

Afet Dirençli Kentsel Altyapı Sistemleri Oturumu

Disaster Resilient Urban Infrastructure Systems Session

**Candan GÖKÇEOĞLU, Ahmet ŞİRİN, Aydın DURUKAN,
Erkan BOZKURTOĞLU, Nurgül GÜLTEKİN**

İçinde yaşadığımız son yüzyılda sanayileşmedeki hızlı gelişmenin bir sonucu olarak, kent nüfusları artmış ve gezegenimizin bir çok yerinde her birinin nüfusu 10 milyonu aşan mega kentler oluşmuştur. Böyle bir dünyada, her türlü tehlikeye karşı dirençli kentler inşa etmek sürdürülebilir bir yaşamın temel gereğidir. 76. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nın ana teması olan "Afet Dirençli Kentler" içinde kentsel altyapı sistemleri yaşamın sürdürülebilir olması ve yaşanan/yaşanacak olan doğal tehlikelerin afete dönüşmemesi açısından büyük öneme sahiptir. Afet dirençli kentsel altyapı sistemleri kavramı en basit tanımıyla; tehlikeler karşısında yerleşimlerin korunması, zarar görülebilirliğinin azaltılması, dayanıklı ve sürdürülebilir yerleşimlerin sağlanabilmesi amacıyla tasarlanmış sistemlerdir. Bu sistemler bir toplumun temelini oluşturan fiziksel ve teknik unsurları içeren kavramlar olup, kentlerin sürdürülebilirliğini ve güvenliğini arttırarak doğal tehlikelere karşı hazır olmalarına yardımcı olmaktadır. Bu kapsamda ulaşım altyapısı (karayolları, demiryolları, havalimanları, limanlar ve diğer taşıma ağları), enerji altyapısı (elektrik santralleri, iletim hatları, doğalgaz boru hatları ve diğer enerji dağıtım sistemleri), su ve atık su altyapısı (su temini, atık su arıtma tesisleri ve su dağıtım hatları), iletişim altyapısı (telefon hatları, internet ağları, kablosuz iletişim altyapısı ve veri merkezleri), eğitim ve sağlık altyapısı (okullar, hastaneler, sağlık merkezleri), çevresel altyapı (atık yönetimi, geri dönüşüm tesisleri, çevresel koruma sistemleri) vb. olmak üzere oldukça geniş bir kapsama sahiptir. Bu nedenle kentsel altyapı sistemleri oturumu sadece yer bilimciler için değil, çok sayıda disiplin için bir tartışma ortamını ve bilgi paylaşımını sunmaktadır. Kentsel altyapı sistemlerinin önemi 6 Şubat 2023'te yaşamış olduğumuz Kahramanmaraş depremleri ile daha iyi anlaşılır bir boyut kazanmış, bilimsel ve teknik ortamlarda ele alınmasının, çalışılmasının ve desteklenmesinin gerektiği öne çıkmıştır.

As a result of the rapid development in industrialization in the last century, urban populations have increased and megacities with populations exceeding 10 million have emerged in many parts of our planet. In such a world, constructing cities that are resilient against all kinds of hazards is a fundamental requirement for a sustainable existence. In the 76th Geological Congress of Türkiye's main theme "Disaster Resilient Cities", urban infrastructure systems play a crucial role in ensuring the sustainability of life and mitigating the impact of natural hazards that have been or will be experienced from turning into disasters. In its simplest definition, the concept of disaster resilient urban infrastructure systems are systems designed to protect settlements against hazards, mitigate their vulnerability, and provide resilient and sustainable settlements. These systems are concepts that include the physical and technical elements that form the basis of society and help cities facilitate urban preparedness for natural hazards by increasing their sustainability and safety. Within this particular context, it has a wide scope, including transportation infrastructure (roads, railways, airports, ports, and other transportation networks), energy infrastructure (power plants, transmission lines, natural gas pipelines and other energy distribution systems), water and wastewater infrastructure (water supply, wastewater treatment plants and water distribution lines), communication infrastructure (telephone lines, internet networks, wireless communication infrastructure and data centers), education and health infrastructure (schools, hospitals, health centers), environmental infrastructure (waste management, recycling facilities, environmental protection systems), etc. Hence, the session on urban infrastructure systems offers an opportunity for interdisciplinary discourse and knowledge exchange not only for geoscientists but also for many other disciplines.

Bu kapsamda sizleri 15-19 Nisan 2024 tarihleri arasında, MTA Genel M¼d¼rl¼g¼ K¼lt¼r Sitesi'nde ger¼ekleřtirilecek olan 76. T¼rkiye Jeoloji Kurultayı "Afet Diren¼li Kentsel Altyapı Sistemleri Oturumu" nda birlikte olmaya davet ediyoruz. Afet Diren¼li Kentsel Altyapı Sistemleri Oturumu sizlerin katkıları ile değerlenecek, bu alandaki g¼ncel ¼alıřmalar ve y¼ntemlerin tartışılması ile daha ileri bir seviyeye ulaşacaktır.

The Kahramanmaraş earthquakes that occurred on February 6, 2023, have contributed to an enhanced comprehension of the importance of urban infrastructure systems. Consequently, there is now a recognized imperative to address, investigate, and provide scientific and technical support for these systems. In this context, we extend an invitation to participate in the 76th Geological Congress of T¼rkiye's "Disaster Resilient Urban Infrastructure Systems Session" which will be held between April 15-19, 2024 at the MTA General Directorate Cultural Center. Your contributions to the Session on Disaster Resilient Urban Infrastructure Systems would be highly appreciated, as they will enhance the quality of discussion by including current studies and methodologies in this field.