

**The first example of Mississippi Valley Type (MVT) Lead - Zinc deposits from Eastern Pontides :  
Ulubağ Mineralization (Uzundere-Erzurum, NE Turkey )  
Serkan ÖZKÜMÜŞ<sup>1</sup>, Yurdal GENÇ<sup>2</sup>, İsmet CENGİZ<sup>1</sup> and Mehmet ASLAN<sup>3</sup>**

*MTA Genel Müdürlüğü, Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı, Ankara, Türkiye, serkanmta@yahoo.com <sup>2</sup>Hacettepe Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü-Beytepe, Ankara, Türkiye MTA Genel Müdürlüğü, Orta Anadolu 4. Bölge Müdürlüğü, Malatya, Türkiye*

The study area is situated in Olur-Tortum Zone, which is located tectonically related between southern part of Eastern Pontides and East Anatolia accretionary prism. Olur-Tortum Zone, from northwest to southwest, is comprised of Olur-Aksu unit and Çardaklı unit (Konak et.al, 2001). Mineralization occurred in a sequence of intercalated thin-medium layered sandstone, claystone and marl of Olurdere formation of Malm age.

Ulubağ Pb-Zn mineralization is localized in karstic cavities of medium layered limestone in the upper part of Olur formation. This type of mineralization is described for the first time in NE Pontides and has characteristic features of carbonated-hosted Pb-Zn mineralization, named Mississippi Valley Type (MVT) in literature, in terms of its textures, geometry, metal contents and host rocks. *Keywords :Eastern Pontide, MVT, lead-zinc mineralization*

Doğu PonticTler Güneyinde Mississippi Vadisi Tipi (VMT) Kurşun-Çinko yataklarına ilk örnek: Ulubağ

Cevherleşmesi (Uzundere-Erzurum,KD Türkiye)

İnceleme alanı, Doğu Pontidlerin güneyi ile (Sakarya kıtası) Doğu Anadolu yığışım karmaşığı arasında tektonik ilişkili olarak bulunan Olur-Tortum zonu içinde yer almaktadır. Olur- Tortum zonu Kuzeybatı'dan Güneydoğu'ya doğru, Olur-Aksu ve Çardaklı ünitelerinden oluşur (Konak ve diğ. 2001). Cevherleşme, ince-orta katmanlı kireçtaşı, kumtaşı kiltası marn aralanmasından oluşan Olur birliğine ait Malm yaşlı Olur Formasyonu içinde yer almaktadır.

Ulubağ Pb-Zn cevherleşmesi Olur formasyonun üst seviyelerini oluşturan orta katmanlı kireçtaşlarının karstik boşluklarında gözlenir. KD Pontitlerde ilk kez tanımlanan bu cevherleşme tipi yan kayaçları, yatak geometrisi, cevherin yapı-doku özellikleri ve metal içeriği açısından literatürde MVT (Mississippi Vallley Type) ve/veya karstik olarak tanımlanan karbonatlara bağlı kurşun-çinko cevherleşmelerin tipik özelliklerini sunmaktadır. *Anahtar Kelimeler: Doğu Pontid, MVT, kurşun çinko cevherleşmesi*