

77th Uluslararası Katılımlı
Türkiye Jeoloji Kurultayı
with international participation
Geological Congress of Türkiye

14-18 Nisan 2025 / April 14-18, 2025
MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi/ANKARA
MTA General Directorate Cultural Center / ANKARA

Madencilik ve Çevre
Mining and Environment



VOLKANİZMA VE VOLKANİK TEHLİKELER OTURUMU

Volcanism and Volcanic Hazards Session

Yavuz ÖZDEMİR, Erdal ŞEN, Ahmet TÜRKECAN, İnan ULUSOY, Göksu USLULAR

Afrika ve Arap levhalarının Avrasya levhasına doğru hareketi ve akabinde Tetis Okyanusu'nun Anadolu mikro levhasının farklı yerlerinde kapanma süreçleri ile Doğu Akdeniz Bölgesi'nin jeolojisi şekillenmiştir. Bu jeodinamik süreçler sonucunda, orta-geç Miyosen'den günümüze, batıda Helen yayından Anadolu'nun doğusuna kadar geniş bir coğrafyada volkanlar oluşmuştur. Anadolu volkanları, bu süreçteki aktiviteleri, tarihsel patlamaları ve de olağanüstü jeomorfolojik yapıları ile Doğu Akdeniz Bölgesi'nin ve Anadolu coğrafyasının tektonik ve jeolojik evrimini şekillendirmede oldukça önemli bir rol oynamıştır.

Bu oturumda, magma dinamikleri, püskürme dinamikleri ve bunların nihai ürünlerinin yerleşim, dağılım ve oluşum sistemlerini yöneten karmaşık süreçlere ilişkin yeni bulguların paylaşılması hedeflenmektedir. Volkanların tehlike potansiyeli, volkan izleme yöntemleri ve bu konulardaki enstrümantal gelişmelere odaklanarak Anadolu volkanizması ile ilgili güncel gelişmeler ele alınacaktır. Disiplinlerarası yaklaşımlar içeren ve Anadolu volkanizmasına dair anlayışımızı geliştirecek tüm değerli çalışmaların oturuma büyük katkı vereceği düşüncesiyle, volkanoloji konusunda araştırma yapan tüm araştırmacıların katılımlarını bekliyoruz.

The movement of the African and Arabian plates towards the Eurasian plate, along with the subsequent closure of the Tethys Ocean at different parts of the Anatolian microplate, has shaped the geology of the Eastern Mediterranean region. As a result of these geodynamic processes, volcanoes have formed in a wide geography from the Hellenic arc in the west to eastern Anatolia, spanning from the middle-late Miocene to the present day. Anatolian volcanoes have played a very important role in shaping the tectonic and geological evolution of the Eastern Mediterranean region and Anatolia with their activities, historical eruptions, and extraordinary geomorphological structures.

This session aims to share new findings on the complex processes governing magmatic dynamics, eruption dynamics, and the emplacement and formation of their end-products. Current developments in Anatolian volcanism will be discussed, focusing on the hazard potential of volcanoes, volcano monitoring methods, and instrumental developments in these areas. We welcome the participation of all researchers in the field of volcanology with the idea that all valuable studies that include interdisciplinary approaches and will improve our understanding of Anatolian volcanism will contribute greatly to the session.