

KASTAMONU İLİ, DADAY İLÇESİ-ELMAYAZI KÖYÜ, KADİR ONBAŞI TEPEŞİ TÜMÜLÜSÜ JEORADAR ÇALIŞMALARI

**Kübra Ergüven^a, Fethi Ahmet Yüksel^b,
Nihan Hoşkan^b, Kerim Avcı^a, Şahin Yıldırım^c**

^a Geometrik Mühendislik Müşavirlik Yer altı Araştırmaları, Küçükçekmece, İstanbul.

^b İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Avcılar Yerleşkesi, Avcılar, İstanbul.

^c Karabük Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Balıklar Kayası Mevkii, 78050 Karabük.
(kubraerguven@hotmail.com)

ÖZ

Kastamonu İli, Daday İlçesi, Elmayazı Köyü Kastamonu iline 35 km, Daday ilçesine 6 km uzaklıktadır. Ballıdağın eteklerinde üç tarafı dağlarla çevrelenmiş bir Karadeniz köyüdür.

Daday ve çevresinde pek çok Tümülüs mevcuttur. Kadir Onbaşı Tepesi Tümülüsünde kazı öncesi ve sonrası arkeojeofizik amaçlı yapılan iki lokasyondaki kazı çukurlarında Jeofizik yöntemlerden biri olan Jeoradar (Yer radarı-GPR) yöntemi kullanılmıştır.

Araştırma Alanında, ölçü konumlandırmasına bağlı olarak, 8 bölgede toplam 67 profilde Jeoradar ölçümleri yapılmıştır. Elde edilen GPR verilerinden, veri işlem aşamalarından sonra, iki boyutlu (2D) ve üç boyutlu (3D) yer altı görüntüleri elde edilmiştir.

Çalışmada; GPR ölçüm cihazı ve ekipmanları (250 Mhz korumalı anten, DGPS) kullanılmıştır. GPR verileri (radargramlar), Reflex 2D ve Slice 3D üç boyutlu grafik yazılımları kullanılarak yorumlanmıştır.

3 Boyutlu küp modelleri ve düşey olarak değişik seviyelerdeki kat haritaları ve 1-12 m. derinlikleri arasındaki anomali dağılımları incelendiğinde yüksek genlikli anomaliler görülmektedir. Buna ilave olarak tümülüste kazı sonrası açma duvarlarında 3 Boyutlu küp modelleri ve yatay 1-9 m. derinlikleri arasındaki anomali dağılımları incelendiğinde de yüksek genlikli anomaliler görülmektedir. Araştırma alanında belirlenen bu yüksek genlikli anomalilerin bulunduğu lokasyonlar Vaziyet Planı ve Anomali Dağılım Kat Haritalarında işaretlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Elmayazı Köyü-Kastamonu, jeoradar, tümülüs

GEORADAR WORKS IN TUMULUS OF KADIR ONBAŞI HILL, DADAY TOWN-ELMAYAZI VILLAGE, KASTAMONU CITY

Kübra Ergüven^a, Fethi Ahmet Yüksel^b,

Nihan Hoşkan^b, Kerim Avcı^a, Şahin Yıldırım^c

^a Geometrik Mühendislik Müşavirlik Yer altı Araştırmaları,
Küçükçekmece, İstanbul

^b İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi,
Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Avcılar Yerleşkesi, Avcılar, İstanbul

^c Karabük Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Balıklar Kayası Mevkii, 78050, Karabük
(kubraerguven@hotmail.com)

ABSTRACT

Elmayazi village of Daday town of Kastamonu city is 35 km away from Kastamonu city and 6 km away from Daday town. It is a Black Sea village located in Ballıdağ piedmont and surrounded by mountains on three sides.

There are many tumuli around Daday. Georadar (GPR) which is one of the geophysical methods is used in excavation pits situated on two locations made for archaeogeophysical purposes before and after the excavations in Kadir Onbaşı Hill Tumulus.

In the research area, depending on the positioning measurement, georadar measurements are conducted on totally 67 profiles in the 8 regions. After data processing steps, 2-dimensional (2D) and 3-dimensional (3-D) underground images are obtained from GPR data.

In this study, GPR measurement device and its equipment (250 Mhz shielded antenna, DGPS) are used. GPR data (radargrams) are interpreted by using Reflex 2D and Slice 3D graphics software.

High amplitude anomalies are observed when 3 D cube models and vertical level maps in different level and anomaly distributions in 1-12 m depths are analyzed. In addition that, high amplitude anomalies are also observed when 3 D cube models of trench walls in tumulus and anomaly distributions in vertical 1-9 m depths are examined. The locations that include high amplitude anomalies in the research area are marked on the site plan and the anomaly distribution level maps.

Keywords: *Elmayazi Town-Kastamonu, georadar, tumulus*