

**DEMİRKÖY PLÜTONUNDA PROGRESİF, KIRILGAN-SÜNEK DEFORMASYON
PROGRESSIVE BRITTLE-DUCTILE DEFORMATION IN THE DEMİRKÖY
PLÜTON M.Atilla Çağlayan*, Metin Şengün*, Ayhan Yurtsever***

ÖZ :

Istranca Masifi kayaları içine, olasılı Alt Kretase'de sokulmuş olan Demirköy Plütunu, Siyenogranitten-Kuvarsdiyorite değişen bileşimde bir magmatik diziyi kapsar ve kontaktında, Kordiyerit + Andalusit parajene-zit koşullarında termal metamorfizmaya rastlanır.

Granit yerleşme tektoniğine bağlı olarak, granit çepri, mortar gnaysa (milonit gnays/milonit şist); pelitik kökenli yan kayalar ise, kontakt şiste dönüşmüştür. Graniti periferik etkileyen makaslama ve buna bağlı olarak gelişen progresif, kırılğan-sünek deformasyon, granit dokanağından içe ve dışa doğru aşamalı bir azalma gösterir.

Saat yönünde ve saat aksi yönde hareket gözlenen makaslama zonlarında, makro ve mikro boyutta izlenen, erken ve geç yapraklama ile makaslama cepleri gelişirken; özellikle mikrolitlerde eonjugate kıvrımlar gelişmiştir.

Milonitleşmiş makaslama zonları boyunca gelişen hareket, makaslama dilinimlerini, itki dilimlerine dönüştürmüştür.

Radyal hareket, dislokasyonların; deformasyonlar ise, an echelon makaslama zonlarının kümülatif sonucudur.

ABSTRACT:

Demirköy pluton, a Lower Cretaceous granitic body of the Istranca massive-Thrace-Turkey, vary compositionally from syeno-granite to quartz diorite.

The intensity of shear shows a progressive diminution. A way from the periphery. The periphery of granite has been converted to mortar gneiss and mylonite gneiss/schist. The host rocks where they are of a pelitic origin, have been transferred into foliated rocks comprising Cordierite and Andalusite.

The brittle-ductile deformation is attributed to the emplacement of the granite causing multistage developments of multidirectional cleavage, king-type folding and shear pods that are observable in macroscopic and microscopic dimensions.

The deformation is not attributed to large displacements, but is rather interpreted as the cumulative result of an echelon shearing.

* MTA Genel Müdürlüğü Jeoloji Etüdüleri Dairesi, ANKARA