

## **GEOTEKNİK HARİTA ALIMI: ANKARA VE YAKIN ÇEVRESİNİN GEOTEKNİK HARİTA ALIMI ÖN ÇALIŞMASI**

**Süleyman PAMPAL**

İnşaat Mühendisliği Bölümü, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Gazi Üniversitesi  
Maltepe 06570 Ankara

### **ÖZET**

Günümüzde insanların büyük bir hızla şehirlere akını, bir çok bölgede görülen hızlı nüfus artışları, buna bağlı olarak ortaya çıkan kent içi ulaşım zorlukları vb. nedenlerle, öncelikle yerleşim alanları bakımından uygun alan seçimi konusunda sıkıntı çekilmeye başlanmış bulunmaktadır. Bunun bir sonucu olarak yatayda yayılma yerine düşeyde gelişmenin yolları aranmış, çok katlı, çok amaçlı yapılaşmaya geçilmiş ve hatta yeraltına inmenin yolları düşünölmeye başlanmıştır. Bu durumda şehirleşme bölgeleri başta olmak üzere irili ufaklı mühendislik yapılarının inşa edileceği alanlara yönelik geoteknik araştırmaların önemi de artmış, titiz ve sistemli çalışmalara gerek duyulmaya başlanmıştır. Bu türden çalışmalar gelişmiş ölkelerin büyük yerleşim alanları için çoktandır belli kurumlar eliyle yapılagelmektedir Yapı tabanında bulunan, temel ile ilişkideki zemin ya da kayanın belirli geoteknik (şişme, oturma, kayma vb.) ve yeraltısuyu gibi özelliklerinin, yapılmış ve/veya yapılacak olan etüdüler yardımıyla hazırlanacak yeni bir harita üzerinde sembollerle gösterilmesi şeklinde oluşturulan geliştirilmiş mühendislik haritalarına geoteknik harita adı verilmektedir. 1987 yılından itibaren Mühendislik Fakültesi bünyesinde oluşturulan bir proje kapsamında, Ankara ili yerleşim alanı ve çevresinde bulunan belirli bölgelerin geoteknik harita alımı ön çalışmalarına başlanmıştır. Türkiye'de bu konuda bilinebilen az sayıdaki çalışmadan biri olması bakımından öncelikle yurtdışında yapılmış benzer amaçlı çalışmalardan yararlanılmış ve ölkede gerçekleri çerçevesinde özellikle yapılaşma alanlarındaki temel problemlerinin çözümüne yönelik hizmet getireceği düşünölmüştür.

**Anahtar Kelimeler:** Geoteknik harita, şehirleşme

### **GEOTECHNICAL MAPPING: PRE STUDY GEOTECHNICAL MAPPING OF ANKARA AND AROUND OF ANKARA**

#### **ABSTRACT**

Due to the migration to the cities and population growth in certain places cause some problems. The main problem is the selection of housing estates. As a result of this vertical development takes places against the horizontal growth, and also underground constructions were tried to erect. As that location, first on the cities,

geotechnical researches become important for all engineering constructions, and systematic and detailed works were necessary for these projects. In developing countries, this type of works had been done by specific offices. Geotechnical maps show the soil and the rock parameters such a swelling, settlement, shear, hydrogeology etc. which are found from surveying. Those parameters are shown by using some specific symbols on the map. Since 1987, housing estates, and geotechnical map of some places of Ankara had started to get by Engineering Faculty. This study is known the first study for this subject in Turkey, so it is thought that, it will solve the problems related to foundations. Some studies which had done in foreign states were analyzed before it was started.

**Keywords:** Geotechnical mapping, urban development