



BAZI METEOROLOJİK FAKTÖRLERİN KÜTAHYA'DAKİ HAVA KİRLİLİĞİNE ETKİSİ

Ramazan KÖSE* & Oğuzhan ERBAŞ**

Özet

Ülkedeki hızlı nüfus artışı, çarpık ve hızlı kentleşme, gelişen sanayi ve ilgisizlik nedenleriyle dayanılmaz boyutlara ulaşan çevre sorunları içinde, hava kirliliği önemli bir yer teşkil etmektedir. Hava kirliliğinin oluşumunda; kullanılan yakıt kalitesi, yakma teknikleri, taşıtlar ve endüstriyel kuruluşlar ile kirlenmenin dağılımında etkili olan meteorolojik-topografik şartların etkisi bulunmaktadır. Bu çalışmada; son yıllarda birinci derecede hava kirliliğinin yaşandığı Kütahya il merkezine ait bazı meteorolojik parametreler ile SO_2 ve partikül madde (PM) derişimleri arasındaki istatistiksel ilişkiler araştırılmıştır. Geliştirilen çoklu regresyon denklemlerinde; SO_2 ve PM derişimleri bağımlı değişken olarak, meteorolojik parametreler (sıcaklık, basınç, rüzgar hızı, bulut yoğunluğu, bağıl nem, günlük güneş ışınları kalori toplamı, yağış miktarı) ve bir gün önceki derişimler bağımsız değişkenler olarak seçilmiştir.

Anahtar Kelimeler : Kütahya, Meteorolojik Faktörler, Hava Kirliliği, SO_2 , PM

1. GİRİŞ

Gün geçtikçe artan nüfus ve ihtiyaçların temini için yapılan faaliyetlerin, hava kalitesi üzerine olumsuz etki yaptığı bütün bilim çevrelerince kabul edilmektedir. Bir yandan insanlığın sınırsız ihtiyaçlarını karşılamak için teknoloji yaratan beyinler, bir yandan da ihtiyaçlarını karşıladıkları insanların yaşamını tehdit eden ve son yüzyılda dünyamızda toplu ölümlere de neden olan hava kirliliğini azaltma, önleme çabası içine girmişlerdir. Bu durum; hava kirliliğinin ulusal bir problem olmaktan