilt.40, sa.3, ss.275-282, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Oxidative degradation of chlorophenolic compounds with pyrite-Fenton process**
KANTAR Ç., ORAL O., URKEN O., AYMAN ÖZ N., KESKIN S.
ENVIRONMENTAL POLLUTION, cilt.247, ss.349-361, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Role of Humic Substances on Cr(VI) Removal from Groundwater with Pyrite**
KANTAR Ç., Bülbül M. S., Keskin S.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.228, sa.1, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Role of low molecular weight organic acids on pyrite dissolution in aqueous systems: implications for catalytic chromium (VI) treatment**
KANTAR Ç.
WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.74, sa.1, ss.99-109, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of pH-buffering on Cr(VI) reduction with pyrite in the presence of various organic acids: Continuous-flow experiments**
KANTAR Ç., Bülbül M. S.
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.287, ss.173-180, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Role of Major Groundwater Ions on Reductive Cr(VI) Immobilization in Subsurface Systems with Pyrite**
Bülbül M. S., KANTAR Ç., KESKIN S.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.227, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **Reductive Immobilization of Chromium in Soils Containing Heterogeneous Fe-Bearing Minerals**
Dogaroglu Z. G., KANTAR Ç.
SOIL & SEDIMENT CONTAMINATION, cilt.25, sa.8, ss.857-867, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Comparison of different chelating agents to enhance reductive Cr(VI) removal by pyrite treatment procedure**
KANTAR Ç., ARI C., KESKIN S.
WATER RESEARCH, cilt.76, ss.66-75, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Biodegradation of 2,4-dinitrotoluene (DNT) by Arthrobacter sp K1 isolated from a crude oil contaminated soil**
Kuce P., ÇORAL G., KANTAR Ç.
ANNALS OF MICROBIOLOGY, cilt.65, sa.1, ss.467-476, 2015 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of water hardness and humic substances on Cr(VI) removal from aqueous systems using pyrite as the reducing agent**
KANTAR Ç., Bulbul M.
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.249, 2015 (SCI-Expanded)
- XX. **Cr(VI) removal from aqueous systems using pyrite as the reducing agent: Batch, spectroscopic and column experiments**
KANTAR Ç., ARI C., KESKIN S., Dogaroglu Z. G., Karadeniz A., ALTEN A.
JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY, cilt.174, ss.28-38, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Heavy Metal Accumulation in Serpentine Flora of Mersin-Findikpinari (Turkey) - Role of Ethylenediamine Tetraacetic Acid in Facilitating Extraction of Nickel**
KÖLELİ N., DEMİR A., KANTAR Ç., Atag G. A., Kusvuran K., BİNZET R.
SOIL REMEDIATION AND PLANTS: PROSPECTS AND CHALLENGES, ss.629-659, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effect of Chromium and Organic Acids on Microbial Growth and Exopolymeric Substance Production by Pseudomonas Bacteria**
Dogan N. M., KANTAR Ç., Dogan G.
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.42, sa.5, ss.674-681, 2014 (SCI-Expanded)

- XXIII. **Effect of exopolymeric substances on the kinetics of sorption and desorption of trivalent chromium in soil**
KANTAR Ç., Demir A., Koleli N.
CHEMICAL PAPERS, cilt.68, sa.1, ss.112-120, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Preparation of Poly(Humic Acid) Particles and Their Use in Toxic Organo-Phenolic Compound Removal from Aqueous Environments**
Sağbaşı S., KANTAR Ç., ŞAHİN N.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.225, sa.1, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Chromium(VI) Bioremoval by Pseudomonas Bacteria: Role of Microbial Exudates for Natural Attenuation and Biotreatment of Cr(VI) Contamination**
Dogan N. M., Kantar C., Gulcan S., DODGE C. J., Yimaz B. C., Mazmanci M. A.
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.45, sa.6, ss.2278-2285, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Role of microbial exopolymeric substances (EPS) on chromium sorption and transport in heterogeneous subsurface soils: I. Cr(III) complexation with EPS in aqueous solution**
Kantar C., Demiray H., Dogan N. M., DODGE C. J.
CHEMOSPHERE, cilt.82, sa.10, ss.1489-1495, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Role of microbial exopolymeric substances (EPS) on chromium sorption and transport in heterogeneous subsurface soils: II. Binding of Cr(III) in EPS/soil system**
Kantar C., Demiray H., Dogan N. M.
CHEMOSPHERE, cilt.82, sa.10, ss.1496-1505, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Modeling Cd(II) adsorption to heterogeneous subsurface soils in the presence of citric acid using a semi-empirical surface complexation approach**
Kantar C., İkizoglu G., Koleli N., Kaya O.
JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY, cilt.110, ss.100-109, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIX. **INTERACTIONS BETWEEN URONIC ACIDS AND CHROMIUM(III)**
Cetin Z., Kantar C., Alpaslan M.
ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.28, sa.8, ss.1599-1608, 2009 (SCI-Expanded)
- XXX. **In situ stabilization of chromium(VI) in polluted soils using organic ligands: The role of galacturonic, glucuronic and alginic acids**
Kantar C., Cetin Z., Demiray H.
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.159, ss.287-293, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Binding of Pu(IV) to galacturonic acid and extracellular polymeric substances (EPS) from Shewanella putrefaciens, Clostridium sp and Pseudomonas fluorescens**
Harper R. M., Kantar C., Honeyman B. D.
RADIOCHIMICA ACTA, cilt.96, ss.753-762, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Sorption behavior of methamidophos in a heterogeneous alluvial soil profile**
KOLELİ N., DEMİR A., ARSLAN H., Kantar C.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.301, ss.94-99, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Heterogeneous processes affecting metal ion transport in the presence of organic ligands: Reactive transport modeling**
Kantar C.
EARTH-SCIENCE REVIEWS, cilt.81, ss.175-198, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Movement and adsorption of methamidophos in clay loam and sandy loam soils**
KOLELİ N., Kantar C., CUVALCI U., YILMAZ H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.86, sa.15, ss.1127-1134, 2006 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Citric acid enhanced remediation of soils contaminated with uranium by soil flushing and soil washing**
Kantar C., HONEYMAN B.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.132, sa.2, ss.247-255, 2006 (SCI-Expanded)

- XXXVI. **Determination of stability constants of U(VI)-Fe(III)-citrate complexes**
KANTAR Ç., Gillow J., Harper-Arabie R., Honeyman B., Francis A.
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.39, sa.7, ss.2161-2168, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Plutonium (IV) complexation with citric and alginic acids at low Pu(T) concentrations**
Kantar C., HONEYMAN B.
RADIOCHIMICA ACTA, cilt.93, sa.12, ss.757-766, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Comparison of two methods for determination of stability constants for metal-NOM interactions**
KANTAR Ç., Karadağlı F.
Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences, cilt.29, sa.5, ss.297-308, 2005 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Fosfat kayası, fosforik asit ve fosforlu gübrelerdeki toksik ağır metal (Cd Pb Ni As) konsantrasyonu**
Köleli N., KANTAR Ç.
EKOLOJİ, cilt.14, sa.55, ss.1-5, 2005 (SCI-Expanded)
- XL. **Solution and flotation chemistry of enargite**
Kantar C.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.210, sa.1, ss.23-31, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Yeraltı sistemlerinde metal adsorpsiyonunun ve taşınımının modellenmesi**
KANTAR Ç.
Çevre Bilim & Teknoloji, cilt.2, sa.2, ss.137-147, 2004 (Hakemli Dergi)
- II. **Alternates to gold recovery by cyanide leaching**
Kuzugüdenli Ö., KANTAR Ç.
Erciyes Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.15, ss.119-127, 1999 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Chlorophenolic Compounds and Their Transformation Products by the Heterogeneous Fenton Process: A Review**
Kantar Ç., Oral Ö.
Electrokinetic Remediation for Environmental Security and Sustainability, Alexandra B. Ribeiro, Majeti Narasimha Vara Prasad, Editör, John Wiley & Sons, West Sussex, UK , New York, ss.541-585, 2021
- II. **Heavy Metal Accumulation in Serpentine Flora of Mersin-Findikpinari (Turkey) – Role of Ethylenediamine Tetraacetic Acid in Facilitating Extraction of Nickel**
Köleli N., Demir A., KANTAR Ç., Atağ G., Kuşvuran K., Binzet R.
Soil Remediation and Plants: Prospects and Challenges, Hakeem, K., Sabir, M., Ozturk, M. ve Murmet, A., Editör, Elsevier Science, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Amsterdam, ss.629-659, 2015
- III. **Uranium**
Sofield R., KANTAR Ç.
Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences, Scott A. Elias, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, ss.3662-3665, 2013
- IV. **Ecotoxicology: Uranium**
Harper R., KANTAR Ç.
Encyclopedia of Ecology, Jorgensen, S. E. ve Fath, B. , Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, ss.3662-3665, 2008

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Role of pyrite on oxidative degradation of some chlorophenolic compounds with zero-valent iron/H₂O₂ system**
Kantar Ç., Oral Ö., Yıldız İ.
EGU General Assembly 2024, Vienna, Avusturya, 14 - 19 Nisan 2024, ss.236
- II. **Investigating the effect of electrode configuration on pH distribution and conductivity of soil during the Electrokinetic Remediation of multi-metalcontaminated soils**
Taneja S., Karaca Ö., Kantar Ç., Kumar Haritash A.
4th International Symposium of Engineering Applications on Civil Engineering and Earth Sciences 2023 (LEACES2023), Karabük, Türkiye, 31 Mayıs - 02 Haziran 2023, ss.1
- III. **Sıfır Değerli Demir-Pirit Minerali Karışımı İle Krom (VI) İle Kirli Atıksuların Arıtımı**
Yiğit A., Oral Ö., Kantar Ç.
Trakya Üniversiteler Birliği 5. Lisansüstü Öğrenci Kongresi, Balıkesir, Türkiye, 4 - 05 Kasım 2021, ss.33
- IV. **Treatment of Actual Wastewater from a Pharmaceutical Industry with Modified Pyrite-Fenton Process**
KANTAR Ç., Oral O., AYMAN ÖZ N.
XVI International Symposium on Electrokinetic Remediation, Çanakkale, Türkiye, 6 - 08 Ağustos 2018, ss.1
- V. **Treatment of Actual Wastewater from a Pharmaceutical Industry with Modified Pyrite-Fenton Process**
KANTAR Ç., Oral O., AYMAN ÖZ N.
XVI International Symposium on Electrokinetic Remediation, Çanakkale, Türkiye, 6 - 08 Ağustos 2018, ss.1
- VI. **Effect of Organic Ligands on Oxidative Degradation of Chlorophenolic Compounds (CP) with Modified-Fenton Process Using Pyrite as the Catalyst**
KANTAR Ç., Oral O., AYMAN ÖZ N.
255th American Chemical Society National Meeting & Exposition, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Mart 2018, ss.1
- VII. **Effects of citrate and tartrate on 2,4-dichlorophenol and 2,4,6-trichlorophenol removal in pyrite-packed columns under continuous flow conditions using heterogeneous Fenton reaction**
ORAL O., KANTAR Ç., AYMAN ÖZ N.
255th American Chemical Society National Meeting & Exposition, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Mart 2018, ss.1
- VIII. **Effect of Organic Ligands on Oxidative Degradation of Chlorophenolic Compounds (CP) with Modified-Fenton Process Using Pyrite as the Catalyst**
KANTAR Ç., Oral O., AYMAN ÖZ N.
255th American Chemical Society National Meeting & Exposition, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Mart 2018, ss.1
- IX. **Effects of citrate and tartrate on 2,4-dichlorophenol and 2,4,6-trichlorophenol removal in pyrite-packed columns under continuous flow conditions using heterogeneous Fenton reaction**
ORAL O., KANTAR Ç., AYMAN ÖZ N.
255th American Chemical Society National Meeting & Exposition, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Mart 2018, ss.1
- X. **Effect of organic ligands on oxidative degradation of chlorophenolic compounds (CP) with modified-Fenton process using pyrite as the catalyst**
KANTAR Ç., Oral O., AYMAN ÖZ N.
255th National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society (ACS) - Nexus of Food, Energy, and Water, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Mart 2018, cilt.255
- XI. **Effects of citrate and tartrate on 2,4-dichlorophenol and 2,4,6-trichlorophenol removal in pyrite-packed columns under continuous flow conditions using heterogeneous Fenton reaction**
Oral O., KANTAR Ç., AYMAN ÖZ N.
255th National Meeting and Exposition of the American-Chemical-Society (ACS) - Nexus of Food, Energy, and Water, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Mart 2018, cilt.255
- XII. **Reaction mechanisms associated with oxidative chlorophenol degradation by modified Fenton**

process using pyrite as the catalyst

ÖRAL Ö., ÜRKEN Ö., KANTAR Ç., KAPLAN İ., AYMAN ÖZ N.

European Geological Union (EGU) General Assembly, 23 - 28 Nisan 2017, cilt.19

- XIII. **Oxidative degradation of chlorophenolic compounds with modified-Fenton process using pyrite as the catalyst**
KANTAR Ç., ÜRKEN Ö., ÖRAL Ö., KAPLAN İ., AYMAN ÖZ N.
European Geological Union (EGU) General Assembly, 23 - 28 Nisan 2017, cilt.19
- XIV. **Toxicity and binding of chlorophenolic compounds onto biomass derived from aerobic and anaerobic sludge**
KAPLAN İ., AYMAN ÖZ N., KANTAR Ç.
European Geological Union (EGU) General Assembly, 23 - 28 Nisan 2017, cilt.19
- XV. **The effects of water hardness and humic substances on Cr(VI) removal from aqueous systems using pyrite as the reducing agent**
KANTAR Ç., Bülbül M. S.
249th American Chemical Society National Meeting & Exhibition, Denver, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Mart 2015, ss.103
- XVI. **Organic Ligand Enhanced Cr(VI) Treatment in Pyrite Permeable Reactive Barriers**
KANTAR Ç., Arı C., Bülbül M. S.
European Geosciences Union General Assembly 2014, Viyana, Avusturya, 26 Nisan - 02 Mayıs 2014, cilt.16, ss.1101-1103
- XVII. **In situ remediation of Cr(VI)-contaminated groundwater using permeable reactive barriers packed with pyrite: Role of solution chemistry and particle properties**
KANTAR Ç., Arı C., Gürel D. E.
International Porous and Powder Materials Symposium & Exhibition, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.302
- XVIII. **Effects of low molecular weight organic acids and Cr(VI) on Fe/Cr solubility and electrophoretic properties of pyrite**
KANTAR Ç., Arı C., Karadeniz A.
245th American Chemical Society Symposium and Exhibition, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 13 Nisan 2013, ss.350
- XIX. **Role of citric acid on reduction and immobilization of chromium (VI) by pyrite under variable chemical conditions**
KANTAR Ç., Karadeniz A., Arı C., Doğaroğlu Z. G., Keskin S.
245th American Chemical Society Symposium and Exhibition, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 13 Nisan 2013, ss.223
- XX. **Humic acid particles: Synthesis and characterization**
Sağbaş S., KANTAR Ç., ŞAHİNER N.
245th American Chemical Society Symposium and Exhibition, New Orleans, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 13 Nisan 2013, ss.235
- XXI. **Role of citric acid on reduction and immobilization of chromium (VI) by pyrite under variable chemical conditions**
KANTAR Ç., Karadeniz A., Ari C., Dogaroglu Z. G., Keskin S.
245th National Spring Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Nisan 2013, cilt.245
- XXII. **Effects of low molecular weight organic acids and Cr(VI) on Fe/Cr solubility and electrophoretic properties of pyrite**
KANTAR Ç., Ari C., Karadeniz A.
245th National Spring Meeting of the American-Chemical-Society (ACS), Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 11 Nisan 2013, cilt.245
- XXIII. **Microbial Mobilization and immobilization of chromium in heterogeneous subsurface soils**
KANTAR Ç., Mercan N., ÇETİNER S. Z.
Geological Society of America (GSA), GSA 2010 Conference, Denver, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ekim - 03

Kasım 2010, ss.125

- XXIV. **Doğal organik asitlerin krom (III) çözünürlüğüne etkilerinin araştırılması**
KANTAR Ç., Halisdemir B., Görkem Z.
ÇMO 8. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2009, ss.331-343
- XXV. **Modeling the influence of exopolymeric substances (EPS) extracted from Pseudomonas bacteria on chromium (III) sorption and transport in heterogeneous subsurface soils**
KANTAR Ç., Demiray H., Köleli N., Mercan N.
European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2009 Conference, Viyana, Avusturya, 19 - 24 Nisan 2009, cilt.11, ss.2840
- XXVI. **Biogeochemistry of plutonium transport**
Honeyman B., Tinnacher R., Diaz A., KANTAR Ç., Sofield R., Gillow J.
237th American Chemical Society Conference, Division of Geochemistry, Salt Lake City, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Mart 2009, ss.87
- XXVII. **Mersin-Fındıkpınarı topraklarının ağır metal içeriği**
Köleli N., Atağ G., Kuşvuran K., KANTAR Ç., Demir A., Seyhanlı İ.
Mersin Sempozyumu 2008, Mersin, Türkiye, 19 - 24 Kasım 2008, ss.160-170
- XXVIII. **Mersin Fındıkpınarı'nda metal hiperakümülatörü bitkilerin araştırılması**
Köleli N., Atağ G., Kuşvuran K., KANTAR Ç., Demir A., Eke M.
Mersin Sempozyumu 2008, Mersin, Türkiye, 19 - 24 Kasım 2008, ss.171-179
- XXIX. **Role of microbial exopolymeric substances from Pseudomonas aeruginosa P16 and Pseudomonas putida P18 on chromium speciation and sorption to heterogeneous soil surfaces**
KANTAR Ç., Demiray H., Köleli N., Mercan N., Dodge C.
236th American Chemical Society Conference, Philadelphia, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Ağustos 2008, ss.171
- XXX. **Pseudomonas putida ve P. aeruginosa'da krom (VI) indirgemesi**
KANTAR Ç., Mercan N.
XV. Ulusal Biyoteknoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2007, ss.121
- XXXI. **The complexation of U(VI), Pu (IV) and Np (V) with natural organic ligands using the affinity distribution approach**
Honeyman B., Harper R., KANTAR Ç., Moran P., Davis J.
11th Conference on the Chemistry and Migration Behaviour of Actinides and Fission Products in the Geosphere MIGRATION 2007, Munchen, Almanya, 26 - 31 Ağustos 2007, ss.132
- XXXII. **The role of natural organic acids in the transport of U(VI) through saturated porous media: Reactive transport modeling of bench-scale flow experiments**
Honeyman B., KANTAR Ç.
76 th American Chemical Society Colloid and Surface Science Symposium, Michigan, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Temmuz 2002, ss.200
- XXXIII. **Modeling the effects of citric acid on the transport of uranium through saturated porous media under variable chemical conditions**
KANTAR Ç., Honeyman B., Kohler M., Curtis G.
Geological Society of America National Meeting, Reno, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 18 Kasım 2000, ss.126
- XXXIV. **Experimental investigation and reactive transport modeling of U(VI) in the presence of citric acid**
KANTAR Ç., Honeyman B.
220th American Chemical Society (ACS) National Meeting, Washington Dc, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 23 Ağustos 2000, cilt.42, sa.2, ss.600-605
- XXXV. **Experimental investigation and multicomponent modeling of uranium transport in the presence of citric acid and under variable chemical conditions**
KANTAR Ç., Honeyman B.
Hazardous Waste Research 2000 Conference, Denver, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 25 Mayıs 2000, ss.121
- XXXVI. **An experimental investigation on the effects of citric acid on thorium and uranium sorption to mineral surfaces and uranium transport in a porous medium**

Honeyman B., KANTAR Ç., Murphy R., Lenhart J.

Migration 99 Conference, Lake Tahoe, Amerika Birleşik Devletleri, 26 Eylül - 01 Ekim 1999, ss.56

XXXVII. **Atıksularda Kimyasal Denge**

KANTAR Ç., Kuzugüdenli Ö.

Kayseri I. Atıksu Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 22 - 24 Haziran 1998, ss.436-441

Desteklenen Projeler

KARACA Ö., TANEJA S., KANTAR Ç., HARİTASH A. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karışık Metallerle Kirlenmiş Toprakların Elektrokinetik İyileştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

KANTAR Ç., ORAL Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atıksuların Sıfır Değerli Demir-Fenton Prosesi ile Arıtımında Pirit Mineralinin Asit Düzenleyici ve Katalizör Etkinliğinin Araştırılması, 2022 - Devam Ediyor

Kantar Ç., Mercan Doğan N., Arslan Ş., Yıldız İ., TÜBİTAK Projesi, Dogada Kalıcı ve Mobil Toksik Maddeleri İhtiva Eden Atıksuların Sıfır Degerli Demir- Fenton Arıtım Yöntemiyle Arıtımında Cevher Hazırlama Flotasyon Tesisi Pirit Konsantresinin Asit Düzenleyici ve Katalizör Etkinliğinin Araştırılması, 2022 - 2024

KANTAR Ç., YİĞİT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Krom (VI) ve nitrat iyonlarının sıfır değerli demir/pirit karışımı ile arıtımı, 2021 - 2023

KANTAR Ç., CAN C., AYYILDIZ Ö., ALTEN A., İLERİ B., ORAK E., MENTEŞE S., AYMAN ÖZ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çanakkale Boğazı Kıyı Sularının Fiziksel Kimyasal ve Mikrobiyolojik Kirliliği ile Hava Kalitesinin Araştırılması, 2017 - 2019

Kantar Ç., Ayman Öz N., TÜBİTAK Projesi, Ardışık Modifiye Pirit-Fenton ve Biyolojik Arıtım Sistemleri ile Klorlu Fenol Bileşiklerinin Arıtımı, 2015 - 2018

KANTAR Ç., TÜBİTAK Projesi, Pirit malzemeli geçirgen reaktif bariyerlerde su sertliği ve humik maddelerin Cr(VI) ile kirli yeraltısularının arıtımına etkisi, 2014 - 2015

KANTAR Ç., TÜBİTAK Projesi, Krom (VI) ile kirlenmiş atıksu ve yeraltı sularının pirit ile arıtılmasına yönelik yeni bir yöntem, 2011 - 2014

KANTAR Ç., TÜBİTAK Projesi, Yeraltı sistemlerinde krom bileşiklerinin biyokimyasal döngüsü ve krom ile kirli toprakların biyoremediasyonu için optimum koşulların belirlenmesi, 2006 - 2009

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

AIMS Environmental Science, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 85

Atıf (WoS): 1013

Atıf (Scopus): 1161

H-İndeks (WoS): 18

H-İndeks (Scopus): 20

Ödüller

Kantar Ç., Ayman Öz N., Proje Performans Ödülü, Tübitak, Mart 2021

Kantar Ç., Alten A., Proje Performans Ödülü, Tübitak, Temmuz 2018

Toröz İ., Kantar Ç., Taşpınar F., Uyak V., Alp K., Saral A., Kitiş M., Uyanık S., TÜBA- Telif ve Çeviri Eser Ödülleri (Key Concept in Environmental Chemistry), Tüba, Mart 2014

Akademi Dışı Deneyim

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Mersin Üniversitesi

Colorado School of Mines

Mersin Üniversitesi

Colorado School of Mines

Colorado School of Mines

Colorado School of Mines