

ÖZET

ÇAMARDI (NİĞDE) YÖRESİNİN JEOLJİSİ VE YAPISAL ÖZELLİKLERİ

DEMİRCİOĞLU, Ramazan Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı

Danışman: Prof. Dr. Güner ÜNALAN (N.Ü.) Yardımcı Danışman: Yrd. Doç. Dr. Yaşar EREN (S.Ü.)

Mayıs 2001, 95 sayfa

Çamardı (Niğde) yöresinde, temeli Niğde masifine ait mermer, gnays, kuvarsit ve amfibolitler oluşturur. Niğde masifi Geç Kretase öncesinde yüksek dereceli başkalaşıma uğramış, en az üç kez deforme olmuş ve kıvrımlanmıştır. Masife ait bu kayalar Üçkapılı granodiyoriti tarafından kesilmiştir. Tüm bu birimler Geç Kretase-Eosen yaşlı ve çok düşük derecede başkalaşıma uğramış örtü birimleri tarafından uyumsuz olarak örtülmektedir, örtü birimlerinin ilk topluluğunu, Paleosen-Eosen yaşlı Celaller grubuna ait, karasal-denizel geçişli kırıntılı ve karbonatlı kayaların ardalanması oluşturur. Bu grup Kavaklıgöl bindirmesi boyunca Üst Kretase-Paleosen yaşlı Eskiburç grubuna ilişkin flişoyid ve ada yayı özelliğindeki kayalar tarafından tektonik olarak üstlenir yörenin en genç birimleri ise Oligosen-Kuvaterner yaşlı tektonik döneme ilişkin karasal ve volkanik kayalar oluşturur. Örtü birimleri, Ulukışla havzasının Geç Eosen öncesinde kapanmasında bağlı olarak en az üç evreli deformasyona (D1- D2- ve D3-) uğrayarak deforme olmuş ve kıvrımlı-klivajlı yapılar kazanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Niğde Masifi, Örtü Birimleri, Çok evreli kıvrımlanma, Kavaklıgöl bindirmesi

SUMMARY

GEOLOGY AND STRUCTURAL FEATURES OF THE NİĞDE MASSIF IN THE ÇAMARDI (NİĞDE) REGION

DEMİRCİOĞLU, Ramazan Niğde University Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of

Geological Engineering

Supervisor: Prof. Dr. Güner ÜNALAN (N.Ü.) Co Advisor: Assist. Prof. Dr. Yaşar EREN (S.Ü.)

May 2001, 95 pages

The base rocks in Çamardı-(Niğde) region, belong to Niğde Massif. These rocks consist of marble, gneis, quartzite and amfibolites. The Niğde Massif has under gone a high pressure high metamorphism in three successive phases, prior to the Upper Cretaceous. These masive rocks were crossed by the Üçkapılı granodiorites. All these units are unconformably overlain by low grade metamorphosed cover rocks of Upper Cretaceous - Eocene age. The first group of the cover rocks, Celaller group which comprise interbedded continental to marine transitive, fragmentary and carbonate rocks sequences of Upper Cretaceous-Eosen age. Celaller group is tectonically overlain by the Eskiburç group which consist of flysch-oid and island-arc related rocks of Upper Cretaceous-Paleocene age, along the thrust of Kavaklıgöl group. The yongest group at the area comprise the continental and volcanic tectonic rocks of the Oligocene- Quaternary age. The cover units have undergone in high grade deformation at leaest three phases forming folded-deavage structures due to the clousere of Ulukışla Basin prior to Late Eosea

Key words: Niğde Massif, Cover Units, High Grade Folded, Kavaklıgöl Thrust.