

## **Dr. Recep Kaya GÖKTAŞ**

Kocaeli Üniversitesi  
Çevre Mühendisliği Bölümü  
Mühendislik Fakültesi A Blok, Umuttepe Yerleşkesi  
41380 İzmit / KOCAELİ  
0 262 303 3187  
[rkaya.goktas@kocaeli.edu.tr](mailto:rkaya.goktas@kocaeli.edu.tr)

### **AKADEMİK GÖREVLER:**

- Yardımcı Doçent*** Kocaeli Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Çevre Teknolojisi Ana Bilim Dalı, İzmit, Kocaeli, Eylül 2014 – devam ediyor.
- Doktora Sonrası Araştırmacı*** Department of Applied Environmental Science, Stockholm University, Stockholm, İsveç, Haziran 2014 – Eylül 2014.
- Araştırma Görevlisi Dr.*** Kocaeli Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Çevre Teknolojisi Ana Bilim Dalı, İzmit, Kocaeli, Şubat 2011 – Mayıs 2014.
- Araştırma Görevlisi*** Multimedia Environmental Simulations Laboratory, School of Civil and Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, A.B.D., Ocak 2009 – Aralık 2010.
- Araştırma Görevlisi*** Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Ankara. Aralık 2001 – Aralık 2004.

## EĞİTİM:

- Doktora** Georgia Institute of Technology, School of Civil and Environmental Engineering, Çevre Mühendisliği Programı (Yan dal: Matematiksel Yöntemler), Atlanta, Georgia, A.B.D., 2005-2011.  
Tez: “*Contaminant Fate and Transport Analysis in Soil-Plant Systems*”  
([http://smartech.gatech.edu/jspui/bitstream/1853/39472/1/goktas\\_recep\\_k\\_201105\\_phd.pdf](http://smartech.gatech.edu/jspui/bitstream/1853/39472/1/goktas_recep_k_201105_phd.pdf))  
Danışman: Mustafa M. Aral
- Yüksek Lisans** Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Ankara, 2001-2004.  
Tez: “*Application of Genetic Algorithms for Calibration and Verification of the QUAL2E Model*” (<http://etd.lib.metu.edu.tr/upload/12605591/index.pdf>)  
Danışman: Ayşegül Aksoy
- Lisans** Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Ankara, 1997-2001.

## MAKALELER:

- Goktas, R.K.** and M.M. Aral (2011). “Integrated Dynamic Modeling of Contaminant Fate and Transport within a Soil–Plant System.” Vadose Zone Journal 10(4): 1130-1150.
- Göktaş, R.K.** ve A. Aksoy (2011) “Genetik Algoritma Yardımıyla Model Kalibrasyonu: Aşağı Seyhan Nehri Örneği.” Çevre Bilim & Teknoloji 3(3): 169-186
- Rogers, S.W. and **R.K. Goktas** (2010). “Exploring Engineering Graduate Student Research Proficiency with Student Surveys.” Journal of Engineering Education 99(3): 263-278.
- Goktas, R.K.** and A. Aksoy (2007) “Calibration and Verification of QUAL2E Using Genetic Algorithm Optimization.” Journal of Water Resources Planning and Management 133(2): 126-136.

## BİLDİRİLER:

- Göktaş, R.K.** (2014). “An Integrated Modeling Approach for Organic Chemical Contamination in Plants.” Awareness Raising Workshop: Pesticide Residues in Closed Cropping and Organic Pollutants in the Turkish Environment. 10-12 March 2014, Kuşadası, Aydın, Turkey.
- Göktaş, R.K.**, A. Karademir (2013). “İzmit Körfezi’nde PAH Taşınımı: Kavramsal Model ve Veri Gereksinimleri.” 10. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, 12-14 Eylül 2013, Ankara, Türkiye.
- Göktaş, R.K.** (2013). “Plant Pathway Modeling for Health Risk Assessment.: The Importance of Incorporating the Terrestrial Environmental Processes.” Proceedings, 6<sup>th</sup> International Perspective on Water Resources & the Environment, January 7-9, 2013, İzmir, Turkey.

Padhye, L., G. Goldman, N. Szeinbaum, S. Rogers, **R. Goktas**, and Z. Kurt (2009). “The Online Survey: An Efficient and Effective Means of Engineering Graduate Student Assessment.” Proceedings, 2009 ASEE Annual Conference and Exposition, June 14-17, Austin, Texas, A.B.D.

Rogers, S., **R. Goktas**, and U. Tezel (2007). “Exploring Academic Factors Affecting Engineering Graduate Student Research Proficiency.” Proceedings, 2007 ASEE Annual Conference and Exposition, June 24-27, Honolulu, Hawaii, A.B.D.

**Goktas, R.K.** and A. Aksoy (2005). “The impact of objective function formulations on the optimal calibration of QUAL2E.” Proceedings of the World Water and Environmental Resources Congress 2005, ASCE, May 15–19, Anchorage, Alaska, A.B.D.

**Goktas, R.K.** and A. Aksoy (2004). “Application of genetic algorithms for calibration and verification of QUAL2E Model.” Proceedings of the World Water and Environmental Resources Congress 2004, ASCE, June 27–July 1, Salt Lake City, Utah, A.B.D.

**Goktas, R.K.** and A. Aksoy (2004). “Calibration and verification of QUAL2E for the reeration coefficient using genetic algorithms” Proceedings of the 13<sup>th</sup> Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Artificial Neural Networks, June 10-11, İzmir, pp. 201-207.

### **SUNUMLAR:**

**Göktaş, R.K.** (2013). “An Integrated Modeling Framework for Contaminant Fate and Transport Analysis in Soil-Plant Systems.” Seminar, Environmental Engineering Department, Marmara University. 29 November 2013.

### **BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ:**

#### **Araştırmacı**

**TÜBİTAK-ANCS İşbirliği Programı**, “Çevresel Kirliliğin Azaltılması İçin Risk Temelli Bir Yaklaşımla Kirlenmiş Alanların Değerlendirilmesi (Contaminated sites assessment for the reduction of environmental pollution by risk-based approach / RISKASSESS)” (Yürütücü: Aykan Karademir / Kocaeli Üniversitesi), 2013- devam ediyor.

**DHHS/PHS/NIOSH/CDC/Center for Disease Control**, 2006P52, “ATSDR/MESL Exposure-Dose Reconstruction Program” (Yürütücü: Mustafa M. Aral / Georgia Institute of Technology), 2009-2010.

**Ortadoğu Teknik Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü**, BAP-2003-03-11-01, “Genetik algoritmaların QUAL2E Modeli’nin kalibrasyon ve verifikasyonuna uygulanması” (Yürütücü: Ayşegül Aksoy / Ortadoğu Teknik Üniversitesi), 2003-2004.

## **BURS ve ÖDÜLLER:**

*Yurtdışı Lisansüstü Eğitim Bursu*

Yükseköğretim Kurulu, 2005-2008.

*Yüksek Şeref Öğrencisi ve Bölüm Üçüncüsü*

Ortadoğu Teknik Üniversitesi,  
Çevre Mühendisliği Bölümü, Haziran 2001.

## **ÖĞRETİM DENEYİMİ:**

### **Lisans Dersleri**

*Kocaeli Üniversitesi*

ÇEV208 Computer Programming  
ÇEV319 Sunumlu Proje I  
ÇEV319 Computer Applications in Environmental Eng.  
ÇEV419 Sunumlu Proje III  
ÇEV427 Analysis of Environmental Systems

### **Öğretim Yardımcılığı**

*Kocaeli Üniversitesi*

FEF 105 Fizik I  
ÇEV202 Çevre Kimyası II  
ÇEV203 Çevre Kimyası I

*Ortadoğu Teknik Üniversitesi*

ENVE 312 Water Supply Engineering  
ENVE 409 Wastewater Engineering  
ENVE 412 Solid Waste Disposal  
ENVE 430 Solid Waste Landfill Design

## BİLİMSEL ETKİNLİKLER:

<b>Hakemlik</b>	Water Quality, Exposure and Health (2009-2014) Journal of Hydrology (2013) Applied Mathematical Modeling (2012-2013) Journal of Environmental Management (2009)
<b>Danışma Kurulu Üyeliği</b>	IPWE 2013 (6 <sup>th</sup> International Perspective on Water Resources and the Environment) 7-9 Ocak 2013, İzmir, TÜRKİYE ( <a href="http://www.ipwe2013.org">www.ipwe2013.org</a> )
<b>Oturum Başkanlığı</b>	Environmental Modeling and Assessment IPWE 2013 (6 <sup>th</sup> International Perspective on Water Resources and the Environment) 7-9 Ocak 2013, İzmir, TÜRKİYE ( <a href="http://www.ipwe2013.org">www.ipwe2013.org</a> )

## HİZMETLER:

<b>ERASMUS Koordinatör Yardımcısı</b>	Kocaeli Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2013-2014
<b>Seminer Dizisi Organizasyonu</b>	Kocaeli Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Çevre Mühendisliği Seminerleri, 2012-2013
<b>Öğrenci Danışmanlığı, Lisans</b>	Kocaeli Üniversitesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, 2012-2015
<b>Zorunlu Askerlik Hizmeti</b>	Türk Silahlı Kuvvetleri, 1 Nisan 2011 – 30 Eylül 2011
<b>Komite Üyesi</b>	Dialogue for Academic Excellence Committee, Association of Environmental Engineers and Scientists, Georgia Institute of Technology, Atlanta, A.B.D., Ağustos 2007 – Ağustos 2008.
<b>Alt-Komite Üyesi</b>	Panel Discussion Subcommittee, Dialogue for Academic Excellence Committee, Association of Environmental Engineers and Scientists, Georgia Institute of Technology, Atlanta, A.B.D., Şubat 2006 – Mayıs 2006.
<b>Komite Sekreteri</b>	Dialogue for Academic Excellence Committee, Association of Environmental Engineers and Scientists, Georgia Institute of Technology, Atlanta, A.B.D., Ağustos 2005 – Ağustos 2006.