

ÖZET

KAVLAKTEPE (ORHANIYE) CİVARININ JEOLJİSİ VE BÖLGEDEKİ GABROYİK KAYAÇLARIN DOKANAK İLİŞKİLERİ

ALKAZAK, Esra Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı

Danışman: Yrd. Doç. Dr. Sait METİN

Ocak 2003, 64 sayfa

Çalışma alanı içinde farklı kökene sahip kayaçların birbirleri ile dokanak ilişkilerinin belirlenmesi amacıyla yaklaşık 150 km² lik alanın jeolojik haritası hazırlanmıştır. Harita alanının temelini Niğde Metamorfikleri oluşturmaktadır. Metamorfiklerin üzerine Kavlakepe bindirme fayı ile Üst Kretase yaşlı kısmen serpantinleşmiş peridotit ve gabroyik kökenli kayaçlar gelmektedir. Ofiyolit seri sunan Ballıktepe ofiyoliti üzerine uyumsuzlukla Alt Eosen yaşlı Evliyatepe formasyonu gelmektedir. Paleosen yaşlı Ulukışla Grubu kayaçlar Evliyatepe formasyonu üzerine Şarlakdere fayı ile yerleşmiştir. Oligo-Miyosen yaşlı Çukurbağ Formasyonu ve Üst Miyosen-Pliyosen yaşlı Çanaktepe çakıltası açısız uyumsuzlukla gelmektedir. Pliyosen yaşlı Ürgüp formasyonu, Kuvaterner yaşlı Çatalca konglomerası, Kelerdere konglomerası ve alüvyon diskordanslıdır.

Anahtar Kelimeler: Peridotit ve gabroyik kayaçlar, Dokanak ilişkileri, Kavlakepe Bindirme Fayı, Ulukışla Grubu, Şarlakdere Fayı. 111

SUMMARY

GEOLOGY OF KAVLAKTEPE REGION (ORHANIYE) AND CONTACT RELATIONSHIPS OF GABBRO ROCKS

ALKAZAK, Esra Niğde University Graduate School of Natural and Applied Sciences Department of Geological Engineering

Supervisor: Assist. Prof. Dr.Sait METİN

January-2003, 64 pages

In the study area of 150km² geological mapping is prepared in order to determine the contact relations of rocks with each other which have different origins. Niğde Metamorphics form the base of the study area. Kavlakepe thrust fault and Upper Cretaceous aged partially serpentinized peridotite and gabbroic originated rocks are observed over the metamorphics. Lower Eocene aged formation is observed with unconformity over the Balhktepe ophiolite which presents ophiolitic series. Paleocene aged Ulukışla Group rocks were placed over Evliyatepe formation due to Şarlakdere fault. Oligo-Miocene aged Çukurbağ Formation and upper Miocene-Pliocene aged Çanaktepe gravels observed over then with angular unconformity. Pliocene aged Ürgüp formation, Quaternary aged Çatalca conglomerate, Kelerdere conglomerate and alluvial placed with disconformity. Key Words: Peridotite and gabbroic rocks, Contact relations, Kavlakepe Thrust Fault, Ulukışla Group, Şarlakdere Fault. IV