

## NİKSAR HAVZASI'NDAKİ KUVATERNER DEPOLANMA ALANI MİKROMEMELİ FAUNASI

**Ozan Erdal<sup>a</sup>, Şevket Şen<sup>b</sup>, M. Korhan Erturaç<sup>c</sup>**

<sup>a</sup>*İstanbul Teknik Üniversitesi, Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, 34469 Maslak, İstanbul*

<sup>b</sup>*Paris Ulusal Tabiat Tarihi Müzesi, 8, rue Buffon, 75005 Paris, Fransa*

<sup>c</sup>*Sakarya Üniversitesi, Coğrafya Bölümü, 54187 Sakarya*

([erdalo@itu.edu.tr](mailto:erdalo@itu.edu.tr))

### ÖZ

Avrasya ve Anadolu levhaları arasındaki sınırı teşkil eden Kuzey Anadolu Makaslama Zonu (KAMZ) içerisinde çeşitli boyutlarda birçok tektonik havza bulunmaktadır. Bu havzaların tektonik ve litostratigrafik özellikleri 1960'lerden bu yana ulusal ve uluslararası birçok araştırma projesi ve yayınlarına konu olmuş, depolanma alanlarının kronolojisi çoğunlukla polen, kısmen de memeli faunalarıyla kurulmuştur. Bununla birlikte, geç Miyosen'den Pleyistosen'e kadar geniş bir zaman aralığında oluşan bu havzaların oluşum tarihçesi, elde edilen biyokronolojik verilerin sınırlı olmasından dolayı yeterince sınırlandırılmamıştır. Ayrıca söz konusu havzaların Geç Senozoyik memelilerin keşfi için büyük bir potansiyeli vardır ve evrimsel süreçlerini daha iyi anlamamız için fırsat sunar.

Bu kapsamda, KAMZ boyunca Suluova, Tosya ve Niksar Havzaları mikromemeli faunası üzerine bir doktora çalışması yürütülmektedir. Amaçlarımız dâhilinde, elde edilen fosilleri tanımlamak, Pliyosen-Pleyistosen dönemlerine ait faunal ardılığı ve biyostratigrafiyi ortaya koyabilmek ve nihayetinde elde edilecek verilerle, kemirgenler üzerine kurulu "Anadolu Karasal Neojen Zonları'nın geliştirilmesine ve "Avrupa Kara Memelileri ile yaş korelasyonunu sağlamaya katkıda bulunmak yer alır.

Bu çalışmada, Niksar Havzası'nın batı kesiminde, KAMZ'nin bir parçası olan ve Ezinepazar Fayı üzerinde bulunan Umurlu lokalitesinde iki seviyeden elde edilmiş mikromemeli faunası detaylandırılmıştır. Bu faunada, kemirgenlerden (Rodentia) Arvicolidae, Muridae ve Spalacidae familyalarına ait buluntular ile "böcekçillerden" Soricidae familyasına ait örnekler bulunmaktadır. Bu bilgilerin, Ezinepazar Fayı'nın ve Niksar Havzasının yaşı ve Arvicolidae ile diğer familyaların çeşitliliği üzerine mevcut bilgileri geliştireceği öngörülmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Kuzey Anadolu Makaslama Zonu, Niksar Havzası, Memeli Biyostratigrafisi, Rodentia

## **A MICROMAMMALIAN FAUNA FROM THE QUATERNARY DEPOSITS OF NIKSAR BASIN**

**Ozan Erdal<sup>a</sup>, Şevket Şen<sup>b</sup>, M. Korhan Erturaç<sup>c</sup>**

<sup>a</sup>ITU, Eurasia Institute of Earth Sciences, 34469 Maslak, Istanbul

<sup>b</sup>Muséum National d'Histoire Naturelle, 8, rue Buffon, 75005 Paris, France

<sup>c</sup>Sakarya University, Department of Geography, 54187 Sakarya

(erdalo@itu.edu.tr)

### **ABSTRACT**

*The North Anatolian Shear Zone (NASZ), which forms the boundary between the Anatolian and Eurasian plates, hosts many tectonic basins. The tectonic and lithostratigraphic features of those basins are well studied and subjected to numerous national and international research programs since 1960. The chronology of deposits has been established mostly by pollen and partly by mammalian fauna studies. Nonetheless, the formation history of these basins which spans from the late Miocene to the Pleistocene, are not accurately constrained due to the scarce biochronological data. However, these basins have great potential for the discovery of late Cenozoic mammals, and thus it would allow refining chronology of their infill and their evolutionary history.*

*Within this scope, a PhD study concerning the exploration of micromammals from Suluova, Tosya and Niksar basins along the NASZ, is being carried out. Our main objectives are the description of new fossil remains to reveal the faunal succession and the related biostratigraphy, to enhance the "Anatolian Continental Neogene Zonation" based on rodent faunas, and to contribute to the correlation of this zonation with the European Land Mammal Ages.*

*In the present study, a micromammalian faunal assemblage collected from two horizons at the Umurlu locality (western part of the Niksar Basin), which is formed on the Ezinepazar Fault as a part of the NASZ, has been elaborated. This fauna comprises the fossil remains of some rodent families (Arvicolidae, Muridae, and Spalacidae) as well as some insectivore soricids. Based on the new faunal and stratigraphic information, we intended to increase our knowledge about the age constrain of the Ezinepazar Fault and Niksar Basin, likewise on the diversity of arvicolids and other rodent families listed above.*

**Keywords:** North Anatolian Shear Zone, Niksar Basin, Mammalian Biostratigraphy, Rodentia