

KONYA-KARAPINAR BÖLGESİNDE GÜNCEL OLUŞUMLU OBRUKLARIN JEOFİZİK YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ

H. Merve Karabudak^a, Züheyr Kamacı^b

^aÇevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Konya, Türkiye

^bSüleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği

(hmerve.karabudak@csb.gov.tr)

ÖZ

Konya–Karapınar bölgesinde günümüze yakın tarihlerde oluşmuş ve oluşumu devam etmekte olan çok sayıda obruk bulunmaktadır. Günümüzde obruk oluşumunun belirli aşamaları arazi- de gözlemlenmektedir. Obruk oluşurken topografyada önce bir çukurlaşma, daha sonra derin çatlaklar oluşmakta ve ani çökmeler sonucunda obruklar oluşmaktadır. Özellikle son zaman- larda yer altı suyu seviyesindeki ciddi düşüşe bağlı olarak obruk oluşumları hız kazanmıştır. Obruklar Karapınar ve çevresinde gerek yerleşim yerlerini (özellikle yayla yerleşmeleri başta olmak üzere) gerekse tarım faaliyetlerini önemli ölçüde etkilemektedir. Çünkü obruk oluşan yerlerde ya yaylalar terk edilmekte ya da tarım yapılan alanlar çökme tehlikesine karşı tarım yapılmaktan vazgeçilmektedir. Bu durum bölgede sosyolojik bir sorun haline gelmiştir. Obruk oluşumları ciddi olarak takip edilmesi gereken bir konudur. Bu yüzden bu oluşumların belirle- nebilmesi için bir Jeofizik-Rezistivite uygulama örneği üzerinde durulmuştur. Bu uygulamada ölçü noktaları altındaki kayaların elektrik akımına karşı gösterdikleri dirençlerden kayaların fiziksel farklılıkları yakalanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çökme, jeofizik, karst, Konya-Karapınar, obruk

IDENTIFICATION OF THE RECENT FORMATIONS OF SINKHOLES IN THE KONYA-KARAPINAR REGION WITH GEOPHYSICAL METHODS

H. Merve Karabudak^a, Züheyr Kamacı^b

^aMinistry of Environment and Urbanisation Konya, Türkiye

^bSüleyman Demirel University, Faculty of Engineering, Geophysical Engineering
(hmerve.karabudak@csb.gov.tr)

ABSTRACT

In the region between Konya and Karapınar, there are a lot of sinkholes that have been formed very recently and some of them have yet been coming into existence. Today, some stages of this process can be viewed on the ground. When a sinkhole forms in the topography, first a pitting occurs, then deep cracks are formed and finally a sinkhole comes into being after a sudden collapse. The process of sinkholes formation has gained speed recently especially due to serious fall down in the levels of groundwater. Sinkholes affect both settlements (especially transhumant settlements) and agricultural activities in Karapınar and its surroundings. Because people leave the upland settlements or they quit the land in agricultural areas due to the danger of collapse caused by the sinkholes. This has become a sociological issue in the region. Sinkhole formation is a subject that needs to be followed seriously. In order to identify these formations a sample of Geophysics-Resistivity application has been emphasized. In this application, by examining the resistance of rocks between measurement points to the electrical current, physical differences between rocks have been measured.

Keywords: Downfall, geophysics, karst, Konya-Karapınar, sinkhole