

LAHROOD BÖLGESİNİN ÇATLAK SİSTEMLERİ (ARDEBİL, İRAN)

Reza Saber

*Ankara Üniversitesi, Jeoloji Mühendislik Fakültesi, Tektonik Araştırma Grubu 06100, Tandoğan, Ankara,
reza-saber@hotmail.com.*

Çatlaklar tektonik kuvvetlerin tanımlanmasında en önemli özelliklerden biridir. Bu çalışma ile İran'ın kuzeybatısında yer alan Ardebil bölgesindeki, Lahrood alanında gelişen çatlaklar çalışılmıştır. Çatlakların genel karakteristikleri, dolgulanması ve aşınması incelenmiştir. Bölgede çatlaklar yaygın olarak görülmekte ve kökeni tektonik rejimle ilişkilendirilmektedir. 6 farklı lokasyondan alınan çatlak ölçümleri Rockworks programında değerlendirilerek Schmidt ağı ve gül diyagramları elde edilmiştir. Bu çatlakların eğim yönü genel olarak KD ve GD yönelimlidir. Eğim açıları 16° - 82° arasında değişim göstermektedir. Çatlakların boyları 1-5 m arasında olup çatlak açıklıkları 1-15 cm aralığında değişmektedir. Birbirine paralel olarak gelişmiş çatlaklar, bazen çok az miktarda ana kaya malzemesi ile dolgulanmış fakat genellikle dolgusuzdur. Çalışma alanındaki kayalar çok fazla dayanıma sahip olduğundan aşınmaya uğramamıştır. Tektonik kuvvetin yönelim analizi için diagonal çatlaklardan yararlanılmıştır. Ölçülen çatlak düzlemleri değerlendirilerek ana stres yönleri σ_1 : $276^{\circ}/13^{\circ}$, σ_2 : $12^{\circ}/20^{\circ}$, σ_3 : $156^{\circ}/65^{\circ}$ olarak bulunmuştur. σ_1 'in yaklaşık KB-GD konumlu ve düşük eğim açısına sahip olması Geç Eosen dönemindeki sıkışmalı tektonik rejimin durumunu ortaya koymaktadır. Bu çalışma ile bölgedeki faylar ve kırıkların kökeninin uyumlu olduğu anlaşılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Çatlak, sıkışmalı faz, Ardebil, Kuzeybatı İran.

JOINT SYSTEMS OF LAHROOD REGION (ARDEBİL, İRAN)

Reza Saber

*Ankara Üniversitesi, Jeoloji Mühendislik Fakültesi, Tektonik Araştırma Grubu 06100, Tandoğan, Ankara,
reza-saber@hotmail.com.*

Joints are one of important features in determining tectonic forces In this work, studies based on joints and fractures that exist in Lahrood region, Ardebil province, NW Iran. General characteristics of joints, filling of joints and erosion condition of joints have investigated. The joints basically has tectonic origins and formed during orogenic activities and broadly seen in the area. Joints have gathered from 6 different locations and analysed their schmidt network and rose diagram by using Rockeworks program. Dip direction of these joints are mainly NE and SE. Dip angle of joints are vary from 16° to 82° , length of joints are between 1-5m and their openings vary from 1 to 15cm. Joints seen as being parallel, with no filling and sometimes filled by erosional materials from host rock. Surface erosion is not common in area and this come from stability of rocks against erosion processes. Diagonal joints have used to analyse tectonic force directions. By determining joint surfaces, main directions have found as σ_1 : $276^{\circ}/13^{\circ}$, σ_2 : $12^{\circ}/20^{\circ}$, σ_3 : $156^{\circ}/65^{\circ}$. Low dip angle of σ_1 and it's NW-SE direction represents compressional tectonic phase of Late Eocene in the area. This study presented accordance of existent faults and joints in view point of origin.

Key Words: Joint, compressional phase, Ardebil, Northwest Iran.