

# 78<sup>th</sup> 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



## Jeokronoloji ve İzotop Jeolojisi Oturumu

### Geochronology and Isotope Geology Session

BİLTAN KÜRKÇÜOĞLU, HALİM MUTLU, İSMAİL ONUR TUNÇ,  
NİLAY GÜLYÜZ, SERHAT KÖKSAL

Jeolojik zamanın ölçülmesi ve izotop sistemlerinin kullanımıyla yerkürenin evriminin zamanlaması, hızları ve süreçlerinin çözülmesine ilişkin çalışmalar kapsayan “Jeokronoloji ve İzotop Jeolojisi” oturumu yerbilimin tüm dallarında kronolojik ve izotopik kısıtlamaların temel rolünü vurgulamak üzere Kurultay’da yer almaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği’nin (IUGS) tanımına göre jeokronoloji, jeolojik olayların mutlak ve göreceli yaşlarını belirlemeye odaklanırken; izotop jeolojisi, kaynakları, süreçleri ve çevresel koşulları izlemek için kararlı ve radyojenik izotopların dağılımı ve davranışını inceler. Radyometrik yaşlandırma metodları (örn. U–Pb, Ar–Ar, Rb–Sr, Sm–Nd, Lu–Hf), kararlı izotop uygulamaları, termokronoloji, tortul köken çalışmaları, kabuk ve manto evrimi, paleoklimatoloji ve paleoçevre araştırmaları ile analitik ve yöntemsel gelişmeleri ele alan çalışmaların bu oturumda sunulması beklenmektedir. Yüksek kaliteli analitik verileri sağlam jeolojik yorumlarla bütünleştiren katkılar özellikle teşvik edilmektedir.

The “Geochronology and Isotope Geology” session encompasses studies related to the measurement of geological time and the resolution of the timing, rates, and processes of Earth’s evolution using isotope systems. This session is included in the Congress to emphasize the fundamental role of chronological and isotopic constraints across all fields of geoscience.

According to the International Union of Geological Sciences (IUGS), geochronology focuses on determining the absolute and relative ages of geological events, while isotope geology examines the distribution and behavior of stable and radiogenic isotopes to trace sources, processes, and environmental conditions. This session is expected to feature studies on radiometric dating methods (e.g., U–Pb, Ar–Ar, Rb–Sr, Sm–Nd, Lu–Hf), stable isotope applications, thermochronology, sediment provenance studies, crust and mantle evolution, paleoclimatology and paleoenvironmental research, as well as analytical and methodological advances. Contributions that integrate high-quality analytical data with robust geological interpretations are especially encouraged.