

ULUSLARARASI KATILIMLI
SEDİMANTOLOJİ ÇALIŞMA GRUBU
2019 ÇALIŞTAYI
5-8 Eylül 2019 - ELAZIĞ

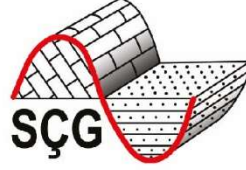
DENİZEL DEPOLANMA SİSTEMLERİ
BİLDİRİ ÖZLERİ KİTABI



INTERNATIONAL PARTICIPATION
TURKISH SEDIMENTOLOGY WORKING GROUP
2019 WORKSHOP
5-8 September 2019 - ELAZIĞ

MARINE DEPOSITIONAL SYSTEMS
ABSTRACTS BOOK

Editör / Editor **Calibe KOÇ TAŞGIN**



**ULUSLARARASI KATILIMLI
SEDİMANTOLOJİ ÇALIŞMA GRUBU
2019 ÇALIŞTAYI**

*INTERNATIONAL PARTICIPATION
TURKISH SEDIMENTOLOGY WORKING GROUP
2019 WORKSHOP*

**“DENİZEL DEPOLANMA SİSTEMLERİ”
“MARINE DEPOSITIONAL SYSTEMS”**

**5-8 EYLÜL 2019 - ELAZIĞ
5-8 SEPTEMBER 2019 - ELAZIĞ**

Fırat Üniversitesi Kongre Merkezi, Farabi Salonu, Elazığ, Türkiye
Fırat University Congress Center, Farabi Hall, Elazığ, Turkey

Editör / Editor
Calibe KOÇ TAŞGIN

Düzenleme / *Organised By*

Sedimentoloji Çalışma Grubu, Türkiye
Sedimentology Working Group, Turkey

Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü
Fırat University, Faculty of Engineering, Department of Geological Engineering

www.sedimentoloji.org

SEDİMANTOLOJİ ÇALIŞMA GRUBU-2019 ÇALIŞTAYI BİLDİRİ ÖZLERİ KİTABI

ISBN: 978-605-7602-95-4

Yayın Editörü

Doç. Dr. Calibe KOÇ TAŞGIN

Erişime Açıldığı Tarih:

12.09.2019

ASOS YAYINEVİ

Adres: Çaydaçıra Mah. Hacı Ömer Bilginoğlu Cad. No: 67/2-4 MERKEZ/ELAZIĞ

Telefon: 0 532 643 75 23

Mail Adresi: asos@asosyayinlari.com

Web: www.asosyayinlari.com

Instagram: <https://www.instagram.com/asosyayinevi>

Facebook: <https://www.facebook.com/asosyayinevi>

Twitter: <https://www.twitter.com/Asosyayinevi>





ANKARA BÖLGESİNDE JURA DÖNEMİNDE TEKTONİK KONTROLLÜ GELİŞEN SEDİMANTER HAVZADAKİ ÖNEMLİ SİNSEDİMANTER TEKTONİK YAPILAR VE İLİŞKİLİ LİTOFASİYESLER

Arif Delikan^a, Hükmü Orhan^a

^aKonya Teknik Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Jeoloji Müh. Bölümü KONYA
(adelikan@ktun.edu.tr)

ÖZ

Hettanjiyen-Oksfordiyen zaman aralığında etkili olan tektonizmle şekillenen havzada çökelen istif Ankara çevresinde 3 farklı bölgede (Hacettepe Beytepe Kampüsü, Köşrelilik ve Hasanoğlan bölgeleri) yüzlek vermektedir. İstif içerisinde Hettanjiyen-Sinemurien, Toarsiyen ve Kalloviyen-Oksfordiyen zamanlarında gelişmiş neptuniyen dayklar, yanal düşey fasiyes değişimleri, sert zemin oluşumları, Ammonitico-Rosso fasiyesinde farklı zamanlarda meydana gelen tekrarlanma, kondanse düzeyler ve istif içerisinde yer alan çökeltme düzeyleri (hiyatüs) havzanın nasıl şekillendiği hakkında önemli veriler sunmaktadır.

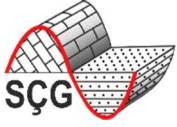
Hettanjiyen döneminde havzanın kuzeydoğu kesiminde (Köşrelilik ve Hasanoğlan bölgeleri) kalın konglomeratik düzeyler ile başlayan istif havzanın güneybatı kesiminde (Hacettepe Beytepe Kampüsü) oldukça ince kırıntılı düzey veya gel-git karbonat çökelleri ile başlamaktadır. Hettanjiyen-Sinemurien döneminde yanal ve düşey yönde oldukça karmaşık kıyı fasiyesi çökellerinin izlendiği bu bölgede yoğun tektonik faaliyet neticesinde sığ çökellerde yarıklar ve çatlaklar meydana gelmiştir.

Deniz seviyesinde meydana gelen değişimlere bağlı olarak birçok kez su üstü olan deniz tabanındaki çatlaklar ve yarıklarda karstlaşmalar ve bu karstik düzeyleri dolduran denizel sedimanlar önemli veriler ortaya koymuştur. Dolgu sedimanlarında izlenen farklı tabakalanma şekilleri sinsedimanter tektonizmanın deniz tabanının konumunda meydana getirdiği deformasyonları göstermektedir. Aynı zamanda yoğun sismik aktivite ile gelişen düzensiz deniz tabanı topografyası yanal yönde litofasiyeslerin farklılaşmasına, bazı bölgelerde aşınmaya bağlı bazı çökellerin yok olmasına veya hiç çökmemesine neden olmuştur.

Ölçülü stratigrafik kesitlerde kısa mesafelerde gözlenen farklılıklar bu durumun en güzel kanıtıdır. Benzer olayların Toarsiyen ve Kalloviyen-Oksfordiyen dönemlerinde de izlenmesi, neptuniyen daykların ve birlikte bulunan kayma kırılmalarının tektonizmle alakalı olduğu açıktır. Özellikle neptuniyen daykların üzerinde gelişen sert zemin oluşumları önemli hiyatüsleri de gösterebilmektedir.

Bölgedeki en büyük sismik aktivite Kalloviyen-Oksfordiyen döneminde gelişmiştir. Bu dönemde metrelerce uzunluğunda derin yarıklar oluşmuştur. Bu yarıklar yoğun slump kırılmaları içeren Ammonitico- Rosso fasiyesi ile örtülmüştür. Oksfordiyen döneminde tüm Ankara bölgesinde sığ-açık denizel bir ortamı karakterize eden pelajik oolitik fasiyesler çökeltmiştir. Bu da Oksfordiyen'de Ankara bölgesinin büyük bir Pelajik Karbonat Platformu olduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Ankara, PCP, Neptunian dayk, Ammonitico-Rosso fasiyesi, Pelajik oolit



IMPORTANT SYNSEDIMENTARY TECTONIC STRUCTURES AND RELATED LITHOFACIES IN THE TECTONICALLY CONTROLLED JURASSIC BASIN IN THE ANKARA REGION

Arif Delikan^a, Hükmü Orhan^a

^aKonya Technical University, Geological Engineering Department Konya-Turkey
(adelikan@ktun.edu.tr)

ABSTRACT

The Jurassic sequence, which was deposited in the basin formed by the tectonism which was effective during the Hettangian-Oxfordian time interval, is exposed in 3 different regions in the Ankara vicinity (Hacettepe Beytepe Campus, Köşrelik and Hasanoğlan regions). Synsedimentary structures developed during Hettangian-Sinemurian, Toarcian ve Callovian-Oxfordian in the area reveals important clues about how the basin was evolved. These are neptunian dykes, lateral vertical facies changes, hard ground, repetition of Ammonitico-Rosso facies at different times, condensate levels and non-sedimentation levels (hiatus) in the sequence.

In the Hettangian period, the sequence starts with thick conglomeratic levels in the northeastern part of the basin (Köşrelik and Hasanoğlan regions) but, it begins with fine clastic level or tidal carbonate deposits in the southwestern part of the basin (Hacettepe Beytepe Campus). In the Hettangian-Sinemurian period, in this region where coastal facies deposits having very complex relation in lateral and vertical directions were observed, incision and cracks formed in shallow sediments as a result of intense tectonic activity. In relation with the sea level changes, karstification in cracks and incisions developed as a result of subaerial exposure of seafloor several times, and marine sediments filling these structures revealed important data. The different bedding patterns observed in the filling sediments show the changes in the position of seafloor caused by synsedimentary tectonism. At the same time, irregular seafloor topography developed by intense seismic activity caused the lateral lithofacies changes and in some regions, it caused dense erosion or no sedimentation. Differences in measured stratigraphic sections over short distances are the best proof of this situation. similar structures were observed in sediments of Toarcian, Callovian-Oxfordian periods. Therefore, it is clear that neptunian dykes and even the associated slip folds, are closely related to tectonism. In particular, the formation of hardground on the neptunian dykes can also show important hiatus.

The largest seismic activity in the region developed in the Callovian-Oxfordian period. During this period, several meter-deep incisions and cracks were formed. These incisions were covered with Ammonitico-Rosso facies having dense slump folds. Pelagic oolitic facies characterizing a shallow-open marine environment was deposited throughout the Ankara region during the Oxfordian period. This shows that Ankara region was a large Pelagic Carbonate Platform in Oxfordian.

Keywords: Ankara, PCP, Neptunian dyke, Ammonitico-Rosso facies, Pelagic oolite