



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ PAH
- ✓ Bursa
- ✓ Hava-yaprak dağılım katsayısı
- ✓ Hava-dal dağılım katsayısı
- ✓ Hava-bitki dağılım katsayısı

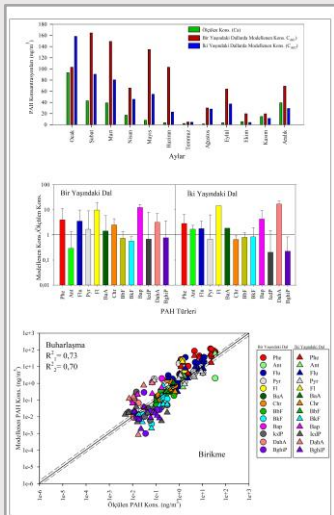
İLETİŞİM

E-POSTA:
alimnoori1992@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
02242942105

E-POSTA:
tasdemir@uludag.edu.tr



AĞAÇ BİLEŞENLERİNİN ATMOSFERİK POLİHALKALI AROMATİK HİDROKARBONLARIN (PAH'LARIN) MODELLENMESİNDE KULLANILMASI

Abdul Alim NOORI

0000-0003-2437-0527

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof. DR. Yücel TAŞDEMİR

0000-0002-2544-9862

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, zeytin ağacı bileşenleri (bir, iki yaşındaki dal ve yaprakları) ve dış ortam havasındaki atmosferik polihalkalkalı aromatik hidrokarbon (PAH) konsantrasyonları belirlenmiştir. Ortam havası, zeytin yaprağı, bir yaşındaki dal ve iki yaşındaki dal için Σ14PAH türünde konsantrasyon ortalamaları sırasıyla 24,5±4,05 ng/m³-468,28±374,92-558,16±261,84-321,02±203,48 kuru ağırlık bazından ng/g ölçülmüştür.

Toplam bir yılda Phenanthrene (Phe) ve Fluoranthene (Flu) türleri, diğer türlere göre bir ve iki yaşındaki dallarda sırasıyla 133,75-51,81 ng/m³ (%50-19) ölçülürken, modellenen seviyeleri ise 617,86-185,06 ng/m³ ve 352,47-91,20 ng/m³ (%67-20 ve %62-16) olarak daha yüksek oranlarda hesaplanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Ağaç bileşenlerini kullanarak havadaki organik kirleticilerden PAH'ların seviyelerinin tahmin edilebilmesi araştırılmıştır. Bu kapsamda, mevcut modellerden elde edilen sonuçlar karşılaştırılarak, hangi modelin daha iyi sonuç verdiği belirlenmiştir.

YAYINLAR