

## DİPSİZ, SÜLÜKLÜ VE ÇOBAN GÖLLERİNİN SEDİMANTOLOJİK ÖZELLİKLERİ, ORTA-BATI TOROSLAR

**Tahsin Onur Yücel<sup>a,c</sup>, Özgür Yedek<sup>a,e</sup>, Koray Koç<sup>b,c</sup>,  
Zeynep Ataselim<sup>a,e</sup>, Esra Gürbüz<sup>c,e</sup>, Alper Gürbüz<sup>d,e</sup>**

<sup>a</sup>Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,  
Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 06100, Tandoğan, Ankara  
(tahsinonuryucel@gmail.com)

<sup>b</sup>Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,  
Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 07058, Antalya

<sup>c</sup>Aksaray Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,  
Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 68100, Aksaray

<sup>d</sup>Niğde Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 51240, Niğde

<sup>e</sup>Kuvaterner Araştırma Grubu, 06100, Tandoğan, Ankara

### ÖZ

Çoban, Dipsiz ve Sülüklü gölleri Konya'nın güneybatısında, Erenler Dağı'nın zirvesine yakın bulunan tatlı su kütleleridir. Yüzölçümleri sırasıyla 0.12, 0.33 ve 0.44 km<sup>2</sup> olup deniz seviyesinden yükseklikleri ise 1650 ile 1750 metreler arasındadır. Basamak şeklinde dizilmiş göllerden en üstteki Çoban Gölü en sığ (1 m), Dipsiz gölü en derin (6 m), Sülüklü gölü (3 m) ise en geniş yüzey alanına sahiptir. Bu göllerin en önemli iki özelliği Toroslar'ın bünyesinde, karstik nitelikli değil de volkanik bir kütle üzerinde gelişmeleri ve çok yüksek rakımda bulunmalarına karşın önemli miktarda tortul depolamalarıdır. Bu kadar yüksek rakımda olmaları ve daha önce incelenmemesi de ayrı bir önem katmıştır. Bu çalışma kapsamında gerek tortul gelentinin sedimantolojik özellikleri, gerekse de bölgenin yakın dönem iklimsel geçmişine dair incelemeler yapmak amacıyla Dipsiz gölünde 3 farklı noktadan toplamda 2 metre karot alınmıştır. Arazi gözlemlerinin yanı sıra uzaktan algılama yöntemlerine de başvuru yapılan çalışmada özellikle laboratuvar analizleri yapılmıştır. Gölün Geç Kuvaterner seviye değişimlerinin belirlenmesi için gölsel tortullarından yani gölün kenar kısımlarından örnekler alınmış ve incelenmesi yapılmıştır.

**Anahtar Kelimeler:** Dipsiz Gölü, Sülüklü Gölü, Çoban Gölü, Kuvaterner, Sedimantoloji, Toroslar

## **SEDIMENTOLOGICAL PROPERTIES OF LAKES DIPSIZ, SULUKLU AND COBAN, CENTRAL-WEST TAURUS MOUNTAINS, TURKEY**

**Tahsin Onur Yücel<sup>a,e</sup>, Özgür Yedek<sup>a,e</sup>, Koray Koç<sup>b,e</sup>,  
Zeynep Ataselim<sup>a,e</sup>, Esra Gürbüz<sup>c,e</sup>, Alper Gürbüz<sup>d,e</sup>**

<sup>a</sup> Ankara University, Faculty of Engineering,  
Geological Engineering Department, 06100, Tandoğan, Ankara  
(tahsinonuryucel@gmail.com)

<sup>b</sup> Akdeniz University, Faculty of Engineering,  
Geological Engineering Department, 07058, Antalya

<sup>c</sup> Aksaray University, Faculty of Engineering,  
Geological Engineering Department, 68100, Aksaray

<sup>d</sup> Niğde University, Faculty of Engineering,  
Geological Engineering Department, 51240, Niğde

<sup>e</sup> Quaternary Research Group, 06100, Tandoğan, Ankara

### **ABSTRACT**

Lakes Çoban, Dipsiz and Sütlüklü are small fresh water wetlands which are connected to each other on the Erenler Dağı in the southwest of Konya, ca 1650-1750 m in elevation. Surface areas of lakes are 0.12 , 0.33 and 0.44 km<sup>2</sup> respectively, Lake Çoban, is shallowest one (1m), however Lake Dipsiz is the deepest (6 m; dipsiz means bottomless in Turkish), while the widest one is Lake Sütlüklü. One of the most important properties of these lakes is that they were located on a high altitude, coarse-grained volcanic field. Secondly, they received great quantity of sediments despite their catchments are limited. It is known that high altitude lakes are interesting as they are very sensitive to environmental condition, however there is no geological information about the above-mentioned lakes. In order to obtain earth-scientific data, particularly about the past climatic conditions, morphology, limnology and sediments ,three lakes have been studied. Two cores and a bottom sediment sample were taken from Lake Dipsiz and they were analysed by routine techniques.

**Keywords:** Dipsiz Lake, Sütlüklü Lake, Çoban Lake, Quaternary, Sedimentology, Taurus