

ÇUKUROVA BASENİ - MİSİS KARMAŞIĞI TEKTONO - SEDİMANTER BİRİMLERİNİN STRATİGRAFİSİ

Stratigraphy of üe mısıs complex Tectono - sedimentary units - Çukurova bas in (Turkey).

Sungu L. GÖKÇEN", **Gilbert KELLING****, Nuran GÖKÇEN*, Peter A. FLOYD**, * Çukurova Üniversitesi, Jeoloji Mühendislik Bölümü, Balcalı/ADANA ** Keele University, Department of Geology, Keele - Staffs. - U.K.

Levant ve Boğu Akdeniz'in jeolojik evrimi açısından büyük önem taşıyan Güney Türkiye, Antalya ve Çukurova Basenleri olmak üzere iki ana çökelme havzasından oluşur. Bunlardan, doğuda Amanos ve Gavur, dağları, kuzeyde Orta **Toroslar**, batıda ise Ecemiş" Fayı **ile** sınırlanmış alanda yer alan Tersiyer Çukurova Baseni, Mısıs Karmaşığı ile bölünmüş-Adana ilinin Karataş ve Kadirli ilçeleri arasındaki alanda yüzeylenen Mısıs Karmaşığı, **stratigrafik** açıdan İsalı ve iCarataş Formasyonlarından oluşur. **Jura**-Eosen kökenli dev karbonat olistolitleri, bazik-ultra bazik kayalar ve kumlu seviyelerden oluşmuş İsalı Formasyonu bölgesel bir olistostrom olup; proksimaî distal **türbidit kumtaşları**, pelajik "marn ardaîanması şeklindeki Karataş **litostratigrafik** birimiyle tektonik dokanaklıdır.

Bölgesel bir bindirme nedeniyle sahada Karataş **kumtaşları** üzerinde görülen ve Adana havzasında GB-KD doğrultusunda uzanan İsalı • Formasyonu kumlu seviyeleri ile Karataş **türbiditlerinde** yapılmış ayrıntılı yedi **stratigrafik-sedimentolojik** kesitten öz-ü olarak alınmış örneklerde mikropaleontolojik tayinler yapılmıştır. Bu çalışmaların sonuçları, jeokimyasal verilere göre yaygerisi (back-arc) fasiyesindeki İsalı Formasyonunun **Premiyosen-Aİt Miyosen (Akitaniyen)**; yapısal ve **sedimentolojik** açılardan yay-önü (fore-arc) fasiyesindeki Karataş türbiditlerinin ise Burdigaliyen - Tortoniyen (Miyosen) yaşlı olduklarını ortaya koymuştur. Önceki araştırmacıların yöre için verdikleri jeolojik yaştan farklı bu paleontolojik bulgu ile bölgede yapılmış stratigrafik-sedimentolojik ve jeokimyasal araştırmaların sonuçları Mısıs Tekto-nosedimanter birimlerinin oluşumunu açıklamakta ve Doğu Akdeniz Miyosen Plaka Hareketlerine uyum sağlamaktadır.

Southern Turkey is important in determination of the Tertiary geological evolution of the Eastern Mediterranean. This region is composed of two ma in troughs, namely the Antalya and Çukurova Ba-sins. The latter, lying betvveen the incomplete arc of Amanos-Central Taurus-Ecemiş Fault, comprising two subsidiary troughs (the Adana and İskenderun Basins) seperated by the Mısıs Complex structural high.

The Mısıs Complex lies betvveen Karataş and Ka dirli provinces of Adana, comprising the İsalı and Karataş Formations stratigraphically. Determinati ons of microfossils of samples selected from seven . sedimentological sections throughout this complex revealed that the olistostromic İsalı Formation is of Premiocene-Miocene (Akitanian) age, \whereas the Ka rataş Türbiditic sandstones are Miocene (Burdiga-lian-Tortonian). This conclusion is compatible to the stratigraphical-sedimentological and geochemical character of the İsalı and Karataş Formation, the former being interpreted as a back-arc facies and the latter being of a fore-afc basin origin.

Bu araştırma NATO tarafından desteklenmektedir Proje No: 871/83). This project has been sponsored by NATO Research Grant No: 871/83