

ANKARA İLİ 3B SONDAJ ENVANTERİ

Turan Övünç Buldağ^a, Ata Barış Kiper^a

^aJeolojik Araştırmalar Derneği – JADE

Next Level İş Merkezi Kat: 11 No: 54, Çankaya, Ankara

(ovunc.buldag@jade.org.tr)

ÖZ

Jeolojik Araştırmalar Derneği (JADE), Ankara Kalkınma Ajansı tarafından onaylanan Teknik Destek Programı kapsamında, yerbilimleri sektöründe ihtiyaç duyulan ulusal çapta ve ulaşılabılır veri eksikliğinden yola çıkarak, bireysel veya kurumsal araştırmacıların, Türkiye’de ilgilendikleri bir bölgenin sondaj envanterine ulaşım, sondaj verilerini 3B şekilde inceleyebilecekleri interaktif bir platform geliştirmiştir.

Pilot bölge olarak Ankara seçilen projenin temelini, tamamı halka açık resmi rapor, makale gibi literatür kaynaklarından veya kurumların yazılı izinlerine istinaden derlenen jeoteknik ve doğal kaynak arama amaçlı açılmış sondaj bilgileri oluşturmaktadır. Söz konusu sondajlara ait karot bilgileri GeoScene3D yazılımı ile 3B olarak modellenmekte ve sondajların öznetelik bilgileriyle birlikte (lokasyon bilgisi, açıldığı tarih, son derinlik, son formasyon, kaynakça vd) arşivlenmektedir. Envantere kaydedilen sondajlara, proje kapsamında hazırlanan bir yazılım arayüzü ile (bulut teknolojisi) internete bağlı herhangi bir bilgisayar üzerinden, özel bir yazılım yüklemeyen ulaşılabilen, ilgili sondajlar 3B olarak görüntülenebilmekte ve incelenebilmektedir.

Söz konusu proje, Maden Kanunu’nda yapılan yeni düzenlemeyle birlikte kurulması öngörülen “Türkiye Yerbilimleri Veri ve Karot Bilgi Bankası” için öncü ve örnek bir uygulama olmasının yanı sıra; bu sistemin Ankara ili özelindeki yerbilimleri çalışmaları için de araştırmacılara ve yatırımcılara hizmet verecek bir platforma dönüşmesi hedeflenmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ankara, sondaj, envanter, 3B modelleme

3D BOREHOLE INVENTORY OF ANKARA PROVINCE

Turan Övünç Buldağ^a, Ata Barış Kiper^a

^aGeological Surveys Association – JADE

Next Level İş Merkezi Kat:11 No: 54, Çankaya, Ankara

(ovunc.buldag@jade.org.tr)

ABSTRACT

Due to the lack of national and accessible data in the field of geosciences, the Association of Geological Researches (JADE) has developed an interactive platform within the scope of Technical Assistance Program approved by the Ankara Development Agency, which aims individual or institutional researchers can reach drilling inventory of the region which they are interested in in Turkey and examine the drilling data in 3D

Ankara is selected as a pilot region, whereas this project is based on regional information for the selected boreholes of geotechnical and natural resources purposes. All the information within this project was gathered from public or open sources such as official reports, literature or written permission of the institutions. Borehole data within this project were modeled as 3D with GeoScene3D software whilst metadata features of these cores (location information, date of opening, final depth, final formation, bibliography etc.) were archived. 3D soundings recorded in the inventory can be accessed and visualised via special interface (cloud technology) prepared by the project, with any computer connected to internet, without installing special software.

This system would be a pioneering and sample application for the “Turkish Geoscience Data and Borehole Bank” which was introduced by the new regulation in the Mining Law. It is aimed that this system would be a common platform for researchers and investors who are interested with the earth science studies within the province of Ankara.

Keywords: Ankara, borehole, inventory, 3D modelling