

78th Türkiye Jeoloji Kurultayı

Ulusal 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 USLULAR, HAKAN YAVAŞOĞLU, RAİF KANDEMİR,
ŞAFAK ALTUNKAYNAK

78. Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında düzenlenecek olan “İklim Değişikliği ve Kutup Araştırmaları” Oturumu, iklim değişikliği ve iklim değişiminin jeolojik ve jeofiziksel kanıtlarını, özellikle kutup ve diğer yüksek enlem bölgeleri odağında ele alan bilimsel çalışmaların bir araya getirilmesini hedeflemektedir. Bu oturum, kutup bölgelerinin geçmişten günümüze ve geleceğe uzanan iklim değişimlerinin en hassas ve güvenilir göstergeleri arasında yer aldığını vurgulamayı amaçlamaktadır.

Son yıllarda Türkiye’nin Arktik ve Antarktika’daki bilimsel varlığı, ulusal kutup seferleri ve kurumsal yapılanmalarla önemli ölçüde güçlenmiştir. Kutup bölgelerinde yürütülen araştırmalar; iklim değişikliği, buzul bilimi, okyanus bilimi, ekosistem dinamikleri ve sürdürülebilir kalkınma konuları başta olmak üzere yer sistem bilimlerine kayda değer katkılar sunmaktadır. Bu bağlamda, ülkemizin kutup araştırmaları vizyonu; küresel iklim sistemlerinin anlaşılmasına yönelik çok disiplinli ve uluslararası iş birliklerine dayalı bir yaklaşımı benimsemektedir.

Oturum kapsamında; kutup jeolojisi, atmosfer bilimleri, biyolojik çeşitlilik, çevresel izleme, kutup seferlerini destekleyen teknolojik yenilikler ve veri toplama yöntemleri gibi geniş bir yelpazede çalışmaların tartışılması beklenmektedir. Özellikle kutup süreçlerini küresel iklim sistemiyle ilişkilendiren disiplinler arası araştırmalar güçlü bir şekilde teşvik edilmektedir.

Ülkemizin kutup araştırmaları kapasitesini daha ileri bir düzeye taşımak, yer bilimleri alanında uluslararası görünürlüğünü ve iş birliklerini güçlendirmek amacıyla, bu oturuma meslektaşlarımızın nitelikli katkılarını beklemekteyiz.

The “Climate Change and Polar Research” Session, to be held at the 78th Turkish Geological Congress, aims to bring together scientific studies that address the geological and geophysical evidence of climate variability and climate change, with a particular focus on polar and other high-latitude regions. This session seeks to emphasize the critical role of polar regions as some of the most sensitive and reliable indicators of past, present, and future climate change.

In recent years, the scientific presence of Türkiye in the Arctic and Antarctic regions has been significantly strengthened through national polar expeditions and institutional frameworks. Research conducted in polar regions provides substantial contributions to earth system sciences, particularly in the fields of climate change, glaciology, ocean sciences, ecosystem dynamics, and sustainable development. In this context, the polar research vision of Türkiye adopts a multidisciplinary and internationally collaborative approach aimed at improving our understanding of the global climate system.

The session is expected to host a broad range of contributions, including studies on polar geology, atmospheric sciences, biodiversity, environmental monitoring, as well as technological innovations and data acquisition methods supporting polar expeditions. Interdisciplinary research that links polar processes with the global climate system is especially encouraged.

In order to further advance the polar research capacity of Türkiye and to enhance its international visibility and collaborations in earth system sciences, we are looking forward to receiving high-quality contributions from our colleagues to this session.