

78th Türkiye Jeoloji Kurultayı with international participation Geological Congress of Türkiye

13-17 Nisan 2026 / April 13-17, 2026

MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi/ANKARA

MTA General Directorate Cultural Center / ANKARA

Su, Kuraklık,
İklim Değişikliği
ve Jeoloji
Water, Drought,
Climate Change
and Geology



Magmatizma Oturumu

Magmatism Session

FARUK AYDIN, FERKAN SİPAHİ, Ş. CAN GENÇ, YALÇIN ERSOY

Magmanın oluşumu, evrimi, yerleşimi ve Yer sistemi içindeki etkilerine ilişkin çalışmaların sunulacağı “Magmatizma” oturumu farklı tektonik ortamlarda magmatik süreçlerin anlaşılmasını ilerletmek için arazi gözlemleri, analitik veriler ve modelleme çalışmalarının entegrasyonunu amaçlamaktadır.

Mantoda ve kabukta magma oluşumu, ergime farklılaşması, yükselme, depolama ve yerleşme ile ilişkili volkanik ve plütonik faaliyetleri kapsayan Magmatizma oturumunda, magma kaynak bölgeleri, manto ve kabuk ergimesi, magma evrimi ve farklılaşması, volkanizma ve plütonizma, magmatik-tektonik etkileşimler, magmatik olayların jeokronolojisi, cevher oluşturan magmatik sistemler ve volkanik tehlikeler ile ilgili çalışmaların sunulması beklenmektedir. Türkiye’nin Avrasya, Afrika ve Arap levhalarının kesişiminde yer alan benzersiz jeodinamik konumu, antik ofiyolitler ve granitoyitlerden yaygın Neojen-Kuvaterner volkanizmasına kadar zengin bir magmatik aktivite kaydı oluşturmuştur. Oturum, konuyla ilgili çalışmaları olan araştırmacıları, akademisyenleri ve profesyonelleri bir araya getirerek Anadolu bölgesini şekillendiren çeşitli magmatik süreçleri tartışmayı amaçlamaktadır.

The “Magmatism” session will feature studies on the formation, evolution, emplacement, and impacts of magma within the Earth system. The session aims to advance the understanding of magmatic processes in different tectonic settings by integrating field observations, analytical data, and modeling studies.

Focusing on volcanic and plutonic activities associated with magma generation in the mantle and crust, melting differentiation, ascent, storage, and emplacement, the Magmatism session welcomes presentations on magma source regions, mantle and crustal melting, magma evolution and differentiation, volcanism and plutonism, magmatic–tectonic interactions, geochronology of magmatic events, ore-forming magmatic systems, and volcanic hazards.

Türkiye’s unique geodynamic setting—situated at the convergence of the Eurasian, African, and Arabian plates—has produced a rich record of magmatic activity, ranging from ancient ophiolites and granitoids to widespread Neogene–Quaternary volcanism. By bringing together researchers, academics, and professionals working on related topics, this session aims to facilitate discussion of the diverse magmatic processes shaping the Anatolian region.