

ÖZET

KADINLAR DENİZİ (AYDIN KUŞADASI) HEYELAN İNCELEMESİ

*AKSOY, Taner Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı
Danışman: Yrd. Doç. Dr. Osman GÜNAYDIN*

Ülkemizde heyelanların çok yaygın olarak meydana gelmesi ve bunların sonucunda can ve mal kayıplarının oluşması, heyelanların ayrıntılı olarak incelenerek çözümler üretilmesini zorunlu hale getirmiştir. Bu nedenle Aydın ili, Kuşadası ilçesindeki Miyosen yaşlı Kuşadası Formasyonundaki heyelan olayı, arazi ve laboratuvar çalışmalarından elde edilen verilerden faydalanarak heyelanın meydana geldiği yamacın heyelan duraylılık analizi yapılmıştır. Sınır değerlerin altında çıkan yerlerde analizler, pasif kazık iyileştirme yöntemi kullanılarak tekrarlanmış ve kayma dairesi sayılarının azaldığı ve F güvenlik katsayısı değerlerinin yükseldiği görülmüştür

Anahtar sözcükler: Heyelan, Şev stabilitesi, Güvenlik katsayısı, Heyelan ıslahı.

ABSTRACT

LANDSLIDE INVESTIGATION AT THE KADINLAR DENİZİ (AYDIN-KUŞADASI)

*AKSOY, Taner University of Niğde Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Geological Engineering
Supervisor: Assist. Prof. Dr. Osman GÜNAYDIN*

Loss of life and property due to landslides are occurring in our country. Investigate the problem in detail and creating the solutions has become mandatory. For this purpose, in the province of Aydın, Kuşadası town of Miocene aged Kusadasi Formation was investigated. The data obtained by field and laboratory studies done with the slope stability analysis; stability analysis was done on the surface of the landslide. According to the analysis method was used to improve security in terms of limits under the passive pile and repeated analysis showed increased values of safety factor and decrease the number of slip circle.

Keywords: Landslide, Slope stability, Coefficient of safety, Landslide improve.