

ALTMEKİN (KONYA) ÇEVRESİNİN JEOLJİ VE STRATİGRAFİSİ

Geology and stratigraphy of the Konya - AlUnekin region

ERKAN KARAMAN

A.Ü. Jeoloji Mühendisliği Bölümü, İsparta

ÖZ : İnceleme alanı, Altmekin nahiyesi (Konya) ve yakın çevresinde, 1/25.000 ölçekli 6 pafta üzerinde 500 km²'lik bir alan kaplamaktadır.

Bu çalışma ile ilk kez ayrıntılı bir şekilde etüdü yapılan bölgenin tüm jeolojik özellikleri ele alınarak, bölgesel yorumlara yaklaşım getirmek amaçlanmıştır.

Çalışma bölgesinin temelinde en eski birimler olarak, Altmekin grubuna ait sırayla Gözet Formasyonu, Karasivri Formasyonu, Nuras Formasyonu ve Bademli Formasyonu yer almaktadır.

Altmekin grubunun en alt seviyelerinde yer alan Gözet Formasyonu, Milis ve Dereköy olmak üzere iki üye olarak belirlenmiştir. Bu formasyonun egemen litolojisi kalk ve yeşil şistlerdir. Gözet Formasyonu üzerinde uyumlu olarak bulunan Karasivri Formasyonu genel olarak kuvarsitlerden meydana gelmiş olup, üstkesimlere doğru Nuras Formasyonuna ait mermerlere geçiş gösterir. Altmekin grubunun en üst seviyelerinde ise Üst Permiyen yaşlı dolomitik kireçtaşlardan oluşan Bademli Formasyonu yer alır.

İnceleme alanında, mağmatik kayaç grubu olarak gözlenen ,Kretase yaşlı Koçyaka Ofiyolitleri geniş bir alanda yüzeylenmektedir. Koçyaka Ofiyolitlerinin bölgede yerleşiminden sonra Altmekin grubu kayaçları, ofiyolitler üzerinde düşük açılı bir bindirme ile konumlanmıştır.

İnceleme alanının orta ve kuzey kesimlerinde yüzeylenmekte olan Koçyaka Ofiyolitleri ile temelde yer alan Altmekin grubuna ait kayaçlar, farklı derecelerde geçirdikleri metamorfizma ve tektonik deformasyon neticesinde bugünkü konumlarını almışlardır.

Bu şekilde gelişen yörenin temeli üzerine deniz, Üst Kampaniyen Alt Maestrihtiyen'de transgresyon yaparak bol globotruncanalı Maydos Formasyonuna ait kireçtaşların çökmesine neden olmuştur.

Üst Miyosen'de çökelen görsel karakterli kireçtaşı, çakıltaşı ve marnlardan sonra, yörenin jeolojik gelişimi Pliyo-Kuvaterner yaşlı genç çökeller ile son bulmuştur,

ABSTRACT : The study area, Altmekin town and its vicinity, was 500 kına. on 6 sections scaled to 1/25 000.

First time in that research the detailed study of the whole region are investigated and interpreted with all the characteristic and geological proprieties.

The oldest units of the area are Gözet formation, Karasivri formation, Nuras formation and Bademli formation all belonging to the Altmekin group.

Gözet formation, which is at the bottom layer of the Altmekin group, was determined as two members, Milis and Dereköy. The dominant lithology of this formation is calc and green schists. Karasivri formation is situated on the top of the Gözet formation and is generally formed quartzite. This formation forms passages to marbles belonging to the Nuras formation. Bademli formation which is on the top layer of this group is formed Upper Permian aged dolomite limestones.

Koçyaka ophiolites, which were observed as magmatic rock groups and aged Cretaceous, surface extensively in the study area. All the contact points of the melange type ophiolites with older units are tectonic. The Altmekin group has been thrust on the ophiolites, after the Koçyaka ophiolites have been placed in the region.

Koçyaka ophiolites, which surfaced extensively in the study area and Altmekin group rocks, which were situated at the base, had taken their present day positions after going through various degree of metamorphic and tectonic deformations.

The sea caused the globotruncanate rich Maydos formation limestones to precipitate on the top of the base of this region by making transgression in Upper Campanian, Lower Maastrihtian.

The geological evolution of the region was terminated with the Pliocene-Quaternary aged cover precipitations after lake originated limestones gravels and marls precipitated in Upper Miocene.