

UZAKTAN ALGILAMA VE COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ OTURUMU
SESSION ON REMOTE SENSING AND GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS
Yürütücüler/Conveners: Tolga Çan & Kaan Şevki Kavak

Bilgi teknolojileri, her türlü veriyi, elektronik olarak üretmek, işlemek, saklamak, sorgulamak ve değiştirmekle beraber bunlara erişmek için kullanılan depolama, ağ ve diğer fiziksel aygıtların, altyapı ve işlemlerin kullanılması ile ilgilidir. Günümüzde uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri, bilgi teknolojilerinin vazgeçilmez bileşenlerini oluşturmaktadır. Konumsal verilerin üretilmesi, değerlendirilmesi ve analiz edilmesi karar vericiler açısından halen çok önemli bir noktada olup, ileride de insanlığın refaha erişmesinde bir araç olarak vazgeçilmez bir parça olacaktır.

Çok yaygın olarak kullanılan başta Google Earth gibi uygulamaların yanı sıra, ülkemizde de Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü tarafından geliştirilen "MTA Yerbilimleri Portalı", Harita Genel Müdürlüğü tarafından geliştirilen "HGM Küre ve HGM Atlas" uygulamaları ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından geliştirilen "ATLAS" uygulamasında yer alan tüm katmanlara erişim, yetkilendirme dahilinde yapılmaktadır. Coğrafi verilerin yerel yönetimler, üniversiteler, kamu kurum ve kuruluşları arasında birlikte çalışabilirlik esaslarına uygun olarak kullanımı ve paylaşımı amacıyla Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (TUCBS) veri üretim standartları belirlenmiştir. Bununla birlikte Coğrafi veri temalarında ilgili paydaşların ihtiyaçları doğrultusunda güncelleme/genişletme çalışmaları da devam etmektedir.

75. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nın ana teması "Jeolojik Kökenli Kaynakların Kalkınmadaki Rolü" olarak belirlenmiştir. Sürdürülebilir

Information technologies are related to the network, physical devices and relevant infrastructures for accessing, producing, processing, storing, protecting and modifying any data electronically. Nowadays, remote sensing and geographic information systems have been indispensable components of information technologies. The production, evaluation and analysis of spatial data is still at a very important point for decision makers and will be an indispensable part in the future as a tool for humanity to reach prosperity.

In addition to applications such as Google Earth, which are widely used, the "MTA Geosciences Portal" developed by the General Directorate of Mineral Research and Exploration in our country, the "HGM Sphere and HGM Atlas" applications developed by the General Directorate of Maps and the access to all layers in the "ATLAS" application developed by the General Directorate of Geographic Information Systems is done within the scope of authorization. Turkish National Geographic Information System (TUCBS) data production standards have been determined in order to use and share geographical data between local governments, universities, public institutions and organizations in accordance with the principles of interoperability. In addition, updates/expansion studies continue in line with the needs of relevant stakeholders in geographic data themes.

The main theme of the 75th Geological Congress of Turkey has been determined as "The Role of Geological Resources in

kalkınma, insani gelişmeyi ve doğal çevreyi koordine etmek için önerilen önemli bir kavramdır. Birleşmiş Milletler'in 2015 yılında belirleyip 2030 yılına kadar tamamlanmasını öngördüğü on yedi "Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri" kapsamında, özellikle "Temiz su ve Sıhhi Koşullar, Erişilebilir Temiz Enerji, Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı, Sürdürülebilir Şehir ve Yaşam Alanları, Karasal Yaşam, İklim Eylemi" temaları jeolojik çalışmalarla doğrudan ilişkilendirilebilir. Mekansal planlamaların jeolojik tehlikelere karşı dirençli olmasını sağlamak için doğal kaynakların (örneğin, toprak, enerji, su, madenler) ve doğal yeryüzü dinamiklerinin daha iyi yönetilmesi ve anlaşılması gerekmektedir.

Bu bağlamda, coğrafi bilgi sistemleri ve uzaktan algılama alanında, yer bilimleri veya yer bilimlerinin de içinde bulunduğu disiplinler arası araştırmalarınızın, 75. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda sunulması ve tartışılması, teknik ve bilimsel gelişmelerin jeoloji camiası içinde paylaşılmasının çok önemli olduğuna inanıyor ve sizleri 75. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda birlikte olmaya davet ediyoruz.

Development". Sustainable development is an important concept proposed to coordinate human development and the natural environment. Within the scope of the seventeen "Sustainable Development Goals" determined by the United Nations in 2015 and envisaged to be completed by 2030, especially "Clean water and Sanitation, Affordable and Clean Energy, Industry, Innovation and Infrastructure, Sustainable Cities and Communities, Life on land, Climate Action" themes can be directly related to geological studies. Better management and understanding of natural resources (e.g. soil, energy, water, minerals) and natural earth dynamics are needed to ensure spatial planning is resilient to geological hazards.

In this context, we consider that it is very important to present and discuss your researches on earth sciences or interdisciplinary researches including earth sciences, to share technical and scientific developments within the geological community in the session of geographic information systems and remote sensing of 75th Geological Congress of Turkey. We are pleased to invite you to be together in 75th Geological Congress of Turkey.