

ANKARA-ELMADAĞ-KALECİK DOLAYININ TEMEL JEOLJİ ÖZELLİKLERİ

Basic Geologic®! Fractures of Ankara-Elmadağ-Kalecik Region

TARTIŞMA (*Discussion*)

YAVUZ, OKAN Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Jeoloji.
Mühendisliği Bilimi,,, Ankara

Akyiirek ve diğerlerinin (1984) çalıştıktan geniş alanın orta kesimindeki 160 km²'lik bir alanda 1976-1979 yıllarında yaptığım bir çalışmanın (Okan, 1981 a) bazı sonuçlarını yayınlamıştım (Okan, 1981 b ; Okan, 1982). Akyiirek ve diğerlerinin (1982 ve 1984) Elmadağ Formasyonu olarak adladıkları "kireçtaşı bloklu metadetriktik seriye" ilk kez bu adın tarafımdan verildiği açıkça görülmektedir. Şöyle ki; Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu tarafından desteklenmiş olan ilk çalışma (Okan, 1981 a), 1 Haziran 1981 tarihinde TÜBİTAK' a verilmiştir ve Elmadağ Formasyonu adı ilk kez orada tarafımdan önerilmiştir. Çalışmanın bazı sonuçları da Okan (1982)"de yayınlanmıştır. Oysa, gerek Akyiirekve diğerleri (1982) de ve gerekse (1984) de, kendi çalışmalarından 1.5 yıl önce tamamlanmış olan, ilk kez be adın önerildiği çalışmadan bahsedilmemiş ve kilometrelerce uzaklıktaki eşdeğerleriyle denştirildiği halde, orijinal adının verildiği ve tanımının yapıldığı yerdeki ile denştirmekten kaçınılmıştır,

Ayrıca, Elmadağ ilçesinin hemen kuzeydoğusunda Gensirt Tepe'nin de içinde bulunduğu alan ve yine ilçenin güneybatısındaki Yerliyurt Tepe'nin içinde bulunduğu, alanlar Trak simgesi ile Orta Üst Triyas yaşlı, yerli kireç taş lan (Keç ikaya Formasyonu) olarak gösterilmektedir (Akyiirek ve diğerleri., 1984; Şekil 3). Oysa geniş alanlarda görülen bu kireçtaşlan, Trael simgesiyle gösterilen Elmadağ Formasyonunun içersindeki Permiyen kireçtaşı blokları olup, Erkina sp., Neoschwagerina sp, Verbeekina sp, Sumatrina sp., Yangchienia sp, Nankinella sp, Rugososchwagerina sp, gibi fusulinleri çok bol olarak kapsamarlarıyla, Orta Permiyen¹ üst kesimlerini karakterize eden Neoschwagerina-Verbeekina Zonu fosil fona topluluğunu içermektedirler (Okan, 1981 b ve 1982; şekil 2). Do kan aklan açık olarak gösterilen bu kireçtaşlarının hem, yerli ?e hem de Triyas yaşlı olmaları olanak dışıdır.

DEĞİNİLEN' BELGELER

- AKYOREK, B., BİLGİNER, E., AKBAŞ,, HEPŞEN, N., PEHLİVAN, Ş., SUNU, O., SOYSAL, Y., DAĞER Z., ÇATAL, E., SÖZELİ, B., YILDIRIM, H., HAKYEMEZ» Y., 1982, Ankara-Elmadağ-Kalecik. Dolayının, jeolojisi: M. T., A., Raport No: 7298, (Yayımlanmamış).
- OKAN, Y., 1981 a., Elmadağ (Ankara) çevresi oluşuklarının stratigrafi sorunları (lito ve Myofasiesleri); TÜBİTAK Araştırma Projesi, No: TBAG- 31,5,
- OKAN, Y., 1981 b. A new fusulinid genus (Erkina) from Elmadağ: region, Ankara-Turkey: Türkiye Jeol Kur. Biat», 24,67-74.
- OKAN» Y., 1982, Elmadağ Formasyonunun (Ankara.) yaşı ve alt bölümleri; Türkiye Jeol Kur. Bül.t., 25.95-104

YANİT (*Reply*).

BEHÇET AKYOREK	MT. A Genel Müdürlüğü	Ankara
ERDAL BİLGİNER	M T» A Genel Müdür lüğü	
NEDİM HEPŞEN	M.T.A Genel Müdürlüğü	
ŞÜKRÜ PEHLİVAN	M.T.A Genel Müdürlüğü.	
ÖRHAN SUNU	M.T., A Genel Müdürlüğü	
YILMAZ SOYSL	MT.A Genel Müdürlüğü.	
ZEKİ DAĞER	MT. A Genel Müdürlüğü	
EROL ÇATAL	MT. A Genel Müdürlüğü	
BİLER ŞCZERİ	MT. A Genel Müdürlüğü	
HÜSEYİN YILDIRIM	MT.A Genel Müdürlüğü	
YAVUZ HAKYEMEZ	MT.A Genel Müdürlüğü	

M.T.A. Genel Mudürüğü Jeoloji Dairesinde 1979-1981 yılları arasında Ankara-ELmadağ-Kalecik dolaylarını içeren çalışma yapılmıştır. Bu çalışmanın sonuçları Akyiirek ve diğ. (1982),, Aralık 1982 tarihinde M.T.A. Genel Müdürlüğü arşivine 7298 numara ile Yerilmiş olup ilk kez Elmadağ Formasyonu ismi bu raporda kullanılmıştır. Sayın Okan'ın T.J.K. Bülteni sayı 25 de yayınlandığım belirttiği yayınının ise yayıma verildiği tarih Aralık 1982 olup bu tarihte Yerilen yayın tabiidir ki bu ta-

li) AkyQrek, B., Bilginer, E., Akbaş., B., Hepşen, NL, Pehlivan, Ş, Sunu, O., Soysal, Y, Oa#er, Z, 'Çatal., E, Süzeri, B., Yıldırım, H., Hakyemez, Y.,, 1984, Ankara-Elmadağ-Kalecik dolayının tem«! jeoloji Ozelificleri: Jeolop Mühendisliği, 20, 31-46.

rihten sonra basılıp dağıtılmıştır (1989 Kurultayı sırasında). Gönüldüğü üzere yazarlar aynı bökede hemen hemen aynı zamanda yapmış oldukları çalışmalarla aynı birime birbirlerinden habersiz olarak aynı adı Yermişlerdir.

Âkyiirek ?e dig. (1984) ise, Akyiirek ve dig. (1982) nin sonuçlarının bir bölümünü içerdiği için ona sadık kalınarak yapılmıştır. Okan (1982) den yayımda konu edilmemesi öz bölümünde "Ofiyolitli Karmaşık bileşimindeki Irmak Fomasyonn, Elmadağ Formasyonu üzerine bindirmeüdür...", Irmak Formasyonu bölümünde de "Irmak Formasyonu, Elmadağ Formasyonu üzerinde bindirmelidir." cümlesi şekil 2 deki inceleme alanının jeoloji haritası ve enine kesitleri ile çelişkili olmasındandır»

Sayın Okan'ın Elmadağ ilçesinin hemen kuzeydoğusunda Gensirt Tepe ?e ilçenin, güneybatısında Yerliyurt Tepe'nin içinde bulunduğu alanda Trak simgesi ile gösterilen. Keçikaya Formasyonu içinde **Involutina gaschei** Troc ham mina almtalensis, Glomospirella sp., Involutina eomesozoica, Ophthalmidium sp., Trochoïna sp. fosil-

leri ile Orta.» Orta-üst Triyas yaşı saptanmış olup yazarın konu ettiği Permiyen fosilleri Trael simgesi ile gösterilen Elmadağ' Formasyonu içindeki değişik boyutlardaki Kireçtaşı bloklarından bizim tarafımızdan da bulunmuştur. Bölgede içinde Karbonifer ve Permiyeo. yaşlı Elmadağ Formasyonu üste doğru yine Triyas yaşlı Keçikaya Formasyonuna geçmektedir.

.DEĞİNİLEN BELGELER

- AKYOREK, B., BİLGİNER, E., AKBAŞ, B., HEPŞEN, N., PEHLİVAN, Ş., SUNU, O., SOYSAL, Y., DAĞER, Z., ÇATAL, E., Sözen, B., YILDIRIM, H. ve HAKYEMEZ Y., 1982» Aifkara-Elmadağ-İKalcık. **Dakymın** Jeolojisi M.T.A. Rapor No.: 7298 (Yayımlanmamış)
- AKYOREK, B., BİLGİNER, E., AKBAŞ, B., HEPŞEN, R., PEHLİVAN, Ş., SUNU, O., SOYSAL, Y., DAĞER, Z., ÇATAL, E., SÖZERİ, B., YILDIRIM H. ve HAKYEMEZ Y., 1984 **Ankaxa-Elmadag-Kaledk** Dolayının Temel Jeoloji özellikleri; **Jeoloji** Mihendlsiiği, 20, 31-46



MÜHENDİSLİK, TAAHHÜT VE TİCARET LTD. ŞTİ.

JEOTEKNİKTE UYGULAMA VE DANIŞMANLIK
ENGINEERING & CONSULTING SERVICES IN GEOTECHNICS

- MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ
 - ZEMİN MEKANİĞİ
 - KAYA MEKANİĞİ
 - TEMEL MÜHENDİSLİĞİ
 - SONDAJ
 - ENJEKSİYON
 - LABORATUVAR VE ARAZİ DENEYLERİ
- o Jeolojik ve jeoteknik harita yapımı
 - o İmar planlamaları için jeolojik ve jeoteknik études
 - o Baraj, gölet, tünel ve yeraltı yapıları için jeoteknik araştırmalar
 - o Yamaç ve şev stabilite études
 - o Ağır yapılar, yol, demiryolu, havaalanı temel zemin araştırmaları
 - o Yapı ve inşaat malzemeleri araştırmaları
 - o Yeraltısuyu etüd ve sondajları
 - o TEMEL SONDAJ/BARAJ VE TÜNELLERDE CUT-OFF PERİDE, KONSOLİDASYON, KONTAKT VE DERZ ENJEKSİYONLARI
- ENGINEERING GEOLOGY
 - SOIL MECHANICS
 - ROCK MECHANICS
 - FOUNDATION ENGINEERING
 - DRILLING
 - GROUTING
 - LABORATORY & FIELD TESTS
- o Geological and geotechnical mapping
 - o Subsurface exploration
 - o Geotechnical investigation for highway structures, tunnel and underground excavation
 - o Slope stability analysis and investigation for landslides
 - o Soil investigations for heavy structure, highways and airfields
 - o Exploration of construction materials
 - o Groundwater investigation, drilling and construction of wells,
 - o CORE BORING / CUT-OFF CURTAIN, CONSOLIDATION AND CONTACT GROUTING FOR DAMS AND TUNNELS,.

Boğaz Sokak 21/B Gaziosmanpaşa-ANKARA-TURKEY

Tel/Phone: (9-41) 26 16 65 - 27 70 00

