

YER-GÖZLEM TEKNOLOJİLERİ VE YENİ EĞİLİMLER

Hayati Koyuncu ve Esra Sevük

JeoDijital Bilişim Teknoloji Madencilik Ltd. Şti. 1424 Cadde, No. 2/1 Çukurambar, 06520, Çankaya/Ankara, Türkiye.
hayatik@jeodijital.com

Uzaktan algılama veya daha geniş bir perspektiften 'yer-gözlem' teknolojileri günümüzde yer-bilimlerinde ve diğer birçok alanda önemli bir araştırma ve uygulama aracı haline gelmiştir. Bu bağlamda, yerküre sistemi ve çevre ile ilgili süreçlerin, değişimlerin izlenmesinde ve etkilerinin araştırılmasında küresel ölçekteki yer-gözlem teknolojilerinden faydalanılmasına yönelik girişimler ivme kazanmıştır. Bu amaçla değişik organizasyonlar oluşturulmuş ve küresel ölçekte faaliyetler geliştirilmiştir. Bu çalışmanın amacı, yer-gözlem teknolojilerindeki gelişmeleri, küresel ölçekteki eğilimleri ve faaliyetleri vurgulamaktır.

Son yıllarda, yer-gözlem uyduları ve yerinde veri toplayıp iletebilen algılayıcılardan oluşan sistem ve sistemlerin geliştirilmekte olduğunu görmekteyiz. Örneğin bir Küresel Yer-Gözlem Sistemleri Sistemini (GEOSS: Global Earth Observation System of Systems) oluşturulmak üzere 2005 yılından bu yana uluslararası faaliyetler devam etmektedir. Bu çabaları koordine etmek üzere oluşturulan Küresel Yer Gözlem Grubu (GEO: Group on Earth Observations), bağımsız, gönüllü fakat yasal bağlayıcılığı olmayan uluslararası bir organizasyondur. Türkiye GEO'ya 2008 yılında 74'üncü üye ülke olarak katılmıştır. GEOSS; Doğal Afetler, Sağlık, Enerji, İklim, Su, Hava, Ekosistem, Tarım ve Biyo-çeşitlilikten oluşan dokuz farklı Toplumsal Fayda Alanı (Societal Benefit Areas) üzerine tematik olarak odaklanmaktadır.

GEO/GEOSS, küresel ölçekte mekansal bilgi ve verilerin paylaşımı, işbirliklerinin teşvik edilmesi ve daha iyi bir koordinasyonun sağlanması için uluslararası bir platform sunmaktadır. Küreselleşen bir dünyada bu gelişmelerin içinde yer alarak, çevresel sorunların çözümüne katkı sağlanabileceği gibi yaşadığımız coğrafyayı daha verimli ve etkin kullanmak mümkün olabilecektir.

Anahtar Kelimeler: Yer-Gözlem, GEO, GEOSS.

EARTH-OBSERVATION TECHNOLOGIES & NEW TRENDS

Hayati Koyuncu and Esra Sevük

JeoDijital Bilişim Teknoloji Madencilik Ltd. Şti. 1424 Cadde, No. 2/1 Çukurambar, 06520, Çankaya/Ankara, Türkiye.
hayatik@jeodijital.com

Remote sensing or Earth Observation Technologies from a wider perspective has become an important tool for research and application in earth sciences and other disciplines. In this context, initiatives employing earth observation technologies on a global scale for monitoring the changes of processes and its impacts related to the earth system and environment have accelerated. For this purpose, several organizations have been formed and activities have been developed globally. This study summarizes recent developments in earth observation technologies, trends and activities on a global scale.

Recently, systems comprising of earth observation satellites and sensors capable of collecting in-situ data and information have been developed. The Group on Earth Observations (GEO), an independent and voluntary, but non-legal binding international organization, is coordinating efforts to build the Global Earth Observation System of Systems (GEOSS) since 2005. Turkey participated to the GEO in 2008 as 74th member country. GEOSS puts a thematic focus on the nine so-called 'Societal Benefit Areas (SBA)', including Disasters, Health, Energy, Climate, Water, Weather, Ecosystems, Agriculture and Biodiversity.

GEO/GEOSS offers an international platform for geospatial data and information sharing, fostering cooperation and a better coordination globally. In a globalized world, being a contributor to these initiatives will enable us mitigating environmental problems and also utilizing our geography more efficiently and effectively.

KEY WORDS: EARTH OBSERVATION, GEO, GEOSS.