

İRAN'IN KUZEYBATISINDA, HALAB HAVZASINDA YAPISAL EVRİM VE KIVRIM BÜYÜMESİ

Rasoul Esmacili^a, Ali Faghih^a, Mahnaz Rezaeian^b, Mohammad Ebrahimi^c

^aShiraz University, Shiraz, Iran.

^bInstitute for advanced Studies in Basic Sciences University, Zanjan, Iran.

^cUniversity of Zanjan, Zanjan, Iran.

(Esmacili.rasoul@gmail.com)

ÖZ

Orta İran bloğuna ait olan İran'ın kuzeybatısı Arap-Avrasya çarpışma kuşağında yer almaktadır. Bu bölge rölyefi düşük bir kıta içi çarpışma kuşağıdır. Bu alandaki güncel yapılar Arap-Avrasya çarpışmasıyla yakından ilişkilidir. Halab havzası bu alanda yer almakta ve kıtasal çarpışma sürecinde gelişmiş ve oldukça genç olan morfolotektonik yapıları barındırmaktadır. Halab ve Geydar yerleşmelerinin güney ve güneybatısının yapısal evrimi sonucu Senozoyik yaşlı denizel ve kıtasal çökeller geniş olarak yüzlek vermiştir. Bu çökeller marn ve jips seviyeleri içeren kumtaşı, konglomera, volkano-sedimanter ve kireçtaşlarından oluşmaktadır. Bu birimler faylar ve kıvrımlar tarafından deforme edilmiştir. Kıvrımlar 1-4 km uzunlukta ve yaklaşık 2 km dalga genliği niteliği göstermektedir. Bölgedeki Kıvrımlar ve faylar genel olarak KB-GD yönde gidişlidir. Bu çalışmada yapılan arazi gözlemleri bölgedeki morfolojik ve jeolojik yapılara yönelik yapılmış ve kıvrım büyümesi, yanal yayılma ve segmentler arasındaki etkileşimle ilgili bilgi sağlamıştır.

Anahtar Kelimeler: Halab havzası, yanal yayılma, büyüme, kıvrımlar

STRUCTURAL EVOLUTION AND FOLD GROWTH IN HALAB BASIN, NORTHWESTERN OF IRAN

Rasoul Esmaili^a, Ali Faghih^a, Mahnaz Rezaeian^b, Mohammad Ebrahimi^c

^aShiraz University, Shiraz, Iran.

^bInstitute for advanced Studies in Basic Sciences University, Zanjan, Iran.

^cUniversity of Zanjan, Zanjan, Iran.

(Esmaili.rasoul@gmail.com)

ABSTRACT

North western Iran (NWI) is a part of Central Iran block located between Arabia-Eurasia collision. It is an intercontinental collision zone with low relief, elevated region (ca. 1.5 km in average). The present-day intriguing structures in the region are highly related to the Arabia-Eurasia collision. The Halab basin located in NWI containing relatively young morphotectonic features developed during continental collision processes. Cenozoic marine and continental deposits are widely exposed in the study area as a result of structural evolution in south of Halab and south west of Geydar cities. The Cenozoic deposits are composed of sandstone containing intercalations of marl and gypsum, conglomerate, volcano sedimentary rocks and limestone deposits. These units are deformed by faults and folds. The folds are characterized with wavelength of 1-4 km and amplitude of up to 2 km. Folds and faults in the area generally trend NW-SE. The present studies have been conducted through field observations of the morphological and geological structures of the area which provided information of the growth, lateral propagation and interaction of individual fold segments.

Keywords: Halab basin, lateral propagation, growth, folds