

## ÖZET

### ÜÇKAPILI (NİĞDE) ALTIN YATAĞININ MİNERALojİK VE JENETİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

UNCU Salih

Niğde Üniversitesi  
Fen Bilimleri Enstitüsü  
Jeoloji Anabilim Dalı

Danışman

Prof.Dr. İbrahim ÇOPUROĞLU

Haziran 2001, 67 sayfa

Çalışma sahasında Paleozoyik-Mesozoyik yaşlı Niğde Grubu metamorfiteeri, bunun üzerinde Alt Pliyosen yaşlı İncesu İgnimbiriti ve Kuvaterner yaşlı alüvyon yüzeylemektedir. Niğde Grubu metamorfiteerini, Üçkapılı granitoyidi ve bunun geç evre bileşenleri kesmektedir.

Üçkapılı altın anomali sahası ; güneyde Gökkuuyu Tepe üzerinden başlayan kuzeye doğru Çökük mevki ve Gavurgölü mevkiine kadar uzanan 30 km<sup>2</sup>'lik alanı içine alır. Altın plaser olarak Çökük mevkiinde eski işletme paşaları, Gökkuuyu tepe kuzeyinde eski işletme çukurları ve Gavurgölü mevkiinde geniş bir alüvyon birikintisinde yer alır.

İlksel cevherleşmeler ise şist-mermer, kuvarsit-mermer dokanaklarında, yaklaşık D-B ve KB-GD doğrultusundaki hatlar üzerinde yer yer limonitli-götütlü, silisli-malakitli ve silisli-limonitli-malakitli breşik zonlarda tektonik olarak kontrol edilmektedir.

Cevher mikroskopisi ve ağır mineral tane preparatı çalışmalarına göre yatağın birincil er mineralleri manyetit ve pirittir. Daha az oranlarda bulunan kalkopirit, şeelit, Bnc-ber. hematit, ilmenit, rutil, nabit altın/elektrum bunlara eşlik etmektedir. En yaygın minerali ise kuvarlardır. Granat, epidot, piroksen, amfibol, klorit, aktinolit, tremolit İcmalin izlenen diğer gang mineralleridir.

mineral tane preparatlarının dağılım diyagramlarında; altın tane sayısındaki artış; şeelit manyetit ve hematit ile doğru, zinober ile ters orantılı olduğu ve cevherleşmenin yüksek sıcaklıklı hidrotermal (mesotermal) evreden, düşük sıcaklıklı hidrotermal ( epitermal) evreye kadar uzanan mineral parajenezini birlikte içerdiği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler : Plaser altın, Ağırmineral, Bate çalışması, Üçkapılı (Niğde)  
Granitoyidi

## SUMMARY

### ESTIGATION OF MINERALOGIC AND GENETIC PROPERTIES OF GOLD MINERALIZATION IN UCKAPILI (NIGDE )

UNCU Salih

Nigde University  
Graduate School of Natural and Applied Sciences  
Department of Geological Engineering

Supervisor : Prof. Dr. Ibrahim COPUROGLU

June 2001, 67 pages

Paleozoic - Mesozoic Nigde Group metamorphic rocks crop out in the study area, which are overlain by early Pliocene ignimbrite and Quaternary alluvions. Uçkapılı granitoid and its late products intrude the entire rock succession.

Uçkapılı anomalous gold field, covers an area of about 30 km<sup>2</sup>, which occupies Gökkuyu to the south and Çökük and Gavurgölü areas to the North. Gold occurs as placer depositions in the Çökük district, where gold is concentrated within the trenches left by past mining operations. However, gold is contained by the alluvial deposits covering large areas in the Gavurgölü district.

Primary mineralizations are restricted to schist - marble, quartzite - marble contacts, and technically controlled by breccia zones striking E - W and NW - SE where occasional

Based on the ore microscopy and heavy mineral investigation, primary ore minerals are found to be magnetite and pyrite. Minor chalcopyrite, scheelite, cinnabar, hematite, ilmenite, rutile, native gold in the form of electrum were also observed. Gangue minerals include garnet, epidote, pyroxene, amphibole, chlorite, actinolite, tremolite and tourmaline. Gold distribution has correlation with scheelite, magnetite and hematite. Whereas it is inversely related to cinnabar. Mineral associations indicate gold mineralization occurred with in temperature hydrothermal to low temperature hydrothermal stages.

Keywords:Placer gold,Heavymineral ,Concentration Work,Üçkapılı (Niğde) Granitoid

