

Prof.Dr. KAHRAMAN ÜNLÜ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5869](tel:+903122105869)

Fax Telefonu: [+90 312 210 2646](tel:+903122102646)

E-posta: kunlu@metu.edu.tr

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

Posta Adresi: Orta Doğu Teknik Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü Üniversiteler Mahallesi Dumlupınar Bulvarı, No:1
06800 Çankaya ANKARA

Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of California, Davis, Department Of Land Air And Water Resources, Soil Physics, Amerika Birleşik Devletleri 1984 - 1989

Yüksek Lisans, Iowa State University, Agronomy Department, Soil Science, Amerika Birleşik Devletleri 1982 - 1984
Lisans, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bölümü, Türkiye 1972 - 1977

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Stochastic Analysis of Large Scale Transient Unsaturated Flow in Soil: Input Parameter Characterization and Model Output Evaluation, University Of California, Davis, Department Of Land Air And Water Resources, 1989

Yüksek Lisans, Computer-Simulated Hydraulic Behaviors of Two Clarion Loam Soils, Iowa State University, Agronomy Department, 1984

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Toprak ve Yeraltısuyu Kirliliği ve Kontrolü, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2000 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1994 - 2000

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1992 - 1994

Öğretim Görevlisi, Virginia Polytechnic Institute And State University, College Of Engineering, Center For Environmental And Hazardous Materials Studies, 1990 - 1992

Uzman, University Of California, Davis, Collage Of Agricultural And Environmental Sciences, Department Of Land Air And Water Resources, 1989 - 1989

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1999 - 2002

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1994 -

Verdiği Dersler

Contaminated Site Remediation, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Transport Processes in Environmental Engineering, Lisans, 2016 - 2017, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

- Ünlü K., Determination of environmental quality standard-based discharge limits for Tersakan sub-basin of Yeşilırmak river, Yüksek Lisans, S.ÇELEBİ(Öğrenci), 2019
- ÜNLÜ K., Numerical model development for Güzelyurt aquifer, North Cyprus, Yüksek Lisans, C.DEMİR(Öğrenci), 2018
- ÜNLÜ K., Conceptual model development for Güzelyurt aquifer, North Cyprus, Yüksek Lisans, D.FANTA(Öğrenci), 2015
- ÜNLÜ K., Development of risk based soil quality standards for Turkey, Doktora, H.MELTEM(Öğrenci), 2011
- Aksoy A., Ünlü K., Development of a fuzzy rule based remedial priority ranking system for contaminated sites, Yüksek Lisans, Ş.Polat(Öğrenci), 2009
- ÜNLÜ K., A decision support tool for conceptual site model development at contaminated sites, Yüksek Lisans, B.BÜYÜKER(Öğrenci), 2009
- Yazıcı A., Ünlü K., Development of a decision support system for performance-based landfill design, Doktora, B.ÇELİK(Öğrenci), 2008
- ÜNLÜ K., A mathematical modeling study on the feasibility of disposing partially treated domestic waste water using soil pile systems, Yüksek Lisans, H.ALTINOKLAR(Öğrenci), 2006
- ÜNLÜ K., Laboratory investigation of the treatment of chromium contaminated groundwater with iron-based permeable reactive barriers, Yüksek Lisans, B.UYUŞUR(Öğrenci), 2006
- ÜNLÜ K., Assesment of quality and quantity of leachate from the municipal solid waste landfill of Bursa, Yüksek Lisans, S.AKYOL(Öğrenci), 2005
- ÜNLÜ K., The effects of aquifer heterogeneity on the natural attenuation rates of chlorinated solvents, Yüksek Lisans, B.ÖNKAL(Öğrenci), 2005
- ÜNLÜ K., Modeling natural attenuation of petroleum hydrocarbons (BTEX) in heterogeneous aquifers, Yüksek Lisans, T.UÇANKUŞ(Öğrenci), 2005
- ÜNLÜ K., Sanitary landfill design evaluation using geographic information systems (GIS) interfaced with system simulation models (SSM), Yüksek Lisans, B.TARHAN(Öğrenci), 2003
- ÜNLÜ K., Modeling chromium leaching from chromite ore processing waste, Yüksek Lisans, S.YALÇIN(Öğrenci), 2003
- ÜNLÜ K., Modeling contaminant transport and remediation at the AKSA acrylonitrile spill site, Yüksek Lisans, S.SEVİNÇ(Öğrenci), 2002
- ÜNLÜ K., Development of modeling approaches for landfill leachate management, Doktora, E.DEMİREKLER(Öğrenci), 2001
- ÜNLÜ K., YETİŞ Ü., Comparison of leaching tests for hazardous waste characterization, Yüksek Lisans, N.ANBARYAPAN(Öğrenci), 2001
- ÜNLÜ K., Treatment of domestic wastewater using soil aquifer treatment system, Yüksek Lisans, K.GÜNGÖR(Öğrenci), 2001
- ÜNLÜ K., Solidification/stabilization of hazardous, Yüksek Lisans, O.YILMAZ(Öğrenci), 2000
- ÜNLÜ K., A Model for optimal design and operation of land treatment systems for oily wastes, Yüksek Lisans, S.KIVANÇ(Öğrenci), 1998
- ÜNLÜ K., Chromium leaching from chromite ore processing waste material, Yüksek Lisans, S.HASKÖK(Öğrenci), 1998
- ÜNLÜ K., Assesment of groundwater pollution potential due to nitrogen fertilizer applications in an irrigated agricultural basin, Yüksek Lisans, G.ÖZENİRLER(Öğrenci), 1997
- ÜNLÜ K., A Stochastic analysis of the influence of climatic variability on the leachate collection efficiency and groundwater pollution risk at landfill sites, Yüksek Lisans, S.AKSAKAL(Öğrenci), 1996

- **Identification of waste management strategies and waste generation factors for thermal power plant sector wastes in Turkey**
Demir C., YETİŞ Ü., ÜNLÜ K.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.37, ss.210-218, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Identification of management strategies and generation factors for spent lead acid battery recovery plant wastes in Turkey**
ÇELEBİ S., YETİŞ Ü., ÜNLÜ K.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.37, ss.199-209, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Fuzzy Rule Based Remedial Priority Ranking System for Contaminated Sites**
POLAT S., AKSOYA., ÜNLÜ K.
GROUNDWATER, cilt.53, ss.317-327, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Modeling contaminant transport and remediation at an acrylonitrile spill site in Turkey**
Sengor S. S. , ÜNLÜ K.
JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY, cilt.150, ss.77-92, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Challenges in Development and Implementation of Health-Risk-Based Soil Quality Guidelines: Turkey's Experience**
KENTEL E., AKSOYA., Buyuker B., Dilek F. B. , Girgin S., Ipek M. H. , Polat S., YETİŞ Ü., ÜNLÜ K.
RISK ANALYSIS, cilt.31, ss.657-667, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Hazardous waste management in Turkey: current legislative requirements and future challenges**
YIGIT C., MADEN G., DISA N., YILMAZ O., OGUTVERİCİ A., ALP E., ÜNLÜ K., Gokcay C. F. , DİLEK F. B. , DOĞAN O., et al.
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.26, ss.152-159, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A decision support system for assessing landfill performance**
Celik B., Girgin S., YAZICI A., ÜNLÜ K.
WASTE MANAGEMENT, cilt.30, ss.72-81, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Laboratory Column Investigation for the Treatment of Cr(VI) with Zero-Valent Iron**
Uyusur B., ÜNLÜ K.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.26, ss.385-395, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of vadose zone on the steady-state leakage rates from landfill barrier systems**
ÇELİK B., Rowe R. K. , ÜNLÜ K.
WASTE MANAGEMENT, cilt.29, ss.103-109, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The effect of aquifer heterogeneity on natural attenuation rate of BTEX**
Ucankus T., ÜNLÜ K.
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.54, ss.759-776, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Modeling chromium dissolution and leaching from chromite ore-processing residue**
Yalcin S., Unlu K.
ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.23, ss.187-201, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Performance-based landfill design: development of a design component selection matrix using GIS and system simulation models**
Tarhan B., Unlu K.
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, cilt.49, ss.133-147, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Modelling leachate quality and quantity in municipal solid waste landfills**
Yıldiz E., Unlu K., Rowe R.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.22, ss.78-92, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A model for optimal operation of land-treatment sites for oily wastes**
Unlu K., Kivanc S.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.19, ss.229-248, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Treatability of chromite ore processing waste by leaching**
Unlu K., Haskok S.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.19, ss.217-228, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Modeling water quality impacts of petroleum contaminated soils in a reservoir catchment**
Unlu K., Demirekler E.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.120, ss.169-193, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Nitrogen fertilizer leaching from cropped and irrigated sandy soil in Central Turkey**
Unlu K., Ozenirler G., Yurteri C.
EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE, cilt.50, ss.609-620, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A geochemical equilibrium modeling approach to assessing soil acidification impacts due to depositions of industrial air emissions**
Unlu K., İlbeyi A., Soyupak S., Yurteri C.
WATER AIR AND SOIL POLLUTION, cilt.113, ss.395-409, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Transport of metals leaching from land-disposed oil field wastes**
Unlu K.
WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, cilt.16, ss.541-554, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **ASSESSING RISK OF GROUNDWATER POLLUTION FROM LAND-DISPOSED WASTES**
UNLU K.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING-ASCE, cilt.120, ss.1578-1597, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Occurrence of micropollutants in the industrial wastewaters discharged to Yeşilırmak and Nilüfer Rivers in Turkey**
Küçük E., ERGÜVEN G. Ö. , Canlı O., PİLEVNELİ T., Aydın E., Oktem O., ASLAN S., KURT Z., ÜNLÜ K., DİLEK F. B. , et al.
5th International Congress on Water, Waste and Energy Management (WWEM - 19), Paris, Fransa, 22 - 24 Temmuz 2019, cilt.1, ss.90
- **Noktasal Kaynakların Yeşilırmak Havzası Alıcı Ortam Kalitesine Etkilerinin Belirlenmesi**
KÜÇÜK E., PİLEVNELİ T., ASLAN S., ERGÜVEN G. Ö. , OLGUN E. Ö. , CANLI O., KURT Z., ÇELİK MADENLİ E., ÜNLÜ K., DİLEK F. B. , et al.
1. Uluslararası İçmesuyu ve Atıksu Sempozyumu, 6 - 07 Aralık 2018
- **Identification of river basin specific pollutants using hazard ranking and risk-ranking of chemicals**
EMRE e., KÜÇÜK E., TOLGA p., İPEK U., BALCI d., ÜNLÜ K., DİLEK F. B. , ÇELİK MADENLİ E., YETİŞ Ü.
2017 Int. Env. Eng. Conference and annual meeting of the Korean Society of Env. Engineers, 15 - 17 Kasım 2017
- **Ranking of the remedial priority of contaminated sites using a fuzzy rule based system**
AKSOYA., POLAT s., ÜNLÜ K.
NGWA Groundwater Summit 2016, 24 - 27 Nisan 2016
- **Endüstriyel kaynaklı kirlenmiş sahalar için çevre yönetim sistemi**
ÜNLÜ K., GÜVENER m., GİRGİN s., YETİŞ Ü., DİLEK F. B. , AKSOYA., BÜYÜKER b., POLAT ş.
EKK 08, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2008, ss.9-26
- **Use of GIS as a supporting tool for environmental risk assessment and emergency response plans**
Girgin S., Unlu K., Yetis U.
NATO Advanced Research Workshop on Comparative Risk Assessment and Environmental Decision Making, Rome, İtalya, 13 - 16 Ekim 2002, cilt.38, ss.267-274
- **Optimal design and operation of land-treatment systems for petroleum hydrocarbons**
Kivanc S., Unlu K.
5th International In Situ and On-Site Bioremediation Symposium, California, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Nisan 1999, ss.81-86
- **Risk based remedial investigations for polychlorinated biphenyl (PCB)-contaminated soil sites**
Unlu K.
4th International In Situ and On-Site Bioremediation Symposium, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 28 Nisan - 01 Mayıs 1997, ss.463

Desteklenen Projeler

ÜNLÜ K., DEMİR C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti (KKTC) Güzelyurt Akiferi'nin

Sayısal Modellenmesi, 2016 - 2019

KALAYLIOĐLU AKYILDIZ Z. I. , AKKAYA A., ÜNLÜ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ODTÜ Kampüsünde Çöp Toplama Sistemi Dışında Kalan Evsel Katı Atıkların Analizi ve Çözüm Önerileri, 2016 - 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):117

h-indeksi (WOS):6