Çukurova Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü
Uluslararası Katılımlı 40. Yıl Jeoloji Sempozyumu
3-6 Mayıs 2017 - Adana/Türkiye

KIZILDERE - GÜVELOĞLU (CEYHAN - ADANA) CİVARININ TEKTONO-STRATİGRAFİSİ

Ahmet Can AKINCI[a], Ulvi Can ÜNLÜGENÇ[a]
[a]Çukurova Üniversitesi, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 01330 Balcalı, Sarıçam / Adana / Türkiye
(acakinci@cu.edu.tr)

ÖZ

Güneydoğu Anadolu ve Doğu Akdeniz Havzalarını (Adana Baseni, İskenderun Baseni) sınırlayan kenet kuşağı, Misis (Adana-Ceyhan), Andırın ve Engizek (K. Maraş) hattı boyunca tektonik bir yükselim şekliyle uzanmaktadır. Bu yükselim alanı Adana'nın Ceyhan ilçesisinin GB'sında yer alan çalışma bölgesinde Misis yapısal yükselimi olarak isimlendirilmektedir. Bu yükselim alanının batısında ise kenet zonu bugün güneybatı Akdeniz'de deniz seviyesi altında kalmış bir sırt boyunca Kuzey Kıbrıs'taki Girne dağ silsilesine kadar uzanmaktadır. Anadolu, Afrika ve Arap levhalarının üçlü birleşme noktasına (triple junction) oldukça yakın konumda bulunan ve bu levhalar arasındaki jeodinamik hareketlerin etkisi ile şekillenmiş olan Misis Yapısal Yükselimi bölgenin depremselliği ve jeolojik geçmişi açısından önemli bir tektonik uzanım konumundadır.

Çalışma sahası olan Kızıldere-Güveloğlu (Yakapınar) bölgesinde Eosen-Oligosen yaşlı Bulgurkaya Formasyonu tektonik dokanak ile Alt-Orta Miyosen yaşlı Karataş Formasyonunu üzerlemektedir. Karataş Formasyonu genelde kumtaşı-marn-kumlu kireçtaşı-çamurtaşı ardalanması ile temsil edilen türbiditik bir istiftir. Misis uzanımı boyunca Bulgurkaya olistostrumu, ofiyolitik - volkanoklastik bir matriks içinde Jura'dan Oligosen'e kadar değişen yaş aralıklarında yüzlerce metre boyutlara varabilen breşleşmiş kireçtaşı blokları ile temsil edilmektedir. Bu birim üzerine diskordans ile Pliyosen (?) yaşlı yamaç molozu çökelleri gelmektedir. Bu çökellerin üzerinde ise yine düşük dereceli açısal bir uyumsuzluk ile yataya yakın bir konumda olmak üzere Pliyo-kuvaterner yaşlı traverten ve kaliçi çökelleri gelir. Tüm bu birimler Yükselim alanının kuzey ve güney kesiminden kuvaterner yaşlı Alüvyon örtü ile sınırlandırılmıştır.

Bu çalışma Çukurova Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi (Proje No: MMF2013BAP16) tarafından desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Adana-Ceyhan, tektono-stratigrafi, jeodinamik, tektonik

Çukurova Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü
Uluslararası Katılımlı 40. Yıl Jeoloji Sempozyumu
3-6 Mayıs 2017 - Adana/Türkiye

TECTONO-STRATIGRAPHIC INVESTIGATION OF KIZILDERE - GÜVELOĞLU (CEYHAN - ADANA) REGION

Ahmet Can AKINCI[a], Ulvi Can ÜNLÜGENÇ[a]
[a]Çukurova University, Faculty of Engineering and Architecture, Geological Engineering Department, 01330 Balcalı, Sarıçam / Adana / Turkey
(acakinci@cu.edu.tr)

ABSTRACT

The suture zone limiting the Southern Anatolian and Eastern Mediterranean basins (e.g. Adana Basin, İskenderun Basin) extends as a tectonic uplift throughout Misis (Adana-Ceyhan), –Andırın–Engizek(K. Maraş) lineament. This uplifted area is named as Misis Structural High in the investigated area. To the west of this uplifted area, the suture zone extends southwest as far as to the Kyrenean mountain range to the north of Cyprus throughout underwater within the Mediterranean Sea. The Misis Structural High lies as a mountainous range that reaches up to 750 m. high at a NE-SW direction to the E-SE of Adana and separates the Adana and İskenderun basins from each other. Misis Structural High with its close position to the triple junction of the Anatolian, African and Arabian Plates that affecting the geodynamic movements of these plates, is one of the key tectonic lineament for understanding the geologic history and the seismicity of the region.

The Eocene-Oligocene Bulgurkaya Formation is tectonically overlain the Lower-Middle Miocene Karataş Formation in Kızıldere-Güveloğlu (Yakapınar) region. The Karataş Formation is a turbiditic succession mainly represented by sandstone-marl-sandy limestone-mudstone alternation. The Bulgurkaya sedimantery olistostrom is represented by brecciated limestone blocks which can reach hundreds of meters in size and range from Jura to Oligocene in age in an ophiolitic-volcaniclastic matrix. Pliocene (?) slope debris deposits unconformably overlain this unit. On top of these sediments, Plio-Quaternary travertine and caliche sediments comes with a with low degree angular unconformity. All these units are bounded by Quaternary alluvium bounded the Structurl High area from the northern and southern parts of the region.

This study is supported by Çukurova University Scientific Research Unit (Project No: MMF2013BAP16).

***Keywords**: Adana-Ceyhan, tectonostratigraphy, geodynamic, tectonic*