



Journal of Research in Atmospheric Science (RESATMSCI)

Cilt 8, Sayı 1 – Haziran 2026

Climate • Meteorology • Air Quality • Environment

ISSN: 2687-6418

www.resatmsci.com

İçindekiler

1. Türkiye'ye Çöl Tozu Taşınımı Analizi: 23–28 Mart 2025

Yazarlar: Ayşegül Zeynep Gök, Yasemin Ece Yavuztürk, Hüseyin Toros

Bu çalışmada, 23–28 Mart 2025 tarihleri arasında Türkiye'yi etkileyen Sahra ve Orta Doğu kaynaklı çöl tozu taşınımı olayının zamansal ve mekânsal özellikleri incelenmiştir. WRF ve HYSPLIT modelleri ile gerçekleştirilen analizler MODIS ve OMI uydu verileriyle doğrulanmış; toz taşınımının hava kalitesi ve halk sağlığı üzerindeki etkileri değerlendirilmiştir. **Sayfa:** 1–16

2. Analysis Synoptic Teleconnection Relationship of Pressure Systems Pattern with Snow Cover in North of Iraq

Yazarlar: Farah H. Jasim, Ahmed S. Hassan

Çalışmada, Kuzey Irak ve çevresindeki kar örtüsü değişimleri ile atmosferik basınç sistemleri arasındaki sinoptik ilişkiler ERA5 yeniden analiz verileri kullanılarak incelenmiştir. Sonuçlar, yüksek basınç sistemleri ile kar örtüsü arasında önemli bağlantılar bulunduğunu ortaya koymuştur. **Sayfa:** 17–29

3. İstanbul Bölgesi Yüksek Çözünürlüklü Meteorolojik Modelleme: WRF-ARW v4.6.0 Simülasyonu, Model Doğrulaması ve Hava Kalitesi Bağlamı

Yazarlar: Efşannur Alpay, Emine Demirci

Bu araştırmada, İstanbul metropol alanı için WRF-ARW v4.6.0 modeli kullanılarak yüksek çözünürlüklü meteorolojik simülasyon gerçekleştirilmiş; sıcaklık, nem, rüzgâr ve basınç değişkenleri açısından model performansı değerlendirilmiştir. Ayrıca CAMS hava kalitesi verileri ile meteorolojik koşulların kirlenici dağılımı üzerindeki etkileri incelenmiştir. **Sayfa:** 30–51

4. İstanbul'da SO₂ Konsantrasyonlarının Zamansal Değişimi (2016–2025)

Yazarlar: Özkan Çapraz, Nisa Özge Önal Tuğrul, Hüseyin Toros

Bu çalışmada, İstanbul'daki hava kalitesi izleme istasyonlarından elde edilen saatlik SO₂ ölçümleri kullanılarak 2016–2025 dönemindeki zamansal değişimler analiz edilmiştir. Sonuçlar, şehir genelinde SO₂ seviyelerinde anlamlı bir azalma eğilimi olduğunu, ancak istasyonlar arasında farklılıklar bulunduğunu göstermektedir. **Sayfa:** 52–68

Editörden

Journal of Research in Atmospheric Science'ın Haziran 2026 sayısında atmosfer bilimleri, meteoroloji, hava kalitesi ve çevre alanlarında güncel araştırmaları bir araya getiren dört özgün çalışma yayımlanmıştır. Bu sayıda çöl tozu taşınımı, kar örtüsü-atmosfer etkileşimleri, yüksek çözünürlüklü meteorolojik modelleme ve İstanbul'daki kükürt dioksit değişimleri ele alınmaktadır.

Dergimiz, atmosfer bilimleri alanında disiplinler arası araştırmaları desteklemeye, bilimsel bilgi paylaşımını güçlendirmeye ve uluslararası akademik iş birliklerine katkı sunmaya devam etmektedir.

Editör Kurulu

Journal of Research in Atmospheric Science (RESATMSCI), Haziran 2026