

ORTA ANADOLU HAVZALARININ EVRİMİ; NEOTETİS'İN DALMA-BATMA VE ÇARPIŞMA TARİHÇESİNİN ORTAYA KONULMASI: MUDURNU HAVZASI'NDAN ÖN SONUÇLAR

Nuretdin Kaymakçı, Murat Özkaptan, Ayten Koç, Erhan Gülyüz

Ortaođu Teknik Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü,

Celal Bayar Bulvarı, Ankara, 06800

(kaymakci@metu.edu.tr)

ÖZ

İç Anadolu'daki havzalar Kırşehir Blođu'nun doğrudan üzerinde ve etrafında gelişmiş havzalar olmak üzere iki grupta toplanabilir. Bu havzalardan; Haymana, Ulukışla, Sivas ve Çankırı havzaları Kırşehir Masifi'nin etrafında gelişmiş olup; Avanos ve Çiçekdağı havzaları ise doğrudan masifin üzerinde gelişmişlerdir. Ayrıca bu havzaların dışında bölgeye ait olan ve genel olarak Sakarya Kıtası üzerinde gelişmiş olan Mudurnu havzası, yaşı Liyastantın günümüze kadar uzanan çökeller içermesi sebebi ile Neotetisin açılma ve kapanmasına ait önemli jeolojik verilere sahiptir. Buna karşın, Kırşehir Blođu etrafında gelişen havzalar genel olarak Geç Kretaseden-günümüze değişen birimleri içermeleri sebebiyle sadece Neotetisin kapanması ve onunla ilişkili kıtasal blokların çarpışmasına ait veriler içerirler. Ayrıca bu havzalar çarpışmanın son evrelerinde Kırşehir Blođu ile Pontidlerin İzmir-Ankara-Erzincan Kuşağı boyunca kenetlenmelerine şahitlik ederlerken Mudurnu Havzası Erken Jurada'ki açılmadan itibaren hemen hemen her zaman çökelim alanı olagelmıştır.

DARIUS Programı destekli bu çalışma Orta Anadolu havzaları, yani Kırşehir Blođu'nu çevreleyen havzalar kapsamında yapılmıştır. Bu sunu da havzadan elde edilen ilk paleomanyetik, yapısal ve kinematik sonuçlar sunulacak olup elde edilen sonuçlar Neotetisin evrimi bağlamında tartışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: Mudurnu Havzası, Neotetis, dalma-batma, çarpışma, paleomanyetizma, fay kinematiki

EVOLUTION OF CENTRAL ANATOLIAN BASINS; UNRAVELING SUBDUCTION AND COLLISION HISTORY OF NEOTETHYS IN TURKEY: PRELIMINARY RESULTS ON MUDURNU BASIN

Nuretdin Kaymakçı, Murat Özkaptan, Ayten Koç, Erhan Gülyüz
*Department of Geological Engineering, Middle East Technical University,
Celal Bayar Bulvarı, Ankara, 06800, Turkey
(kaymakci@metu.edu.tr)*

ABSTRACT

The central Anatolian basins are grouped into as basins located at the periphery of the Kırşehir Block and the ones located directly on it. Among these, Haymana, Ulukışla, Sivas and Çankırı basins are the peripheral basins of the Kırşehir Block, whereas Avanos and Çiçekdağ basins are located within it. Apart from these basins, the Mudurnu Basin is located mainly on the Sakarya Continent and comprise deposits ranging in age from Liassic to Recent that contain information related to the opening and closing history of the Neotethys Ocean. However, the basins located at the periphery of the Kırşehir Block comprises mainly the deposits spanning in age from Late Cretaceous to Recent and are related only to the closing history of the Neotethys and collision of the intervening continental blocks. These basins also witnessed the late stage collision and suturing of the Kırşehir Block and the Pontides along the Izmir-Ankara Erzincan Suture while Mudurnu Basin was almost always site of deposition since its opening during the Early Jurassic.

We have studied the Mudurnu Basin within the context of DARIUS program as an integral study for the central Anatolian basins, i.e. peripheral basins of Kırşehir Block. In this contribution, we will present preliminary paleomagnetic, structural and kinematic results obtained from the basin and we'll discuss the implications of these results in the context of evolution of the Neotethys Ocean.

Keywords: *Mudurnu Basin, Neotethys, subduction, collision, paleomagnetism, fault kinematics*