

## AMASYA İLİ, OLUZ HÖYÜK’TE ELEKTRİK REZİSTİVİTE TOMOĞRAFİ (ERT) ETÜDÜ

**Fethi Ahmet Yüksel<sup>a</sup>, Kerim Avcı<sup>b</sup>, Şevket Dönmez<sup>c</sup>**

<sup>a</sup>*İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fak., Jeofizik Müh. Böl., Avcılar, İstanbul, Türkiye*

<sup>b</sup>*Geometrik Mühendislik, Küçükçekmece, İstanbul, Türkiye*

<sup>c</sup>*İstanbul Üniv., Edebiyat Fak, Arkeoloji Böl. Fatih, İstanbul, Türkiye*

(fethiahmety@gmail.com)

### ÖZ

Türkiye, Amasya, Gözlek Köyü’nün 2 km kuzeybatısında bulunan Oluz Höyük, Amasya-Çorum karayolunun 3 km güneyinde yer almaktadır. Yeşilirmak’ın (Iris) önemli kollarından Çekerek Irmağı’nın (Skylax) 4 km kuzeyinde ve verimli Geldingen Ovası’nın batı kenarında konumlanmıştır. 280 x 260 m boyutunda, hemen hemen yuvarlak şekilli, ova seviyesinden yaklaşık 15 m yüksekliğindeki Oluz Höyük yaklaşık 45 dönümlük bir alana sahiptir. MÖ 4500 yıllarına değin uzanan geçmişi ile Oluz Höyük, Amasya’nın Tarihöncesi, Öntarih ve Tarihi çağlarının kronolojik kurgusunu şekillendirmeye başlayan çok önemli antik bir yerleşmedir.

Oluz Höyük’te 4 ana kültür katı saptanmıştır. Birinci Kültür Katı Hellenistik Dönem’e (MÖ 200 - 47) tarihlenmiştir. İkinci Kültür Katı (II) Demir Çağı’na aittir. Pers kültür karakterini yansıtır. Höyükteki A Açması’nda güneybatıdan kuzeydoğuya uzanan anıtsal taş döşemeli bir yol ve yapı kompleksine ait kalıntılar ortaya çıkartılmıştır. Üçüncü (III) Kültür Katı Hitit Dönemi’ne (MÖ 15 – 13. yy) tarihlenmektedir. Dördüncü (IV) Kültür Katı Erken Tunç Çağı’na (MÖ 4. Binyıl) aittir.

İkinci Kültür Katı (II) Demir Çağı’na ait A Açması’nın doğusunda M12-M16, N12-N16, O12-O16, plankarelerini içeren alanda 4 m elektrod aralıklı çok elektrotlu Elektrik Rezistivite Tomografi ölçümleri yapılarak üç boyutlu (3D) görüntüleme amaçlandı. Çalışmada 48x28 m’lik (toplam 1344 m<sup>2</sup>) alanda 112 elektrot kullanarak ve höyüğün kuzeyindeki yolun üzerinde, K5 plankaresinde 1 m elektrod aralıklı 3x13 m ebadlı toplam 39 m<sup>2</sup> alanda ERT ölçümleri yapıldı. A açmasının doğusunda ve Oluz Höyük’ün kuzeyindeki alanlarda 2 ve 3 Boyutlu ERT görüntülerinde mimari yapı temellerine anomaliler belirlenmiştir. Bu anomaliler A açmasında ortaya çıkarılan yapı temelleriyle uyumluluk göstermektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Arkeojeofizik, ERT, arkeoloji, Oluz höyük, Amasya

## **THE ELECTRIC REZISTIVITY TOMOGRAPHY (ERT) RESEARCH ON THE OLUZ HOYUK IN AMASYA**

**Fethi Ahmet Yüksel<sup>a</sup>, Kerim Avcı<sup>b</sup>, Şevket Dönmez<sup>c</sup>**

<sup>a</sup>*İstanbul University, Faculty of Engineering, Department of Geophysical Eng.,  
İstanbul, Turkey*

<sup>b</sup>*Geometrik Engineering, Küçükçekmece, İstanbul, Turkey*

<sup>c</sup>*İstanbul Univ, Faculty of Letters, Dept. of Archaeology, İstanbul, Turkey  
(fethiahmety@gmail.com)*

### **ABSTRACT**

*Oluz Hoyuk (mound), which is located 2km northwest of Gözlek Village and 5km east of Toklucak (former Oluz), is situated 3km south of Amasya-Çorum highway. It is located 4km north of Yeşilirmak's (Kummešmaha in Hittite texts, ancient Iris) important branch Çekerek River (Zuliya in Hittite texts, ancient Skylax) and on the west side of the fertile Geldingen Plain. Oluz Höyük, which is almost round shaped, 280 x 260m dimensioned and 15m higher than the plain level. With a history reaching back to 4500 BC, Oluz Hoyuk is an important ancient site shaping the chronological line of prehistoric and protohistoric periods in Amasya.*

*In Oluz Hoyuk we found 4 culture strata. The first culture stratum (I) dates back to the Hellenistic Period (200-47 BC). This layer is characterized by buildings representing a strong architectural tradition. The following culture stratum (II) belongs to the Iron Age (2nd, 3rd, 4th, 5th and 6th architectural layers). Reflecting Persian (Achaemenid) traces on architecture, pottery and small finds, the second culture stratum (425-200 BC) consists of two main phases called as A and B. The third architectural layer indicates the interactions between Anatolia and the elements of a new culture with the increase of floral and figurative decoration, the continuity of the tradition etc. In the fourth architectural layer dating back 600-500 BC, the site is in the position of a late Iron Age city bearing upon the Phrygian culture in Kashku Land.*

*We did research by using Electrical Resistivity Tomography (ERT) method for part A of Second (II) Culture Level. By using 112 electrodes, we measured 48x28meter square area and had a 3D Model of this level with ERT.*

**Keywords:** *Archaeogeophysics, ERT, Archaeology, Oluz hoyuk, Amasya*