

JEODEZİ VE JEOLJİK UYGULAMALAR OTURUMU
SESSION ON GEODESY AND GEOLOGICAL APPLICATIONS

Yürütücüler/Conveners: Ziyadin Çakır, Aydın Üstün, Semih Ergintav & Phillippe Vernant

Jeodezi ve jeoloji, yeryuvarı sistemini zamansal ve konumsal boyutta inceleyen ayrı yerbilim dallarıdır. Her iki disiplinin görev ve kapsamı makrodan mikroya geniş bir ölçeğe uzanır. Jeoloji, söz konusu sistemin en önemli bileşenini oluşturan kayaçların yapısı ve evrimsel özelliklerine odaklanırken, jeodezi yerin geometrik, yerçekimsel özelliklerini ve değişimini zamana bağlı belirlemeyi amaç edinir.

Ülke kalkınmasından kentleşme ve planlamaya, doğal hayatın korunmasından jeolojik afetlere karşı önlem geliştirmeye uzanan insan aktivitesi jeodezi ve jeolojinin işbirliğini zorunlu kılmaktadır. Günümüzde bu iki disiplinin bir arada çalışmasını gerektiren faaliyet alanlarının başında jeolojik kaynakların uzay ve yersel teknolojilerle haritalanması ve jeolojik tehlike araştırmaları gelmektedir. "Jeolojik Kaynakların Kalkınmadaki Rolü" teması altında 75'incisi düzenlenen Türkiye Jeoloji Kurultayının "Jeodezi ve Jeolojik Uygulamalar Oturumu"nda bu işbirliğinin örnekleri, kalkınmadaki rolü geniş kapsamlı ele alınacaktır. Oturumda tartışılması hedeflenen başlıklar;

- Jeolojik kaynakların haritalanması ve analizinde uzaktan algılama ve görüntü işleme teknolojilerine ilişkin güncel gelişmeler
- Jeolojik tehlikelerin (doğal ve insan kaynaklı) konumsal ve zamansal ölçekte jeodezik yöntemlerle izlenmesi
- İklim değişimi ve etkilerinin modellenmesi, küresel ve bölgesel afet risklerinin değerlendirilmesi

Geodesy and geology are two individual branches of the Earth sciences that research the earth system in temporal and spatial scales. Both disciplines have a broad perspective that extends from macro to micro scale. While geology focuses on the structure and evolutionary properties of the rocks that constitute the basic material of the system, geodesy aims to determine the geometric, gravitational properties and their changes depending on time and space.

Human activity from regional development to urbanization and planning, from preserving natural life to taking measures against geological hazards requires an efficient cooperation of geodesy and geology. Today, mapping of geological resources with space and terrestrial technologies and geological hazard studies are the leading fields of the collaboration. In the "Geodesy and Geological Applications Session" of the Turkish Geological Congress, which was held for the 75th time under the theme of "The Role of Geological Resources in Development", examples of this cooperation and its role in development will be comprehensively treated. The topics to be discussed in the session are;

- Recent progress in remote sensing and image processing technologies for mapping and analyzing geological resources
- Monitoring geological hazards (natural and antropogenic) by using geodetic methods at spatio-temporal scales

- Yeryüzünü şekillendiren dinamiklerin (fiziksel, kimyasal ve biyolojik süreçlerin) anlaşılmasında yer gözlem verileri
- Coğrafi veri ve bilgi teknolojisinde bölgesel ve küresel açık veri kaynakları
- Modeling of climate change and its effects, assessment of global and regional disaster risks
- Earth observation data to understand the dynamics (physical, chemical and biological processes) that shape the earth surface
- Regional and global open data sources in geographic data and information technology