

78. Türkiye Jeoloji Kurultayı

Uluslararası Katılımlı
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



Gezegen Jeolojisi Oturumu

Planetary Geology Session

NURGÜL ÇELİK BALCI, OGUZ GÖĞÜŞ, TIMOTHY LYONS

Güneş Sistemi'ndeki gezegenlerin jeolojik süreçlerine, malzemelerine ve evrimsel geçmişlerine odaklanan "Gezegen Jeolojisi" oturumu gezegenimizde geliştirilen jeoloji ilkelerinin gök cisimlerine uygulanmasına yönelik karşılaştırmalı yaklaşımların paylaşılmasını amaçlamaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), gezegen jeolojisinin, gezegenlerin, uyduların, asteroitlerin ve diğer katı gök cisimlerinin bileşimi, yapısı, stratigrafisi ve jeomorfolojisinin yanı sıra, volkanizma, tektonizma, çarpma kraterleri ve ayrışma gibi yüzey şekillendirici süreçlerin incelenmesini kapsayan bir jeoloji alt bilim dalı olarak tanımlamaktadır.

Mars ve Ay jeolojisi, karşılaştırmalı gezegen bilimi, çarpma kraterleri, gezegenlerdeki volkanik ve tektonik yapılar, gezegensel mineralojik ve jeokimyasal çalışmalar, yerküre üzerindeki benzer ortamlardan yapılan analog araştırmalar ile uzay görevleri ve uzaktan algılama verileriyle ilgili çalışmaların sunulması teşvik edilmektedir.

Bu oturum, disiplinlerarası değişimi ve Türkiye'nin gezegen bilimlerine katkısını Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

The "Planetary Geology" session, which focuses on the geological processes, materials, and evolutionary histories of planets in the Solar System, aims to share comparative approaches that apply geological principles developed on our planet to celestial bodies.

The International Union of Geological Sciences (IUGS) defines planetary geology as a sub-discipline of geology that encompasses the study of the composition, structure, stratigraphy, and geomorphology of planets, moons, asteroids, and other solid celestial bodies, as well as surface-shaping processes such as volcanism, tectonism, impact cratering, and weathering.

Presentations are encouraged on topics such as Martian and lunar geology, comparative planetology, impact craters, volcanic and tectonic structures on planets, planetary mineralogical and geochemical studies, analog research from similar environments on Earth, as well as studies involving space missions and remote sensing data.

This session aims to foster interdisciplinary exchange and to strengthen Türkiye's contribution to planetary sciences within the context of the Geological Congress of Türkiye.