

## TURPLU PORFİRİ ALTIN-MOLİBDEN-BAKIR YATAĞININ KEŞFİ

**M.Tuna Kaskatı, Ömer Özden Akbaş, Burak Aktoy**

*Eczacıbaşı Esan İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi Kazlıçeşme Cad. No:35 34956 Tuzla/İstanbul  
(tuna.kaskati@eczacibasi.com.tr)*

### ÖZ

Turplu porfiri altın-bakır-molibden cevherleşmesi arama çalışmaları 2012 yılında başlamış; toprak jeokimyası, detay haritalama, jeofizik ve sondaj çalışmaları sonucunda keşfedilmiş, Balıkesir' in 20 km kuzeybatısında yer alan bir maden yatağıdır.

Sondaj ve haritalama çalışmalarında 4 farklı tipte mağmatik kayaç ayırtlanabilmiştir. Stratigrafik olarak sırasıyla piroklastik-volkanoklastik kayaçlar üstte ve örtü niteliğinde, aşağıya doğru ise eş tane boyutlu andezitler, yarı derinlik kayaçları dasit/riyodasit ve intrusif kayaçlar şeklindedir. Haritalama sırasında tespit edilen kuvarz damar sistemleri K40D ve K-G yönündedir..

85 Mikron altına elenmiş toprak numunelerinden “Terraspec” cihazıyla kil mineralleri belirlenmiştir. Oluşturulan yüzey jeokimya anomali haritalarında altın ve molibdenin pozitif korrelasyona sahip oldukları ve bu zonlanmaya serizitleşmenin eşlik ettiği tespit edilmiştir. Yüzey kayaç, toprak numunelerinde bakır değerine rastlanmamıştır.

Toplam 14.000 m karotlu sondaj çalışması yapılmıştır. Bu çalışmalar sonucunda farklı derinliklerde Au-Mo ve Au-Cu olmak üzere iki farklı cevher zonu tespit edilmiştir. Ön teknolojik testlerin tamamlanmasının ardından 2.etap sondaj çalışmalarına başlanması planlanmaktadır.

**Anahtar Sözcükler:** Turplu, Porfiri Au-Cu-Mo, arama sonuçları, toprak numunesi, serizit, Kuzeybatı Anadolu

## **DISCOVERY OF TURPLU PORPHYRY GOLD-MOLYBDENUM-COPPER DEPOSIT**

**M.Tuna Kaskati, Ömer Özden Akbaş, Burak Aktoy**

*Eczacıbaşı Esan İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi Kazlıçeşme Cad. No:35 34956 Tuzla/İstanbul  
(tuna.kaskati@eczacibasi.com.tr)*

### **ABSTRACT**

*Turplu is a recently discovered porphyry Gold ± Copper ± Molybdenum deposit located 20 km northwest of Balıkesir. Since 2012, Eczacıbaşı Esan has explored the deposit by geochemical soil surveys, geophysics, detailed geological mapping and core drilling.*

*The stratigraphic sequence can be classified into four different types of magmatic rocks. These are, from top to bottom; pyroclastic-volcanoclastic rocks at the top as cover, equigranular andesitic rock, dacite porphyry to rhyo-dacitic rocks as subvolcanic intrusions, and plutonic rocks at the bottom. The structures identified during the field geological mapping consist of quartz vein/veinlets trending N40E and N-S.*

*Identification of clay mineralogy of soil pulp reject samples (<85 micron size) have been measured by a Terraspec device. Surface geochemical anomaly maps show positive correlation between gold and molybdenum accompanying sericitization. No significant copper results were detected in rock and soil samples.*

*A total of 14,000 m core drilling has been completed so far. As a result, two different ore bodies of Au-Mo and Au-Cu at relatively distinct depths have been identified. Following technological test results currently underway, a second stage of drilling will start soon.*

**Keywords:** *Turplu, porphyry Au-Mo-Cu, exploration results, soil sampling, sericite, Northwest Anatolia*