

## Assoc. Prof. TÜRKAY ONACAK

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 6172](tel:+903122976172)

Email: [turkay@hacettepe.edu.tr](mailto:turkay@hacettepe.edu.tr)

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

Address: Hacettepe Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü Beytepe - ANKARA

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2126-7914

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

ScopusID: 56618446300

Yoksis Researcher ID: 169397

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 1990 - 1999

Postgraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 1986 - 1990

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 1980 - 1985

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

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

Postgraduate, Borlu atıksuların Kırka (Eskişehir) yöresi yüzey sularına etkileri, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1990

### Research Areas

Environmental Engineering, Environmental Technology, Water Pollution and Control, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2000 - Continues

Research Assistant, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2000

Research Assistant, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1990 - 1996

Research Assistant, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1986 - 1990

### Advising Theses

ONACAK T., Türkiye'deki katı atık deponi alanlarında oluşan gazın çevresel ve ekonomik açıdan incelenmesi, Postgraduate, O.SOLAK(Student), 2015

ONACAK T., Taşkın tehlikesinin belirlenmesi amacı ile otomatik yağış miktarı ölçüm sisteminin geliştirilmesi, Postgraduate, Y.SARICAN(Student), 2013

ONACAK T., Su kalitesi kontrolü için otomatik numune alma sisteminin geliştirilmesi, Postgraduate, R.KARACA(Student), 2011

ONACAK T., Sularda çözülmüş oksijen miktarının belirlenmesi için otomatik analiz sisteminin geliştirilmesi, Postgraduate, K.KODAK(Student), 2010

Onacak T., Çöl topraklarının indirgenmiş demir üretme kapasitesinin incelenmesi ve geliştirilen yarı otomatik sistemin kullanılabilirliğinin araştırılması, Postgraduate, A.SOLMAZ(Student), 2010

ONACAK T., Termik santral katı atıklarından zeolit üretim potansiyelinin araştırılması, Postgraduate, C.ZEYREK(Student), 2009

ONACAK T., Sularda kimyasal oksijen ihtiyacının (KOİ) belirlenmesi için otomatik analiz sisteminin geliştirilmesi, Postgraduate, S.AVCI(Student), 2007

ONACAK T., SAYDAM A. C., Yağmur sularında indirgenmiş demir (Fe+2) ölçümü için otomatik analiz sisteminin geliştirilmesi, Postgraduate, İ.DURUKAN(Student), 2007

ONACAK T., Fosfat ve nitrit iyonlarının analizi için otomatik bir sistemin geliştirilmesi, Postgraduate, A.GÖZET(Student), 2007

Onacak T., Bacagazındaki nem miktarının belirlenmesi için otomatik ölçüm sisteminin geliştirilmesi, Postgraduate, Ö.ÇETİNER(Student), 2006

ONACAK T., UĞURLU A., Türkiye'deki santral uçucu küllerinin sızıntı özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, O.EVİRGEN(Student), 2004

ONACAK T., Termik santral uçucu küllerinden sentetik zeolit elde edilmesi ve çevresel uygulamalarda kullanılması, Postgraduate, Ç.ÖNEREN(Student), 2004

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **AN AUTOMATIC SENSOR-CONTROLLED EVAPORATION AND RAINFALL MEASUREMENT SYSTEM**  
ONACAK T., YÜRÜR M. T.  
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.39, no.1, pp.88-100, 2011 (SCI-Expanded)
- II. **Micron resolution electromechanical liquid level measurement system**  
Onacak T.  
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.35, no.5, pp.563-569, 2007 (SCI-Expanded)
- III. **A new high precision pluviometer system**  
Onacak T., Yurur M. T.  
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.35, no.5, pp.551-561, 2007 (SCI-Expanded)
- IV. **A robotic filter change system**  
Onacak T.  
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.35, no.1, pp.33-39, 2007 (SCI-Expanded)
- V. **Fluid level sensor-controlled, fully automatic spectrophotometry system**  
Onacak T.  
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.34, no.3, pp.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, vol.16, pp.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, vol.44, no.2, pp.169-184, 2000 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Jeoloji Mühendisliği Öğrencileri için Pusula Ölçüm Eğitim Sistemi**  
ONACAK T.  
YERBİLİMLERİ = EARTH SCIENCES, vol.42, no.1, pp.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, vol.3, pp.47-54, 1996 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.1, pp.15-21, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Durgun Su Ortamları için İnsansız-Hareketli Su Kirliliği İzleme Sistemi**  
ONACAK T.  
VIII. Ulusal Limnoloji Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 29 August 2018, pp.9
- II. **Van Şehri Alternatif Katı Atık Depolama Alanlarının Jeolojik Özellikleri**  
KÖSE O., YAKUPOĞLU T., ONACAK T.  
6. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Van, Turkey, 01 September 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, Turkey, 17 April 2013
- IV. **Otomatik Buharlaştırma-Yağış Miktarı Ölçüm Sistemi**  
ONACAK T.  
5. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 20 June 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 April 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, Turkey, 22 March 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, Australia, 07 December 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, Australia, 20 April 1998
- IX. **Asit Yağmurları ve Türkiye**  
ÖNER F., ONACAK T., EVİRGEN M. M.  
Türkiye Jeoloji Kurultayı, Turkey, 08 April 1991

## Supported Projects

ONACAK T., ÇAKMAK S., Project Supported by Higher Education Institutions, SULARDAKİ BOR KİRLİLİĞİNİN İZLENMESİ İÇİN OTOMATİK BİR ANALİZ SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2020

Onacak T., Baykal B., TUBITAK Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Bir Otomatik Katı Atık Geri Dönüşüm Sisteminin Geliştirilmesi, 2013 - 2014

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

Onacak T., Yürür M. T., TUBITAK Project, Seviye Sensor Kontrollü Otomatik Buharlaştırma-Yağış Ölçüm Sistemi, 2008 - 2009

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

ONACAK T., TUBITAK Project, Eysel Atıksulardan Kaynaklanan Kirliliğin İzlenmesi İçin Otomatik Bir İzlenme Sisteminin Geliştirilmesi ve Van Gölünde Uygulanması, 2006 - 2008

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

Onacak T., Karayığit A. İ., Project Supported by Public Organizations in Other Countries, 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., TUBITAK Project, Çayırhan Termik Santrali uçucu küllerinden zeolit elde edilmesi, 1999 - 2000

Onacak T., Evirgen M. M., Municipality, Tuzluca çayır katı atık deponi alanı rehabilitasyon çalışmaları projesi Ankara Büyükşehir Belediyesi, 1992 - 1994

Onacak T., Evirgen M. M., Project Supported by Other Official Institutions, Seyfe Gölü Çevre Düzeni Planı, 1991 - 1992

## Patent

Onacak T., Otomatik Geri Dönüşüm Cihazı, Patent, CHAPTER A Human Needs, Standard Registration, 2013

## Metrics

Publication: 19

Citation (WoS): 175

Citation (Scopus): 187

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3