

78th Türkiye Jeoloji Kurultayı 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



Su Politikaları ve Sınır aşan Sular Oturumu *Hydropolitics and Transboundary Waters Session* ELİF SÜRÜCÜ, SİMLA YASEMİN ÖZKAYA, TUĞBA E. MADEN

Bu oturum, ülkeler arasında paylaşılan yüzey ve yeraltı suyu kaynaklarına ilişkin bilimsel, çevresel ve yönetimsel zorluklara odaklanan çalışmaların sunulacağı bir platform sunmaktadır. Çalışmalar, sınır aşan suların iş birliği, adil paylaşım ve sürdürülebilir yönetiminde yerbilimlerinin kritik rolünü vurgulayan yaklaşımı temel almaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), su kaynakları, hidrojeoloji, iç sular, çevresel değişim ve insan-yer sistemi etkileşimi gibi konulara dikkat çekerek, sınır aşan suları nicelik ve niteliği jeolojik yapılar, iklimsel koşullar ve antropojenik baskılar tarafından şekillenen; yönetimi ise siyasi sınırları aşan yer sistemi bileşenleri olarak tanımlamaktadır.

Bu bağlamda, sınır aşan akiferler ve nehir havzalarının yapısı ve işleyişi, sınırlar ötesinde yeraltı suyu-yüzey suyu etkileşimleri, iklim değişikliğinin paylaşılan sular üzerindeki etkileri, veri mevcudiyeti ve izleme altyapıları, hukuki ve kurumsal çerçeveler, çatışma riskini azaltan ve iş birliğini güçlendiren mekanizmalar ile bilim temelli karar destek sistemlerine odaklanan katkılar özellikle teşvik edilmektedir.

Oturum, yerbilimciler, su yönetimi otoriteleri ve politika uzmanlarını bir araya getirerek bilim-politika etkileşimini güçlendirmeyi ve sınır aşan su kaynaklarının sürdürülebilir, adil ve iş birliğine dayalı yönetimini geliştirmeyi amaçlamaktadır.

This session provides a platform for presenting studies focusing on scientific, environmental, and governance challenges related to shared surface and groundwater resources between countries. The studies are based on an approach that emphasizes the critical role of geosciences in the cooperation, equitable sharing, and sustainable management of transboundary waters.

The International Union of Geological Sciences (IUGS) defines transboundary waters as being shaped in terms of quantity and quality by geological structures, climatic conditions, and anthropogenic pressures, while their management involves transboundary components of the Earth system, drawing attention to issues such as water resources, hydrogeology, inland waters, environmental change, and human-Earth system interactions.

In this context, the structure and functioning of transboundary aquifers and river basins, groundwater-surface water interactions beyond borders, the effects of climate change on shared waters, data availability and monitoring infrastructure, legal and institutional frameworks, mechanisms that reduce conflict risk and strengthen cooperation, and science-based decision support systems.

The session aims to strengthen science-policy interaction and develop sustainable, equitable, and collaborative management of transboundary water resources by bringing together geoscientists, water management authorities, and policy experts.

Studies are encouraged on topics such as transboundary aquifers and river basins, cross-border groundwater-surface water interactions, the impacts of climate change on shared waters, data availability and monitoring, legal and institutional frameworks, conflict prevention and cooperation mechanisms, and science-based decision support systems.