

KENTSEL DÖNÜŞÜM AÇISINDAN ISPARTA YERLEŞİM ALANININ JEOLJİK VE JEOTEKNİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ (GB-TÜRKİYE)

Fatih Tuzlu^a, İ. İbrahim Abubakar^a, Mehmet Özçelik^a

*^aSüleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü,
32260-Isparta*

(İbrahimabubakarib@gmail.com)

ÖZ

İkinci Dünya Savaşı bir çok kentte büyük hasarların oluşmasına neden olmuştur. Bu nedenden dolayı Avrupa'da hızla kentsel dönüşüm projeleri uygulanmaya başlanmıştır. Türkiye'de ise bu konuda ilk çalışma Ankara'da oluşan gecekondu sorununu gidermek için 1948 yılında 5218 sayılı kanuna göre yapılmıştır. Kentsel dönüşüm projeleri, gecekondu alanlarında, kent merkezlerinde, sanayi alanlarının kent merkezlerini terk etmesi sonucu oluşan alanlarda, olası bir afetten en fazla zarar görebilecek alanlarda uygulanmaktadır.

Bu çalışmada örnek olarak seçilen, Isparta yerleşim alanı yaklaşık 50 km² genişliğindeki ova ve dağ etekleri üzerinde yer almaktadır. Çökel alanı ve kaya özellikleri açısından genel bir ayırım yapılırsa; şehir merkezinde ova alüvyonlar, Gökçay çevresinde volkanik kayalar, Gölcük yolu çevresinde volkanoklastik sedimanlar, Kayıköy-Bağkur, SDÜ Kampus çevresinde ova ve etek çökelleri, Akkent TOKİ alanında kireçtaşı, Ayazmana çevresinde ova ve etek çökeli zeminler üzerine yerleşmiştir. Ovadaki çökeller henüz taşlaşmamış, toprak, kum ve çakıl özelliklerine sahiptir.

Ayrıca, Isparta ili bulunduğu konumdan dolayı sıkça tektonik hareketlere maruz kalmaktadır. Isparta bölgesi içerisinde birçok graben sistemi yer almasına rağmen Isparta ilinin tektonik tehlikesinin asıl sebebi; batıda aktif olan dalma-batma zonu boyunca Ege ve Kıbrıs yaylarının birleştiği, Isparta Büklümü (Açısı) olarak adlandırılan bölge üzerinde yer almasıdır. Isparta ilinin tamamı Deprem Bölgeleri Haritasına göre I. derece deprem bölgesinde yer almaktadır.

Bu çalışmada Isparta ilinde uygulanan Kentsel Dönüşüm Projesine Isparta yerleşim alanının Jeolojik ve Jeoteknik özelliklerinin önemi vurgulanmış ve uygulayıcı meslek gruplarına önerilerde bulunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Kentsel dönüşüm, jeoloji, jeoteknik, Isparta (GB-Türkiye)

INVESTIGATION OF URBAN TRANSFORMATION BASED ON GEOLOGICAL AND GEOTECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE RESIDENTIAL AREA OF ISPARTA (SW-TURKEY)

Fatih Tuzlu^a, İ. İbrahim Abubakar^a, Mehmet Özçelik^a

^aSüleyman Demirel University, Faculty of Engineering, Department of Geological Engineering, 32260, Isparta
(ibrahimabubakarib@gmail.com)

ABSTRACT

The Second World War caused big damages in many cities. As a result, the European rapid urban transformation projects were started to be implemented accordingly. The first application of this issue in Turkey was implemented in accordance with Law No. 5218 for solving slum problems in Ankara in 1948. Turkey Urbanization projects are being implemented on the areas that will suffer most from a possible disaster, such as squatter's house areas, city centers, industrial areas abandoned areas etc.

In this study, the investigated site is located in approximately 50 km² wide alluvium and slope wash of Isparta residential area. This base on sedimentary area and rock features can be classified categorically as; alluvium in the city center, volcanic rocks in Gökçay environs, volcanoclastic sediments in Gölcük path, plain and slope wash deposits in Kayıköy-Bağkur-SDÜ Campus environs, limestone in Akkent TOKİ area and alluvium and slope wash deposits in Ayazmana environs.

Also, Isparta settlement, owing to its position, is often exposed to tectonic movement. Although several graben systems were located in Isparta region, the main reason of tectonic hazard is the fact that the area was located in the western active subduction zone in the junction of the Aegean and the Cyprus arc called Isparta Curvature (Isparta Angle).

In this study, the importance of the geological and geotechnical properties of Isparta settlement area in the implementation of the Urban Transformation Project in Isparta is highlighted and suggestions were made to the various groups of professional operators.

Keywords: Urban transformation, geology, geotechnics, Isparta (SW-Turkey)