

78. 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 Kaynakları Kalitesi ve Koruma Alanları Oturumu Water Resources Quality and Protection Session

CÜNEYT GÜLER, GÜLTEKİN TARCAN, JOHN H. TELLAM, ŞEBNEM ARSLAN

Bu oturum, su kalitesi üzerinde etkili olan jeolojik, hidrojeolojik ve jeokimyasal faktörleri ele alan; artan doğal ve insan kaynaklı baskılar altında yüzey ve yeraltı suyu kaynaklarının korunmasına yönelik stratejileri inceleyen çalışmaların sunulacağı bilimsel bir platform sunmaktadır. Oturum, disiplinlerarası bilgi alışverişini teşvik ederek ekosistemler ve toplum için etkili koruma politikalarının geliştirilmesine bilimsel katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), su kalitesini; su-kaya etkileşimi, suyun kalış süresi, doğal jeojenik kaynaklar ve insan faaliyetleri tarafından belirlenen, tamamı yer sistemi süreçleriyle şekillenen bir fonksiyon olarak tanımlamaktadır.

Bu bağlamda, yüzey ve yeraltı suyu kalitesinin değerlendirilmesi; jeojenik ve antropojenik kirlenme süreçleri; hidrokimyasal mekanizmalar; izotop ve izleyici uygulamaları; hassasiyet ve risk haritalaması; koruma alanı belirleme yaklaşımları ile izleme ve iyileştirme stratejilerine odaklanan özetler memnuniyetle beklenmektedir. Bunun yanında, yeni kirleticiler, iklim değişikliği ve arazi kullanımının su kalitesi üzerindeki etkileri ile entegre havza ölçekli su yönetim stratejilerini ele alan katkılar özellikle teşvik edilmektedir.

This session provides a scientific platform for presenting studies that address geological, hydrogeological, and geochemical factors affecting water quality and examine strategies for protecting surface and groundwater resources under increasing natural and human-induced pressures. The session aims to contribute scientifically to the development of effective protection policies for ecosystems and society by promoting interdisciplinary knowledge exchange.

The International Union of Geological Sciences (IUGS) defines water quality as a function shaped entirely by Earth system processes, determined by water-rock interaction, water residence time, natural geogenic sources, and human activities.

In this context, abstracts focusing on the assessment of surface and groundwater quality; geogenic and anthropogenic pollution processes; hydrochemical mechanisms; isotope and tracer applications; sensitivity and risk mapping; conservation area identification approaches; and monitoring and remediation strategies are welcome. In addition, contributions addressing new pollutants, the effects of climate change and land use on water quality, and integrated watershed-scale water management strategies are particularly encouraged..