

MADEN TETKİK VE ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ'NDE ÜRETİLEN VE YENİ ÜRETİLECEK VERİ TABANLARI

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

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

ÖZ

T.C. Başbakanlık Bilgi Toplumu Stratejisi Eylem Planı (Eylem 75) çerçevesinde Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Altyapısı kurulumu (TUCBS-A) çalışmaları tüm kamu kurum ve kuruluşları tarafından yürütülmektedir. Amaç, Avrupa Birliği Konumsal Veri Altyapısı (INSPIRE) çerçevesinde ülkemizdeki konumsal verilerin de uluslararası standartlarda oluşturulması ve dönüşümünün sağlanmasıdır. Bu kapsamda, jeoloji, deniz jeolojisi, doğal afetler, enerji ve mineral kaynakları ana temaları ile ilgili veri tabanlarının ve meta verinin CBS standartlarında hazırlama görevi MTA'ya verilmiştir.

MTA Genel Müdürlüğü öncelikli olarak bilimsel çalışmalar ışığında yerbilimleri ile ilgili her türlü veriyi üretmekle sorumludur. Kuruluşundan günümüze ülke genelinde jeoloji, jeofizik, maden ve enerji kaynakları, doğal afetler, deniz jeolojisi, çevre vb. gibi farklı yerbilimleri konularında bilgi üretilmiş, bunlar rapor ve harita haline dönüştürülerek basılı veya elektronik ortamda kamunun ve özel sektörün hizmetine sunulmuştur.

1995 yılından günümüze kadar, MTA Türkiye Jeoloji Veri Tabanı (TJVT) projesi kapsamında farklı ölçeklerde jeoloji, diri fay ve heyelan haritalarını tamamlanmıştır. Ayrıca, rejyonel jeofizik haritaları, Türkiye doğal taşlar veri tabanı, maden haritaları veri tabanını hazırlamış ve sayısal ortama aktarılmıştır. Bununla birlikte, Türkiye Ofiyolit Veri Tabanı, Türkiye Mağmatizma Veri Tabanı, Türkiye Volkanizma Veri Tabanı, Türkiye Plutonik Kayaçları Veri Tabanı, Türkiye Jeolojik Miras Alanları Veri Tabanı, Türkiye Mağara Veri Tabanı, Türkiye Paleontoloji Veri Tabanı, Uydu Verileri ve Uzaktan Algılama Analizleri Veri Tabanı vb. jeolojinin tüm alt birimleri ile ilgili verilerin sayısallaştırma çalışmaları da başlatılmış olup, yakın bir zaman içinde INSPIRE standartlarında tamamlanması planlanmaktadır.

MTA Genel Müdürlüğünün görevleri arasında yer alan jeokimya veri tabanı, maden mineralojisi veri tabanı, maden ve maden zuhuru veri tabanı, metalojeni veri tabanı, maden jeolojisi haritaları veri tabanı, endüstriyel hammadde veri tabanı, ruhsat bilgi sistemi veri tabanı, derin deniz sismiği veri tabanı, sığ deniz sismiği veri tabanı, karot sediman örneği veri tabanı, deniz tabanı jeolojisi veri tabanı, deniz suyu örnekleme veri tabanı, deniz tabanı topografyası, küresel ısınma ve iklim değişikliği veri tabanı, jeotermal enerji kaynakları veri tabanı, fosil yakıtlar veri tabanı, radyoaktif elementler veri tabanı, koruma alanları veri tabanı, yeraltı su tablası veri tabanı, jeotermal ruhsat alanları veri tabanı; rejyonel gravite (Bouguer Anomali) veri tabanı, havadan rejyonel manyetik veri tabanı, sismik veri tabanı, sondaj kuyu logları veri tabanı, jeofizik jeoelektrik veri tabanı, Türkiye curie sıcaklığı veri tabanı, Türkiye ısı akısı veri tabanı, Türkiye izostatik gravite anomali veri tabanı, Türkiye kabuk kalınlığı veri tabanı, jeofizik IP veri tabanı; Karot Bilgi Bankası Veri Tabanı, MTA müze bilgileri veri tabanı, jeoteknik veri tabanlarının oluşturulması planlanmaktadır.

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

DATABASE PRODUCED AND TO BE PRODUCED AT GENERAL DIRECTORATE OF MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION

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

^aGeneral Directorate of Mineral Research and Exploration Department of Geology, Ankara
(mustafa.mercan@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) work is carried out by all public institutions and organizations. The aim of the European Union Spatial Data Infrastructure (INSPIRE) is to establish international standards for spatial data in the context of our country and enable to the transformation. In this context, the databases related to major themes geology, marine geology, natural disasters, energy and mineral resources and their metadata to be prepared according to GIS standards have been given to MTA.

Primarily MTA is responsible for producing all kinds of data related to the earth sciences by scientific studies. Since its establishment, different kinds of knowledge have been produced, such as geology, geophysics, mineral and energy resources, natural disasters, marine geology, and environment. MTA has served producing them as reports and maps to the governmental organization and the private sector.

From 1995 until today, within the scope of Turkey Geological Database (TJVT) Project, at different scales geological maps, active faults and landslides maps have been completed. In addition, regional geophysical maps, Turkey natural stones database, mineral maps were prepared. However, Turkey ophiolite Database, Turkey magmatism Database, Turkey Volcanism Database, Turkey plutonic rocks Database, Turkey Geological Heritage Database, Turkey Cave Database, Turkey Paleontology Database, Satellite Data and Remote Sensing Analysis Database etc. It is planned to be completed in future with INSPIRE standard.

Among General Directorate of MTA's tasks, the geochemical database, mineral mineralogy database mining and mineral occurrence database, metallogeny database, mining geology map data base, industrial raw materials database, license information system database, deep-sea seismic database, shallow marine seismic data base, core sediment sample database, seabed geology database, sea water sampling data base, seabed topography, global warming and climate change database, geothermal energy resources database, fossil fuels database, radioactive elements database protected areas database, groundwater table in the database, the database license geothermal fields; regional gravity (Bouguer anomaly) database, the regional magnetic data base of air, seismic database, borehole logs, database, geophysics geoelectric databases, Turkey curie temperature database, Turkey heat flow database, Turkey isostatic gravity anomaly database, Turkey crust thickness database, geophysical IP database, MTA museum information database are being planned to be generated in GIS standards.

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