

NEOJEN YAŞLI EMET GÖLSEL BASENİNİN JEOLJİSİ

Geology of Emet Lacustrine basin of Neogene age

Hüseyin YALÇIN", Bruno SEMELIN**, M. Niyazi GÜNDOĞDU*,

* Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendislik Bölümü, ANKARA ** Louis Pasteur Üniversitesi, Jeoloji Enst., Strasbourg, FRANSA

Bu çalışmada, ■ Kuzeybatı Anadolu'da Kütahya iüi sınırları içinde yer alan Emet baseninin güney kesiminin yaklaşık 245 km², İlk 1:25 000 ölçekli jeoloji haritası yapılarak, **stratigrafik-sedimantolojik** özellikleri, tektonik yapıları, jeolojik evrim ve paleocoğrafik gelişimi araştırılmıştır.

Bölge **istifi**, formasyon aşamasında dokuz **lito** stratigrafik birime ayrılmıştır: Miyosen öncesi Temel kaj'acıarı, Aıt Miyosen yaşlı Taban volkanitler; Doğan kayası, **Köpenez**, Beyköy formasyonları (Orta Miyosen), Emet formasyonu (Üst Miyosen); Pliyosen yaşlı Merkezşihlar formasyonu ile Dereköy bazaltı ve Ku-vaterner oluşukları.

Basenin temelini değişik yaş ve litolojideki kayaçlar ile andezit, bileşimindeki volkanitler **oluşturur**. Bu **birimler** üzerine uyumsuzlukla gelen Doğan kayası formasyonu, gölün ortaya çıkışını simgelemekte olup alt **kesiminde** yer yer analsimli tuf **arakatkıları** içeren kireçtaşı ve **kumtaşı aradalanması** ile temsil edilmektedir. İstif, kırıntılı ve karbonatlı kayaç ara katkılı, silisli kireçtaşı **topçukları** içeren **zeolitli tuf**-lerden oluşan Köpenez formasyonu ile **devam etmek**tedir. Bu **birim** üzerindeki Beyköy formasyonunun alt **kesimini** kimyasal **kireçtaşları**; üst kesimini basenin kuzeyinde yer yer kömür içeren, çapraz **taba-kalanmaü** ve kanal dolgusu yapılarına sahip akarsu kökenli kırıntılı kayaçlar, güneyinde ise birincil sedi-manter yapılarla sahip **türbiditler** temsil **etmektedir**. Üst Miyosen başlangıcında güneyde kuruyan, buna karşın kuzeye doğru genişleyen gölde **Emet** formasyonunu oluşturan **killi-karbonath** kayaçlar ve boratların çökeli mi kaba kırıntılı kayaçlarla temsil edilen Merkezşihlar formasyonu ile son bulmaktadır. Bu **birimler** üzerine uyumsuzlukla **olivin-hazaltlar** ile **Kuvaterner** oluşukları (**traverten**, **çakıltası** ve pekişmemiş sedinianlar) gelmektedir.

Bu incelemelerden elde edilen sonuçlara göre; bölgede sedimantasyonla çağdaş **tektonizmann** yanı sıra, üç ana evrede egemen volkanizmanın varlığı da belirlenmiştir.

in this study; the stratigraphic-sedimentologic properties, tectonic structures, geologic evoluti m and paleogeographic development of Emet basin were identified.

The basement of the basin is made tip of Pre-Mi ocene rocks and andesitic volcanites. Doğan kayası formation situated unconformably on said units, consists of alternating limestone and sandstone. Lacustrine sequence has been continuing limestone and sandstone. Lacustrine seçjuence has been contintüng with Köpenez formation composed of zeolited *tufi*. The lower part of Beyköy formation is made tip of chemical limestone, and the upper part is represen ted by fluviatile rocks at the north and turbidites at the southern region. Clayey-carbonaceotis rocks bearing borate lenses form Emet formation. Strali-graphic coltüm ends with Merkezşihlar formation represented by alluvial fan deposits. Basalts and Quaternary deposits are unconformably situated on these units;

On the other hand, by means of the-data obtained in this work, tectonism \which is contemporary with sedimentation in the region was identified. Also, volcanism was observed in three main terms.