

ERÇEK GÖLÜ DİP SEDİMANLARININ BAZI PALEOLİMNOLOJİK ÖZELLİKLERİ; ÖN BULGULAR

**Ayşegül Feray Meydan^a, Ivan Kalugin^b, M. Namık Çağatay^c, Andrey Darin^b,
Suna Akkol^d, Natalia Rudaya^e, İsmet Meydan^f, Denis Rogozin^g,
Hakan Alkışlar^a, Halit Demir^h**

^aYüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 65080, Van

^bInstitute of Geology and Mineralogy (IGM) of Siberian Branch Russian Academy of Science (SB RAS), av. Ak. Koptuyga 3, 630090 Novosibirsk, Rusya

^cİstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, İstanbul

^dYüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootekni Bölümü, 65080, Van

^eDepartment of Paleolithic Studies, Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS, Novosibirsk, Rusya

^fYüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu, 65080, Van

^gInstitute of Biophysics (IBP) of Siberian Branch Russian Academy of Science (SB RAS), Akademgorodok 50 str 50, 660036 Krasnoyarsk, Rusya

^hYüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 65080, Van

(feraygokdere@yyu.edu.tr)

ÖZ

Erçek Gölü, Van Gölü'nün doğusunda yer alan kapalı bir havza konumundadır. 1803 metre kotunda yer alan Erçek Gölü'nün alanı yaklaşık 106km², maksimum derinliği 30 metre ve ortalama derinliği 18,45 metredir. Kapalı bir havza olmasından dolayı Van Gölü gibi sodalıdır. Erçek Gölü Havzası, Üst Pliyosen – Alt Pleyistosen'de oluşmuş bir havzadır.

Bu çalışma TÜBİTAK VE RFBR (Rusya) arasında uluslararası iş birliği projeleri kapsamında "114Y825" No'lu proje kapsamında yapılmaktadır. Bu kapsamda Erçek Gölü'nden alınan karot örneklerinin XRF, TOC-TIC ve tane boyu analizleri İstanbul Teknik Üniversitesi EMCOL laboratuvarlarında yapılmıştır.

Devam eden bu çalışmada elde edilen ilk bulgulara göre günümüzden önce 800 yıllık süreçteki iklim değişiklikleri yeniden kurgulanabilmektedir. XRF, TOC-TIC ve tane boyu analizleri istatistiksel olarak birbirini desteklemektedir. Devam eden süreçte yine aynı projeye konu olan diğer göllere ait verilerin elde edilmesi ile geçmiş iklimsel değişimin yeniden kurgulanması yapılacak ve önümüzdeki 100-200 yıllık süreçteki iklim modellemesi yapılabilecektir.

Anahtar Kelimeler: Erçek Gölü, XRF, TOC-TIC, tane boyu, iklim

SOME PALEOLIMNOLOGICAL PROPERTIES OF LAKE ERÇEK SEDIMENTS; PRELIMINARY RESULTS

***Ayşegül Feray Meydan^a, Ivan Kalugin^b, M. Namık Çağatay^c, Andrey Darin^b,
Suna Akkol^d, Natalia Rudaya^e, İsmet Meydan^f, Denis Rogozin^g,
Hakan Alkışlar^a, Halit Demir^h***

^a*Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 65080, Van*

^b*Institute of Geology and Mineralogy (IGM) of Siberian Branch Russian Academy of Science (SB RAS), av. Ak. Koptuyga 3, 630090 Novosibirsk, Rusya*

^c*İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, İstanbul*

^d*Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootekni Bölümü, 65080, Van*

^e*Department of Paleolithic Studies, Institute of Archaeology and Ethnography SB RAS, Novosibirsk, Rusya*

^f*Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Van Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu, 65080, Van*

^g*Institute of Biophysics (IBP) of Siberian Branch Russian Academy of Science (SB RAS), Akademgorodok 50 str 50, 660036 Krasnoyarsk, Rusya*

^h*Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 65080, Van
(feraygokdere@yyu.edu.tr)*

ABSTRACT

Lake Erçek is a closed basin and it is located to the east of Lake Van. It is located at 1803 meters elevation, and the area of the lake is about 106 km², the maximum depth is 30 meters and the average depth is 18.45 meters. The lake has soda because it is in a closed basin. Erçek Lake Basin is a basin formed in Upper Pliocene - Lower Pleistocene.

The study is carried out within the scope of international cooperation projects between TÜ-BİTAK and RFBR (Russia) with the number of the project is 114Y825. In this context, XRF, TOC-TIC and grain size analyzes of core samples taken from Erçek Lake were carried out at İstanbul Technical University EMCOL laboratories.

According to the first findings in this ongoing study, 800 years BP can be reconstructed about climate changes. XRF, TOC-TIC and grain size analyzes statistically support each other. With the ongoing process, it will be possible to reconstruct the previous climatic change by obtaining the data of the other lakes which are subject to the same project, and the next 100-200 years of climate modeling will be possible.

Keywords: *Lake Erçek, XRF, TOC-TIC, grain size, climate*