



KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

AR-GE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU (2013)

Laboratuvar Adı: HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLU LABORATUARI

Laboratuvarın Koordinatörü: Doç. Dr. Beyhan PEKEY

Yürütülen Projeler:

1. “β-Işını Soğurmalı (B-Gauge) Pm10 Ölçen Cihazlar İle Yüksek Zaman Çözünürlüğünde İz Elementlerin Ölçülmesi Ve Hava Kirliliğinde Yerel Kaynakları Tespit Etmek İçin Pmf Modelde Meteorolojik Verilerin Kullanılması ” Kocaeli Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Proje Koordinatörlüğü-2013/015. (2013-devam)
2. “Hayvan Artığının Odun Atıkları Veya Kömürle Karıştırarak Yanma Kinetiklerinin Değerlendirilmesi Ve Alternatif Enerji Kaynağı Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması” Kocaeli Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Proje Koordinatörlüğü -2013/62 (2013- devam)

Yayın Listesi:

1. S. Taner, B. Pekey, H. Pekey, “Fine Particulate Matter in the Indoor Air of Barbeque Restaurants: Elemental Compositions, Sources and Health Risks”, *Science of the Total Environment*, 454, 79-87 (2013).
2. B. Pekey, Ü. Özaslan, Spatial Distribution of SO₂, NO₂, and O₃ Concentrations in an Industrial City of Turkey Using a Passive Sampling Method, *CLEAN-Soil Air Water*, **41**, (5), 423-428 (2013).
3. H. Pekey, B. Pekey, D. Arslanbaş, Z. Bulut Bozkurt, G. Doğan, G. Tuncel, “Source Apportionment of Personal Exposure to Fine Particulate Matter and Volatile Organic Compounds using Positive Matrix Factorization”, *Water Air and Soil Pollution*, **224**, (1), 1403 (2013).

Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler:

1. Civan M., Elbir T, Seyfioğlu R. , Kuntasal ÖO, Bayram A.,Doğan G., Yurdakul S., Andiç Ö., Müezzinoğlu A., Sofuoğlu S., Pekey H., Pekey B., Bozlaker A., Odabaşı M., Tuncel G., Ambient VOCs Levels and Their Sources in Two Different Industrial Cities and an Industrial Town in Turkey, 17th International Symposium on Environmental Pollution and

its Impact on Life in the Mediterranean Region, September 28 to October 1, 2013, Istanbul – Turkey.

2. Doğan G, Civan M, Kuntasal ÖO, Müezzinoğlu A, Bayram A., Odabaşı M., Elbir T., Sofuoğlu S., Seyfioğlu R, Pekey H., Pekey B., Tuncel G., Determination Of Ambient Levels And Sources Of Volatile Organic Compounds in An Industrial Region At The Aegean Coast Of Turkey: Study Area And Data Set Description, 17th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, September 28 to October 1, 2013, Istanbul – Turkey.

3. Civan MY., Kuntasal ÖO., Tuncel G, Sağlık Riski Çalışmalarında Aşırı Uç Değerler Analizi ve Log Normal Dağılımının Monte Karlo Simulasyonu İle Karşılaştırılması: Bursa Örneği, 5. Hava Kirliliği ve Kontrolü Sempozyumu, sayfa: 83-92, 18-20 Eylül, Eskişehir (2013).

4. Yurdakul S, Civan MY., Ayaklı G., Doğan G., Tuncel G, ODTÜ Çevre Mühendisliği Bölümü İç-Ortam Havasında Ölçülen UOB'lerin Kaynakları, 5. Hava Kirliliği ve Kontrolü Sempozyumu, sayfa: 101-110, 18-20 Eylül, Eskişehir (2013).

5. Doğan G., Civan MY, Kuntasal Ö, Bozlaker A, , Muezzinoglu A., Bayram A., Odabasi M., Elbir T. , Sofuoglu S., Seyfioglu R., Pekey B., Pekey H., Tuncel G., İzmir-Aliaga Bölgesindeki Uçucu Organik Bileşiklerin Ortam Havasındaki Seviyelerinin Meteorolojik Parametrelerle İlişkilerinin İncelenmesi, 5. Hava Kirliliği ve Kontrolü Sempozyumu, sayfa: 154-161, 18-20 Eylül, Eskişehir (2013).

6. Civan MY., Elbir T., Seyfioğlu R., Kuntasal ÖO, , Bayram A., Doğan G., Yurdakul S., Andiç Ö., Muezzinoğlu M., Odabaşı M., Bozlaker A., Sofuoğlu S., Pekey B., Pekey H., Andiç Ö., Yorulmaz S. ve Tuncel G., Türkiye'nin sanayileşmiş farklı kentlerinde UOB'lerin seviyeleri ve mekansal dağılımları, 10. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, 12-14 Eylül, Ankara (2013).

7. Demirarslan K.O., Doğruparmak Ş.Ç., Kocaeli İli Körfez İlçesi Konut Kaynaklı CO ve NO_x Emisyon Dağılımlarının Farklı Modeller Yardımıyla Değerlendirilmesi, 10. Ulusal Çevre Mühendisliği Kongresi, 12-14 Eylül 2013, Ankara.

8. Demirarslan K.O., Doğruparmak Ş.Ç., Kocaeli İli Körfez İlçesinde Noktasal Kaynaklardan Meydana Gelen CO ve NO_x Dağılımlarının Farklı Dağılım Modelleriyle İncelenmesi, 5. Hava Kirliliği ve Kontrolü Sempozyumu- HKK2013, 18-20 Eylül 2013, Eskişehir.

9. Demirarslan K.O., Doğruparmak Ş.Ç., Karademir A., Evaluation of CO and NO_x Distributions from Point (Industry) Sources in Körfez District of Kocaeli Province with ISCST3 Model”, International Conference on Environmental Science and Technology-ICOEST'2013, 18-21 Haziran 2013, Ürgüp.

Alman Patentler:

Bulunmamaktadır.

Gerçekleştirilen Sanayi Hizmetleri:

Bulunmamaktadır.