

## Doğal Olası Tehlike ve Risk Değerlendirmeleri Oturumu

### *Natural Hazard and Risk Assessments Session*

**Ahmet APAYDIN, Fetullah ARIK, Hakan TANYAŞ, Hakan ERSOY, Aykut AKGÜN**

Doğal olası tehlikelerin oluşturduğu risklere ilişkin bilgi ve farkındalık, toplumların afetlere karşı direncinin artırılması için en temel gereksinimlerden biridir. Ülkemizin karmaşık jeolojik yapısı ve küresel iklim değişikliği etkileri sonucu deprem, sel, heyelan ve orman yangınları gibi doğa olaylarının sıklığında artış gözlenmektedir. Mekansal planlama stratejilerindeki yetersizlikler ile birlikte doğa olayları çoğu kez afete dönüşerek önemli sosyal, ekonomik ve çevresel kayıplara yol açmaktadır. Bu nedenle afet öncesi hazırlık ve risk yönetimi süreçlerinin her bir olası tehlike için yapılarak, zarargörebilirliklerin belirlenmesi ve dirençliliğin artırılması gerekmektedir. Afete dirençli toplum, çevre ve altyapı sistemlerinin sağlanması için her bir olayın tipolojisi, mekansal, zamansal, büyüklük/şiddet ilişkilerini gösteren olası tehlike değerlendirmeleri, risk altındaki elemanların hasargörebilirliği /kırılganlığı belirlenerek, risk değerlendirme çalışmalarının doğal olası tehlike türüne göre farklı ölçeklerde yapılması gerekmektedir. Doğal olası tehlike ve risk değerlendirme çalışmaları, afetlere karşı dirençli olabilmek için, tüm paydaşları, sektörü ve yönetim düzeyini içeren ve dirençliliğin sosyal, ekonomik ve çevresel boyutlarını dikkate alan bütünlük ve entegre bir yaklaşımın oluşturulmasında en öncelikli ve ilk sırada yapılması gereken aşamayı oluşturmaktadır. Bu bağlamda sizleri 76. Türkiye Jeoloji Kurultayının bu oturumunda doğal olası tehlikelere ilişkin risk değerlendirmelerine yönelik niteliksel, yarı niceliksel ve niceliksel yöntemleri, farklı ölçeklerde risk analizlerini, çoklu tehlike risk değerlendirme tekniklerini tartışmaya davet ediyoruz.

Knowledge and awareness about the risks generated by natural hazards are the most basic requirements for increasing the resilience of societies against disasters. As a result of the complex geological structure of Türkiye and the effects of global climate change, there is an increase in the frequency of natural events such as earthquakes, floods, landslides and forest fires. Due to inadequacies in spatial planning strategies, natural events often turn into disasters and cause significant social, economic and environmental losses. For this reason, pre-disaster preparation and risk management processes must be carried out for each natural hazard, identifying vulnerabilities and increasing resilience. In order to ensure the disaster-resistant society, environment and infrastructure systems, the typology of each event, hazard assessments showing spatial, temporal, magnitude/intensity relationships, and the vulnerability/fragility of the elements at risk, and risk assessment studies must be carried out at different scales according to the each type of natural hazard. Natural hazard and risk assessment studies constitute the initial step in creating an integrated approach that includes all stakeholders, sector and governance level and considering the social, economic and environmental dimensions of disaster resilience. In this context, we would like to invite you to discuss quantitative, semi-quantitative and qualitative methods for the risk assessments related to natural hazards, risk analyses at different scales, multi-hazard risk assessment techniques in the session of the 76th Geological Congress of Türkiye.