

ÖZET

ÜÇKAPILI GRANİTOİDİ' NİN (NİĞDE) JEOLJİK, MİNERALOJİK- PETROGRAFİK VE JEOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

ÖZGÜR, F. Zafer Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği Ana Bilim Dalı
Danışman: Doç. Dr. İbrahim ÇOPUROGLU
Temmuz-1998, 112 sayfa

Üçkapılı (Niğde) civarında yaklaşık 1 54 km²' lik bir alanı kapsayan inceleme alanındaki çalışmamızda, ağırlıklı olarak Üçkapılı Granitoidi' nin jeolojik, mineralojik, petrografik ve jeokimyasal özellikleri incelenmiştir. Bu çalışmalardaki amacımız, Üçkapılı Granitoidi' nin oluşum koşullarının, kökeninin ve jeolojik tarihçe içerisindeki yerinin belirlenmesidir. Bu amaçla inceleme alanından toplanmış olan numunelerden yapılan ince kesitler üzerinde gerçekleştirilen polarizan mikroskop incelemeleri ve ayrıca ACME Analytical Laboratories Ltd.' de (CANADA) yapılan majör oksitler ve iz element analizleri yardımı ile Üçkapılı Granitoidi' nin mineralojik, petrografik ve jeokimyasal özelliklerinin belirlenmesi hedeflenmiştir. İnceleme alanında Paleozoyik-Mesozoyik yaşlı Niğde Masifi, bunun üzerinde Erken Pliyosen yaşlı İncesu İgnimbiriti ve Kuaterner yaşlı alüvyon yüzeylenmektedir. Niğde Masifi' ni Sineksizyayla Metagabrosu ve Üçkapılı Granitoidi kesmektedir. Üçkapılı Granitoidi' ne ait mineral parajenez kuvars, plajiyoklaz, K-Feldspat, biyotit az miktarda muskovit, hornblend ve opak minerallerdir. Anahtar Sözcükler: Niğde Masifi, Üçkapılı Granitoidi, Majör Oksitler, İz Element, Parajenez.

SUMMARY

INVESTIGATION OF GEOLOGICAL, MINERALOGICAL - PETROGRAPHICAL AND GEOCHEMICAL PROPERTIES OF ÜÇKAPILI GRANITOID (NİĞDE)

ÖZGÜR, F. Zafer Niğde University Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Geological Engineering
Supervisor: Assist. Prof. Dr. İbrahim ÇOPUROGLU
July-1998, 112 pages

In this study about an investigation area which occupies 1 54 square km. around Üçkapılı Village (Niğde), especially geological, mineralogical, petrographic and geochemical characteristics of Üçkapılı Granitoid have been investigated. The aim of this studies was to determine the settlement conditions and origin of the Üçkapılı Granitoid and its place in geological history. With the help of polarizing microscope determination made on thin sections of the samples taken from the investigation area for this purpose and additionally major oxides and trace element analysis made in ACME Analytical Laboratories Ltd. (CANADA), determination of mineralogical, petrographic and geochemical characteristics of Üçkapılı Granitoid was targeted. VI In an investigation area, there is Niğde Massive which has an age of Paleozoic-Mesozoic and it is covered by Early Pliocene age İncesu Ignimbrit and Quaternary age alluviums. Sineksizyayla Metagabbro and Üçkapılı Granitoid cut the Niğde Massive. The mineral paragenesis of Üçkapılı Granitoid is biotite, quartz, plagioclase, K-Feldspar, a few amount of muscovite, hornblende and opac minerals. Key Words: Niğde Massive, Üçkapılı Granitoid, Major Oxides, Trace Element, Paragenesis