

The Metallogenic Significance of Oltu Nappe Belt (Southern zone of NE Pontide)

İsmet CENGİZ¹, Mehmet ASLAN², Serkan ÖZKÜMÜŞ¹, Zafer ŞAHİN¹, Yurdal GENÇ³, Yavuz

HAKYEMEZ¹ and Neşat KONAK⁴

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 ⁴MTA Genel Müdürlüğü, Jeoloji Etütleri Dairesi Başkanlığı, Ankara, Türkiye

The study area is situated in the southern part Eastern Pontides and is located tectonically related between Pontide (Sakarya continent) on the north and East Anatolian accretionary prism on the south. The rock units comprising Olur, Aksu and Çardaklı units are found as irregular thrust slices between northern part of Tortum and southern part of Olur. In addition, Kışla metamorphics and Güvenlik dike complex are also localized at the same setting as tectonic slices. Oltu Nappe Belt is about 15 km thick and 75 km long, trending NE-SW. Basaltic to andesitic lavaş and their pyroclastics of Aksu - Çardaklı units of Jurassic to Upper Cretaceous and Eocene (?) age are intruded by porphyry textured asitic rocks.

This area has very distinct features in terms of geology of Turkey and various types of alteration and mineralization has been detected in the area in context of metallic mining exploration being conducted by MTA. Mineralizations lined up parallel to the elongation of Oltu Nappe Belt underline its importance as a metallogenic belt. Oltu Nappe Belt, for the first time, is suggested as a new metallogenic belt at the southern part of Eastern Pontide Metallogenic Belt marked on Turkish Metallogenic Map (2000) produced by MTA. *Keywords: Oltu Nappe Belt, NE Pontide, metallogenic belt*

Oltu Ekaylı Kuşağı'nın (KD Pontit Güney Zonu) Metalojenik Önemi

İnceleme alanı, Doğu Pontitlerin güneyinde bulunmaktadır. Bölgenin kuzeyinde Pontitler (Sakarya Kıtası) güneyinde ise Doğu Anadolu Yığılım Karmaşığı yer almakta olup birbirleri ile tektonik ilişkilidir. İnceleme alanının kuzeyindeki "Olur Tortum Zonu"nu oluşturan Olur, Aksu ve Çardaklı ünitelerine ait kayaç birimleri Tortum kuzeyinden başlayarak Olur güneyine kadar düzensiz bir şekilde dilimlenerek "Oltu Ekaylı Kuşağı" nı (OEK) oluşturur (Konak ve diğ. 2001). Ayrıca bunların arasında yine tektonik dilimler halinde Kışla metamorfikleri ve Güvendik dayk karmaşığı yer alır. Oltu Ekaylı Kuşağı ortalama 15 km kalınlığında olup , KD-GB doğrultulu olarak 75 km devam eder. Kuşak içinde Aksu ve Çardaklı birliklerine ait Jura - Üst Kratese ve Eosen (?) yaşlı bazaltik-andezitik bileşimli lav ve piroklastik kayaçlar porfirik dokulu asidik kayaçlar tarafından kesilmiştir.

Ülkemiz jeolojisi açısından son derece ilginç özelliklere sahip bu bölgede MTA tarafından sürdürülen metalik maden arama çalışmaları kapsamında değişik tipte alterasyon ve cevherleşmeler belirlenmiştir. "Oltu Ekaylı Kuşağı" içinde KD-GB doğrultulu bir dizilim gösteren cevherleşmeler, Oltu Ekaylı Kuşağı'nın metalojenik bir kuşak olarak önemini ortaya koymakta ve OEK,MTA tarafından üretilen "Türkiye Metalojeni Haritası-2000" de belirlenen Doğu Pontit Metalojenik kuşağının güneyinde ilk kez yeni bir kuşak olarak önerilmektedir. *Anahtar Kelimeler: Oltu ekaylı kuşağı, KD Pontit, metalojenik kuşak*