

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



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.