

77<sup>th</sup> 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



## KUVATERNER JEOLJİSİ VE JEOMORFOLOJİ OTURUMU

### Quaternary Geology and Geomorphology Session

Cihan BAYRAKTAR, Uğur DOĞAN, Azad Sağlam SELÇUK, Cengiz YILDIRIM

Değerli yerbilimciler,

14-18 Nisan 2025 tarihleri arasında 77. kez düzenlenecek olan, ülkemizin en köklü yer bilimleri toplantılarından biri olan Türkiye Jeoloji Kurultayı için bildiri özleri kabulleri başlamıştır.

Siz değerli yerbilimcileri Kuvaterner Jeolojisi ve Jeomorfoloji Oturumuna katılmak üzere MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesinde gerçekleştirilecek olan 77. Türkiye Jeoloji Kurultayına davet ediyoruz.

Bu bilimsel oturum, gezegenimizin en dinamik dönemlerinden biri olan Kuvaterner çağını ve bu çağdaki jeolojik süreçlerin yeryüzü şekillerine etkisini ele almayı amaçlamaktadır. Kuvaterner dönemi, yaklaşık 2.6 milyon yıl önce başlamış ve günümüze kadar devam eden bir dönemdir. Bu süre zarfında dünyamız, tekrarlayan buzullaşma ve buzullar arası dönemlerle karakterize edilen önemli iklimsel değişimlere maruz kalmıştır. Bu dönem boyunca buzulların ilerlemesi-gerilemesi, deniz seviyesi değişimleri, akarsu, rüzgar ve kütle hareketleri gibi yüzey süreçleri ile tektonik ve volkanik faaliyetler, dünya yüzeyini sürekli olarak şekillendirmiştir.

Oturumda, Kuvaterner döneminin jeolojik ve jeomorfolojik süreçleri üzerine yapılan en son araştırmalar ve bulgular paylaşılacak, özellikle iklim değişikliği, buzul, akarsu, kıyı, rüzgar gibi etkenlerin yeryüzü şekilleri üzerindeki etkileri tartışılacaktır.

Oturumda tartışılacak ana konular aşağıdaki gibidir ancak bunlarla sınırlı değildir:

- Kuvaterner iklim değişikliklerinin jeolojik ve jeomorfolojik süreçler üzerindeki etkileri
- Buzulların, buzullar arası dönemlerin ve periglasyal süreçlerin yeryüzü şekillendirmesi
- Deniz ve göl seviyelerindeki değişimlerin kıyı ve nehir sistemlerine etkisi
- Akarsuların Kuvaterner'deki aşındırma ve biriktirme faaliyetleri
- Paleocoğrafya, paleoekoloji ve Kuvaterner döneminin biyosfer üzerindeki etkileri
- Güncel araştırma teknikleri ve jeomorfolojik süreçlerin mekânsal ve morfometrik analizleri

Dear Geoscientists,

We are pleased to announce that abstract submissions for the 76th Turkish Geological Congress, one of our country's most prestigious geoscience meetings, to be held from April 14-18, 2025, are now open.

We cordially invite you, esteemed geoscientists, to participate in the Quaternary Geology and Geomorphology Session, which will take place at the MTA General Directorate Cultural Center as part of the 77<sup>th</sup> Turkish Geological Congress.

This scientific session aims to explore the dynamic Quaternary period of our planet and the impact of geological processes on landform development. The Quaternary period, which began approximately 2.6 million years ago and continues to the present, has been marked by significant climatic changes characterized by repeated glaciations and interglacial periods. Over this time, the Earth's surface has been continuously shaped by glacial advances and retreats, sea-level changes, fluvial, aeolian, mass movement processes, and tectonic and volcanic activities.

This session will share the latest research and findings on geological and geomorphological processes during the Quaternary period, focusing on the effects of climate change, glaciers, rivers, coastal dynamics, and wind-driven processes on landform development.

The main topics to be discussed during the session include, but are not limited to:

- The effects of Quaternary climate changes on geological and geomorphological processes
- The role of glaciers, interglacial periods, and periglacial processes in landform shaping
- The impact of sea and lake level changes on coastal and river systems
- Fluvial erosion and deposition processes during the Quaternary
- Paleogeography, paleoecology, and the impact of the Quaternary period on the biosphere
- Modern research techniques and spatial and morphometric analyses of geomorphological processes

This session will bring together scientists and researchers from different disciplines, allowing for a deep understanding of the changes that have occurred on the Earth's surface during the Quaternary period. It will also contribute to de-

77<sup>th</sup> 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



Bu oturum, farklı disiplinlerden bilim insanları ve araştırmacıların bir araya gelerek, Kuvaterner dönemi boyunca dünya yüzeyinde meydana gelen değişiklikleri derinlemesine anlamalarını sağlayacak, aynı zamanda gelecekteki iklim değişimi ve jeomorfolojik süreçlere dair yeni perspektifler geliştirilmesine katkıda bulunacaktır.

Bu önemli bilimsel oturumda buluşmak dileğiyle.  
Saygılarımızla

*developing new perspectives on future climate change and geomorphological processes.*

*We look forward to meeting you at this significant scientific session.*

*Best regards*