

78th Türkiye Jeoloji Kurultayı

Ulusal Arası Katılımı
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



İklim Değişikliği ve Kutup Araştırmaları Oturumu

Climate Change and Polar Research Session

GÖKSU USLUER, HAKAN YAVAŞOĞLU, RAİF KANDEMİR,
ŞAFAK ALTUNKAYNAK

Türkiye Jeoloji Kurultayı, iklim değişkenliği ve değişiminin jeolojik ve jeofiziksel kanıtlarına, özellikle kutup ve yüksek enlem ortamlarına odaklanan "İklim Değişikliği ve Kutup Araştırmaları" oturumu için bildiri özetleri göndermeye davet etmektedir. Bu oturum, kutup bölgelerinin geçmiş, günümüz ve gelecekteki iklim değişiminin hassas göstergeleri olarak kritik rolünü vurgulamaktadır. Ülkemizin Arktik ve Antarktika araştırmalarındaki artan rolü Türkiye'nin Kutup Çalışmaları ile daha da güçlenmiştir. Türkiye'nin kutup bölgelerindeki bilimsel girişimleri, iklim değişikliği, buzulbilim, okyanus bilimi, ekosistemler ve sürdürülebilir kalkınmanın anlaşılmasına katkı sunmaktadır. Oturumda tartışılması beklenen konular arasında kutup jeolojisi, atmosfer bilimleri, biyolojik çeşitlilik, çevresel izleme ve kutup seferlerini destekleyen teknolojik yenilikler yer almaktadır. Kutup araştırmalarını küresel iklim sistemleriyle ilişkilendiren disiplinlerarası çalışmalar özellikle teşvik edilmektedir.

Buz karotları, denizel ve gölsel sedimanlardan paleoklimatolojik yeniden yapılandırmalar, buzul dinamiği, donmuş toprak evrimi, deniz seviyesi değişimi, kutup jeolojik tehlikeleri, biyogeokimyasal döngüler, iklim-tektonik-kriyosfer etkileşimleri gibi konularda sunumlar yer alacaktır.

Türkiye'nin kutup araştırmalarını daha ileri düzeye taşımak ve yer sistemi bilimlerinde uluslararası iş birliğini güçlendirmek açısından bu oturuma meslektaşlarımızın katkı verilmesini bekliyoruz.

The Geological Congress of Türkiye invites the submission of abstracts for the session "Climate Change and Polar Research," which focuses on geological and geophysical evidence of climate variability and change, with particular emphasis on polar and high-latitude environments. This session highlights the critical role of polar regions as sensitive indicators of past, present, and future climate change.

Türkiye's expanding role in Arctic and Antarctic research has been further strengthened by the nation's Polar Studies. Türkiye's scientific initiatives in polar regions contribute to understanding climate change, glaciology, oceanography, ecosystems, and sustainable development. Topics expected to be discussed in this session include polar geology, atmospheric sciences, biodiversity, environmental monitoring, and technological innovations supporting polar expeditions. Interdisciplinary studies linking polar research with global climate systems are especially encouraged.

Presentations will cover subjects such as paleoclimatic reconstructions from ice cores, marine and lacustrine sediments, glacier dynamics, permafrost evolution, sea-level change, polar geological hazards, biogeochemical cycles, and climate-tectonics-cryosphere interactions.

We encourage contributions from our colleagues to further advance Türkiye's polar research and strengthen international collaboration in Earth system sciences through this session.