

## JEOLOJİ VERİLERİNE ERİŞİM VE MTA YERBİLİMLERİ PORTALI

**Engin Öncü Sümer<sup>a</sup>, Koray Kınalı<sup>b</sup>, Fatih Dumanlı<sup>b</sup>, Ersin Karabulut<sup>b</sup>,  
Orhan K. Gürel<sup>b</sup>, Çağrı Erbaşlı<sup>b</sup>, Mustafa Mercan<sup>a</sup>, Yıldız Nurlu<sup>a</sup>,  
Pemra Kumtepe<sup>a</sup>, Türkan Cengiz<sup>a</sup>**

<sup>a</sup>*Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı*

<sup>b</sup>*Maden Tetkik ve Arama Genel Md. Bilimsel Dokümantasyon ve Tanıtma Dairesi Başkanlığı  
(engin.sumer@mta.gov.tr)*

### ÖZ

Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Altyapısı (TUCBS-A) kapsamında, kamu kurum ve kuruluşlarının sorumlu oldukları coğrafi verileri belirlenen standartlar çerçevesinde hazırlayarak, ortak bir altyapı ile kullanıcıların kolay erişimine olanak verecek bir internet portalı üzerinden sunmaları hedeflenmektedir. Bu amaçla, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından “atlas.gov.tr” internet portalı oluşturulmuş, kurumların üretmiş oldukları verileri portal üzerinden sunulmasına olanak sağlanmıştır.

MTA Genel Müdürlüğü görev ve sorumluluk alanına giren birçok konuda yerbilimleri verisi üretmektedir. Bu veriler 1995 yılından itibaren Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ortamında sayısallaştırılmış ve Türkiye Jeoloji Veri Tabanı (TJVT) oluşturulmuştur. MTA tarafından üretilen bazı verileri, TUCBS kapsamında kullanıcılara görsel olarak sunmak amacıyla “MTA Yerbilimleri Portalı” oluşturulmuştur. Portal, “MTA Yerbilimleri Harita Görüntüleyici ve Çizim Editörü” olarak 2013 yılı başlarında yayımına başlamıştır. MTA Yerbilimleri Portalı harita görüntüleyicisinde 1/500.000 ölçekli jeoloji haritası, faylar, diri fay haritaları, heyelan haritaları ve magmatik kayalar web tabanlı olarak araştırmacıların hizmetine ücretsiz olarak açılmıştır. Yabancı araştırmacıların Portalı verimli bir şekilde kullanabilmeleri amacıyla 2015 yılından itibaren İngilizce olarak da hizmet vermektedir.

MTA Yerbilimleri Portalı, MTA'nın ve diğer Kurumların üretmiş oldukları farklı kapsamdaki verileri de isteğe bağlı olarak sisteme eklenebilecek ve birbirleri ile ilişkilendirilebilecek özellikte yapılandırılmıştır. Buna göre ilk olarak, MTA ile Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) arasında yapılan işbirliği sonucunda, canlı deprem verileri MTA Yerbilimleri Portalı üzerinden yayınlanmaktadır. Yerbilimciler ve ilgili kurumlar jeoloji altlıkları, diri fay, heyelan gibi jeolojik kaynaklı doğal afet çalışmaları ile canlı deprem verilerini birlikte kullanabilmektedir. Ayrıca, MTA Yerbilimleri Portalında bulunan bilgilerin farklı kurumların da kullanabilmesi ve kurumlar arası veri paylaşımının sağlanabilmesi amacıyla WMS (Web Harita Servisi) servisi de verilebilmektedir. Bu amaçla, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından oluşturulan “atlas.gov.tr” internet portalında, MTA tarafından oluşturulan Yerbilimleri Portalına ait bilgiler servis edilmektedir. Böylece, TUCBS-A'nın “Veri sorumlu kurum tarafından toplanılmalı, güncellemeler sürekli olarak yapılmalı ve verinin üretildiği kurumda en etkin şekilde saklanarak diğer kurumlara internet servisleri yolu ile erişimi sağlanmalıdır” şeklindeki en önemli amacı MTA tarafından yerine getirilmiş olmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** TUCBS, Türkiye jeoloji veri tabanı (TJVT), MTA yerbilimleri portalı, CBS, veri tabanları

## ACCESS TO THE GEOLOGICAL DATA AND MTA GEOSCIENCES PORTAL

**Engin Öncü Sümer<sup>a</sup>, Koray Kınalı<sup>b</sup>, Fatih Dumanlı<sup>b</sup>, Ersin Karabulut<sup>b</sup>,  
Orhan K. Gürel<sup>b</sup>, Çağrı Erbaşlı<sup>b</sup>, Mustafa Mercan<sup>a</sup>, Yıldız Nurlu<sup>a</sup>,  
Pemra Kumtepe<sup>a</sup>, Türkan Cengiz<sup>a</sup>**

<sup>a</sup>General Directorate of Mineral Research and Exploration, Department of Geological Research

<sup>b</sup>General Directorate of Mineral Research and Exploration Scientific Documentation and Publicity Department

(engin.sumer@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), is aimed to provide users with a common infrastructure via an internet portal to allow easier access. Ministry of Environment and Urban General Directorate of CBS has created web portal named "atlas.gov.tr", and the data provided by the institutions are given the opportunity to be offered through this portal.

General Directorate of MTA produces earth sciences data in many aspects within the area of responsibility. Starting from 1995 until today, within the scope of Turkey Geological Data Base Project (TJVT), different scales geological maps, 1/25,000 scaled active fault maps and 1/25,000 scaled landslides maps have been completed and transferred to digital media. Some of the data generated by the MTA, "MTA Geosciences Portal" was created as visually presentation. Portal which is called "MTA Geoscience Map Viewer and Editor Drawing" has started broadcasting in early 2013. MTA Geoscience Portal has 1/500.000 geological maps of Turkey, faults, active faults, landslide and igneous rocks maps are served free. Also in 2015, in order for foreign researchers to use the portal efficiently, it also serves in English as well.

MTA Geoscience Portal has been created in such a way that MTA and other governmental organizations GIS product in a different context can be added to the system as optional properties that can be associated configured with each other. According to the result of the agreement between MTA and Disaster and Emergency Management Presidency (AFAD), instant live seismic data can be displayed on this portal. The earth scientist and related institutions can use natural disaster studies, such as active faults, landslides and seismic data together. In addition, different institutions use the MTA Geosciences Portal in order to ensure inter-agency data sharing WMS (Web Map Service) services can also be arranged. For this purpose, MTA geoscience Portal information is served at "atlas.gov.tr" Portal that is generated by Ministry of Environment and Urban General Directorate of CBS. Thus, the most important objective of TUCBS-A "Data should be collected by the responsible institutions, continuous updates should be done, data must be stored in institutions where it is produced and the other institutions should be ensured by means of access to internet services" it is fulfilled by the MTA.

**Keywords:** TUCBS, Turkey geological database (TJVT), MTA geosciences portal, GIS, databases