

NAZİK GÖLÜ DİP SEDİMANLARININ TANE BOYU DAĞILIMI

Hakan Alkışlar^a, 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, 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, Zootečni Bölümü, 65080, Van

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

^(f)Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 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)

ÖZ

Nazik Gölü, Doğu Anadolu Bölgesi'nde, Van Gölü'nün Kuzeybatısında yer almaktadır. Göl Bitlis ilinin Ahlat ilçesi sınırları içerisinde konumlanmıştır. Su toplama havzası 149 km² ve yüzölçümü yaklaşık 46 km² dir. Gölün en uzun doğu-batı doğrultusu 11 km kadardır. Derinliği 20-25 metredir. Nazik Gölü'nün muhtemelen Bilican Dağı'ndan gelen lav akıntılarının gölün yerleştiği vadinin önünü kapatmasıyla oluştuğu tahmin edilmektedir.

Bu çalışma TÜBİTAK VE RFBR (Rusya) arasında uluslararası iş birliği projeleri kapsamında "114Y825" nolu proje kapsamında yapılmaktadır. Bu kapsamda Nazik Gölü'nden alınan karot örnekleri İstanbul Teknik Üniversitesi EMCOL laboratuvarlarında analiz edilmiştir. Yapılan arazi çalışması ile alınan karottan her 3 cm'de bir örnekleme yapılarak tane boyu analizi yapılmıştır. Sediman karotların tane boyu analizi Fitsch Analysette Laser saçınımlı tane boyu analizörü ile yapılmıştır. Sediman örneğinin tane boyu dağılımı ilgili aritmetik ortalama, geometrik ortalama, mod, medyan, asimetriklik ve basıklık parametreleri elde edilmiştir.

Devam eden bu çalışmada elde edilen ilk bulgulara göre kil miktarı %10 - %36, silt miktarı %63 -%86 ve kum miktarı %0 - %4 arasında değişmektedir. Buna göre karotlardaki tane boyu dizilimi silt > kil > kum şeklindedir.

Anahtar Kelimeler: Nazik Gölü, tane boyu, silt, kil, kum

GRAIN SIZE DISTRIBUTION OF LAKE NAZİK SEDIMENTS

**Hakan Alkışlar^a, 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,
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. Koptiyuga 3, 630090 Novosibirsk, Rusya

^(c)İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, İstanbul

^(d)Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Zootehni Bölümü, 65080, Van

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

^(f)Yüzüncü Yıl Üniversitesi, 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

Nazik Lake is located on the North-West of Lake Van, Eastern Anatolia. The lake is located within the borders of the Ahlat district of Bitlis Province. The drainage area is 149 km² and the area of the lake is about 46 km². The longest east-west direction of the lake is 11 km long. It is presumed that the Lake Nazik is probably formed by closing the lava flows from the Bilican Mountain to the front of the valley where the lake is located.

The study is carried out within the scope of international cooperation projects between TÜBİTAK and RFBR (Russia) with the number of the project is 114Y825. In this context the sediment core samples taken from the Lake Nazik and analyzed in İstanbul Technical University /EMCOL laboratory. got the sediment core sample from Lake Nazik and the Grain size analysis was carried out by making a sampling every 3 cm from the sediment cores. Grain size analysis of Sedimentary cores was done with Fitsch Analysette Laser scattered grain size analyzer. Parameters such as arithmetic mean, geometric mean, mode, median, skewness and curtosis were obtained for grain size distribution of the sediment sample. Parameters such as arithmetic mean, geometric mean, mode, median, skewness and curtosis were obtained for grain size distribution of the sediment sample.

According to the first findings of this ongoing study, clay content varies between 10% - 36%, silt content is between 63% - 86% and sand content is between 0% and 4%.

Keywords: Lake Nazik, grain size, silt, clay, sand