



## AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU

**Laboratuvarın Adı:** Katı ve Tehlikeli Atık Laboratuvarı

**Laboratuvarın Koordinatörü:** Prof.Dr. Ertan DURMUŞOĞLU

**Laboratuvar Personeli:** Yrd.Doç.Dr. Recep Kaya GÖKTAŞ  
Arş.Gör.Dr. İsmail ÖZBAY  
Arş.Gör.Dr. Mahmut Kemal KORUCU

### Yürütülen Projeler:

1. Geri dönüştürülebilir katı atıkları bir ses kaynağı ya da ses yansıtıcısı olarak değerlendirilerek ayrı toplanması, KOUBAP Proje Hazırlık Desteği, 2014.
2. Kocaeli merkezinde bulunan çocuk oyun alanlarından alınan hava örneklerinde uçucu organik bileşiklerin belirlenmesi ve risk değerlendirmesi, KOUBAP (No: 2010/071) Araştırma Projesi, Haziran 2010 – Haziran 2012.
3. Balyalanmış evsel katı atıkların zamansal değişiminin ve yanma karakterizasyonunun incelenmesi, İzmit Atık ve Artıkları Arıtma Yakma ve Değerlendirme A.Ş. (İZAYDAŞ), Eylül 2009 – Eylül 2011.
4. Farklı mikro çevrelerin iç ortam havasında uçucu organik bileşiklerin konsantrasyonlarının belirlenmesi ve maruziyet risklerinin değerlendirilmesi, KOUBAP (No: 2009/012), Araştırma Projesi, Haziran 2009 – Haziran 2011.

### Yürütülen Tezler:

1. Burcu Özerkan, “Farklı Mikro Çevrelerin İç Ortam Havasında Uçucu Organik Bileşiklerin Konsantrasyonlarının Belirlenmesi ve Maruziyet Risklerinin Değerlendirilmesi”, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Ana Bilim Dalı, *Doktora Tezi*, tamamlandı.

2. İsmail Özbay, “Balyalanmış evsel katı atıkların zamansal değişiminin ve yanma karakterizasyonunun incelenmesi” Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Ana Bilim Dalı, *Doktora Tezi*, tamamlandı.

3. Ayça N. Toksöz, “Kocaeli Merkezinde Bulunan Çocuk Oyun Alanlarından Alınan Hava Örneklerinde Uçucu Organik Bileşiklerin Belirlenmesi ve Risk Değerlendirmesi” Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Ana Bilim Dalı, *Doktora Tezi*, tamamlandı.

4. M. Kemal Korucu, “Evsel katı atık bertarafında dışsal maliyetlerin yöntem belirleme ve yer seçimi üzerine etkilerinin incelenmesi,” (Danışman: Prof.Dr. Aykan Karademir) Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Kocaeli, *Doktora Tezi*, Tamamlandı.

5. Didem N. İnceoğlu, "Kok üretim prosesinde petrokokun kullanılmasının çevresel boyutlarının incelenmesi" Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Ana Bilim Dalı, *Doktora Tezi*, devam ediyor.

6. Mutala Mohammed, Yeterlilik Aşamasında - 2015 yılında tez çalışmasına başlanılacak.

#### **Yayın Listesi (2014):**

- **Korucu, M. K.**, and A. Karademir. (2014). Siting a Municipal Solid Waste Disposal Facility, Part Two: The Effects of External Criteria on the Final Decision, *Journal of the Air & Waste Management Association*, 64(2), 131-140.
- **Korucu, M.K.**, Cihan, A., Alkan, A., **Özbay, İ.**, Karademir, A., Aladağ, Z. (2014). “Possibility of the most cost efficient choice: A divided process approach to method and location selection for municipal solid waste management”, *Waste Management & Research*, 32(11), 1073-1082.
- **Korucu, M.K.**, Aslan Kilavuz, S., Karademir, A., and **Durmuşoğlu, E.** (2014). “An evaluation of the determinability of low level dioxin concentrations by HRGC/LRMS-NCI.”, *Environmental Engineering and Management Journal*, 13 (12), 3063-3072.
- **Özbay, İ.**, **Durmuşoğlu, E.**, Kahraman, N., Kılıç, H., Yenice, M.K., ve Karagöz, L. (2014). “Tıbbi atıkların yönetiminde karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri: Kocaeli örneği.” 6. *Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY 2014)*, Eylül 1-4, 2014, Van, 293-299.
- **Özbay, İ.**, **Durmuşoğlu, E.**, Kahraman, N., Kılıç, H., Yenice, M.K., ve Karagöz, L. (2014). “Ambalaj atık yönetiminde yönetmelik değişikliğinin uygulama verimine Etkisi; Kocaeli örneği.” 6. *Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY 2014)*, Eylül 1-4, 2014, Van, 152-157.

- İnceoğlu, D.N., ve **Durmuşoğlu, E.** (2014). “Petrokok atığının koklaşma prosesinde kullanımı yolu ile değerlendirilmesi.” 6. *Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi (UKAY 2014)*, Eylül 1-4, 2014, Van, 133-138.

#### **Katılım Sađlanan Bilimsel Etkinlikler:**

- 6. *Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi*

#### **Alınan Patentler:**

- **Korucu, M.K,** Geri Dönüştürülebilir Katı Atıkları Seslerinden Yararlanarak Ayıran Yöntem, Evrak Numarası: 2014-G-22658, Yayın Tarihi: 2014/05/21.

#### **Gerçekleřtirilen Sanayi Hizmetleri:**

Bulunmamaktadır.