**Sera Gazları, Mevsimsel Değişimler ve Turizm Sektörü**

**Hakan Uslu[[1]](#footnote-1)**

***ÖZ***

*Tüm dünyada küresel ısınmaya neden olan atmosfere salınmış sera gazları sonucu ortaya çıkan hava kalitesinde ve mevsimlerde meydana gelen değişimler turizm sektörü ile karmaşık bir ilişki içerisindedir. Bir yandan turizm sektöründeki faaliyetler sonucu ortaya çıkan sera gazları mevsimsel değişimlere ve hava kalitesinde düşüşlere neden olurken, diğer yandan bu değişimlerin de turizm sektörü üzerinde çeşitli olumlu-olumsuz etkileri gözlemlenmektedir. Yapılan bu çalışmanın ana amacı global ısınma ve iklim değişikliklerine neden olan hava kalitesindeki değişimlerin ve mevsimsel kaymaların Türkiye turizm sektörü üzerindeki etkilerini analiz etmektir. Bu amaç doğrultusunda çalışma bahsedilen değişkenlerin turizm sektörü üzerindeki etkisini bölgesel bazda analiz edebilmek için ülkenin 12 alt bölgesini ve son 25 yılını ve bu süre içerisinde çalışma bölgelerindeki yerli ve yabancı turizm sektöründeki değişimleri kapsamaktadır. Analizlerde TÜİK tarafından belirlenen Türkiye’nin 12 alt bölgesini ve 1995 ile 2020 yıllarını kapsayan 312 gözlem sayısına sahip yıllık bir panel veri seti kullanılmıştır. Uygulanan ekonometrik modellerde bağımsız değişken olarak çalışılan yıllar içindeki toplam turist sayıları ve geceleme sayıları kullanılmıştır. Analizler yerli ve yabancı turistler için ayrı ayrı modellenmiştir. Modellerdeki bağımsız değişkenler ise yaz aylarındaki ortalama sıcaklık ve yağış miktarları ile çalışmanın kapsadığı bölgelerdeki hava kalitesini gösteren PM10 (Partikül Madde) değişkenidir. Turizm sektörüne yönelik veriler TÜİK veri tabanından bölgesel bazda yıllık olarak, yağış ve sıcaklık ile ilgili bilgiler meteoroloji genel müdürlüğü veri tabanından il düzeyinde aylık olarak ve hava kalitesini gösteren PM10 verisi çevre şehircilik bakanlığı veri tabanından il düzeyinde günlük olarak alınmıştır. İl düzeyinde, aylık ve günlük veriler STATA istatistik programı yardımıyla bölgesel ve yıllık düzeye dönüştürülmüştür. Modellerdeki değişkenler arasındaki ilişkiyi açıklamak için çeşitli ekonometrik tahmin yöntemleri, korelasyon analizleri ve dağılım grafikleri kullanılmıştır. Yapılan analizler sonucu elde edilen bulgular hava kalitesindeki düşüşlerin genel olarak ülkedeki yerli ve yabancı turist ve geceleme sayılarını olumsuz etkilediğini ortaya çıkarmıştır. Aynı zamanda, hava kalitesindeki düşüşlerin yerli turistten daha çok yabancı turist sayısını olumsuz etkilediği gözlemlenmiştir. Son olarak, analiz sonuçları yerli ve yabancı turist sayısının yaz aylarındaki ortalama sıcaklıklar ile pozitif, yağış miktarı ile negatif ilişki içerisinde olduğunu göstermiştir.*

***Anahtar Kelimeler:*** *Hava kalitesi (PM10), Sıcaklık, Yağış, Global Isınma, Turizm*

1. Dr. Öğr. Üys., Adıyaman Üniversitesi, İİBF, İktisat Bölümü. [huslu@adiyaman.edu.tr](mailto:huslu@adiyaman.edu.tr) [↑](#footnote-ref-1)