

# DOĞU ANADOLU YIĞIŞIM KARMAŞIĞI (TORTUM-NARMAN-OLTU-PASINLER-HORASAN-ERZURUM KD TÜRKİYE ) KUZEY KESİMİ METALOJENİK KUŞAK MI DIR ?

**İsmet Cengiz<sup>1</sup>, Mehmet Aslan<sup>2</sup>, Serkan Özkümüş<sup>3</sup> ve Neşat Konak<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> *Demir Export A.Ş., Ankara, Türkiye,*

<sup>2</sup> *MTA Orta Anadolu IV. Bölge Müdürlüğü, Malatya, Türkiye,*

<sup>3</sup> *MTA Genel Müdürlüğü, Maden Etüt ve Arama Dairesi, 06800, Ankara, Türkiye,*

<sup>4</sup> *MTA Genel Müdürlüğü, Jeoloji Etütleri Dairesi, 06800, Ankara, Türkiye.*

İnceleme alanı, Erzurum kuzeyinde, Tortum-Narman-Oltu-Şenkaya-Pasinler ve Horasan ilçeleri arasında yer almakta olup “Doğu Anadolu Yığışım Karmaşığı” olarak tanımlanan bölgenin kuzey kenarını oluşturmaktadır. Yığışım karmaşığının en yaşlı kaya birimleri temeli oluşturan Erzurum Kars Ofiyolit Zonuna ait ofiyolitik kayalardır. Tipik bir yığışım pirizması özelliğinde ve melanj karakteri sunan bu birim üzerine, Eosenden Pliyo-Kuvaternere kadar devam eden volkano sedimanter bir istif gelmektedir. MTA tarafından son yıllarda bu bölgede yapılan çalışmalarda farklı tip alterasyon ve cevherleşmeler tespit edilmiştir. Ofiyolitik kayalarda krom cevherleşmelerinin yanında Kıbrıs Tip Masif Sülfür ile Lisvenitlere bağlı epitermal sistemde gelişmiş civa ve altın; Tersiyer havzada ise damar tip Cu-Pb-Zn ve epitermal As-Au cevherleşmeleri izlenir. Belirli bir dizilim ve farklı litolojiler içinde yer alan bu alterasyon ve cevherleşmeler, Doğu Anadolu Yığışım Karmaşığı olarak adlandırılan bölgenin kuzey kesimini önemli bir metalojenik kuşak haline getirmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Metalojenik Kuşak, Erzurum Kars Ofiyolit Zonu, Doğu Anadolu Yığışım.

## IS THE NORTHERN SECTION OF THE EASTERN ANATOLIAN ACCRETIONARY PRISM (TORTUM-NARMAN-OLTU-PASINLER-HORASAN-ERZURUM NE TURKEY ) A METALLOGENIC BELT ?

**İsmet Cengiz<sup>1</sup>, Mehmet Aslan<sup>2</sup>, Serkan Özkümüş<sup>3</sup> and Neşat Konak<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> *Demir Export A.Ş., Ankara, Turkey,*

<sup>2</sup> *MTA Orta Anadolu IV. Bölge Müdürlüğü, Malatya, Turkey,*

<sup>3</sup> *MTA Genel Müdürlüğü, Maden Etüt ve Arama Dairesi, 06800, Ankara, Turkey,*

<sup>4</sup> *MTA Genel Müdürlüğü, Jeoloji Etütleri Dairesi, 06800, Ankara, Turkey.*

The study area is located about 60 km north of Erzurum between the towns of Tortum-Narman-Oltu-Şenkaya-Pasinler and Horasan and forms the northern edge of the region named “Eastern Anatolian Accretionary Prism”. The oldest rock unit of the accretionary prism is ophiolitic rocks of Erzurum-Kars ophiolitic zone which comprises basement. This unit has typical features of accretionary prism and melange in character and overlain by volcano-sedimentary sequences.

In this region, different type of mineralizations and alterations have been discovered by MTA in recent years. Chromite mineralizations, cyprus type massive sulfides and lisvenite associated epithermal type gold and mercury within the ophiolitic rocks were detected. Moreover, vein type Cu-Pb-Zn and epithermal As-Au mineralizations were also detected in the Tertiary basin of the district.

These alterations and mineralizations which is found in different lithologies are aligned in the discrete direction and give rise to highly important metallogenetic belt for northern section of the region called “Eastern Anatolian Accretionary Prism”

**Key Words:** Metallogenetic Belt, Erzurum-Kars Ophiolite Zone, Eastern Anatolian Accretionary Prism