

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



Göllerin ve Sulak Alanların Hidrojeolojisi Oturumu

Hydrogeology of Lakes and Wetlands Session

AYŞEN DAVRAZ, İSKENDER GÜLLE, MELİS SOMAY, PEI WANG,
TEOMAN MERİÇ

Tektonik ve iklimsel açıdan farklı özellikler gösteren bölgelerde, su kaynaklarının korunması, biyolojik çeşitliliğin sürdürülmesi, iklim düzenlemesi ve jeomorfolojik evrimde temel rol oynayan göl ve sulak alan sistemlerinin tartışılacağı bu oturumda, özellikle yeraltı suyu-yüzey suyu etkileşimlerine ve bu sistemleri kontrol eden jeolojik faktörlere odaklanan bildiri özetleri kabul edilmektedir. Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), göl ve sulak alanları; hidrolojisi, su dengesi ve hidrojeokimyası jeolojik süreçler ve insan faaliyetlerinden önemli ölçüde etkilenen, yer sisteminin dinamik bileşenleri olarak tanımlamaktadır.

Bu bağlamda; yüzey-yeraltı suyu değişimi, su bütçeleri, sediman-su etkileşimleri, hidrokimyasal ve izotopik karakterizasyon, ekohidrojeoloji, iklim değişikliği ve arazi kullanımının etkileri, sulak alan bozunması ve restorasyonu ile göl-akifer sistemlerinin sayısal modellenmesine yönelik çalışmalar oturum kapsamındadır. Saha izleme, jeofizik araştırmalar, uzaktan algılama, izotop hidrolojisi ve standartlaştırılmış yerbilim metaverisinin güçlü modelleme ve değerlendirme çerçevelerine entegre edildiği katkılar; veri karşılaştırılabilirliğini ve uzun vadeli kullanılabilirliği artırma potansiyeli nedeniyle özellikle ilgi görmektedir.

Bu oturum, hidrojeologlar, jeologlar, ekolojistler ve su yöneticileri arasında disiplinlerarası etkileşimi güçlendirmeyi; göl ve sulak alan sistemlerinin sürdürülebilir yönetimi ve korunmasına yönelik bilimsel bilgi üretimini desteklemeyi amaçlamaktadır.

In this session, which will discuss lake and wetland systems that play a fundamental role in the protection of water resources, the maintenance of biological diversity, climate regulation, and geomorphological evolution in regions exhibiting distinct tectonic and climatic characteristics, abstracts focusing particularly on groundwater-surface water interactions and the geological factors controlling these systems are accepted. The International Union of Geological Sciences (IUGS) defines lakes and wetlands as dynamic components of the Earth system that are significantly affected by geological processes and human activities, including their hydrology, water balance, and hydrogeochemistry. In this context, studies on surface-groundwater exchange, water budgets, sediment-water interactions, hydrochemical and isotopic characterization, ecohydrology, the effects of climate change and land use, wetland degradation and restoration, and numerical modeling of lake-aquifer systems are within the scope of the session. Contributions integrating field monitoring, geophysical surveys, remote sensing, isotope hydrology, and standardized geoscience metadata into robust modeling and assessment frameworks are of particular interest due to their potential to enhance data comparability and long-term usability.

This session aims to strengthen interdisciplinary interaction among hydrogeologists, geologists, ecologists, and water managers; and to support the production of scientific knowledge for the sustainable management and protection of lake and wetland systems.