

## **An example of resedimented type mineralization from NE Turkey: Yaylabaşı Tepe Occurrence (Oltu-Erzurum)**

**İsmet CENGİZ<sup>1</sup>, Mehmet ASLAN<sup>2</sup>, Serkan ÖZKÜMÜŞ<sup>1</sup>, Zafer ŞAHİN<sup>1</sup>, Yurdal GENÇ<sup>3</sup> and Neşat KONAK<sup>4</sup>**

*MTA Genel Müdürlüğü, Maden Etüt ve Arama Dairesi Başkanlığı, Ankara, Türkiye, ismetcengiz@yahoo.com MTA Genel Müdürlüğü, Orta Anadolu 4. Bölge Müdürlüğü, Malatya, Türkiye Hacettepe Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü-Beytepe, Ankara, Türkiye MTA Genel Müdürlüğü, Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı, Ankara, Türkiye*

The study area is situated in southern part of Eastern Pontides and is within Oltu Nappe Belt, which is tectonically related between Pontide (Sakarya continent) on the north and East Anatolian accretionary prism on the south. The belt consist predominantly of basaltic to andesitic lavaş and their pyroclastics of Aksu - Çardaklı units of Jurassic to Upper Cretaceous and Eocene (?) age and these volcanic rocks were classified as undivided volcanics by Konak et. al. (2001).

Yaylabaşı mineralization is contained in vesicles, range from millimetre to decimetre in size, of subvolcanic rocks (basaltic, rhyolitic, dacitic) and observed as chalcopyrite and pyrite enrichments accompanied by predominantly quartz with minör epidote + quartz. That type of mineralization, described for the first time in the southern part of NE Pontides, is considered to have been derived from pre-existing copper enrichments. in this volcano-sedimentary process, pre-existing copper enrichments were removed and transported to form reworked type ore. *Keywords : Resedimented type mineralization, Erzurum NE Turkey*

**Resediment Tipi Cevherleşmeye KD Türkiye'den Bir Örnek: Yaylabaşı Tepe Zuhuru (Oltu -Erzurum)**

İnceleme alanı, Doğu Pontitlerin güneyinde yer almakta olup kuzeyde yer alan Pontit (Sakarya Kıtası) ve güneyde yer alan Doğu Anadolu Yığılım Karmaşığı ile tektonik ilişkili olarak bulunan Oltu Ekaylı Kuşağı içinde bulunmaktadır. Kuşak içinde Aksu ve Çardaklı birliklerine ait Jura - Üst Kratese ve Eosen (?) yaşlı bazaltik-andezitik bileşimli lavlar ve piroklastik kayalar bölgeyi ayrıntılı olarak çalışın Konak ve diğ. 2001 tarafından ayrılmamış volkanitler olarak tanımlanmıştır. Yaylabaşı tepe cevherleşmesi lapilli ve litik tüf olarak tanımlanan ve milimetreden desimetrik boyutlara kadar değışen ve porfiritik dokulu subvolkanik (bazaltik, riyoltik dasitik) kayaların gaz boşluklarında daha çok kuvarsla daha az olarak da epidot+kuvarsla birlikte gözlenen kalkopirit ve pirit zenginleşmeleri şeklindedir.

KD Pontitlerin güneyinde ilk kez gözlenen Yaylabaşı tepe cevherleşmesi; daha önce volkanikler içinde gaz boşluklarında gelişen bakır cevherleşmesinin, volkanik-sedimanter süreçlerle parçalanıp, çakıllarının yeniden depolandığı resediment tipi bir cevherleşme olarak yorumlanmaktadır. *Anahtar Kelimeler: Resediment tip cevherleşme, Erzurum KD Türkiye*