

Doç. Dr. TÜRKAY ONACAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6172](tel:+903122976172)

E-posta: turkay@hacettepe.edu.tr

Web: <https://yunus.hacettepe.edu.tr/~turkay>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü Beytepe - ANKARA

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2126-7914

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-6124-2013

ScopusID: 56618446300

Yoksis Araştırmacı ID: 169397

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Türkiye 1990 - 1999

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Türkiye 1986 - 1990

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Türkiye 1980 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Türkiye'deki termik santrallara beslenen kömürlerin ve yanma sonucu oluşan katı atıkların çevresel etkileri, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği A.B.D., 1999

Yüksek Lisans, Borlu atıksuların Kırka (Eskişehir) yöresi yüzey sularına etkileri, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1990

Araştırma Alanları

Çevre Mühendisliği, Çevre Teknolojisi, Su Kirliliği ve Kontrolü, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2000 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2000

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1996

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1990

Yönetilen Tezler

- ONACAK T., Türkiye'deki katı atık deponi alanlarında oluşan gazın çevresel ve ekonomik açıdan incelenmesi, Yüksek Lisans, O.SOLAK(Öğrenci), 2015
- ONACAK T., Taşkın tehlikesinin belirlenmesi amacı ile otomatik yağış miktarı ölçüm sisteminin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Y.SARICAN(Öğrenci), 2013
- ONACAK T., Su kalitesi kontrolü için otomatik numune alma sisteminin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, R.KARACA(Öğrenci), 2011
- ONACAK T., Sularda çözülmüş oksijen miktarının belirlenmesi için otomatik analiz sisteminin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.KODAK(Öğrenci), 2010
- Onacak T., Çöl topraklarının indirgenmiş demir üretme kapasitesinin incelenmesi ve geliştirilen yarı otomatik sistemin kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, A.SOLMAZ(Öğrenci), 2010
- ONACAK T., Termik santral katı atıklarından zeolit üretim potansiyelinin araştırılması, Yüksek Lisans, C.ZEYREK(Öğrenci), 2009
- ONACAK T., Sularda kimyasal oksijen ihtiyacının (KOİ) belirlenmesi için otomatik analiz sisteminin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.AVCI(Öğrenci), 2007
- ONACAK T., SAYDAM A. C., Yağmur sularında indirgenmiş demir (Fe+2) ölçümü için otomatik analiz sisteminin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, İ.DURUKAN(Öğrenci), 2007
- ONACAK T., Fosfat ve nitrit iyonlarının analizi için otomatik bir sistemin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.GÖZET(Öğrenci), 2007
- Onacak T., Bacagazındaki nem miktarının belirlenmesi için otomatik ölçüm sisteminin geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Ö.ÇETİNER(Öğrenci), 2006
- ONACAK T., UĞURLU A., Türkiye'deki santral uçucu küllerinin sızıntı özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.EVİRGEN(Öğrenci), 2004
- ONACAK T., Termik santral uçucu küllerinden sentetik zeolit elde edilmesi ve çevresel uygulamalarda kullanılması, Yüksek Lisans, Ç.ÖNEREN(Öğrenci), 2004

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **AN AUTOMATIC SENSOR-CONTROLLED EVAPORATION AND RAINFALL MEASUREMENT SYSTEM**
ONACAK T., YÜRÜR M. T.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.39, sa.1, ss.88-100, 2011 (SCI-Expanded)
- II. **Micron resolution electromechanical liquid level measurement system**
Onacak T.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.35, sa.5, ss.563-569, 2007 (SCI-Expanded)
- III. **A new high precision pluviometer system**
Onacak T., Yurur M. T.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.35, sa.5, ss.551-561, 2007 (SCI-Expanded)
- IV. **A robotic filter change system**
Onacak T.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.35, sa.1, ss.33-39, 2007 (SCI-Expanded)
- V. **Fluid level sensor-controlled, fully automatic spectrophotometry system**
Onacak T.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.34, sa.3, ss.347-357, 2006 (SCI-Expanded)
- VI. **Mineralogy and geochemistry of feed coals and their combustion residues from the Cayirhan power plant, Ankara, Turkey**
Karayigit A. İ., Onacak T., Gayer R., Goldsmith S.
APPLIED GEOCHEMISTRY, cilt.16, ss.911-919, 2001 (SCI-Expanded)
- VII. **Contents of major and trace elements in feed coals from Turkish coal-fired power plants**
Karayigit A. İ., Gayer R., Querol X., Onacak T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COAL GEOLOGY, cilt.44, sa.2, ss.169-184, 2000 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Jeoloji Mühendisliği Öğrencileri için Pusula Ölçüm Eğitim Sistemi**
ONACAK T.
YERBİLİMLERİ = EARTH SCIENCES, cilt.42, sa.1, ss.1-8, 2021 (Scopus)
- II. **Artan Sera Etkisi ve Küresel Isınma**
KUTERDEM K., ONACAK T., EVİRGEN M. M.
Çevre Bilimleri, Hacettepe Üniversitesi Çevre Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, cilt.3, ss.47-54, 1996
(Hakemli Dergi)
- III. **Madencilik Faaliyetleriyle Oluşan Asidik Atıksuların Arıtılmasında Yapay Sulakalan Yöntemi**
ORHON A. R., ONACAK T., EVİRGEN M. M.
Çevre Bilimleri, Hacettepe Üniversitesi Çevre Uygulama ve Araştırma Merkezi Dergisi, cilt.1, ss.15-21, 1994
(Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Durgun Su Ortamları için İnsansız-Hareketli Su Kirliliği İzleme Sistemi**
ONACAK T.
VIII. Ulusal Limnoloji Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 29 Ağustos 2018, ss.9
- II. **Van Şehri Alternatif Katı Atık Depolama Alanlarının Jeolojik Özellikleri**
KÖSE O., YAKUPOĞLU T., ONACAK T.
6. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Van, Türkiye, 01 Eylül 2014
- III. **Modifiye Fırıldak-Baca-Emici Sisteminin (FBE) İç Hava Kalitesine Etkisi**
MENTEŞE S., ONACAK T., SAYDAM A. C., ÇOTUKER O., SELÇUK B.
11. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 17 Nisan 2013
- IV. **Otomatik Buharlaştırma-Yağış Miktarı Ölçüm Sistemi**
ONACAK T.
5. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 20 Haziran 2011
- V. **Türkiye'de Kömür Yakan Bazı Termik Santral Uçucu Küllerinin Özellikleri**
KARAYİĞİT A. İ., ONACAK T., HOWER J. C.
54. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 16 Nisan 2001
- VI. **Çayırhan Termik Santralına Beslenen Kömür ve Yanma Sonucu Oluşan Katı Atıkların Mineralojik ve Jeokimyasal Özelliklerinin Sistematik İncelenmesi.**
ONACAK T., KARAYİĞİT A. İ., GAYER R. A.
52. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Türkiye, 22 Mart 1999
- VII. **Trace element geochemistry of feed coals, fly and bottom ashes of Turkish Power Plants: Implications for ash utilisation**
Gayer R., KARAYİĞİT A. İ., Goldsmith S., ONACAK T., Rose M.
AIE 8th Australian Coal Science Conference, Avustralya, 07 Aralık 1998
- VIII. **Trace Element Geochemistry of Feed Coals, Fly and Bottom Ashes of Turkish Power Plants: Implications for Ash Utilization**
GAYER R. A., KARAYİĞİT A. İ., GOLDSMITH S., ONACAK T.
AIE 8th Australian Coal Science Conference, Avustralya, 20 Nisan 1998
- IX. **Asit Yağmurları ve Türkiye**
ÖNER F., ONACAK T., EVİRGEN M. M.
Türkiye Jeoloji Kurultayı, Türkiye, 08 Nisan 1991

Desteklenen Projeler

ONACAK T., ÇAKMAK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SULARDAKİ BOR KİRLİLİĞİNİN İZLENMESİ İÇİN OTOMATİK BİR ANALİZ SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2020

Onacak T., Baykal B., TÜBİTAK Projesi, Bilgisayar Kontrollü Otomatik Yerli Kalorimetre Cihazı, 2015 - 2017

Onacak T., KOSGEB, Durgun su ortamları için insansız hareketli izleme sisteminin geliştirilmesi, 2012 - 2015

Onacak T., Karayığit A. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Otomatik Katı Atık Geri Dönüşüm Sisteminin Geliştirilmesi, 2013 - 2014

Onacak T., Karayığit A. İ., TÜBİTAK Projesi, Ülkemiz Kömür Yakan Termik Santral Uçucu Küllerinden Laboratuvar ve Pilot Tesiste Sentetik Zeolit Üretimi, 2009 - 2010

Onacak T., Yürür M. T., TÜBİTAK Projesi, Seviye Sensor Kontrollü Otomatik Buharlaşma-Yağış Ölçüm Sistemi, 2008 - 2009

Onacak T., TÜBİTAK Projesi, Bacagazındaki nem miktarının belirlenmesi için otomatik ölçüm sisteminin geliştirilmesi, 2007 - 2008

ONACAK T., TÜBİTAK Projesi, Evsel Atıksulardan Kaynaklanan Kirliliğin İzlenmesi İçin Otomatik Bir İzlenme Sisteminin Geliştirilmesi ve Van Gölünde Uygulanması, 2006 - 2008

Onacak T., Yürür M. T., TÜBİTAK Projesi, Sensor kontrollü otomatik yağış miktarı plüvyometre ölçme sistemi, 2005 - 2007

Onacak T., Karayığit A. İ., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, The minimisation of the environmental impact and the utilization of the solid waste from the Çayırhan coal burning power plant, 2000 - 2001

Onacak T., Karayığit A. İ., TÜBİTAK Projesi, Çayırhan Termik Santrali uçucu küllerinden zeolit elde edilmesi, 1999 - 2000

Onacak T., Evirgen M. M., Belediye, Tuzluçayır katı atık deponi alanı rehabilitasyon çalışmaları projesi Ankara Büyükşehir Belediyesi, 1992 - 1994

Onacak T., Evirgen M. M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Seyfe Gölü Çevre Düzeni Planı, 1991 - 1992

Patent

Onacak T., Otomatik Geri Dönüşüm Cihazı, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Standart Tescil, 2013

Metrikler

Yayın: 19

Atf (WoS): 175

Atf (Scopus): 187

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3