

TÜRKİYE ULUSAL COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ ALTYAPISI (TUCBS-A) VE JEOLOJİ, MADEN, ENDÜSTRİYEL VE ENERJİ HAMMADDE KAYNAKLARI ANA TEMALARI

**Pemra Kumtepe^a, Engin Öncü Sümer^a, Mustafa Mercan^a,
Yıldız Nurlu^a, Türkan Cengiz^a**

*^aMaden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı, Ankara
(pemra.kumtepe@mta.gov.tr)*

ÖZ

T.C. Başbakanlık Bilgi Toplumu Stratejisi Eylem Planı (Eylem 75) çerçevesinde Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Altyapısı kurulumu (TUCBS-A) 28/07/2006 tarihli ve 26242 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

TUCBS, Ulusal düzeyde teknolojik gelişmelere ve Avrupa Birliği Mekânsal Bilgi Altyapısı (INSPIRE) Yönergesine uygun olarak, Coğrafi Bilgi Sistemi Altyapısı kurulması ve kamu kurum ve kuruluşlarının sorumlu oldukları coğrafi bilgileri ortak altyapı üzerinden kullanıcılar sunmak amacı ile bir web portalı oluşturulmasını hedeflemiştir. TUCBS, coğrafi verilerin tüm kullanıcı kurumların ihtiyaçlarına cevap verecek şekilde içerik standartlarının oluşturulması ve coğrafi veri değişim standartlarının belirlenmesini amaçlayan bir E-devlet projesidir.

TUCBS de Kavramsal Model Bileşenleri ile Adres, Bina, Tapu/Kadastro, İdari Birim, Hidrografiya, Ulaşım, Arazi Örtüsü, Arazi Kullanımı, Coğrafi Yer İsimleri, Yükseklik, Jeoloji, Doğal Risk Alanları, Enerji Kaynakları, Maden Kaynakları ve Orto-Görüntü ana temalarına ait, ulusaldan yerel düzeye kullanılabilir ve birlikte çalışılabilir coğrafi veri modelleri üretilmesi amaçlanmaktadır.

Bu mekansal verilerden Jeoloji, Metalik, Endüstriyel ve Enerji Hammadde Kaynakları ana temalarını içeren veri tabanları ile bunlara ait meta verilerin, CBS ortamında INSPIRE Yönergesine uygun olarak ulusal standartlarda hazırlama görevi MTA, TPAO ve DSİ Genel Müdürlüklerine verilmiştir.

MTA Genel Müdürlüğü 1995 yılında Türkiye Jeoloji Veri Tabanı projesini başlatmıştır. Proje kapsamında, jeoloji verileri (jeoloji, diri fay, heyelan, ofiyolit, jeolojik miras, mağara vb.) Coğrafi Bilgi Sistemleri standartlarında oluşturulmuştur. Ayrıca, jeofizik verileri (gravite, manyetik vb.) ve enerji ve maden kaynaklarına ait bazı veriler sayısal ortama aktarılmıştır. Jeoloji Ana Teması “Türkiye Jeoloji Veri Standartlarının Belirlenmesi ve Jeoloji Temasının Hazırlanması” alt başlığı kapsamında, INSPIRE standartlarına uygun hale getirilerek 2014 yılında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı CBS Genel Müdürlüğü ve MTA Genel Müdürlüğü’nün ortak çalışmaları sonucunda “Ulusal Jeoloji Veri Standartları Sonuç Raporu” hazırlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: TUCBS, INSPIRE yönergesi, jeoloji, metalik, endüstriyel, enerji hammadde kaynakları

TURKISH NATIONAL GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS INFRASTRUCTURE (TUCBS-A) AND GEOLOGY, MINERAL, INDUSTRIAL RAW MATERIALS AND ENERGY RESOURCES THEMES

**Pemra Kumtepe^a, Engin Öncü Sümer^a, Mustafa Mercan^a,
Yıldız Nurlu^a, Türkan Cengiz^a**

^aGeneral Directorate of Mineral Research and Exploration,
Department of Geological Research, Ankara
(pemra.kumtepe@mta.gov.tr)

ABSTRACT

Prime Minister's Information Society Strategy Action Plan (Action 75), within the scope of Turkey's National Geographic Information Systems Infrastructure installation (TUCBS-A) published on 28/07/2006 Official Newspaper No. 26242.

According to TUCBS, with technological developments at the national level and the European Union Spatial Information Infrastructure (INSPIRE) Directive, establishment of Geographic Information System Infrastructure and also a web portal to provide the geographic information through a common infrastructure to be responsible for the public institutions and organizations were aimed. TUCBS is an e-government Project, which is designed to develop certain standards for geographical data produce and sharing.

At the TUCBS Conceptual Model Components with main themes of Address, Buildings, Land/Cadastral, Statistical units, Hydrography, Transportation, Land Cover, Land Use, Geographic Location Names, Elevation, Geology, Natural Risk Areas, Energy Resources, Mineral Resources and Orthoimagery, interoperable geographic data models are intended to be produced.

From this geographic data, Geology, Mineral Resources, Industrial Raw Materials and Energy Resources main themes and their corresponding metadata, preparing task had been given to General Directorate of MTA, TPAO and DSI.

General Directorate of MTA has been launched "Turkey Geological Data Base" project in 1995. In the scope of this Project, geological data (geology, active faults, landslides, ophiolite, geological heritage, caves etc.) are established by using Geographic Information Systems standards. In addition, geophysical data (gravity, magnetic, etc.) and some data related to energy and mineral resources have been transferred to GIS environment. Geology Main Theme "Turkey Geological Data Determining the Standard and geology Preparation of contact" under the subtitle, INSPIRE brought into compliance with standards in 2014 Ministry of Environment and Urban General Directorate of CBS and General Directorate of MTA the result of joint efforts of the "National Geological Data Standards Final Report" was prepared.

Keywords: TUCBS, INSPIRE directive, geology, mineral, industrial, energy raw materials