

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



Doğa Kaynaklı Afetler ve Afet Yönetimi Oturumu

Natural Disasters and Disaster Management Session

AYKUT AKGÜN, BÜLENT ÖZMEN, SELİM ÖZALP

Depremler, volkanik patlamalar, seller, heyelanlar, tsunamiler, orman yangınları ve aşırı hava olayları gibi doğal afetler, insan hayatı, altyapı ve ekosistemler için giderek artan bir risk oluşturmaktadır. Etkili afet yönetimi, hazırlık, erken uyarı sistemleri, risk değerlendirmesi, toplumsal dirençlilik, müdahale koordinasyonu ve uzun vadeli iyileştirme planlamasını kapsamaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), jeolojik süreçleri anlamanın etkili afet hazırlığı ve müdahalesi için gerekli olduğunu kabul ederek, jeoloji bilimlerini afet riskini azaltma stratejilerine entegre etmenin önemini vurgulamaktadır.

Bu oturum, depremler, seller, heyelanlar ve volkanik patlamalar dahil olmak üzere doğal afetlerin yarattığı çok yönlü zorlukları araştırmayı ve afet yönetimi ve dayanıklılık için yenilikçi stratejileri tartışmayı amaçlamaktadır. Oturumda, tehlike karakterizasyonu ve izleme, jeo-uzamsal ve modelleme tekniklerindeki gelişmeler, afetlere hazırlık ve risk iletişimi, dayanıklı altyapı ve doğaya dayalı çözümler, politika, yönetim ve toplum temelli risk azaltmak, afet sonrası iyileştirme ve yeniden inşa konularının yanı sıra tehlike haritalama, risk değerlendirmesi, erken uyarı sistemleri, topluluk direnci ve afetlerin etkilerini hafifletmede jeobilimlerin rolünü ele alan çalışmalar ile doğal afetlerin tahmini, değerlendirilmesi ve yönetimi ile ilgili araştırma bulgularını, vaka çalışmalarını ve deneyimleri vurgulayan katkıları bekliyoruz.

Natural disasters such as earthquakes, volcanic eruptions, floods, landslides, tsunamis, forest fires, and extreme weather events pose an increasing risk to human life, infrastructure, and ecosystems. Effective disaster management encompasses preparedness, early warning systems, risk assessment, community resilience, response coordination, and long-term recovery planning.

The International Union of Geological Sciences (IUGS) recognizes that understanding geological processes is essential for effective disaster preparedness and response, emphasizing the importance of integrating geological sciences into disaster risk reduction strategies.

This session aims to explore the multifaceted challenges posed by natural disasters, including earthquakes, floods, landslides, and volcanic eruptions, and to discuss innovative strategies for disaster management and resilience. The session will address studies covering hazard characterization and monitoring, developments in geospatial and modeling techniques, disaster preparedness and risk communication, resilient infrastructure and nature-based solutions, policy, governance, and community-based risk reduction, post-disaster recovery and reconstruction. We welcome contributions highlighting research findings, case studies, and experiences related to the prediction, assessment, and management of natural disasters, including studies addressing hazard mapping, risk assessment, early warning systems, community resilience, and the role of geosciences in mitigating the impacts of disasters.