

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



Alternatif Enerji Oturumu

Alternative Energy Session

ATTİLA AYDEMİR, İSMAİL BAHTİYAR, ŞÜKRÜ GÖKHAN KÖSE

Sürdürülebilir ve düşük karbonlu enerji sistemlerinin geliştirilmesini destekleyen yerbilimsel araştırmalara odaklanan bu oturum, alternatif enerji kaynaklarının değerlendirilmesi, kullanımı ve uzun vadeli yönetiminde jeolojinin kritik rolünü vurgulamak üzere tasarlanmıştır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), alternatif enerji konusunu jeotermal enerji, yeraltı hidrojen kaynakları, güneş ve rüzgar enerji kurulumlarının jeolojik yönleri ve yeraltı enerji ile karbon depolama dahil olmak üzere, geleneksel fosil yakıtlardan farklı yer sistemlerinden türetilen enerji çerçevesinde ele almaktadır.

Kurultayda ayrı oturumlarda ele alınan jeotermal sistemler ve ısı akışı, yenilenebilir enerji kaynakları üzerindeki jeolojik kontrol, enerji teknolojileri için kritik hammaddeler, yeraltı depolama (ör. hidrojen, sıkıştırılmış hava, CO₂), çevresel etkiler ve risk değerlendirmesi gibi konuları ele alan çalışmalar bu oturum kapsamında tartışılacaktır.

Bu oturum, disiplinlerarası iş birliğini teşvik etmeyi ve Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda alternatif enerji araştırmaları ve uygulamalarının yerbilimsel temellerini güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

This session, focusing on geoscientific research supporting the development of sustainable and low-carbon energy systems, is designed to highlight the critical role of geology in the assessment, utilization, and long-term management of alternative energy resources.

The International Union of Geological Sciences (IUGS) addresses the topic of alternative energy within the framework of energy derived from Earth systems other than traditional fossil fuels, including geothermal energy, subsurface hydrogen resources, geological aspects of solar and wind energy installations, and underground energy and carbon storage.

Studies on topics discussed in separate sessions at the congress—such as geothermal systems and heat flow, geological control on renewable energy resources, critical raw materials for energy technologies, underground storage (e.g., hydrogen, compressed air, CO₂), environmental impacts, and risk assessment—may also be discussed within this session.

This session aims to foster interdisciplinary collaboration and strengthen the geoscientific foundations of alternative energy research and applications at the Geological Congress of Türkiye.

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



Bölgesel Jeoloji ve Tektonik Oturumu

Regional Geology and Tectonics Session

ERDİN BOZKURT, ERDİNÇ YİĞİTBAŞ, GÜROL SEYİTOĞLU

Türkiye ve yakın bölgelerin jeolojik yapısı ve tektonik evrimini anlamaya yönelik çalışmaların sunulacağı bir ortam oluşturmak üzere tasarlanmıştır. Yerkürenin kabuk yapısı ve jeodinamik süreçler hakkındaki bilgileri ileri düzeye taşıyan arazi gözlemleri tabanlı, analitik ve modelleme çalışmalarının yer alacağı bu oturum, tektonik evrim ve bölgesel jeolojik çerçeveler konusundaki anlayışımızı ilerletecek yenilikçi fikirlerin paylaşılması, yeni bulguların sunulması ve iş birliğinin geliştirilmesi için bir platform sağlayacaktır.

Oturumda, yerelden kıtasal ölçeğe yapısal jeoloji ve tektonik süreçler, tektonik aktiviteye tepkiler açısından havza analizi ve sedimanter süreçler, tektonik rekonstrüksiyonlarda jeokronoloji ve jeokimya, sismotektonik, aktif fay sistemleri ve jeolojik tehlikeler, levha sınırı etkileşimleri ve orojenik sistemler, bölgesel jeolojide jeofizik ve uzaktan algılama tekniklerinin uygulamaları, farklı bölgelerdeki tektonik rejimlerin karşılaştırmalı çalışmaların sonuçlarının yanı sıra Anadolu'nun tektonostratigrafik gelişimi, levha sınırı etkileşimleri, havza ve dağ kuşağı gelişimi, magmatizma, neotektonik, sismik yapılar ve bölgesel korelasyonları ele alan çalışmaların sunulması beklenmektedir.

This session is designed to provide a forum for the presentation of studies aimed at understanding the geological structure and tectonic evolution of Türkiye and neighboring regions. It will feature field observation-based, analytical, and modeling studies that advance our knowledge of the Earth's crustal structure and geodynamic processes. The session will serve as a platform for exchanging innovative ideas, presenting new findings, and fostering collaborations that enhance our understanding of tectonic evolution and regional geological frameworks.

Presentations are expected on topics including, but not limited to: structural geology and tectonic processes from local to continental scales; basin analysis and sedimentary responses to tectonic activity; geochronology and geochemistry in tectonic reconstructions; seismotectonics, active fault systems, and geological hazards; plate boundary interactions and orogenic systems; applications of geophysical and remote sensing techniques in regional geology; and comparative studies of tectonic regimes across different regions.

Additionally, studies addressing the tectonostratigraphic evolution of Anatolia, plate boundary interactions, basin and orogenic belt development, magmatism, neotectonics, seismic structures, and regional correlations are also expected to be presented.

78th 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



Çevre Jeolojisi ve Atık Yönetimi Oturumu

Environmental Geology and Waste Management Session

AHMET ÖZBEK, DİLEK TÜRER, HALUK AKGÜN, MEHMET ALİ KURT

Türkiye Jeoloji Kurultayı, çevresel etki değerlendirmesi (ÇED) ve sürdürülebilir çevre yönetiminde jeoloji ve hidrojeolojinin rolüne özel vurgu yapan "Çevre Jeolojisi ve Atık Yönetimi" oturumu, yerbilimsel bilginin arazi kullanımı, kaynak geliştirme ve çevre koruma için bilinçli karar alma süreçlerini nasıl desteklediğini vurgulamak üzere oluşturulmuştur.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), çevre jeolojisini çevresel kalite, tehlikeler ve sürdürülebilirlik üzerinde etkili olan yer malzemeleri, süreçleri ve sistemlerinin incelenmesi olarak tanımlar. Bu bağlamda hidrojeoloji, yeraltı suyu hassasiyeti, kirletici taşınımı ve su-kaya etkileşiminin değerlendirilmesinde merkezi bir rol oynamaktadır.

Bu oturum kapsamında, ÇED'ye jeolojik ve hidrojeolojik katkılar, saha karakterizasyonu, atık bertarafı ve depolama jeolojisi, tehlikeli ve radyoaktif atık yönetimi, maden ve endüstriyel atıklar, toprak ve yeraltı suyu kirlenmesi, sızıntı göçü, risk ve hassasiyet değerlendirmesi, iyileştirme teknikleri ve uzun vadeli izleme konularındaki çalışmaları içeren bildiriler beklenmektedir.

The Geological Congress of Türkiye has established the session "Environmental Geology and Waste Management," which places special emphasis on the role of geology and hydrogeology in environmental impact assessment (EIA) and sustainable environmental management. This session is designed to highlight how geoscientific knowledge supports informed decision-making processes in land use, resource development, and environmental protection.

The International Union of Geological Sciences (IUGS) defines environmental geology as the study of earth materials, processes, and systems that influence environmental quality, hazards, and sustainability. In this context, hydrogeology plays a central role in evaluating groundwater vulnerability, contaminant transport, and water-rock interactions.

Within the scope of this session, abstracts are invited on topics including geological and hydrogeological contributions to EIA, site characterization, the geology of waste disposal and storage, hazardous and radioactive waste management, mining and industrial wastes, soil and groundwater contamination, leachate migration, risk and vulnerability assessment, remediation techniques, and long-term monitoring.

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.

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



Gemoloji Oturumu

Gemology Session

FETHULLAH ARIK , KORAY SÖZERİ, MELTEM GÜRBÜZ,
SABAH YILMAZ ŞAHİN

Değerli, yarı-değerli taşların ve süs malzemelerinin jeolojik kökeni, karakterizasyonu, sınıflandırılması ve kullanımı üzerine odaklanan oturum, değerli taş araştırmaları ve uygulamalarında ilerlemeleri vurgulamak amacıyla yerbilimcileri, mineralogları ve sektör uzmanlarını bir araya getirmeyi amaçlamaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), Gemoloji biliminin; doğal ve sentetik değerli taşların mineralojik ve jeokimyasal özellikleri, oluşum şekilleri, jeolojik ortamları, tanımlama ve iyileştirme yöntemleriyle ilgilenen jeolojinin alt dalı olarak tanımlamaktadır.

Değerli taş oluşumunun jeolojik ortamları, mineral kimyası ve kristal büyümesi, değerli taş tanımlama ve analitik teknikleri, işleme ve sentez, taş içi kapanımlar, köken çalışmaları ile Türkiye ve çevre bölgelerin değerli taş kaynaklarını ele alan özetlerinin beklendiği bu oturum, bilimsel değişimi teşvik etmeyi, sorumlu kaynak gelişimini desteklemeyi ve Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında değerli taş bilimi araştırmalarının uluslararası görünürlüğünü artırmayı amaçlamaktadır.

This session, which focuses on the geological origin, characterization, classification, and use of precious and semi-precious stones and ornamental materials, aims to bring together geoscientists, mineralogists, and industry experts to highlight advances in gemstone research and applications.

The International Union of Geological Sciences (IUGS) defines the science of gemology as a sub-discipline of geology concerned with the mineralogical and geochemical properties of natural and synthetic gemstones, their modes of formation, geological environments, and methods of identification and enhancement.

This session invites abstracts on topics such as the geological environments of gemstone formation, mineral chemistry and crystal growth, gemstone identification and analytical techniques, processing and synthesis, gemstone inclusions, provenance studies, and gemstone resources of Türkiye and surrounding regions. The session aims to promote scientific exchange, support responsible resource development, and enhance the international visibility of gemstone science research within the context of the Geological Congress of Türkiye.

78th 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



Endüstriyel Hammaddeler ve Doğal Taşlar Oturumu

Industrial Raw Materials and Natural Stones Session

ADİL BİNAL , ATİYE TUĞRUL, BAHADIR YAVUZ, MURAT YILMAZ,
ORKUN ERSOY

Endüstriyel açıdan önemli metalik olmayan mineral kaynaklarının jeolojik karakterizasyonu, değerlendirilmesi ve sürdürülebilir kullanımı üzerine odaklanan bu oturum, kaynak verimliliği ve sorumlu madencilik için yerbilimin önemini ön plana çıkarmak üzere oluşturulmuştur.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği'ne (IUGS) göre, endüstriyel hammaddeler, agrega, kil, karbonat, silis ve evaporitler gibi endüstriyel amaçlarla kullanılan mineralleri ve kayaçları kapsarken, doğal taşlar ise mimari, mühendislik ve dekorasyon için kullanılan boyutlu taşları (mermer, kireçtaşı, traverten, granit, bazalt vb.) ifade etmektedir.

Jeolojik ve petrografik karakterizasyon, kaynak değerlendirmesi, ocak jeolojisi, kalite ve dayanıklılık çalışmaları, işleme ve kullanım, çıkarımın çevresel etkileri ve Türkiye ile çevre bölgelerin doğal taş kaynaklarını ele alan çalışmaların sunulması beklenen bu oturum, bilimsel değişimi, sürdürülebilir kaynak geliştirimini ve Türkiye'nin endüstriyel mineral ve doğal taş araştırmalarının küresel görünürlüğünü artırmayı amaçlamaktadır.

This session, focusing on the geological characterization, evaluation, and sustainable use of industrially important non-metallic mineral resources, is designed to highlight the importance of geoscience for resource efficiency and responsible mining.

According to the International Union of Geological Sciences (IUGS), industrial raw materials include minerals and rocks used for industrial purposes such as aggregates, clay, carbonates, silica, and evaporites, while natural stones refer to dimension stones (marble, limestone, travertine, granite, basalt, etc.) used for architectural, engineering, and decorative purposes.

This session welcomes presentations on geological and petrographic characterization, resource evaluation, quarry geology, quality and durability studies, processing and utilization, environmental impacts of extraction, and studies on the natural stone resources of Türkiye and surrounding regions. The session aims to promote scientific exchange, sustainable resource development, and enhance the global visibility of Türkiye's industrial mineral and natural stone research.

78th Uluslararası Katılımlı
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*



Geleceğin Yerbilimcileri oturumu

Geoscientists of the Future Session

ERHAN KARAKUŞ, KAAAN SAYIT, KORHAN ESAT , LEVENT BAYRAM,
YARKIN ÜNLÜOĞLU

Kariyerinin başındaki yerbilimciler, lisansüstü öğrenciler ve genç profesyonellerin yürüttüğü araştırmaları, fikirleri ve yenilikçi yaklaşımları öne çıkaran “Geleceğin Yerbilimcileri” oturumu yerbilimleri araştırmaları ve uygulamalarının geleceğini şekillendirecek yeni bakış açılarını vurgulamayı, geliştirmekte olan yerbilimcilere destekleyici bir platform sunmayı, ağ kurma ve mentorluk olanaklarını teşvik etmeyi ve Türkiye Jeoloji Kurultayı’nda yeni nesil yerbilimcilerin görünürlüğünü ve etkisini güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

The “Geoscientists of the Future” session, which highlights the research, ideas, and innovative approaches of early-career geoscientists, graduate students, and young professionals, aims to emphasize new perspectives that will shape the future of geoscience research and applications. This session seeks to provide an encouraging platform for emerging geoscientists, promote networking and mentoring opportunities, and strengthen the visibility and impact of the next generation of geoscientists at the Geological Congress of Türkiye.

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



Gezegen Jeolojisi Oturumu

Planetary Geology Session

NURGÜL ÇELİK BALCI, OGUZ GÖĞÜŞ, TIMOTHY LYONS

Güneş Sistemi'ndeki gezegenlerin jeolojik süreçlerine, malzemelerine ve evrimsel geçmişlerine odaklanan "Gezegen Jeolojisi" oturumu gezegenimizde geliştirilen jeoloji ilkelerinin gök cisimlerine uygulanmasına yönelik karşılaştırmalı yaklaşımların paylaşılmasını amaçlamaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), gezegen jeolojisinin, gezegenlerin, uyduların, asteroitlerin ve diğer katı gök cisimlerinin bileşimi, yapısı, stratigrafisi ve jeomorfolojisinin yanı sıra, volkanizma, tektonizma, çarpma kraterleri ve ayrışma gibi yüzey şekillendirici süreçlerin incelenmesini kapsayan bir jeoloji alt bilim dalı olarak tanımlamaktadır.

Mars ve Ay jeolojisi, karşılaştırmalı gezegen bilimi, çarpma kraterleri, gezegenlerdeki volkanik ve tektonik yapılar, gezegensel mineralojik ve jeokimyasal çalışmalar, yerküre üzerindeki benzer ortamlardan yapılan analog araştırmalar ile uzay görevleri ve uzaktan algılama verileriyle ilgili çalışmaların sunulması teşvik edilmektedir.

Bu oturum, disiplinlerarası değişimi ve Türkiye'nin gezegen bilimlerine katkısını Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

The "Planetary Geology" session, which focuses on the geological processes, materials, and evolutionary histories of planets in the Solar System, aims to share comparative approaches that apply geological principles developed on our planet to celestial bodies.

The International Union of Geological Sciences (IUGS) defines planetary geology as a sub-discipline of geology that encompasses the study of the composition, structure, stratigraphy, and geomorphology of planets, moons, asteroids, and other solid celestial bodies, as well as surface-shaping processes such as volcanism, tectonism, impact cratering, and weathering.

Presentations are encouraged on topics such as Martian and lunar geology, comparative planetology, impact craters, volcanic and tectonic structures on planets, planetary mineralogical and geochemical studies, analog research from similar environments on Earth, as well as studies involving space missions and remote sensing data.

This session aims to foster interdisciplinary exchange and to strengthen Türkiye's contribution to planetary sciences within the context of the Geological Congress of Türkiye.

78th Türkiye Jeoloji Kurultayı

Ulusal ve 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



İklim Değişikliği ve Kutup Araştırmaları Oturumu

Climate Change and Polar Research Session

GÖKSU USLUER, HAKAN YAVAŞOĞLU, RAİF KANDEMİR,
ŞAFAK ALTUNKAYNAK

Türkiye Jeoloji Kurultayı, iklim değişkenliği ve değişiminin jeolojik ve jeofiziksel kanıtlarına, özellikle kutup ve yüksek enlem ortamlarına odaklanan “İklim Değişikliği ve Kutup Araştırmaları” oturumu için bildiri özetleri göndermeye davet etmektedir. Bu oturum, kutup bölgelerinin geçmiş, günümüz ve gelecekteki iklim değişiminin hassas göstergeleri olarak kritik rolünü vurgulamaktadır. Ülkemizin Arktik ve Antarktika araştırmalarındaki artan rolü Türkiye’nin Kutup Çalışmaları ile daha da güçlenmiştir. Türkiye’nin kutup bölgelerindeki bilimsel girişimleri, iklim değişikliği, buzulbilim, okyanus bilimi, ekosistemler ve sürdürülebilir kalkınmanın anlaşılmasına katkı sunmaktadır. Oturumda tartışılması beklenen konular arasında kutup jeolojisi, atmosfer bilimleri, biyolojik çeşitlilik, çevresel izleme ve kutup seferlerini destekleyen teknolojik yenilikler yer almaktadır. Kutup araştırmalarını küresel iklim sistemleriyle ilişkilendiren disiplinlerarası çalışmalar özellikle teşvik edilmektedir.

Buz karotları, denizel ve gölsel sedimanlardan paleoklimatolojik yeniden yapılandırmalar, buzul dinamiği, donmuş toprak evrimi, deniz seviyesi değişimi, kutup jeolojik tehlikeleri, biyogeokimyasal döngüler, iklim–tektonik–kriyosfer etkileşimleri gibi konularda sunumlar yer alacaktır.

Türkiye’nin kutup araştırmalarını daha ileri düzeye taşımak ve yer sistemi bilimlerinde uluslararası iş birliğini güçlendirmek açısından bu oturuma meslektaşlarımızın katkı verilmesini bekliyoruz.

The Geological Congress of Türkiye invites the submission of abstracts for the session “Climate Change and Polar Research,” which focuses on geological and geophysical evidence of climate variability and change, with particular emphasis on polar and high-latitude environments. This session highlights the critical role of polar regions as sensitive indicators of past, present, and future climate change.

Türkiye’s expanding role in Arctic and Antarctic research has been further strengthened by the nation’s Polar Studies. Türkiye’s scientific initiatives in polar regions contribute to understanding climate change, glaciology, oceanography, ecosystems, and sustainable development. Topics expected to be discussed in this session include polar geology, atmospheric sciences, biodiversity, environmental monitoring, and technological innovations supporting polar expeditions. Interdisciplinary studies linking polar research with global climate systems are especially encouraged.

Presentations will cover subjects such as paleoclimatic reconstructions from ice cores, marine and lacustrine sediments, glacier dynamics, permafrost evolution, sea-level change, polar geological hazards, biogeochemical cycles, and climate–tectonics–cryosphere interactions.

We encourage contributions from our colleagues to further advance Türkiye’s polar research and strengthen international collaboration in Earth system sciences through this session.

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



Jeoarkeoloji Oturumu Geoarchaeology Session

CÜNEYT ŞEN, MEHMET BÜLENT ARIKAN, TÜLAY BAK, VEDAT TOPRAK

Yerbilimsel yöntemlerin arkeolojik araştırmalara ve geçmiş insan-çevre ilişkilerinin incelenmesine uygulanmasına odaklanan "Jeoarkeoloji" oturumu farklı zaman ve mekân ölçeklerinde çalışan yerbilimciler ile arkeologlar arasında disiplinlerarası diyalogu güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği'nin (IUGS) tanımına göre jeoarkeoloji, saha oluşum süreçlerini, peyzaj evrimini, sedimanter ortamları ve insan faaliyetlerini etkileyen doğal kaynakları yorumlamak için jeolojik ve jeomorfolojik kavramları bütünleştirir.

Arkeolojik stratigrafi ve sedimanlar, peyzaj ve paleoekolojik yeniden yapılandırma, hammadde kaynağı belirleme, tarihleme yöntemleri, toprak ve mikromorfolojik analizler, kültürel miras alanlarını etkileyen jeomorfolojik tehlikeler ve iklim ile çevresel değişime insan yanıtları gibi konuları ele alan çalışmaların sunulacağı bu oturum, jeoarkeolojik araştırmaların ilerlemesini destekleyecek iş birliği platformu sunmayı ve Türkiye'nin zengin arkeolojik kaydını güçlü bir yerbilimsel çerçevede öne çıkarmayı amaçlamaktadır.

The "Geoarchaeology" session, which focuses on the application of geoscientific methods to archaeological research and the study of past human-environment interactions, aims to strengthen interdisciplinary dialogue between geoscientists and archaeologists working across different temporal and spatial scales.

According to the definition by the International Union of Geological Sciences (IUGS), geoarchaeology integrates geological and geomorphological concepts to interpret site formation processes, landscape evolution, sedimentary environments, and natural resources influencing human activities.

This session will feature studies on topics such as archaeological stratigraphy and sediments, landscape and paleoecological reconstruction, raw material sourcing, dating methods, soil and micromorphological analyses, geomorphological hazards affecting cultural heritage sites, and human responses to climate and environmental change. The session aims to provide a collaborative platform to advance geoarchaeological research and to highlight Türkiye's rich archaeological record within a robust geoscientific framework.

78th 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



Jeoetik Oturumu

Geoethics Session

AYTEN ÖZTÜFEKÇİ, BUKET YARARBAŞ ECEMİŞ, HARUN TEPE,
YÜKSEL ÖRGÜN TUTAY

Yerbilim araştırmalarının ve uygulamalarının etik, toplumsal ve kültürel boyutlarına odaklanan “Jeoetik” oturumu, meslektaşlarımızı küresel değişim ve sürdürülebilir kalkınma bağlamında yerbilimcilerin toplum, çevre ve gelecek nesiller karşısındaki sorumlulukları üzerine düşüncelerini paylaşmaya davet etmektedir.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS) insanlığın yer sistemiyle etkileşiminde rehber olan değer ve ilkeleri, jeolojik kaynakların sorumlu kullanımı, risk iletişimi, bilimsel dürüstlük, jeomirasın korunması ve politika yapıcılarla kamuoyu ile etkileşimi kapsayan bir alan olarak tanımladığı jeoetik oturumunda, özellikle kaynakların çıkarılmasında etik sorunlar, çevre koruma, tehlike değerlendirmesi ve iletişimi, yerbilim verilerinin paylaşımı ve şeffaflığı, jeomirasın korunması, jeoetik eğitimi ve yerbilimcilerin toplumsal rolleri gibi konuları ele alan sunumların yer alması beklenmektedir.

Bu oturum, etik farkındalığı, disiplinlerarası diyalogu ve sorumlu mesleki davranışı teşvik etmeyi ve Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında jeoetiğin rolünü güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

The “Geoethics” session, which focuses on the ethical, social, and cultural dimensions of geoscience research and practice, invites our colleagues to share their reflections on the responsibilities of geoscientists towards society, the environment, and future generations in the context of global change and sustainable development.

The International Union of Geological Sciences (IUGS) defines geoethics as a field that encompasses the values and principles guiding humanity’s interaction with the Earth system, including the responsible use of geological resources, risk communication, scientific integrity, preservation of geoheritage, and engagement with policymakers and the public. In this session, presentations are especially expected to address topics such as ethical issues in resource extraction, environmental protection, hazard assessment and communication, sharing and transparency of geoscientific data, geoheritage preservation, geoethics education, and the societal roles of geoscientists.

This session aims to promote ethical awareness, interdisciplinary dialogue, and responsible professional behavior, and to strengthen the role of geoethics within the Geological Congress of Türkiye.

78th 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



Jeofizik Oturumu

Geophysics Session

ALPER KIYAK , BÜLENT KAYPAK, İSMAİL DEMİRCİ , MUALLA CENGİZ,
SAVAŞ KARABULUT

Yer ve yeraltının yapısının, özelliklerinin ve dinamiklerinin araştırılmasında fiziksel prensiplerin ve nicel yöntemlerin uygulanmasına odaklanan "Jeofizik" oturumu temel araştırmalar ile toplumsal ihtiyaçlara yönelik uygulamalı jeofizik çalışmalarını bir araya getirmeyi amaçlamaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği'ne (IUGS) göre jeofizik; sismik, gravite, manyetik, elektrik, elektromanyetik, termal ve radyometrik yöntemlerle kabuk ve manto yapılarının karakterizasyonu, dinamik süreçlerin izlenmesi, yeraltı kaynakları ve tehlikelerin değerlendirilmesi gibi alanları kapsar. Bu oturumda, sismik görüntüleme ve tomografi, aktif ve pasif jeofizik yöntemler, kabuk ve manto dinamiği, sıg jeofizik, jeotermal ve maden aramaları, hidrojeofizik, deprem ve volkan izleme ile entegre jeofizik-jeoloji modelleme konularında sunumların yer alması beklenmektedir. Çok disiplinli yaklaşımlar ve veri entegrasyonu vurgulayan katkılar özellikle teşvik edilmektedir.

Bu oturum, bilimsel değişimi, teknolojik yeniliği ve jeofizik aracılığıyla Yer süreçlerinin kapsamlı anlaşılmasını Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında desteklemeyi amaçlamaktadır.

The "Geophysics" session, which focuses on the application of physical principles and quantitative methods to investigate the structure, properties, and dynamics of the Earth and subsurface, aims to bring together both fundamental research and applied geophysical studies addressing societal needs.

According to the International Union of Geological Sciences (IUGS), geophysics encompasses areas such as the characterization of crustal and mantle structures using seismic, gravity, magnetic, electrical, electromagnetic, thermal, and radiometric methods; monitoring of dynamic processes; and the assessment of subsurface resources and hazards. This session is expected to feature presentations on topics such as seismic imaging and tomography, active and passive geophysical methods, crust and mantle dynamics, shallow geophysics, geothermal and mineral exploration, hydrogeophysics, earthquake and volcano monitoring, and integrated geophysics-geology modeling. Contributions that emphasize multidisciplinary approaches and data integration are especially encouraged.

This session aims to support scientific exchange, technological innovation, and a comprehensive understanding of Earth processes through geophysics within the scope of the Geological Congress of Türkiye.

78. Uluslararası Katılımlı 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



Jeokimya: Namık Aysal Oturumu

Geochemistry: Namık Aysal Session

ABİDİN TEMEL , CÜNEYT ŞEN, FARUK AYDIN , FATMA GÜLMEZ YILDIRIM

Yerkürenin kimyasal bileşimi, elementlerin ve izotopların yeryüzü sistemindeki dağılımını ve çevrimlerini kontrol eden süreçlere odaklanan “Jeokimya” oturumu jeokimyanın jeolojik süreçlerin anlaşılması ve çevre ile kaynak sorunlarının çözümündeki temel rolünü vurgulamaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği’nin (IUGS) tanımına göre jeokimya; kayalar, mineraller, topraklar, sular, gazlar ve biyolojik sistemlerdeki elementlerin kimyasal davranışını atomik ölçekten küresel ölçeğe kadar inceler. Oturumda izotop jeokimyası, iz element jeokimyası, mineral-sıvı etkileşimleri, jeokimyasal döngüler, magmatik ve metamorfik süreçler, çevresel ve hidrojeokimya, jeokimyasal prospeksiyon ve analitik yöntem geliştirme konularındaki çalışmaların sunulması beklenmektedir. Laboratuvar analizlerini arazi çalışmaları, modelleme ve standart yerbilim metaverisi uygulamalarıyla bütünleştiren, veri kalitesi, karşılaştırılabilirliği ve yeniden kullanımı sağlayan katkılar özellikle teşvik edilmektedir.

Bu oturum, disiplinlerarası iş birliğini arttırmayı ve Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında jeokimyasal araştırma ve uygulamaları ilerletmeyi, uluslararası düzeyde tutarlı yerbilimsel bilgiye katkı sunmayı amaçlamaktadır.

The “Geochemistry” session, which focuses on the chemical composition of the Earth and the processes controlling the distribution and cycling of elements and isotopes within the Earth system, highlights the fundamental role of geochemistry in understanding geological processes and addressing environmental and resource challenges.

According to the International Union of Geological Sciences (IUGS), geochemistry examines the chemical behavior of elements in rocks, minerals, soils, waters, gases, and biological systems, from the atomic to the global scale. The session is expected to feature studies on isotope geochemistry, trace element geochemistry, mineral–fluid interactions, geochemical cycles, magmatic and metamorphic processes, environmental and hydrogeochemistry, geochemical prospecting, and the development of analytical methods. Contributions that integrate laboratory analyses with field studies, modeling, and the application of standardized geoscience metadata—ensuring data quality, comparability, and reusability—are especially encouraged.

This session aims to enhance interdisciplinary collaboration, advance geochemical research and applications within the scope of the Geological Congress of Türkiye, and contribute to consistent geoscientific knowledge at the international level.

78th 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



Jeokronoloji ve İzotop Jeolojisi Oturumu

Geochronology and Isotope Geology Session

BİLTAN KÜRKÇÜOĞLU, HALİM MUTLU, İSMAİL ONUR TUNÇ,
NİLAY GÜLYÜZ, SERHAT KÖKSAL

Jeolojik zamanın ölçülmesi ve izotop sistemlerinin kullanımıyla yerkürenin evriminin zamanlaması, hızları ve süreçlerinin çözülmesine ilişkin çalışmaları kapsayan "Jeokronoloji ve İzotop Jeolojisi" oturumu yerbilimin tüm dallarında kronolojik ve izotopik kısıtlamaların temel rolünü vurgulamak üzere Kurultay'da yer almaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği'nin (IUGS) tanımına göre jeokronoloji, jeolojik olayların mutlak ve göreceli yaşlarını belirlemeye odaklanırken; izotop jeolojisi, kaynakları, süreçleri ve çevresel koşulları izlemek için kararlı ve radyojenik izotopların dağılımı ve davranışını inceler. Radyometrik yaşlandırma metodları (örn. U-Pb, Ar-Ar, Rb-Sr, Sm-Nd, Lu-Hf), kararlı izotop uygulamaları, termokronoloji, tortul köken çalışmaları, kabuk ve manto evrimi, paleoklimatoloji ve paleoçevre araştırmaları ile analitik ve yöntemsel gelişmeleri ele alan çalışmaların bu oturumda sunulması beklenmektedir. Yüksek kaliteli analitik verileri sağlam jeolojik yorumlarla bütünleştiren katkılar özellikle teşvik edilmektedir.

The "Geochronology and Isotope Geology" session encompasses studies related to the measurement of geological time and the resolution of the timing, rates, and processes of Earth's evolution using isotope systems. This session is included in the Congress to emphasize the fundamental role of chronological and isotopic constraints across all fields of geoscience.

According to the International Union of Geological Sciences (IUGS), geochronology focuses on determining the absolute and relative ages of geological events, while isotope geology examines the distribution and behavior of stable and radiogenic isotopes to trace sources, processes, and environmental conditions. This session is expected to feature studies on radiometric dating methods (e.g., U-Pb, Ar-Ar, Rb-Sr, Sm-Nd, Lu-Hf), stable isotope applications, thermochronology, sediment provenance studies, crust and mantle evolution, paleoclimatology and paleoenvironmental research, as well as analytical and methodological advances. Contributions that integrate high-quality analytical data with robust geological interpretations are especially encouraged.

78th Uluslararası Katılımlı
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



Jeomorfoloji Oturumu

Geomorphology Session

ALPER GÜRBÜZ, MUSTAFA SOFTA, ÖMER EMRE, TOLGA GÖRÜM

Yeryüzü şekilleri ve peyzajların jeolojik ve insani zaman ölçeklerinde şekillenmesine neden olan süreçlere odaklanan “Jeomorfoloji” oturumu yüzey dinamiklerinin ve bunların iklim, tektonik ve insan faaliyetleriyle bağlantılarının anlaşılmasını hedeflemektedir.

Akarsu, kıyı, karst, buzul, volkanik ve tektonik jeomorfoloji; peyzaj evrimi ve modelleme; nicel ve deneysel jeomorfoloji; uzaktan algılama ve CBS uygulamaları; heyelan ve sel gibi jeomorfolojik tehlikeler ile insan etkilerinin peyzaj gelişimine etkisi konularındaki çalışmaların sunulacağı oturumda Jeoloji Mühendisleri ile Jeomorfoloğlar, gerek bilimsel gerekse toplumsal açıdan önemli konuların disiplinlerarası yaklaşımlarla ele alınmasının önemini vurgulama olanağı bulacaklardır.

The “Geomorphology” session focuses on the processes that shape landforms and landscapes over geological and human timescales, aiming to improve the understanding of surface dynamics and their connections to climate, tectonics, and human activities.

This session will feature studies on fluvial, coastal, karst, glacial, volcanic, and tectonic geomorphology; landscape evolution and modeling; quantitative and experimental geomorphology; remote sensing and GIS applications; geomorphological hazards such as landslides and floods; and the impact of human activities on landscape development. In this session, Geological Engineers and Geomorphologists will have the opportunity to emphasize the importance of addressing both scientifically and societally significant topics through interdisciplinary approaches.

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



Kültürel Jeoloji ve Jeolojik Miras Oturumu

Cultural Geology and Geological Heritage Session

ATİKE NAZİK, KORHAN ÇAKIR, MEHMET ÖZKUL, SONAY BOYRAZ ASLAN,
YILDIRIM GÜNGÖR

Jeolojik yapılar, insanlık tarihi ve kültürel gelişim arasındaki etkileşimler ile jeomiras alanlarının tanınması, korunması ve sürdürülebilir kullanımı üzerine odaklanan “Kültürel Jeoloji ve Jeolojik Miras” oturumu jeolojinin yerçekillerini, kaynakları ve kültürel miras değerlerini şekillendirmedeki rolünü vurgulamaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS) kültürel jeoloji, jeolojik ortamların yerleşim, mimari, sanat ve geleneksel arazi kullanımı üzerindeki etkilerini; jeolojik mirasın ise bilimsel, eğitimsel, kültürel veya estetik öneme sahip, korunması gereken jeolojik alan ve özellikleri incelediğini vurgulamaktadır.

Jeolojik miras değerlendirme ve koruma, jeoparklar, kültürel peyzajlar, tarihi mimaride taş kullanımı, jeoturizm, eğitim ve toplumsal farkındalık, doğal ve insan kaynaklı süreçlerin jeolojik miras alanlarına etkilerinin yanı sıra disiplinler arası yaklaşımlar ve jeolojik miras kaynaklarının belgelenmesi ile ilgili sunumların yer alması özellikle beklenmektedir.

Bu oturum, yerbilimciler, miras uzmanları ve politika yapımcılar arasında iş birliğini ve Türkiye’nin zengin jeolojik ve kültürel mirasının tanınırlığını güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

Session: The “Cultural Geology and Geological Heritage” session focuses on the interactions between geological structures, human history and cultural development, as well as the identification, conservation, and sustainable use of geoheritage sites. This session emphasizes the role of geology in shaping landforms, resources, and cultural heritage values.

The International Union of Geological Sciences (IUGS) highlights that cultural geology examines the influence of geological settings on settlement, architecture, art, and traditional land use, while geological heritage concerns geological sites and features of scientific, educational, cultural, or aesthetic significance that require protection.

Presentations are especially expected on topics such as geological heritage assessment and conservation, geoparks, cultural landscapes, the use of stone in historical architecture, geotourism, education and public awareness, the effects of natural and human-induced processes on geological heritage sites, as well as interdisciplinary approaches and documentation of geological heritage resources.

This session aims to foster collaboration among geoscientists, heritage specialists, and policymakers, and to enhance the recognition of Türkiye’s rich geological and cultural heritage.

78th Türkiye Jeoloji Kurultayı

Ulusal ve 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



Jeoteknoloji ve Yapay Zekâ Uygulamaları Oturumu

Geotechnology and Artificial Intelligence Applications Session

CANDAN GÖKÇEOĞLU, HAKAN TANYAŞ, EGEMEN OĞUZ,
OGAN KARTAL

Yerbilimsel araştırma ve uygulamalarda yenilikçi teknolojik yaklaşımlar ve veri odaklı yöntemlere odaklanan “Jeoteknoloji ve Yapay Zekâ Uygulamaları” oturumu dijital teknolojiler ve yapay zekânın Yer sistemlerini anlamak ve karar süreçlerini desteklemek için artan rolünü vurgulamaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği’nin (IUGS) tanımlarına göre jeoteknoloji, yerbilim verilerinin toplanması, işlenmesi, analiz edilmesi ve görselleştirilmesinde kullanılan araç ve teknikleri; yapay zekâ ise makine öğrenimi, desen tanıma ve veri madenciliği gibi büyük ve karmaşık veri setlerinin ileri düzeyde yorumlanmasını sağlayan hesaplamalı yöntemleri kapsamaktadır.

Jeolojide yapay zekâ ve makine öğrenimi uygulamaları, uzaktan algılama ve görüntü analizi, CBS ve mekânsal modelleme, otomatik haritalama ve sınıflandırma, dijital ikizler, sensör ağları, büyük veri yönetimi ve karar destek sistemleri gibi konularda sunumlar beklenmektedir. Bu oturum, yerbilimciler, veri bilimcileri ve mühendisler arasında disiplinlerarası iş birliğini teşvik etmeyi ve Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında yenilikçi, teknoloji odaklı çözümler sunmayı amaçlamaktadır.

The “Geotechnology and Artificial Intelligence Applications” session focuses on innovative technological approaches and data-driven methods in geoscientific research and applications, emphasizing the growing role of digital technologies and artificial intelligence in understanding Earth systems and supporting decision-making processes.

According to the definitions of the International Union of Geological Sciences (IUGS), geotechnology encompasses the tools and techniques used for collecting, processing, analyzing, and visualizing geoscience data; while artificial intelligence includes computational methods such as machine learning, pattern recognition, and data mining that enable advanced interpretation of large and complex datasets.

Presentations are expected on topics such as applications of artificial intelligence and machine learning in geology, remote sensing and image analysis, GIS and spatial modeling, automated mapping and classification, digital twins, sensor networks, big data management, and decision support systems. This session aims to foster interdisciplinary collaboration among geoscientists, data scientists, and engineers, and to offer innovative, technology-focused solutions within the scope of the Geological Congress of Türkiye.

78th 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



Jeotermal Kaynaklar ve Mineralli Sular Oturumu

Geothermal Resources and Mineralized Waters Session

CANNUR BOZKURT, EJDER YAPICI, ESRA HATİPOĞLU TEMİZEL,
M. FURKAN ŞENER, TAYGUN UZELLİ

Jeotermal kaynakları ile sıcak ve mineralli suların oluşumunu, dolaşımını ve kullanımını kontrol eden jeolojik süreçlere ve sürdürülebilir enerji ile çevre yönetimindeki önemini ortaya koyan bir platform oluşturan “Jeotermal Kaynaklar ve Mineralli Sular” oturumunda jeotermal sistem karakterizasyonu, rezervuar jeolojisi, hidrotermal dolaşım, termal ve mineralli suların jeokimyasal özellikleri, arama ve değerlendirme teknikleri, sürdürülebilir kullanım, reenjekte stratejileri ve çevresel etkiler gibi konuların sunulması beklenmektedir.

Türkiye, enerji üretimi, turizm ve sağlık uygulamaları açısından önemli potansiyele sahip zengin jeotermal sahalara ve mineralize sulara ev sahipliği yapmaktadır. Bu nedenle, Türkiye’de Jeotermal Kaynaklar ve Mineralize Sular, keşif, kullanım ve sürdürülebilir yönetimlerine odaklanmaktadır. İlgi alanları arasında rezervuar karakterizasyonu, jeokimya, hidrotermal süreçler, kaynak değerlendirmesi, teknolojik yenilikler ve çevresel etkiler yer almaktadır. Jeotermal enerji ile mineralize su kullanımını ilişkilendiren disiplinlerarası katkılar teşvik edilmektedir.

The “Geothermal Resources and Mineralized Waters” session provides a platform that highlights the geological processes controlling the formation, circulation, and utilization of geothermal resources and thermal/mineralized waters, as well as their importance in sustainable energy and environmental management. Topics expected to be covered include geothermal system characterization, reservoir geology, hydrothermal circulation, geochemical properties of thermal and mineralized waters, exploration and evaluation techniques, sustainable use, reinjection strategies, and environmental impacts.

Türkiye hosts abundant geothermal fields and mineralized waters with significant potential for energy production, tourism, and health applications. Therefore, the session focuses on the exploration, utilization, and sustainable management of geothermal resources and mineralized waters in Türkiye. Areas of interest include reservoir characterization, geochemistry, hydrothermal processes, resource assessment, technological innovations, and environmental impacts. Interdisciplinary contributions linking geothermal energy with the use of mineralized waters are encouraged.

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



Jeotermal Sistemler: Kavramsal ve Sayısal Modelleme Oturumu Geothermal Systems: Conceptual and Numerical Modeling Session

HÜSEYİN KARAKUŞ, SERHAT AKIN, SERHAT TONKUL, TAYLAN AKIN

Jeotermal kaynakların anlaşılması, değerlendirilmesi ve sürdürülebilir geliştirilmesi için jeolojik ve nicel modellerin kullanımına odaklanan “Jeotermal Sistemler: Kavramsal ve Sayısal Modelleme” oturumu jeolojik bilginin ileri modelleme teknikleriyle bütünleştirilerek yeraltı ısı ve akışkan hareketi sistemlerinin karakterizasyonuna vurgu yapmaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS) jeotermal sistemlerin, ısı transferi, akışkan dolaşımı ve kayaç özelliklerinin etkileşerek kullanılabilir termal enerji kaynakları oluşturduğu yeraltı ortamlarını temsil ettiğini kavramsal modellerin ise jeolojik, yapısal, jeokimyasal ve jeofiziksel verileri bütünleştirirken, sayısal modeller ise ısı, hidrolik, mekanik ve kimyasal süreçlerin birlikte simülasyonunu sağladığını ortaya koymaktadır.

Kavram model geliştirme, rezervuar karakterizasyonu, ısı ve kütle taşınım modellemesi, belirsizlik analizi, birleşik süreç simülasyonları, saha-model entegrasyonu ve yüksek/düşük entalpili jeotermal sistemlere yönelik uygulamaları ele alan çalışmaların sunulmasının beklendiği oturum jeotermal modellemede iyi uygulamaları teşvik etmeyi ve Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında sürdürülebilir jeotermal enerji gelişimini desteklemeyi amaçlamaktadır.

The “Geothermal Systems: Conceptual and Numerical Modeling” session focuses on the use of geological and quantitative models for the understanding, evaluation, and sustainable development of geothermal resources. This session emphasizes the integration of geological knowledge with advanced modeling techniques for the characterization of subsurface heat and fluid flow systems.

The International Union of Geological Sciences (IUGS) states that geothermal systems represent subsurface environments where heat transfer, fluid circulation, and rock properties interact to create usable thermal energy resources. Conceptual models integrate geological, structural, geochemical, and geophysical data, while numerical models enable the simulation of thermal, hydraulic, mechanical, and chemical processes together.

Presentations are expected on topics such as conceptual model development, reservoir characterization, heat and mass transfer modeling, uncertainty analysis, coupled process simulations, field-model integration, and applications for high- and low-enthalpy geothermal systems. This session aims to promote best practices in geothermal modeling and to support the sustainable development of geothermal energy within the scope of the Geological Congress of Türkiye.

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



Kentsel Jeoloji ve Jeolojik Tehlikeler Oturumu

Urban Geology and Geological Hazards Session

AYŞE ÇAĞLAYAN, HASAN GÜRHAN İLGEN, KEMAL ZORLU,
MUSTAFA KEREM KOÇKAR, OKAN TÜYSÜZ, TAMER YİĞİT DUMAN

Araştırmacıları, uygulayıcıları ve karar vericileri "Kentsel Jeoloji ve Jeolojik Tehlikeler" oturumuna bildiri özetleri göndermeye davet ediyoruz. Bu oturum, jeolojik süreçler ile yapılaşmış çevre arasındaki etkileşime odaklanmakta, risk değerlendirmesi ve azaltma stratejileri ile sürdürülebilir kentsel planlama konularını ele almaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği'ne (IUGS) göre jeolojik tehlikeler; deprem, heyelan, oturma, sel ve zemin sıvılaşması gibi insanlar, altyapı ve çevre için risk oluşturan doğal süreçler veya olaylar olarak tanımlanır. Kentsel jeoloji ise güvenli arazi kullanımı, inşaat, kaynak yönetimi ve dirençli şehirler için jeolojik bilginin uygulanmasını kapsar.

Tehlike haritalama, çoklu tehlike değerlendirme, jeoteknik karakterizasyon, kentsel yeraltı modellemesi, uzaktan algılama ve jeofizik uygulamalar, iklimle ilişkili tehlike etkileşimleri ve hızlı büyüyen şehirlerden vaka çalışmaları gibi konuların yanı sıra, jeolojik bilginin kentsel karar alma süreçlerine entegrasyonunu ve Türkiye ile ötesinde daha güvenli, dirençli şehirler inşa edilmesi üzerine tartışmaların ilerletilmesini ortaya koyan çalışmaların sunulması beklenmektedir.

We invite researchers, practitioners, and decision-makers to submit abstracts for the "Urban Geology and Geological Hazards" session. This session focuses on the interaction between geological processes and the built environment, addressing risk assessment, mitigation strategies, and sustainable urban planning.

According to the International Union of Geological Sciences (IUGS), geological hazards are defined as natural processes or events such as earthquakes, landslides, subsidence, floods, and soil liquefaction that pose risks to people, infrastructure, and the environment. Urban geology encompasses the application of geological knowledge for safe land use, construction, resource management, and resilient cities.

This session welcomes presentations on topics such as hazard mapping, multi-hazard assessment, geotechnical characterization, urban subsurface modeling, remote sensing and geophysical applications, climate-related hazard interactions, and case studies from rapidly growing cities. Contributions should also address the integration of geological knowledge into urban decision-making processes and discuss building safer, more resilient cities in Türkiye and beyond.

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



Kıyı, Göl ve Deniz Jeolojisi Oturumu Coastal, Lake, and Marine Geology Session DOĞAN YAŞAR, EROL SARI, KORHAN ERTURAÇ

Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında kıyı bölgeleri, göller ve deniz ortamlarında jeolojik süreçler ve kayıtlar ile bunların doğal ve insan kaynaklı değişimlere tepkisine ele alan “Kıyı, Göl ve Deniz Jeolojisi” oturumu düzenlenmiştir. Oturum, iklim arşivlerinde, doğal kaynaklarda ve çevre yönetiminde önemli rol oynayan sedimanter sistemlerin ileri düzeyde anlaşılmasını amaçlamaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS) kıyı, göl ve deniz jeolojisi çalışmalarının kapsamını sedimanların kökeni, taşınımı, birikimi ve korunumu ile jeolojik zaman boyunca sulu ortamları şekillendiren fiziksel, kimyasal ve biyolojik süreçleri ile tanımlamaktadır.

Kıyı dinamikleri ve kıyı çizgisi değişimi, deniz ve göl sedimantolojisi, delta ve şelf sistemleri, deniz seviyesi değişimi, denizel jeolojik tehlikeler, paleoçevresel yeniden yapılandırma, sucul sedimanların jeokimyası ve kıyı-göl sistemlerinde insan etkileri gibi konulardaki çalışmaların sunulacağı oturum ile disiplinlerarası bilgi alışverişini teşvik etmek ve kıyı, göl ve deniz sistemleri ile ilgili bilimsel anlayışın ileri düzeye taşınması amaçlanmaktadır.

Within the scope of the Geological Congress of Türkiye, the “Coastal, Lake, and Marine Geology” session has been organized to address geological processes and records in coastal areas, lakes, and marine environments, as well as their responses to natural and anthropogenic changes. The session aims to advance the comprehensive understanding of sedimentary systems, which play a significant role in climate archives, natural resources, and environmental management.

According to the International Union of Geological Sciences (IUGS), the scope of coastal, lake, and marine geology includes the origin, transport, deposition, and preservation of sediments, as well as the physical, chemical, and biological processes that shape aquatic environments over geological time.

This session will feature studies on topics such as coastal dynamics and shoreline change, marine and lake sedimentology, delta and shelf systems, sea-level change, marine geological hazards, paleoenvironmental reconstruction, geochemistry of aquatic sediments, and human impacts on coastal and lake systems. The session aims to promote interdisciplinary knowledge exchange and to advance scientific understanding of coastal, lake, and marine systems.

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



Kuvaterner Oturumu

Quaternary Session

ATILLA ÇİNER, MEHMET AKİF SARIKAYA

Jeolojik zamanın en yeni döneminde Yer'i şekillendiren jeolojik, iklimsel ve çevresel süreçlere odaklanan "Kuvaterner" oturumu, doğal değişimler ve insan-çevre etkileşimlerini daha iyi anlamak için stratigrafik, jeomorfolojik ve paleoçevresel kayıtları bütünleştirmeyi amaçlamaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), son ~2,6 milyon yılı kapsayan Kuvaterner Döneminin tekrarlayan buzul-arabuzul döngüleri, hızlı iklim dalgalanmaları, tektonik ve volkanik etkinlikler ile Yer sistemleri üzerinde giderek artan insan etkisiyle karakterize olduğunu vurgulamaktadır.

Bu oturumda, Kuvaterner stratigrafisi ve kronolojisi, paleoklimatoloji ve paleoekoloji, buzul ve periglasyal süreçler, akarsu ve kıyı evrimi, Kuvaterner'de volkanizma ve tektonik, insan-çevre etkileşimi ve jeolojik tehlikeler gibi konuları ve yüksek çözünürlüklü yaşlandırma, çoklu gösterge yaklaşımları bölgesel-küresel karşılaştıran çalışmaların sunulması beklenmektedir.

Bu oturum, disiplinlerarası iş birliğini teşvik etmeyi ve Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında geçmiş, günümüz ve gelecek çevresel değişikliklerin anlaşılmasına yönelik Kuvaterner araştırmalarını ilerletmeyi amaçlamaktadır.

The "Quaternary" session focuses on the geological, climatic, and environmental processes that have shaped the Earth during the most recent period of geological time, aiming to integrate stratigraphic, geomorphological, and paleo-environmental records for a better understanding of natural changes and human-environment interactions.

The International Union of Geological Sciences (IUGS) emphasizes that the Quaternary Period, covering the last ~2.6 million years, is characterized by repeated glacial-interglacial cycles, rapid climate fluctuations, tectonic and volcanic activity, and an increasingly significant human influence on Earth systems.

This session welcomes presentations on topics such as Quaternary stratigraphy and chronology, paleoclimatology and paleoecology, glacial and periglacial processes, fluvial and coastal evolution, volcanism and tectonics during the Quaternary, human-environment interactions, and geological hazards. Studies utilizing high-resolution dating, multiproxy approaches, and regional-global comparisons are also expected.

This session aims to foster interdisciplinary collaboration and to advance Quaternary research for understanding past, present, and future environmental changes within the context of the Geological Congress of Türkiye.

78. Türkiye Jeoloji Kurultayı

Ulusal Arası 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



Magmatizma Oturumu

Magmatism Session

FERKAN SİPAHİ, Ş. CAN GENÇ, YALÇIN ERSOY

Magmanın oluşumu, evrimi, yerleşimi ve Yer sistemi içindeki etkilerine ilişkin çalışmaların sunulacağı “Magmatizma” oturumu farklı tektonik ortamlarda magmatik süreçlerin anlaşılmasını ilerletmek için arazi gözlemleri, analitik veriler ve modelleme çalışmalarının entegrasyonunu amaçlamaktadır.

Mantoda ve kabukta magma oluşumu, ergime farklılaşması, yükselme, depolama ve yerleşme ile ilişkili volkanik ve plütonik faaliyetleri kapsayan Magmatizma oturumunda, magma kaynak bölgeleri, manto ve kabuk ergimesi, magma evrimi ve farklılaşması, volkanizma ve plütonizma, magmatik-tektonik etkileşimler, magmatik olayların jeokronolojisi, cevher oluşturan magmatik sistemler ve volkanik tehlikeler ile ilgili çalışmaların sunulması beklenmektedir. Türkiye’nin Avrasya, Afrika ve Arap levhalarının kesişiminde yer alan benzersiz jeodinamik konumu, antik ofiyolitler ve granitoidlerden yaygın Neojen-Kuvaterner volkanizmasına kadar zengin bir magmatik aktivite kaydı oluşturmuştur. Oturum, konuyla ilgili çalışmaları olan araştırmacıları, akademisyenleri ve profesyonelleri bir araya getirerek Anadolu bölgesini şekillendiren çeşitli magmatik süreçleri tartışmayı amaçlamaktadır.

The “Magmatism” session will feature studies on the formation, evolution, emplacement, and impacts of magma within the Earth system. The session aims to advance the understanding of magmatic processes in different tectonic settings by integrating field observations, analytical data, and modeling studies.

Focusing on volcanic and plutonic activities associated with magma generation in the mantle and crust, melting differentiation, ascent, storage, and emplacement, the Magmatism session welcomes presentations on magma source regions, mantle and crustal melting, magma evolution and differentiation, volcanism and plutonism, magmatic–tectonic interactions, geochronology of magmatic events, ore-forming magmatic systems, and volcanic hazards.

Türkiye’s unique geodynamic setting—situated at the convergence of the Eurasian, African, and Arabian plates—has produced a rich record of magmatic activity, ranging from ancient ophiolites and granitoids to widespread Neogene–Quaternary volcanism. By bringing together researchers, academics, and professionals working on related topics, this session aims to facilitate discussion of the diverse magmatic processes shaping the Anatolian region.

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



Metamorfizma Oturumu

Metamorphism Session

ALİ ERGEN, GÜLTEKİN TOPUZ, OSMAN CANDAN

Kayaçların fiziksel ve kimyasal dönüşümlerine ve bu süreçlerin tektonik önemi üzerine odaklanan "Metamorfizma" oturumu, metamorfik süreçlerin anlaşılmasında ve tektonik bağlamdaki öneminin ortaya konmasını hedeflemektedir. Türkiye, yüksek basınç/düşük sıcaklık mavişistlerden bölgesel granülitlere kadar uzanan, dinamik tektonik evrimini yansıtan dikkate değer bir metamorfik kuşak kaydına sahiptir.

Kayaçların basınç-sıcaklık-zaman (P-T-t) evrimiyle kaydettiği mineralojik, dokusal ve jeokimyasal değişimleri ve orojenez, kabuk kalınlaşması, dalma-batma ve yükselme gibi süreçlerin izlerini içeren metamorfizma oturumu kapsamında, bölgesel, kontakt ve yüksek/ultra yüksek basınçlı metamorfizma; metamorfik petrografi ve mikro yapılar; faz denge modellemesi; akışkan-kayaç etkileşimi; metamorfik jeokronoloji; metamorfizma, magmatizma ve deformasyon ilişkileri konularının yanı sıra, Anadolu'nun karmaşık jeolojisi ni şekillendiren çeşitli metamorfik süreçlere odaklanan bildirilerin sunulması beklenmektedir.

The "Metamorphism" session focuses on the physical and chemical transformations of rocks and the tectonic significance of these processes, aiming to advance the understanding of metamorphic processes and their importance within a tectonic context. Türkiye hosts a remarkable record of metamorphic belts, reflecting its dynamic tectonic evolution and ranging from high-pressure/low-temperature blueschists to regional granulites.

Within the scope of this session, presentations are expected on mineralogical, textural, and geochemical changes recorded by the pressure-temperature-time (P-T-t) evolution of rocks, as well as the signatures of processes such as orogenesis, crustal thickening, subduction, and exhumation. Topics include regional, contact, and high/ultrahigh-pressure metamorphism; metamorphic petrology and microstructures; phase equilibrium modeling; fluid-rock interaction; metamorphic geochronology; and the relationships among metamorphism, magmatism, and deformation. Abstracts focusing on the diverse metamorphic processes that have shaped the complex geology of Anatolia are particularly encouraged.

78th Türkiye Jeoloji Kurultayı

Ulusal Arası 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



Mesleğe Emek Verenler: Ali Çakmakoglu Oturumu

Veteran Geological Engineers: Ali Çakmakoglu Session

AYHAN KÖSEBALABAN, BERK ÇAKMAKOĞLU, BÜLENT KİPER,
HİKMET TÜMER, HULUSİ SARIKAYA

Mesleğe emek veren meslektaşlarımızın, mesleki katkılarının ve toplumsal etkilerinin hatırlanacağı “Mesleğe Emek Verenler” oturumu aramızdan ayrılan Ali Çakmakoglu’na adanmıştır.

Jeoloji, gözleme dayanan dolayısıyla sadece kitaplardan öğrenilecek bir bilim değildir. Mesleği uygularken usta-çırak ilişkisi içerisinde öğrenilebilir ve geliştirilebilir. Mesleğimizin bu gerçeği dikkate alınarak bu oturumda, Türkiye jeolojisine önemli katkılarda bulunmuş meslektaşlarımızın bilgi, emekli görgü ve deneyimleri ile önemli buldukları anılarını genç kuşaklarla sağlanacaktır. paylaşım Özellikle aktif olanağı fayların belirlenmesi ve doğa kaynaklı afetler, önemli mühendislik yapılarının (köprü, baraj, termik santral gibi) zemin etütleri, madencilik, petrol aramaları, su kaynakları, çevre gibi önemli projelerde görev almış meslektaşlarımız bu çalışmalar sırasında karşılaştıkları sorunları ve nasıl aştıklarını genç yerbilimcilere aktaracaklardır. Ayrıca Türkiye’de sanayinin temelini oluşturan doğal kaynaklara ilişkin jeolojik araştırmaların nasıl başladığı ve gelişimine de yer verilecektir.

The “Veteran Geological Engineers” session is dedicated to the memory of Ali Çakmakoglu, commemorating colleagues who have devoted themselves to the profession, their professional contributions, and their societal impact.

Geology is not a science that can be learned solely from books, as it is based on observation. It is a profession that can only be learned and developed through an apprenticeship-mentor relationship during its practice. Taking this reality of our profession into account, this session will provide an opportunity for the younger generation to learn from the knowledge, practical wisdom, and experiences—as well as significant memories—of colleagues who have made important contributions to the geology of Türkiye.

In particular, colleagues who have played key roles in projects such as the identification of active faults and natural hazards, ground investigations for major engineering structures (such as bridges, dams, and thermal power plants), mining, petroleum exploration, water resources, and environmental projects will share the challenges they encountered and how they overcame them with young geoscientists. The session will also cover how geological research on the natural resources that form the foundation of industry in Türkiye began and developed over time.

78th 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



Metalik Maden Jeolojisi Oturumu

Metallic Ore Deposit Geology Session

CAHİT DÖNMEZ, NURULLAH HANİLÇİ, ÖZCAN DUMANLILAR, TOLGA
OYMAN, VEYSEL URKAN

Metalik maden yataklarının oluşumunu, dağılımını ve değerlendirilmesini kontrol eden jeolojik süreçlerin ele alındığı çalışmaları kapsayan “Metalik Maden Jeolojisi” oturumu sürdürülebilir arama ve sorumlu metal kaynakları kullanımı için temel ve uygulamalı çalışmaları bir araya getirmeyi amaçlamaktadır. Bu kapsamda metalik maden jeolojisi; magmatik, hidrotermal, sedimanter ve metamorfik süreçlerle ekonomik olarak değerli metallerin yoğunlaştığı sistemlerin kökenini ve evrimini inceleyen çalışmalara yer verilecektir.

Türkiye’nin çeşitli metalojenik bölgelerini ve bunların küresel önemini vurgulayarak, Türkiye’nin farklı tektonik ve magmatik ortamlarda oluşmuş bakır, kurşun, çinko, demir, kromit ve değerli metaller gibi çok çeşitli metalik yataklara ev sahipliği yaptığına dikkat çekilmektedir. İlgi alanları arasında cevher oluşumu, maden arama, jeokimyasal ve izotopik çalışmalar, yapısal kontroller ile magmatizma ve metamorfizma ile ilişkiler olan araştırmacıların çalışmalarına bu oturumda sunmaları beklenmektedir. Magmatik ve hidrotermal maden sistemleri, volkanik kökenli masif sülfür ve sedimanter kökenli yataklar, porfiri ve epitermal sistemler, değerli ve baz metal mineralizasyonu, kritik ve stratejik metaller, cevher oluşturan akışkanlar ile Türkiye ve metalojenik bölgelerle ilgili çalışmaların sunulması oturumun amacının gerçekleşmesi açısından büyük önem taşımaktadır. Konuyla ilgili meslektaşlarımızın katkısı beklenmektedir.

The “Metallic Ore Deposit Geology” session encompasses studies addressing the geological processes that control the formation, distribution, and evaluation of metallic ore deposits, aiming to bring together fundamental and applied research for sustainable exploration and responsible use of metal resources. In this context, metallic ore deposit geology includes studies investigating the origin and evolution of systems in which economically valuable metals are concentrated by magmatic, hydrothermal, sedimentary, and metamorphic processes.

Highlighting Türkiye’s diverse metallogenic provinces and their global significance, this session draws attention to the country’s wide range of metallic deposits—including copper, lead, zinc, iron, chromite, and precious metals—formed in various tectonic and magmatic settings. Researchers working on topics such as ore genesis, mineral exploration, geochemical and isotopic studies, structural controls, and links to magmatism and metamorphism are expected to present their work in this session.

Presentations on magmatic and hydrothermal ore systems, volcanogenic massive sulfide and sedimentary-hosted deposits, porphyry and epithermal systems, precious and base metal mineralization, critical and strategic metals, ore-forming fluids, as well as studies on Türkiye and its metallogenic provinces, are of great importance for fulfilling the aims of this session. Contributions from colleagues working in these areas are highly encouraged.

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



Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Oturumu

Engineering Geology and Geotechnics Session

ALİ KAYABAŞI, AYHAN KOÇBAY, NİHAT SİNAN IŞIK, EROL SARI,
NURGÜL GÜLTEKİN

Türkiye Jeoloji Kurultayı, jeolojik bilginin mühendislik uygulamalarına ve altyapı geliştirme süreçlerine katkısına odaklanan “Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik” oturumu ile mühendislik yapıları başta olmak üzere inşaat ve arazi kullanımında güvenlik, dayanıklılık ve sürdürülebilirlikte yerbilimin rolünü öne çıkarmaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği’ne (IUGS) göre mühendislik jeolojisi, mühendislik uygulamalarını etkileyen jeolojik malzeme ve süreçlerin incelenmesini; jeoteknik ise zemin ve kayaların doğal koşullara ve insan kaynaklı yüklemelere verdiği mekanik tepkilerin araştırılmasını kapsamaktadır.

Saha araştırmaları ve zemin karakterizasyonu, yamaç stabilitesi, tünel ve yeraltı çalışmaları, temeller ve toprak-yapı ilişkileri, sismik ve jeoteknik tehlike değerlendirmesi, zemin iyileştirme teknikleri ve jeolojik koşullarla altyapı performansı arasındaki etkileşim konularında bildirilerin sunulacağı oturum jeoloji mühendisleri ile diğer mühendislik alanları arasında işbirliğini teşvik etmeyi ve Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında dayanıklı, yerbilim temelli mühendislik çözümlerinin geliştirilmesini amaçlamaktadır.

The Geological Congress of Türkiye, through the “Engineering Geology and Geotechnics” session, focuses on the contribution of geological knowledge to engineering applications and infrastructure development processes, highlighting the role of geoscience in safety, durability, and sustainability, particularly in engineering structures, construction, and land use.

According to the International Union of Geological Sciences (IUGS), engineering geology involves the study of geological materials and processes that affect engineering applications, while geotechnics investigates the mechanical responses of soils and rocks to natural conditions and human-induced loads.

This session will feature presentations on topics such as site investigations and soil characterization, slope stability, tunneling and underground works, foundations and soil-structure interactions, seismic and geotechnical hazard assessment, ground improvement techniques, and the interaction between geological conditions and infrastructure performance. The session aims to foster collaboration between geological engineers and other engineering disciplines and to promote the development of resilient, geoscience-based engineering solutions within the scope of the Geological Congress of Türkiye.

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



Ofiyolit Oturumu

Ophiolites Session

İBRAHİM UYSAL, OSMAN PARLAK, UTKU BAĞCI

Ofiyolitik komplekslerin yapısı, bileşimi, kökeni ve tektonik önemine odaklanan “Ofiyolit Jeolojisi” oturumu okyanus litosferi parçalarının anlaşılması ve bunların levha tektoniği ile kabuk evrimindeki rolünün ortaya konmasını amaçlamaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği’ne (IUGS) göre, ofiyolitler, genellikle manto peridotitleri, gabro, levha şeklinde dayk kompleksleri ve volkanik dizilerden oluşan ve levha yakınsaması ile obduksiyon sırasında kıta kenarlarına tektonik olarak yerleşmiş okyanus litosferi dilimleri olarak tanımlanır. Türkiye, dünyanın en geniş ve en iyi korunmuş ofiyolitik komplekslerinden bazılarını ev sahipliği yapmakta olup, okyanus litosferinin oluşumu, dalma-batma ve yığılma süreçlerine dair önemli bilgiler sunmaktadır. İlgi alanları arasında ofiyolitlerle ilişkili petrografi, jeokimya, yapısal jeoloji, jeokronoloji ve mineral kaynaklar yer almaktadır. Oturum, Türkiye’deki ofiyolitlerin jeolojik önemi ve levha tektoniğinin anlaşılmasındaki rolü üzerine çalışmaların sunulması için bir platform sağlayacaktır.

Ofiyolit stratigrafisi ve mimarisi, manto ve kabuk süreçleri, jeokimyasal ve izotopik özellikler, metamorfizma ve hidrotermal alterasyon, jeokronoloji, yerleşme mekanizmaları ve ofiyolitler ile kromit ve masif sülfür gibi cevher yatakları arasındaki ilişkiler konularında sunulacak çalışmalar özellikle teşvik edilmektedir.

The “Ophiolites” session focuses on the structure, composition, origin, and tectonic significance of ophiolitic complexes, aiming to enhance the understanding of fragments of oceanic lithosphere and their role in plate tectonics and crustal evolution.

According to the International Union of Geological Sciences (IUGS), ophiolites are defined as slices of oceanic lithosphere—typically composed of mantle peridotites, gabbro, sheeted dike complexes, and volcanic sequences—that are tectonically emplaced onto continental margins during plate convergence and obduction. Türkiye hosts some of the world’s most extensive and well-preserved ophiolitic complexes, offering significant insights into oceanic lithosphere formation, subduction, and accretionary processes. Areas of interest include the petrology, geochemistry, structural geology, geochronology, and mineral resources associated with ophiolites. This session will provide a platform for presenting studies on the geological significance of ophiolites in Türkiye and their role in understanding plate tectonics.

Presentations are especially encouraged on topics such as ophiolite stratigraphy and architecture, mantle and crustal processes, geochemical and isotopic characteristics, metamorphism and hydrothermal alteration, geochronology, emplacement mechanisms, and the relationships between ophiolites and ore deposits such as chromite and massive sulfides.

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



Paleoiklim ve Antroposen Oturumu

Paleoclimate and the Anthropocene Session

KORAY KOÇ, MİNE SEZGÜL KAYSERİ ÖZER, ÖKMEN SÜMER

Geçmiş iklim değişikliği kayıtları ve bunların günümüzde insan etkisiyle oluşan yer sistemi değişikliklerini anlamadaki önemi üzerine odaklanan "Paleoiklim ve Antroposen" oturumu, iklim dinamiklerini farklı zaman ölçeklerinde daha iyi ortaya koymak için jeolojik arşivleri modern gözlemlerle bütünleştirmeyi amaçlamaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS) tarafından da ifade edildiği gibi, paleoiklim araştırmaları, denizel, gölssel, karasal ve buz arşivlerinde korunmuş jeolojik, jeokimyasal ve biyolojik göstergeler kullanılarak geçmiş iklim koşullarının yeniden kurgulanmasını kapsamaktadır. Henüz resmi stratigrafik değerlendirme aşamasında, iklim ve sedimantasyon ve biyokimyasal döngüler üzerinde önemli ve ölçülebilir insan etkisiyle karakterize edilen önerilen bir zaman aralığı olan Antroposen bu oturumda tartışılacaktır.

Paleoiklim göstergeleri, yüksek çözünürlüklü iklim kayıtları, bölgesel ve küresel iklim korelasyonları, antropojenik etkinin stratigrafik işaretleri ve veri entegrasyonu ile karşılaştırılmasında standart yerbilim metaverisi kullanımını içeren çalışmaları özetleyen bildiriler beklenmektedir.

Bu oturum, disiplinlerarası değişimi teşvik etmeyi ve Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda iklim değişikliği konusunda güçlü, uluslararası karşılaştırılabilir bir anlayışa katkı sunmayı amaçlamaktadır.

The "Paleoclimate and Anthropocene" session focuses on records of past climate change and their importance for understanding present-day Earth system changes driven by human activity. The session aims to integrate geological archives with modern observations to better reveal climate dynamics across different timescales.

As stated by the International Union of Geological Sciences (IUGS), paleoclimate research encompasses the reconstruction of past climate conditions using geological, geochemical, and biological indicators preserved in marine, lacustrine, terrestrial, and ice archives. The Anthropocene—a proposed time interval characterized by significant and measurable human impacts on climate, sedimentation, and biogeochemical cycles, and currently under formal stratigraphic evaluation—will also be discussed in this session.

Abstracts are invited for studies summarizing work on paleoclimate indicators, high-resolution climate records, regional and global climate correlations, stratigraphic markers of anthropogenic influence, and the use of standardized geoscience metadata for data integration and comparison.

This session aims to foster interdisciplinary exchange and contribute to a strong, internationally comparable understanding of climate change at the Geological Congress of Türkiye.

78. Türkiye Jeoloji Kurultayı

Ulusal ve 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



Paleontoloji ve Stratigrafi Oturumu

Paleontology and Stratigraphy Session

CANER KAYA ÖZER, GÜLDEMİN DARBAŞ, MÜJDE GÜRSOY

Türkiye Jeoloji Kurultayı, yaşamın tarihi ve Yer sistemi evrimini belgeleyen fosil kayıtları ve stratigrafik çerçevelerin incelenmesine ayrılan "Paleontoloji ve Stratigrafi" oturumu geçmiş ortamların ve jeolojik süreçlerin yeniden yapılandırılmasını geliştirmek için biyolojik, sedimentolojik ve kronolojik verilerin entegrasyonunu amaçlamaktadır. Paleontoloji, jeolojik kayıta korunan geçmiş yaşam formlarının incelenmesine odaklanırken, stratigrafi ise kayaç dizilerinin mekansal ve zamansal tanımlanması, korelasyonu ve yaşlandırılması için ilke ve yöntemler sunar.

Sistematik paleontoloji, biyostratigrafi, kronostratigrafi, litostratigrafi ve sekans stratigrafisi, fosil toplulukları, evrimsel desenler, paleoekoloji ve kitlesel yok oluş ya da radyasyon olayları konularında sunumlar beklenmektedir. Paleontolojik verileri jeokimya, jeokronoloji, sedimentoloji veya nicel ve dijital yaklaşımlarla bütünleştiren çalışmalar özellikle teşvik edilmektedir.

The Geological Congress of Türkiye features a "Paleontology and Stratigraphy" session dedicated to the study of fossil records and stratigraphic frameworks that document the history of life and the evolution of the Earth system. This session aims to enhance the reconstruction of past environments and geological processes through the integration of biological, sedimentological, and chronological data. While paleontology focuses on the study of past life forms preserved in the geological record, stratigraphy provides the principles and methods for the spatial and temporal definition, correlation, and dating of rock sequences.

Presentations are expected on topics such as systematic paleontology, biostratigraphy, chronostratigraphy, lithostratigraphy, and sequence stratigraphy, as well as fossil assemblages, evolutionary patterns, paleoecology, and mass extinction or radiation events. Studies that integrate paleontological data with geochemistry, geochronology, sedimentology, or quantitative and digital approaches are especially encouraged.

78th Türkiye Jeoloji Kurultayı

Ulusal Arası 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



Paleosismoloji ve Neotektonik Oturumu

Paleoseismology and neotectonic Session

AKIN KÜRÇER, CENGİZ ZABCI, HASAN SÖZBİLİR, TAYLAN SANÇAR,
VOLKAN KARABACAK

Geçmiş sismik olayların faylar, yer değiştirmiş yüzey şekilleri, sıvılaşma yapıları, kütle hareketi çökelleri ve bozulmuş stratigrafik kayıtlar gibi jeolojik izlerini araştıran ve jeolojik ve jeomorfolojik kanıtlarla tarih öncesi ve tarihi depremlerin yeniden kurgulanmasına odaklanan “Paleosismoloji” oturumunda aletsel ve tarihsel kayıtlardan daha uzun zaman ölçeklerinde deprem tekrarlama aralığı, büyüklük ve fay davranışının anlaşılmasını sağlayacak sunumların yer alması beklenmektedir.

Hendek çalışmaları, fay zonu stratigrafisi, deprem tarihleme yöntemleri, kayma hızı ve tekrarlama aralığı analizi, paleosismik verilerin jeodezi ve sismoloji ile entegrasyonu ve Türkiye ile karşılaştırmalı tektonik bölgelerden vaka çalışmalarının yanı sıra Türkiye’nin, Kuzey Anadolu ve Doğu Anadolu Fay sistemlerinin egemen olduğu aktif tektonik yapısı, deprem tekrarlanabilirliği, fay atım hızları ve uzun vadeli sismik davranışların araştırılmasını kapsayan çalışmaların sunulması özellikle teşvik edilmektedir.

The “Paleoseismology” session focuses on investigating the geological traces of past seismic events—such as faults, displaced landforms, liquefaction features, mass movement deposits, and disturbed stratigraphic records—and reconstructing prehistoric and historical earthquakes using geological and geomorphological evidence. Presentations are expected to address earthquake recurrence intervals, magnitudes, and fault behavior over timescales longer than those covered by instrumental and historical records.

Topics of interest include trench studies, fault zone stratigraphy, earthquake dating methods, analysis of slip rates and recurrence intervals, integration of paleoseismic data with geodesy and seismology, and case studies from Türkiye and comparative tectonic regions. In particular, studies addressing Türkiye’s active tectonic setting—dominated by the North Anatolian and East Anatolian Fault systems—and research into earthquake recurrence, fault slip rates, and long-term seismic behavior are especially encouraged.

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



Petrol, Doğalgaz ve Kömür Jeolojisi Oturumu

Petroleum, Natural Gas, and Coal Geology Session

ALİ DEMİRER, BULUT TORTOPOĞLU, ELVİN AHMADOV, EMİNE SÜTÇÜ,
ZÜHTÜ BATI

Fosil enerji kaynaklarının oluşumunu, dağılımını ve değerlendirilmesini yönlendiren jeolojik süreçlere ve Türkiye'nin başlıca enerji kaynaklarının keşfi, üretimi ve kullanımı üzerine odaklanan "Petrol, Doğalgaz ve Kömür Jeolojisi" oturumu enerji arama, üretim ve yönetimiyle ilgili temel araştırmalar ile uygulamalı çalışmaları bütünleştirmeyi amaçlamaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği'nin (IUGS) tanımlamalarıyla uyumlu olarak; oturum, enerji kaynakları, petrol jeolojisi, kömür jeolojisi, sedimentoloji, stratigrafi, jeokimya ve havza analizi gibi ilgili tanımlarına karşılık gelmektedir. Türkiye'nin çeşitli jeolojik ortamları, enerji güvenliği ve ekonomik kalkınma açısından hayati öneme sahip önemli hidrokarbon havzalarına ve kömür yataklarına ev sahipliği yapmaktadır. İlgi alanları arasında kaynak değerlendirmesi, havza analizi, çıkarım teknolojileri, çevresel etkiler ve sürdürülebilir enerji dönüşümleri yer almaktadır. Petrol sistemleri ve havza modellemesi, ana kaya karakterizasyonu, rezervuar ve örtü kaya analizi, yapısal ve stratigrafik kapanlar, geleneksel olmayan kaynaklar, kömür oluşumu ve kalitesi, kömür gazı, fosil yakıt çıkarımının çevresel boyutları gibi konularda özetler beklenmektedir.

The "Petroleum, Natural Gas, and Coal Geology" session focuses on the geological processes that control the formation, distribution, and evaluation of fossil energy resources, as well as the exploration, production, and utilization of Türkiye's key energy resources. This session aims to integrate fundamental research and applied studies related to energy exploration, production, and management.

In line with the definitions of the International Union of Geological Sciences (IUGS), the session corresponds to topics such as energy resources, petroleum geology, coal geology, sedimentology, stratigraphy, geochemistry, and basin analysis. Türkiye's diverse geological settings host significant hydrocarbon basins and coal deposits that are vital for energy security and economic development. Topics of interest include resource assessment, basin analysis, extraction technologies, environmental impacts, and sustainable energy transitions.

Abstracts are expected on petroleum systems and basin modeling, source rock characterization, reservoir and seal analysis, structural and stratigraphic traps, unconventional resources, coal formation and quality, coalbed methane, and the environmental aspects of fossil fuel extraction.

78th Uluslararası Katılımlı
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



Sedimentoloji Oturumu

Sedimentology Session

CÜNEYT BİRCAN, EZHER TAGLIASACCHI, SERKAN ÜNER

Sedimanların oluşumu, taşınımı, birikimi ve diyajenezi süreçleri ile bunların geçmiş ortamlar ve Yer sistemi evriminin yeniden yapılandırılmasındaki rolünü öne çıkaran "Sedimentoloji" oturumu gözlemsel, deneysel ve modelleme yaklaşımlarını bir araya getirmeyi amaçlamaktadır.

Akarsu, delta, kıyı, deniz, göl, eolian ve derin deniz sistemleri; sedimanter fasiyes ve süreçler; köken ve havza analizi; diyajenez ve rezervuar kalitesi; olay çökeltileri ve tehlikelere ait sedimanter kayıtlar; nicel ve deneysel sedimentoloji konularında, ve özellikle arazi gözlemleri, laboratuvar analizleri, sayısal ve fiziksel modelleme ile senteze yönelik uygulamaları kapsayan çalışmaların sunulması beklenmektedir.

The "Sedimentology" session highlights the processes of sediment formation, transport, deposition, and diagenesis, as well as their role in reconstructing past environments and the evolution of the Earth system. The session aims to bring together observational, experimental, and modeling approaches.

Presentations are expected on topics such as fluvial, deltaic, coastal, marine, lacustrine, eolian, and deep-sea systems; sedimentary facies and processes; provenance and basin analysis; diagenesis and reservoir quality; event deposits and sedimentary records of hazards; and quantitative and experimental sedimentology. Studies that particularly integrate field observations, laboratory analyses, and numerical and physical modeling are especially encouraged.

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



Sondaj ve Sondaj Teknolojileri Oturumu

Drilling and Drilling Technologies Session

CELALETTİN ŞİMŞEK, M RUHİ AKÇIL, VEHBİ ÖZACAR

Yerbilimsel araştırma, kaynak geliştirme ve tehlike değerlendirmesinde sondaj yöntemleri ve yeraltı araştırma tekniklerindeki gelişmelere odaklanan “Sondaj ve Sondaj Teknolojileri” oturumu yüzey gözlemleriyle doğrudan yeraltı veri edinimi arasındaki kritik ara yüzey olarak sondajın öneminin vurgulandığı, araştırmacıların ve sektör temsilcilerinin buluştuğu bir platform hazırlamaktadır.

Bilimsel ve arama amaçlı sondaj, karotlama ve numune alma teknikleri, sondaj sıvıları ve kuyu stabilitesi, kuyu loglama ve derinlik ölçümleri, yönlü ve derin sondaj teknolojileri, çevresel ve güvenlik boyutları ve jeotermal enerji, hidrokarbon arama, madencilik, hidrojeoloji ve jeolojik tehlike çalışmalarındaki uygulamalar konularında yapılacak sunumlara yer verilecektir.

Oturum, çeşitli arazi koşullarında sondajın teknolojik, jeolojik ve operasyonel yönlerine odaklanmaktadır. Türkiye’nin karmaşık jeolojisi, petrol, doğalgaz, jeotermal ve madencilik sondajı operasyonlarında benzersiz zorluklar ortaya çıkarmakta olup, yenilikçi yaklaşımlar ve sürdürülebilir uygulamalar gerektirmektedir. İlgili alanları arasında sondaj teknolojileri, kuyu stabilitesi, akışkan yönetimi, güvenlik, çevresel etkiler ve başarılı çözüm örneklerine ilişkin çalışmaların sunulması teşvik edilmektedir.

The “Drilling and Drilling Technologies” session focuses on advances in drilling methods and subsurface exploration techniques for geoscientific research, resource development, and hazard assessment. This session provides a platform where the importance of drilling as the critical interface between surface observations and direct subsurface data acquisition is emphasized, bringing together researchers and industry representatives. Presentations will cover topics such as scientific and exploration drilling, coring and sampling techniques, drilling fluids and wellbore stability, well logging and depth measurements, directional and deep drilling technologies, environmental and safety aspects, and applications in geothermal energy, hydrocarbon exploration, mining, hydrogeology, and geological hazard studies.

The session emphasizes the technological, geological, and operational aspects of drilling across diverse terrains. Türkiye’s complex geology presents unique challenges in oil, gas, geothermal, and mining drilling operations, requiring innovative approaches and sustainable practices. Presentations on drilling technologies, wellbore stability, fluid management, safety, environmental impacts, and case studies of successful solutions are especially encouraged.

78th Türkiye Jeoloji Kurultayı

Ulusal Arası 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



Tıbbi ve Adli Jeoloji Oturumu

Medical and Forensic Geology Session

BAHATTİN MURAT DEMİR, FATMA TOKSOY KÖKSAL, GÜRHAN YALÇIN
MURAT TOPBAŞ, NEBİLE DAĞLIOĞLU, SEMA TETİKER

Yerbilimsel bilginin halk sağlığı, tıp ve adli araştırmalara uygulanmasına odaklanan “Tıbbi ve Adli Jeoloji” oturumu jeoloji, çevre sağlığı ve hukuk bilimleri arasındaki büyüyen kesişimi vurgulamaktadır. Tıbbi jeoloji, jeolojik malzemeler ile süreçlerin insan ve ekosistem sağlığıyla ilişkilerini incelerken, adli jeoloji jeolojik teknikleri ceza ve hukuk soruşturmalarında uygular.

Jeojenik sağlık riskleri (örn. toksik elementler, toz, asbest, radon), su kalitesi ve insan sağlığı, toprak ve sediman kirliliği, hastalıkla ilişkili mineral ve element dağılımları, adli toprak ve sediman analizi, köken tayini ve suç ya da çevre soruşturmalarına destek olan vaka çalışmaları gibi konularda bildirilerin sunulması hedeflenmektedir. Bu oturum, yerbilimciler, tıp araştırmacıları, adli bilim uzmanları ve karar vericiler arasında disiplinlerarası iş birliğini teşvik etmeyi ve Türkiye Jeoloji Kurultayı’nda tıbbi ve adli jeolojinin toplumsal sorunların çözümündeki rolünü güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

The “Medical and Forensic Geology” session focuses on the application of geoscientific knowledge to public health, medicine, and forensic investigations, highlighting the growing intersection between geology, environmental health, and legal sciences. Medical geology examines the relationships between geological materials and processes and human and ecosystem health, while forensic geology applies geological techniques to criminal and civil investigations.

Presentations are expected on topics such as geogenic health risks (e.g., toxic elements, dust, asbestos, radon), water quality and human health, soil and sediment contamination, disease-related mineral and element distributions, forensic soil and sediment analysis, provenance determination, and case studies supporting criminal or environmental investigations.

This session aims to foster interdisciplinary collaboration among geoscientists, medical researchers, forensic science experts, and decision-makers, and to strengthen the role of medical and forensic geology in addressing societal issues within the Geological Congress of Türkiye.

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



Jeolojide Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Oturumu

Remote Sensing and Geographic Information Systems in Geology Session

ENGİN ÖNCÜ SÜMER, ESRA GÜRBÜZ, KAAN ŞEVKİ KAVAK, SENEM TEKİN,
TOLGA ÇAN

Jeolojik süreçleri ve Yer sistemi dinamiklerini gözlemlemek, analiz etmek ve modellemek için mekânsal teknolojilerin kullanılmasına odaklanan "Jeolojide Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS)" oturumu çağdaş yerbilim araştırmaları ve uygulamalarında coğrafi yaklaşımların artan önemini vurgulamaktadır.

Yerbilimsel bilgi, yüzey süreçleri, doğal afetler, kaynak değerlendirmesi ve çevresel değişim gibi ilgili bilgiler sağlarken uzaktan algılama; uydu, hava aracı ve insansız sistemler ile yer yüzeyi ve yeraltına dair bilgi edinimini, CBS ise mekânsal referanslı yerbilim verilerinin yönetimi, entegrasyonu, analizi ve görselleştirilmesi için araçlar sağlamaktadır..

Uydu ve drone tabanlı jeolojik haritalama, görüntü işleme ve sınıflandırma, CBS tabanlı mekânsal analiz ve modelleme, değişim tespiti, jeolojik tehlike izleme, mineral ve enerji arama, hidrojeoloji ve çevresel değerlendirme gibi konularda bildiriler beklenmektedir.

Bu oturum, yöntemsel yeniliği ve disiplinlerarası işbirliğini teşvik etmeyi ve Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda uzaktan algılama ile CBS'nin jeoloji bilimlerinin gelişimine katkısını güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

The "Remote Sensing and Geographic Information Systems (GIS) in Geology" session focuses on the use of spatial technologies to observe, analyze, and model geological processes and Earth system dynamics, highlighting the increasing importance of geographic approaches in contemporary geoscience research and applications.

Remote sensing provides relevant information on surface processes, natural disasters, resource assessment, and environmental change, enabling the acquisition of data about the Earth's surface and subsurface through satellites, aircraft, and unmanned systems. GIS offers tools for the management, integration, analysis, and visualization of spatially referenced geoscience data.

Presentations are expected on topics such as satellite and drone-based geological mapping, image processing and classification, GIS-based spatial analysis and modeling, change detection, geological hazard monitoring, mineral and energy exploration, hydrogeology, and environmental assessment.

This session aims to foster methodological innovation and interdisciplinary collaboration and to strengthen the contribution of remote sensing and GIS to the advancement of geosciences within the Geological Congress of Türkiye.

78. Türkiye Jeoloji Kurultayı

Ulusal ve 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



Volkanizma Oturumu

Volcanism Session

EVREN ATAKEY, H EVREN ÇUBUKÇU, MEHMET ASLAN

Volkanik süreçler ve ürünler ile bunların Yerkürenin iç dinamiklerinin, yüzey evriminin, doğal tehlikelerin ve kaynakların anlaşılmasındaki önemini vurgulayan “Volkanizma” oturumu, farklı tektonik ve jeodinamik ortamlarda volkanik etkinliği inceleyen çok disiplinli çalışmaları bir araya getirmeyi amaçlamaktadır.

Volkanik stratigrafi ve fasiyes analizi, magma kökeni ve evrimi, volkanik tesisat sistemleri, püskürme dinamikleri, volkanik tehlikeler ve risk değerlendirmesi, volkan izleme, volkanizmayla ilişkili jeotermal ve mineral kaynaklar ile Türkiye ve benzer volkanik bölgelerden çalışmaların sunulması beklenmektedir.

Ülkenin çeşitli volkanik arazilerini ve bunların jeodinamik önemini vurgulayarak, Türkiye’nin stratovolkanlardan kaldera komplekslerine ve monojenetik alanlara kadar uzanan yaygın Neojen–Kuvaterner volkanizmasına ev sahipliği yaptığı gerçeği dikkate alınarak bu durum magma evrimi, patlama dinamikleri ve volkanik tehlikelerin incelenmesi için benzersiz fırsatlar sunmaktadır. İlgi alanları arasında petrografi, jeokimya, jeokronoloji, izleme teknikleri, tehlike değerlendirmesi ve volkanizma ile tektonik arasındaki ilişkiler ile arazi, laboratuvar ve modelleme yaklaşımlarını bütünleştiren disiplinlerarası çalışmaların sunulması bu alandaki gelişmelere önemli katkılar sağlayacaktır.

The “Volcanism” session highlights volcanic processes and products and their importance in understanding the Earth’s internal dynamics, surface evolution, natural hazards, and resources. This session aims to bring together multidisciplinary studies investigating volcanic activity in different tectonic and geodynamic settings.

Presentations are expected on topics such as volcanic stratigraphy and facies analysis, magma origin and evolution, volcanic plumbing systems, eruption dynamics, volcanic hazards and risk assessment, volcano monitoring, volcanic-related geothermal and mineral resources, as well as studies from Türkiye and similar volcanic regions.

Emphasizing the country’s diverse volcanic terrains and their geodynamic significance, it should be noted that Türkiye hosts widespread Neogene–Quaternary volcanism, ranging from stratovolcanoes and caldera complexes to monogenetic fields. This setting offers unique opportunities to study magma evolution, eruption dynamics, and volcanic hazards. Areas of interest include petrology, geochemistry, geochronology, monitoring techniques, hazard assessment, and the relationships between volcanism and tectonics, as well as interdisciplinary studies integrating field, laboratory, and modeling approaches, all of which will significantly contribute to advances in this field.

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



Yer Bilimleri Eğitimi Oturumu

Earth Sciences Education Session

BARIŞ SEMİZ, HÜKMÜ ORHAN, İSMAİL DİNÇER, REMZİ KARAGÜZEL

“Yer Bilimleri Eğitimi” oturumu yer bilimleri öğretiminin bilimsel, teknolojik ve toplumsal gereksinimlere nasıl uyarlanabileceğine dair diyalogu teşvik etmeyi hedeflemektedir. Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), Yer sistemlerinin karmaşıklığını ve jeoloji, çevre ve insan boyutlarını bütünsel ve erişilebilir biçimde birleştiren eğitimin gerekliliğini vurgular.

Azalan öğrenci ilgisi, yetersiz arazi eğitimi, veri ve teknolojiye sınırlı erişim, müfredat eksiklikleri ve derin zaman, iklim değişikliği, jeolojik tehlikeler gibi karmaşık kavramların aktarımı gibi sorunlara odaklanan özetleri bekliyoruz. Disiplinlerarası müfredat, dijital ve sanal arazi araçları, sorgulamaya dayalı ve veri odaklı öğretim, standart metaveriyle desteklenen açık yerbilim verisi ve kapsayıcı eğitim stratejilerini öneren katkılar özellikle davet edilmektedir.

Bu oturum, eğitimcileri, araştırmacıları ve politika yapımcıları bir araya getirerek deneyim paylaşmak, eğitim uygulamalarını değerlendirmek ve Türkiye Jeoloji Kurultayı’nda yer bilimleri eğitimi ve okuryazarlığını güçlendirecek sürdürülebilir stratejiler geliştirmeyi amaçlamaktadır.

The “Earth Sciences Education” session aims to foster dialogue on how earth sciences teaching can be adapted to scientific, technological, and societal needs. The International Union of Geological Sciences (IUGS) emphasizes the necessity of education that holistically and accessibly integrates the complexity of Earth systems and the geological, environmental, and human dimensions.

We invite abstracts focusing on issues such as declining student interest, insufficient field training, limited access to data and technology, curriculum deficiencies, and the challenge of conveying complex concepts such as deep time, climate change, and geological hazards. Contributions proposing interdisciplinary curricula, digital and virtual field tools, inquiry-based and data-driven teaching, open geoscience data supported by standardized metadata, and inclusive educational strategies are especially encouraged.

This session aims to bring together educators, researchers, and policymakers to share experiences, assess educational practices, and develop sustainable strategies to strengthen earth sciences education and literacy at the Geological Congress of Türkiye.

78th Uluslararası Katılımlı
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**



Yerbilimlerde Kadın Oturumu

Women in Geosciences Session

**ARZU FIRAT ERSOY, BURCU GÖRBİL, GÜLDEMİN DARBAŞ,
YONCA YILDIRIM**

“Yerbilimlerde Kadın” oturumu kadın yerbilimcilerin bilimsel katkılarını öne çıkarmayı, alandaki toplumsal cinsiyetle ilgili zorlukları tartışmayı ve yerbilim topluluğu içinde eşitliği, çeşitliliği ve kapsayıcılığı teşvik eden stratejileri paylaşmayı amaçlamaktadır.

Kadın yerbilimciler tarafından yürütülen tüm yerbilim konularındaki bilimsel araştırmaların yanı sıra, kariyer yolları, liderlik, mentorluk, eğitim, işyeri politikaları ve yerbilimlerde toplumsal cinsiyet eşitliği konularında bölgesel veya küresel yaklaşımlar gibi katkıları beklenmektedir. Kadınların akademide, endüstride ve kamu sektöründe görünürlüğünü, katılımını ve sürekliliğini artıran vaka çalışmaları, tarihsel perspektifler ve girişimler özellikle teşvik edilmektedir.

The “Women in Geosciences” session aims to highlight the scientific contributions of women geoscientists, discuss gender-related challenges in the field, and share strategies that promote equality, diversity, and inclusion within the geoscience community.

In addition to scientific research on all geoscience topics conducted by women geoscientists, contributions are welcome on career paths, leadership, mentoring, education, workplace policies, and regional or global approaches to gender equality in geosciences. Case studies, historical perspectives, and initiatives that increase the visibility, participation, and retention of women in academia, industry, and the public sector are especially encouraged.

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



Yerbilimleri Uygulamalarında İşçi Sağlığı ve Güvenliği Oturumu Occupational Health and Safety in Geoscience Applications Session

ENGİN TUTKUN, HAFİZE AKILLI, MUSTAFA YAĞMUR, TOLGA ÖZBİLGE

Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda yer alan önemli oturumlar arasında olan "Yer Bilimleri Uygulamalarında İşçi Sağlığı ve Güvenliği" oturumu yer bilimsel araştırma, eğitim ve mesleki uygulamalarda ortaya çıkacak risklerin sistematik biçimde tanımlanması, önlenmesi ve yönetilmesine odaklanmaktadır. Bu oturumun amacı; meslektaşlarımızın hizmet yürüttüğü saha (etüt, sondaj, kazı) ve laboratuvar faaliyetleri sırasında karşılaşılabileceği risklerin önceden belirlenmesi, güvenli çalışma ortamları oluşturulması ve sürdürülebilir güvenlik kültürünün geliştirilmesidir. 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve alt mevzuatına göre yerbilimleri çalışma alanlarındaki işyerleri **az tehlikeli, tehlikeli ve çok tehlikeli** işyerleri kapsamına girmektedir. Yerbilimleri çalışmalarında bazı meslektaşlarımız işveren bazıları ise çalışan konumunda hizmet sunmaktadır. Bu farkındalıkla, işyerlerinde gerekli iş sağlığı ve güvenliği çalışmalarının yapıp gerekli önlemler alınarak iş kazası ve meslek hastalığının oluşmamasını, sağlıklı ve güvenli işyerleri olması için tüm çalışmalarda öncelik iş sağlığı ve iş güvenliği çalışması olduğu kurultay yürütme kurulunun ana ilkesini oluşturmuştur.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği'nin (IUGS) tanımına göre doğal afetler, çevre, yer bilimsel yöntemler, mühendislik jeolojisi ve insan-yer sistemi etkileşimi gibi yer bilimsel faaliyetlerin dinamik yer süreçleri ve ortamlarıyla yakından ilişkili olduğu ve fiziksel, kimyasal, çevresel riskler barındırabileceğini vurgulamaktadır. Bu yaklaşım, jeoloji alanındaki her türlü faaliyetin işçi sağlığı ve güvenliği perspektifiyle ele alınmasının gerekliliğini ortaya koymaktadır.

Oturum kapsamında; saha ve laboratuvar çalışmalarında risk değerlendirme yöntemleri, kişisel koruyucu donanım kullanımı, güvenli sondaj ve kazı uygulamaları, jeojenik tehlikelere (toz, gaz, ağır metaller ve toksik mineraller gibi) maruziyetin kontrolü, madencilik ve enerji sektörlerinde iş sağlığı uygulamaları, acil durum ve afet hazırlığı, ayrıca yer bilimleri eğitiminde iş güvenliği farkındalığının artırılması gibi konulara özel önem verilmektedir. Bunun yanında, iş güvenliğini güçlendiren politika ve standartların geliştirilmesi, risklerin belgelenmesi ve izlenmesi, karar süreçlerinin bilimsel verilere dayandırılması için standart jeolojik veri ve metaveri kullanımına ilişkin katkılar özellikle teşvik edilmektedir.

78. Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında düzenlenecek "Yerbilimleri Uygulamalarında İşçi Sağlığı ve Güvenliği Oturumu" yer bilimleri alanında çalışanların güvenliğini önceleyen uygulamaların yaygınlaştırılmasını, iş kazalarının önlenmesi için iyi uygulamaların paylaşılmasını ve Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında işçi sağlığı ve güvenliğini merkeze alan bir profesyonel çalışma kültürünün geliştirilmesini amaçlamaktadır. Bu kapsamda siz değerli araştırmacıları, işçi sağlığı ve iş güvenliği uygulamalarının derinlemesine tartışılacağı oturumumuza davet ediyoruz.

The "Occupational Health and Safety in Geoscience Applications" session, one of the key sessions at the Turkish Geological Congress, focuses on the systematic identification, prevention, and management of risks that may arise in geoscientific research, education, and professional practice. The aim of this session is to anticipate the risks that our colleagues may encounter during field (survey, drilling, excavation) and laboratory activities, create safe working environments, and develop a sustainable safety culture. According to Occupational Health and Safety Law No. 6331 and its sub-legislation, workplaces in geoscience fields are classified as low-hazard, hazardous, and very hazardous. Some of our colleagues in geoscience work serve as employers, while others serve as employees. With this awareness, the congress's executive committee has established the fundamental principle that occupational health and safety should be a priority in all efforts to prevent occupational accidents and diseases and ensure healthy and safe workplaces by conducting the necessary occupational health and safety studies and taking the necessary precautions. According to the definition of the International Union of Geological Sciences (IUGS), geoscientific activities such as natural disasters, the environment, geoscientific methods, engineering geology, and human-earth system interactions are closely linked to dynamic earth processes and environments and may pose physical, chemical, and environmental risks. This approach highlights the necessity of considering all activities in the field of geology from an occupational health and safety perspective.

The session will focus on topics such as risk assessment methods in field and laboratory activities, the use of personal protective equipment, safe drilling and excavation practices, exposure control to geogenic hazards (such as dust, gas, heavy metals, and toxic minerals), occupational health practices in the mining and energy sectors, emergency and disaster preparedness, and raising occupational safety awareness in geoscientific education. Furthermore, contributions regarding the use of standard geological data and metadata to develop policies and standards that strengthen occupational safety, document and monitor risks, and base decision-making processes on scientific data are particularly encouraged. The "Occupational Health and Safety in Geosciences Applications Session," to be held as part of the 78th Turkish Geological Congress, aims to disseminate practices that prioritize worker safety in the geosciences, share best practices for preventing workplace accidents, and foster a professional work culture centered on occupational health and safety within the context of the Turkish Geological Congress. In this context, we invite you, valued researchers, to our session, which will feature an in-depth discussion of occupational health and safety practices.

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



Türkiye'nin Güncel Hidrojeolojik Araştırmaları ve Yeraltı Suyu Potansiyeli Oturumu Recent Hydrogeological Investigations and Groundwater Potential of Türkiye Session

AYLİN CİVAN, ÇİĞDEM ERDAL, İSMAİL SEVİM, MERVE İŞLEK,
NEZİH BURAK AKAR

Türkiye Jeoloji Kurultayı, ülkemizin farklı jeolojik ortamlardaki yeraltı suyu kaynaklarının anlaşılması, değerlendirilmesi ve sürdürülebilir yönetiminde kaydedilen gelişmeleri paylaşmak amacıyla "Türkiye'nin Güncel Hidrojeolojik Araştırmaları ve Yeraltı Suyu Potansiyeli" başlıklı bir oturum düzenleyecektir. Bu oturuma bildiri özetlerinizi bekliyoruz.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), yeraltı suyunun; jeolojik formasyonlar, yapısal unsurlar ve jeokimyasal süreçlerle etkileşimi sonucu şekillenen, toplumsal ihtiyaçlarla doğrudan bağlantılı, yer sisteminin temel bir bileşeni olduğunu vurgulamaktadır.

Son yıllarda Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilen veya yaptırılan havza ölçekli hidrojeolojik çalışmalardan elde edilen yeraltı suyu potansiyeline ilişkin güncel sonuçlar, uygulanan yöntemler, karşılaşılan güçlükler ve geleceğe yönelik önerileri özetleyen bildiriler beklenmektedir. Bunun yanı sıra, Türkiye'de sürdürülebilir yeraltı suyu yönetimi konusundaki araştırma ve uygulama örnekleri de kabul edilecektir.

Bu oturum, araştırmacılar, uygulayıcılar ve politika yapımcılar arasında bilgi ve deneyim paylaşımını teşvik etmeyi, Türkiye'nin yeraltı suyu kaynaklarının korunması, geliştirilmesi ve akılcı yönetimi için stratejilere katkı sunmayı amaçlamaktadır.

The Turkish Geological Congress will organize a session entitled "Current Hydrogeological Research in Turkey and Groundwater Potential" to share the developments in understanding, evaluating, and sustainably managing our country's groundwater resources in different geological environments. We are expecting your abstract submissions for this session. The International Union of Geological Sciences (IUGS) emphasizes that groundwater is shaped by its interaction with geological formations, structural elements, and geochemical processes, is directly connected to societal needs, and constitutes a fundamental component of the Earth system. Abstracts are expected to summarize the current results on groundwater potential obtained from basin-scale hydrogeological studies carried out or commissioned by the General Directorate of State Hydraulic Works in recent years, the methods applied, the challenges encountered, and recommendations for the future.

This session aims to promote the sharing of knowledge and experience among researchers, practitioners, and policy-makers, and to contribute to strategies for the protection, development, and sustainable management of Turkey's groundwater resources.

78. 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



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 meta-verisinin 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 sys-

tems 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.

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



Hidrolojik ve Hidrojeolojik Modeller Oturumu *Hydrologic and Hydrogeological Modeling Session* AYŞE PEKSEZER SAYIT, ALPER ELÇİ, ORHAN GÜNDÜZ ZARGHAM MOHAMMADI

“Hidrolojik ve Hidrojeolojik Modeller” başlıklı oturum, çeşitli mekânsal ve zamansal ölçeklerde yüzey ve yeraltı suyu süreçlerini simüle eden ve analiz eden ve öngören kantitatif yaklaşımlara odaklanan çalışmaları kapsamaktadır. Oturum, karmaşık yer sistemi etkileşimlerinin anlaşılmasında ve bilimsel yöntemlere dayalı su kaynakları yönetiminin desteklenmesinde bağlamında modellemenin temel bir yerbilimsel yöntem olduğu görüşü üzerine yapılandırılmıştır. Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), hidrolojik ve hidrojeolojik modellemeyi; jeolojik, hidrolojik, iklimsel ve jeokimyasal bilgilerin bütünleştirilmesi yoluyla suyun akışının, depolanmasının ve taşınımının Dünya sistemi içerisinde temsil edilmesi olarak tanımlar.

Oturum kapsamında; kavramsal ve sayısal yüzey ve yeraltı suyu modelleri, yüzey-yeraltı etkileşimli modelleme yaklaşımları, beslenme ve akış simülasyonları, kirlenici taşınımı, iklim değişikliği etkilerinin modellenmesi, belirsizlik analizi ve su kaynakları yönetimine yönelik için karar destek araçları gibi temalara odaklanan bildiri özetleri beklenmektedir. Saha verileri, uzaktan algılama teknikleri, izotop çalışmaları ve coğrafi veri analizlerinin güçlü modelleme çerçevelerine entegre edildiği disiplinlerarası katkılar özellikle teşvik edilmektedir.

Bu oturum, yönetsel gelişmelerin paylaşılması, disiplinlerarası iş birliğinin güçlendirilmesini ve modelleme uygulamalarının mevcut ve gelecekteki su odaklı problemlerin çözümünde etkin biçimde kullanılmasına yönelik bilimsel bilgi üretimini desteklemeyi hedeflemektedir.

The session on “Hydrologic and Hydrogeological Modeling” encompasses studies focused on quantitative approaches used to simulate, analyze, and predict surface water and groundwater processes across various spatial and temporal scales. This session is organized with the understanding that modeling is a fundamental geoscientific method for understanding complex Earth system interactions and supporting scientifically-based water management. The International Union of Geological Sciences (IUGS) defines hydrologic and hydrogeological modeling as the integration of geological, hydrological, climatic, and geochemical information to represent the flow, storage, and transport of water within the Earth system.

Abstracts are invited on topics such as conceptual and numerical groundwater models, surface water and coupled surface-subsurface modeling, recharge and flow simulation, contaminant transport, climate change impact modeling, uncertainty analysis, and decision-support tools for water resources management. Contributions that integrate field data, remote sensing, isotope studies, and geospatial analysis into robust modeling frameworks are especially encouraged.

This session aims to promote methodological advances, interdisciplinary collaboration, and the application of modeling to address current and future water-related challenges.

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



Hidrojeolojide Yeni Teknolojiler ve Yapay Zeka Uygulamaları Oturumu

New Technologies and Artificial Intelligence Applications in Hydrogeology Session

BEDRİ KURTULUŞ, HAYATİ KOYUNCU, LEVENT TEZCAN, SARMAH LATİF

Bu oturum, yeraltı suyu sistemlerinin anlaşılması, değerlendirilmesi ve yönetimini ilerleten yenilikçi araçlar ile veri odaklı yaklaşımlara odaklanan çalışmaların sunulacağı bir bilimsel platform sunmaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), gözlem, ölçüm, modelleme ve bilgi teknolojilerinin bütünleştirilmesi yoluyla karmaşık hidrojeolojik süreçlerin analizinin, yapay zekâ ve makine öğrenmesinin hidrojeolojiye uygulanması ile önemli ölçüde güçlendirilebileceğini vurgulamaktadır.

Bu kapsamda; yeraltı suyu seviyesi ve kalitesinin tahmini, akifer karakterizasyonu, beslenme tahmini, kirlenme risk haritalaması, erken uyarı ve karar destek sistemleri gibi uygulamalara ilişkin çalışmaların sunulması beklenmektedir. Uzaktan algılama, coğrafi bilgi sistemleri, sensör ağları, büyük veri analitiği, dijital ikizler ile fizik tabanlı ve veri odaklı hibrit modelleri içeren katkılar, yenilikçi potansiyelleri nedeniyle özellikle ilgi görmektedir.

Bu oturum, hidrojeoloji uzmanları, veri bilimcileri ve mühendisler arasında disiplinlerarası iş birliğini güçlendirmeyi; yöntemsel yeniliği teşvik etmeyi ve yeni teknolojiler ile yapay zekânın sürdürülebilir yeraltı suyu yönetimi ve çevresel değişime karşı direnç geliştirmedeki rolünü ortaya koymayı amaçlamaktadır.

This session provides a scientific platform for presenting studies focused on innovative tools and data-driven approaches that advance the understanding, assessment, and management of groundwater systems.

The International Union of Geological Sciences (IUGS) emphasizes that the analysis of complex hydrogeological processes can be significantly enhanced through the integration of observation, measurement, modeling, and information technologies, as well as the application of artificial intelligence and machine learning to hydrogeology. In this context, studies related to applications such as groundwater level and quality prediction, aquifer characterization, recharge estimation, pollution risk mapping, early warning, and decision support systems are expected to be presented. Contributions involving remote sensing, geographic information systems, sensor networks, big data analytics, digital twins, and physics-based and data-driven hybrid models are of particular interest due to their innovative potential.

This session aims to strengthen interdisciplinary collaboration among hydrogeologists, data scientists, and engineers; encourage methodological innovation; and highlight the role of new technologies and artificial intelligence in sustainable groundwater management and developing resilience to environmental change.

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



İklim Değişikliği ve Su Kaynakları Yönetimi Oturumu

Climate Change and Water Resources Management Session

HAFZULLAH AKSOY, İRFAN YOLCUBAL, İSMAİL KÜÇÜK,
TÜLAY EKEMEN KESKİN

“İklim Değişikliği ve Su Kaynakları Yönetimi” başlıklı oturum, iklim değişkenliği ve uzun dönemli iklim değişikliğinin yüzey ve yeraltı suyu sistemlerinin miktar ve kalite dinamikleri üzerindeki etkileri ile değişen çevresel koşullar bağlamında sürdürülebilir su kaynakları yönetimine yönelik stratejik yaklaşımları ele alan bildiri özetlerini kabul etmektedir.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), iklim değişikliğini, yağış rejimleri, beslenme süreçleri, akış dinamikleri, su kalitesi, ekosistem sağlığı ve su kaynaklarının toplumsal erişilebilirliğini etkileyen hidrolojik döngüdeki sistematik değişikliklerin belirleyici gücü olarak tanımlamaktadır.

İklimle bağlı yüzey ve yeraltı suyu rejimlerindeki değişiklikler, kuraklık ve taşkın riskleri, değişen iklimlerde koşullarında yeraltı suyu beslenimi, iklim-hidroloji modellemesi, uyarlanabilir su yönetimi stratejileri ve entegre havza ölçekli değerlendirmeler bu oturumun konuları arasındadır ve yer almaktadır. İzotop hidrolojisi, uzaktan algılama, sayısal modelleme ve uzun dönem izleme veri setlerinin kullanıldığı çalışmalar özellikle teşvik edilmektedir.

Bu oturum, yerbilimciler, hidroloji uzmanları ve su yöneticileri arasında disiplinlerarası iş birliğini desteklemeyi; iklim değişikliği bağlamında dirençli ve sürdürülebilir su kaynakları yönetimini güçlendirecek bilimsel bilgi üretimine katkı sunmayı amaçlamaktadır.

Abstracts are invited for the session titled “Climate Change and Water Resources Management,” which focuses on the impacts of climate variability and long-term climate change on surface water and groundwater systems, as well as on strategies for sustainable water management under changing environmental conditions. The International Union of Geological Sciences (IUGS) defines climate change as the main driving force behind changes in the hydrological cycle that affect precipitation patterns, recharge, flow, water quality, and the availability of water resources for ecosystems and society.

Topics for this session include climate-driven changes in groundwater and surface water regimes, drought and flood risk, groundwater recharge under changing climates, climate-hydrology modeling, adaptive water management strategies, and integrated basin-scale assessments. Contributions using isotope hydrology, remote sensing, numerical modeling, and long-term monitoring datasets are especially encouraged.

This session aims to foster interdisciplinary collaboration among geoscientists, hydrology specialists, and water managers, and to contribute to the production of scientific knowledge that supports resilient and sustainable water resources management in the context of climate change.

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



İzotop Hidrolojisi Oturumu Isotope Hydrology Session

ALIME TEMEL DİLAVER, BERRİN AKAN, TÜRKER KURTTAŞ

Çevresel ve radyojenik izotopların yer sistemi içindeki suyun kökenini, hareketini ve evrimini anlamaya yönelik uygulamalarına odaklanan “İzotop Hidrolojisi” başlıklı oturum, izotop tekniklerini hem temel bilimsel sorulara hem de uygulamalı su kaynakları sorunlarına güçlü çözümler sunan araçlar olarak öne çıkarmaktadır. Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS) izotop hidrolojisini, kararlı ve radyoaktif izotopların hidrolojik süreçleri, su-kaya etkileşimini, yeraltı suyu beslenimini, geçiş sürelerini ve karışım süreçlerini izlemek için kullanılan bütünleştirici bir Yerbilim yaklaşımı olarak tanımlar.

Yeraltı ve yüzey suyu çalışmalarında kararlı izotopların (ör. H, O, C, S, N) ve radyojenik veya radyoaktif izotopların (ör. trityum, karbon-14, asal gazlar) uygulamalarına; yağış ve beslenme karakterizasyonuna; yeraltı suyunun kirliliğe karşı duyarlılığı ve kirlenici taşınımı süreçlerine yeraltı suyu-yüzey suyu etkileşimine; paleosulara ve iklim değişikliğinin hidrolojik sistemler üzerindeki etkilerine ilişkin özetleri bekliyoruz. İzotop verisinin hidrojeolojik modelleme, jeofiziksel araştırmalar ve coğrafi analizlerle birleştirildiği çalışmaların sunulması oturumu zenginleştirecektir. IUGS önerilerine uygun olarak standart veri raporlaması ve Yerbilim metaverisi kullanımını vurgulayan katkılar, veri kalitesi, karşılaştırılabilirlik ve uzun vadeli tekrar kullanım açısından desteklenmektedir.

The session titled “Isotope Hydrology,” which focuses on the applications of environmental and radiogenic isotopes to understand the origin, movement, and evolution of water within the Earth system, highlights isotope techniques as powerful tools that provide solutions to both fundamental scientific questions and applied water resources challenges. The International Union of Geological Sciences (IUGS) defines isotope hydrology as an integrative geoscience approach that utilizes stable and radioactive isotopes to trace hydrological processes, water-rock interactions, groundwater recharge, residence time, and mixing processes.

We welcome abstracts on the application of stable isotopes (e.g., H, O, C, S, N) and radiogenic or radioactive isotopes (e.g., tritium, carbon-14, noble gases) in groundwater and surface water studies; precipitation and recharge characterization; groundwater vulnerability to contamination and contaminant transport processes; groundwater-surface water interactions; paleowaters; and the impacts of climate change on hydrological systems. Presentations that combine isotope data with hydrogeological modeling, geophysical surveys, and geospatial analysis will further enrich the session. Contributions that emphasize standardized data reporting and the use of geoscience metadata in accordance with IUGS recommendations are encouraged, as these support data quality, comparability, and long-term reuse.

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



Karst Hidrojeolojisi Oturumu

Karst Hydrogeology Session

ANDREZJ TYC, KORAY TÖRK, LÜTFİ NAZİK, MEHMET ÇELİK

“Karst Hidrojeolojisi” başlıklı oturum, kireçtaşı, dolomit ve jips gibi çözünebilen kayalarda gelişen yeraltı suyu sistemlerinin özelliklerinin ve işleyişinin araştırılmasına odaklanan bildiri özetlerinizi kabul etmektedir. Karst akiferleri, karmaşık hidrojeolojik yapıları ve yüksek kırılabilirlikleri nedeniyle; su temini, ekosistem işleyişi ve tehlike değerlendirmeleri açısından ulusal ve küresel ölçekte kritik bir öneme sahiptir.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), karst hidrojeolojisini; çözünme süreçleri, kanal-matris etkileşimleri ve güçlü yüzey-yeraltı bağlantıları tarafından kontrol edilen yeraltı suyu akışı, depolanması ve jeokimyasal evriminin incelenmesi olarak tanımlamaktadır. Bu bağlamda, karst akifer karakterizasyonu, beslenme mekanizmaları, kanal akışı ve izleyici testleri, kaynak hidrografi analizleri, hassasiyet ve kirlenme riski değerlendirmesi, karst suları ile yüzey sistemleri arasındaki etkileşimler ile iklim değişikliği ve arazi kullanımı etkileri, oturumun temel ilgi alanlarını oluşturmaktadır. Boya izleme, izotop hidrolojisi, jeofizik uygulamaları, sayısal modelleme ve uzaktan algılama yöntemlerini içeren disiplinlerarası çalışmalar özellikle memnuniyetle karşılanmaktadır.

Bu oturum, bilimsel bilgi üretiminin ve yöntemsel gelişmelerin paylaşılmasını desteklemeyi; disiplinlerarası etkileşimi artırarak karst yeraltı suyu kaynaklarının sürdürülebilir yönetimi ve korunmasına yönelik yaklaşımların geliştirilmesine katkı sunmayı amaçlamaktadır.

The Geological Congress of Türkiye invites the submission of abstracts for the session titled “Karst Hydrogeology,” which focuses on the investigation of groundwater systems developed in soluble rocks such as limestone, dolomite, and gypsum. Karst aquifers represent some of the most complex and sensitive groundwater systems and are of great importance for water supply, ecosystems, and hazard assessment both in Türkiye and worldwide.

According to the International Union of Geological Sciences (IUGS), karst hydrogeology is defined as the study of groundwater flow, storage, and geochemical evolution controlled by dissolution processes, conduit-matrix interactions, and strong surface-subsurface connectivity. In general, studies in this field include karst aquifer characterization, recharge mechanisms, conduit flow and tracer tests, spring hydrograph analysis, vulnerability and contamination risk, interactions between karst waters and surface systems, and the impacts of climate change and land use. Contributions employing dye tracing, isotope hydrology, geophysics, numerical modeling, and remote sensing are particularly encouraged.

This session aims to foster interdisciplinary collaboration and knowledge exchange, and to support the sustainable management and protection of karst groundwater resources.

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



Kuraklık ve Kentsel Su Kaynakları Yönetimi Oturumu Drought and Water Resources Management in Cities Session ALİCAN COŞGUN, MEHMET ALİ ŞİŞMANLAR, MURAT KARAÇAM, ÖMÜR ORAN, ÖZGÜR AVŞAR

Son yıllarda giderek ağırlaşan taşkın ve kuraklık sorunları, özellikle kentsel su kaynakları yönetiminin sürdürülebilirliğini olumsuz yönde etkilemektedir. Bu oturum, iklim değişikliği, nüfus artışı ve arazi kullanımındaki dönüşümlerin birleşik baskısı altında kentsel alanlarda artan su kıtlığı sorunlarını değerlendirmeyi; kuraklık ve taşkınlar başta olmak üzere iklim kaynaklı afetlere karşı dirençli ve sürdürülebilir kentsel su sistemlerinin geliştirilmesinde Yerbilimin kritik rolünü vurgulamayı amaçlamaktadır.

Oturum kapsamında, kentsel taşkın ve kuraklık analizleri; yeraltı suyu kullanımı ve aşırı çekim; yüzey ve yeraltı suyunun birlikte yönetimi; kentsel akifer yönetimi; su temini hassasiyeti; iklim uyum stratejileri; doğa tabanlı çözümler ve belediye su yönetimine yönelik karar destek araçları gibi temaların ele alınması beklenmektedir. Ayrıca, hidrolojik analizler, uzaktan algılama, izleme ağları ve diğer yenilikçi yaklaşımları içeren çalışmalar memnuniyetle karşılanacaktır.

Bu oturum, Yerbilimcileri, şehir plancılarını, mühendisleri ve politika yapımcıları bir araya getirerek, kuraklık yönetimi ve kentsel alanlarda güvenli su kaynaklarının sağlanmasına yönelik bilgi paylaşımını ve yenilikçi çözüm önerilerinin geliştirilmesini desteklemeyi amaçlamaktadır.

In recent years, increasingly severe flooding and drought problems have negatively impacted the sustainability of urban water resource management. This session aims to assess the growing water scarcity problems in urban areas under the combined pressure of climate change, population growth, and land use transformations; and to highlight the critical role of geoscience in developing resilient and sustainable urban water systems against climate-related disasters, particularly droughts and floods.

The session is expected to cover topics such as urban flood and drought analysis; groundwater use and overexploitation; integrated surface and groundwater management; urban aquifer management; water supply sensitivity; climate adaptation strategies; nature-based solutions; and decision support tools for municipal water management. Furthermore, studies involving hydrological analyses, remote sensing, monitoring networks, and other innovative approaches will be welcomed.

This session aims to bring together geoscientists, urban planners, engineers, and policymakers to support knowledge sharing and the development of innovative solutions for drought management and the provision of safe water resources in urban areas.

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



Madencilikte Su ile İlgili Problemler Oturumu

Water-Related Problems in Mining Session

AYDIN EMRE AYAN, EMRAH DİRİMİT, MUHTEREM DEMİROĞLU,
MURAT OZAN ÖZDAYI, NOYAN GÜNER

Farklı jeolojik ortamlardaki madencilik faaliyetlerine bağlı hidrojeolojik, jeokimyasal ve çevresel zorluklara odaklanan “**Madencilikte Su ile İlgili Problemler**” başlıklı oturum, madencilik faaliyetleri ile su kaynakları arasındaki etkileşimi ele alarak risk azaltımı ve sürdürülebilir yönetim yaklaşımlarını öne çıkarmayı amaçlamaktadır.

Uluslararası Jeoloji Bilimleri Birliği (IUGS), bu oturum kapsamının hidrojeoloji, su kaynakları, çevre, jeokimya, mühendislik jeolojisi ve insan-yer sistemi etkileşimleri gibi farklı yerbilimsel disiplinlerle ilişkili olduğuna dikkat çekerek; suyun madencilik fizibilitesini, operasyonel güvenliği ve çevresel etkiyi belirleyen kritik bir yer sistemi bileşeni olduğunu vurgulamaktadır. Madenlerde yeraltı suyu girişleri, su yönetimi ve su uzaklaştırma stratejileri, açık ocak gölü oluşumu, asit maden drenajı, yüzey ve yeraltı suyunun jeokimyasal kirlenmesi, atık depolama yönetimi, maden kapanışı ve rehabilitasyonu ile madencilikğin bölgesel su dengesi üzerindeki etkilerine yönelik çalışmalar bu oturum kapsamında değerlendirilecektir. Vaka çalışmaları, yenilikçi izleme teknikleri, hidrojeokimyasal modelleme, izotop uygulamaları ve entegre maden suyu yönetim yaklaşımlarına odaklanan katkılar özellikle teşvik edilmektedir. Yönetmelik ve mevzuat çerçevesi, risk değerlendirmesi ve maden suyu verilerinin şeffaf raporlanması ve uzun vadeli izlenebilirliğini sağlayacak yöntemler de oturumun kapsamı dahilindedir.

Bu oturum, yerbilimcileri, maden mühendislerini, hidrojeoloji mühendislerini ve çevre uzmanlarını bir araya getirerek deneyim paylaşımını, uygulamaların geliştirilmesini ve Türkiye Jeoloji Kurultayı’nda madencilikte su ile ilgili ilişkili problemlere sürdürülebilir çözümlerin tartışılmasını amaçlamaktadır.

The session titled “Water-Related Problems in Mining,” which focuses on the hydrogeological, geochemical, and environmental challenges associated with mining activities across different geological settings, aims to address the interaction between mining operations and water resources, emphasizing risk mitigation and sustainable management. The International Union of Geological Sciences (IUGS) highlights that the topics of this session are related to various geoscientific fields such as hydrogeology, water resources, environment, geochemistry, engineering geology, and human-Earth system interactions, emphasizing that water is a critical component of the Earth system that determines mining feasibility, operational safety, and environmental impact.

We welcome abstracts on groundwater inflow to mines, dewatering strategies, pit lake formation, acid mine drainage, geochemical contamination of surface and groundwater, tailings management, mine closure and rehabilitation, and the impacts of mining on regional water balance. Case studies, innovative monitoring techniques, hydrogeochemical modeling, isotope applications, and integrated mine-water management approaches are particularly encouraged. Topics such as regulatory frameworks, risk assessment, and approaches that ensure transparent documentation and long-term usability of mine-water data also fall within the scope of this session.

This session aims to bring together geoscientists, mining engineers, hydrogeological engineers, and environmental specialists to share experiences, develop best practices, and promote sustainable solutions to water-related problems in mining at the Geological Congress of Türkiye.

78. 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



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..

78. 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



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 yer bilimlerinin 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, yer bilimciler, 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.