

## GÖKSU NEHRİ’NİN GEÇ KUVATERNER İKLİM DEĞİŞİMİNE TEPKİSİ: OSL TARİHLEMESİ İŞİĞİNDA İLK BULGULAR

**Nurcan Avşın Görendağlı**

*Ankara Üniversitesi, Dil ve Tarih Coğrafya Fakültesi,*

*Coğrafya Bölümü, 06100 Sıhhiye, Ankara*

*(gorendagli@ankara.edu.tr)*

### ÖZ

Göksu Nehri’nin Mut-Silifke arasında kalan kesimini kapsayan bu çalışmanın amacı, sekilerde yapılan OSL tarihleme analizleri doğrultusunda, nehrin Geç Kuvaterner iklim değişimine tepkisini ortaya koymaktır. Bu amaçla, inceleme alanındaki sekiler haritalanmış, sekilerin morfometrik özellikleri belirlenmiş ve toplam 16 seki basamağı tespit edilmiştir. Uygun materyale sahip iki seki deposundan alınan kum örnekleri OSL yöntemi ile tarihlendirilmiştir

Alınan örneklerin OSL yaşlarının 161.1-225.4 bin yıl arasında olduğu belirlenmiştir. Bu sonuca göre, oksijen izotop kronolojisinde, Göksu Nehri’nin MIS 7 buzul arası dönemde yatağında biriktirme yaptığı, buna karşılık sıcak-soğuk geçiş döneminde ve soğuk dönemde yatağını kazdığı saptanmıştır. Göksu Nehri’nin vadi kazılma oranı son 200 bin yılda 0.1 mm/yıl’dır. Bu oran aynı zamanda bölgesel yükselimi de yansıtmaktadır.

**Anahtar Kelimeler:** Mut Havzası, Göksu Nehri, Geç Kuvaterner iklim değişimi, OSL tarihlemesi, akarsu sekileri.

## **THE RESPONSE OF GÖKSU RIVER TO LATE QUATERNARY CLIMATIC CHANGE: THE FIRST FINDINGS IN THE LIGHT OF OSL ANALYSIS**

**Nurcan Aşın Görendağlı**

Ankara Üniversitesi, Dil ve Tarih Coğrafya Fakültesi,  
Coğrafya Bölümü, 06100 Sıhhiye, Ankara, Turkey  
(gorendagli@ankara.edu.tr)

### **ABSTRACT**

*The aim of this study is to show response of the Göksu River to Late Quaternary climatic changes obtained from the OSL analysis on terraces in the region between Mut and Silifke. For this purpose, the terraces in the study area were mapped, morphometric features of the terraces were confirmed and 16 terrace levels were determined. The soil samples from two suitable terrace deposits were dated with OSL analysis.*

*The OSL dates of these samples are in between 161.1-225.4 ka BP. In accordance with oxygen isotope chronology this result shows that the river accumulated sediments in interglacial period of MIS 7, and it eroded the river bed in the warm-cold transition periods and also in the cold periods. The valley erosion rate of Göksu River in last 200 ka years is 0.1 mm/year.*

**Keywords:** Mut Basin, Göksu River; Late Quaternary climatic change, OSL dating, river terraces.