

ATBAŞI FORMASYONU'NUN (KOCAELİ) FASIYES ARAŞTIRMASI

Çağlar Çıtakoğlu^a, Şerafeddin Çakır^a

*^aKocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Kocaeli, Türkiye
(caglarcitakoglu@outlook.com)*

ÖZ

Bu çalışmada, Kocaeli İli kuzey kesimlerinde yüzeyleyen Üst Kretase-Orta Eosen yaşlı Atbaşı Formasyonu'nun fasiyesleri incelenmiştir. Bu formasyon derin deniz ortamında oluşmuş, türbidit akıntılarla taşınıp çökeltilmiş fliš özelliği gösteren kumtaşı-kiltaşı ardalanmalarından oluşmuştur. Atbaşı Formasyonu'nun altında Üst Kretase yaşlı sığ-derin deniz ortamlarında oluşmuş Akveren Formasyonu korkordan olarak yer almaktadır. Akveren Formasyonu ile yer yer yanal geçişli olarak da bulunur. Birimin üst sınırı aşınma yüzünden gözlenmez. Ancak inceleme alanı dışında Kocaeli Yarımadası'nın diğer bölgelerinde daha genç karasal çökeller diskordan olarak birim üzerinde yer alırlar.

İzmit kuzeyi ve çevresinde yapılan çalışmada Atbaşı Formasyonun fasiyes özelliklerinin anlaşılabilmesi için 15 adet ince kesit ve bir adet ölçülü stratigrafik kesit incelenmiştir. Bu incelemeler sonucunda Atbaşı Formasyonu 6 farklı fasiyes tanımlanmıştır. Bu fasiyesler; yakınsak fasiyeste geliştiği düşünülen F1- masif kumtaşı fasiyesi, ortaç fasiyeste oluştuğu düşünülen F2- kiltaşı arakatlı ince-orta tabakalı kumtaşı fasiyesi, F3- Pelecypoda'lı kalın tabakalı kumtaşı fasiyesi, F4- Nummulites'li masif kumtaşı fasiyesi, F5- kumtaşı arakatlı ince-orta tabakalı kiltaşı fasiyesi, iraksak fasiyeste oluştuğu düşünülen F6- masif kiltaşıdır.

Sunumda bu fasiyeslerin geometrileri, karşılıklı ilişkileri ve bunlara karşılık gelen çökeltme ortamları tartışılacaktır.

Anahtar kelimeler: Atbaşı Formasyonu, Eosen, fasiyes, Kocaeli, türbidit

FACIES RESEARCH IN THE ATBAŞI FORMATION (KOCAELİ)

Çağlar Çıtakoğlu^a, Şerafeddin Çakır^a

^aKocaeli University, Faculty of Engineering, Department of Geological Engineering,
Kocaeli, Turkey

(caglarcitakoglu@outlook.com)

ABSTRACT

In this study, it is investigated that the facies of the Upper Cretaceous-Middle Eocene Atbaşı Formation, Which is outcropped in the northern part of Kocaeli province. This information consist of sandstone-claystone alterations of formed in the deep sea environment and exhibited sedimentary flysch characteristic that were transported by turbidity flow. The Akveren Formation be as concordantly, which formed under the shallow-deep marine environments of the Upper Cretaceous age under the Atbaşı Formation. The Akveren Formation is also lateral transition with Atbaşı Formation. The upper limits of the unit is not observed due to the erosion. However, in the other regions of Kocaeli peninsula outside the study area, younger terrestrial deposits will be discordantly.

In order to understand the facies characteristics of Atbaşı Formation, 15 thin section and one measured stratigraphic section were investigated in the north and around İzmit. As a result of these examinations, Atbaşı Formation is defined 6 different facies. These facies are; F1- massive sandstone facies, which are thought to have proximal facies. F2- fine-midium banded sandstone facies with claystone interbedded, F3- thick banded sandstone facies with Pelecypoda, F4- massive sandstone facies with Nummulites, F5- fine-midium banded claystone with sandstone interbedded, which are thought to have middle facies. F6- massive claystone, which are thought to have distal facies.

The presentation will discuss the geometry, interrelationships and corresponding sedimentation environments of these facies.

Keywords: *Atbaşı Formation, Eocene, facies, Kocaeli, turbidity*