



KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU (2015)

Laboratuvar Adı: HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLU LABORATUARI

Laboratuvarın Koordinatörü: Prof.Dr. Hakan PEKEY

Yürütülen Projeler:

KOU-BAP-2015/23 “Tuzla Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisinde Koku Emisyonunun Karakterizasyonu ve Çevreye Etkisinin Dispersiyon Modellemesi ile Belirlenmesi” (2015-devam) (Bütçe: 68 225 TL)

KOU-BAP-2014/89 “Gebelikte Maruz Kalınan Kalıcı Organik Kirleticilerin Obstetrik Komplikasyonlarla İlişkisi” (2014-devam) (Bütçe: 270 000 TL)

KOÜ BAP Hızlı Destek Projesi (Ocak 2015-Aralık 2015) Alikahya Beldesi’nde Koku Emisyonlarının Ölçümü ve Kirlilik Değerlendirmesi (Bütçe:4000 TL)

KOÜ BAP AR-GE LABORATUAR Destek Projesi (Ocak 2015-Aralık 2015) Atık Depolama Sahası Etrafında Ölçülen Koku Emisyonlarının Dağılım Modellemesi (Bütçe: 8000 TL)

KOÜ BAP Hızlı Destek Projesi ve KOÜ BAP AR-GE LABORATUAR Destek Projesi’ne ait çalışma sonuçları elde edilmiş olup yayın hazırlık aşamasındadır. Makale başlığı aşağıdadır:

Odor dispersion modeling with CALPUFF: a case study with a waste and residues incineration refinement and evaluation plant in Kocaeli, Turkey

Yürütülen Tezler:

Simge Taner, “Çimento Üretiminde Çevresel Sürdürülebilirlik İçin Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Ana Bilim Dalı, *Doktora Tezi*, 2013-devam

Ebru Kocaaslan, “Klima filtre tozlarında Kalıcı Organik Kirleticilerinin seviyelerinin belirlenmesi ve maruziyetten kaynaklı sağlık riski değerlendirmesinin yapılması, *Yüksek Lisans Tezi*, 2013-devam

Kadir Ulutaş, “Tuzla biyolojik atıksu arıtma tesisinde koku emisyonunun karakterizasyonu ve çevreye etkisinin dispersiyon modellemesi ile belirlenmesi”, Fen Bilimleri Enstitüsü, Çevre Mühendisliği Ana Bilim Dalı, *Doktora Tezi*, 2012-devam

Yayın Listesi:

SCI Kapsamında Yapılan Yayınlar

Civan M. C., Elbir T., Seyfioglu R., Kuntasal Ö. O., Bayram A., Doğan G., Yurdakul S., Andiç Ö., Müezzinoğlu A., Sofuoğlu S. C., Pekey H., Pekey B., Bozlaker A., Odabasi M., Tuncel G., Spatial and temporal variations in atmospheric VOCs, NO₂, SO₂, and O₃ concentrations at a heavily industrialized region in Western Turkey, and assessment of the carcinogenic risk levels of benzene", *Atmospheric Environment*, 103, 102-113, 2015.

Pekey H., Pekey B., Arslanbaş D., Bozkurt Z., Doğan G., Tuncel G., Source identification of Volatile Organic Compounds and Particulate Matters in an urban and industrial areas of Turkey, *Ekoloji*, 24 (94), 1-9, 2015.

Bozkurt Z., Doğan G., Arslanbaş D., Pekey B., Pekey H., Dumanoglu Y., Bayram A., Tuncel G., Determination of the personal, indoor and outdoor exposure levels of inorganic gaseous pollutants in different microenvironments in an industrial city, *Environmental Monitoring and Assessment*, 187(9), 590, 2015.

Pekey B., Pekey H., Akduman N., The assessment of exposure to whole-body vibration and noise in a metal processing plant, *European International Journal of Science and Technology*, 4(2), 137-144, 2015.

Cankaya S. and Pekey B., Identifying environmental impacts of cement production with life cycle assessment: literature review, *Journal of International Scientific Publications: Ecology & Safety*, 9, 251-267, (2015).

Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler:

Demirarslan K.O., Doğruparmak Ş.Ç., The research of CO and NO_x emissions revealed from linear sources in Kocaeli city Körfez district by ISCST-3 and AERMOD model programs ICOCEE 2015, Nevşehir, Turkey, May 20 – 23, 2015.

Demirarslan K.O., Doğruparmak Ş.Ç., Kocaeli İli Körfez İlçesi'ndeki sanayi kaynaklı emisyonların kent atmosferindeki dağılımlarının Calpuff modeli ile belirlenmesi, 6. Ulusal Hava Kirliliği ve Kontrolü Sempozyumu-2015, İzmir, 7-9 Ekim 2015.

Diğer yayınlar:

Demirarslan K.O., Doğruparmak Ş.Ç., Kocaeli İli Körfez İlçesi konut kaynaklı CO ve NO_x emisyon dağılımlarının farklı modeller yardımıyla değerlendirilmesi, Artvin Çoruh

Üniversitesi Doğal Afetler Uygulama ve Araştırma Merkezi Doğal Afetler ve Çevre Dergisi,
Cilt:1 · Sayı:1-2 · Sayfa:66-73 · Temmuz 2015.

Alman Patentler:
Bulunmamaktadır.

Gerçekleştirilen Sanayi Hizmetleri:
Bulunmamaktadır.