D4

YERBİLİMLERİ *GEOSOUND* HAZİRAN *JUNE* 1999 SAYI *NO* 34 ISSN 1019-1003

MENDERES MASİFİ'NDE DERBENT (ALAŞEHİR) YÖRESİNİN JEOLOJİSİ VE OLASILI KİMMERİYEN METAMORFİZMASI

O . Ersin KORALAY, O . Özcan DORA
DEÜ, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, İzmir/Türkiye

ÖZET: *Ödemiş-Kiraz Asmasifi'nin doğusunda, Derbent çevresinde yer alan inceleme alanında, Menderes Masifi'nin temel ve örtü serilerine ait birimler ve bunları tektonik olarak üstleyen İzmir-Ankara Zonu kayaları yer almaktadır. İçerisinde çeşitli boyutlarda gözlü gnays ve lökokratik ortognays kütleleri ile fillit, mermer ve amfibolit düzeyleri kapsayan temel şistleri istifin en alt kesimlerini oluşturmaktadır. Temel şistlerini tektonik dokanaklarla temel serisine ait gözlü gnays, paragnays ve migmatitler üstlemektedir. Örtü serisinin granat-mika şist ve mermerleri tektonik bir sınırla gözlü gnays ve paragnaysların üzerinde yer alır. İstifin en üst birimini oluşturan İzmir-Ankara zonu kayaları serpantinit, kireçtaşı ve lateritten yapılıdır.*

Menderes Masifi'nin Prekambriyen/Kambriyen sınırında ilk metamorfizmadan etkilendiği ve son ana metamorfizmasını Eosen'de geçirdiği pek çok araştırıcı tarafından kabul görmektedir. Bunun yanısıra, az sayıda araştırıcı, sınırlı verilerle Masif'te ikinci metamorfizmanın Erken Kimmeriyen'de (veya Hersiniyen) gerçekleştiğine değinir. Elde edilen yeni bulgular, Menderes Masifi'nin Erken Kimmeriyen'de ikinci bir metamorfizmadan etkilendiğini ortaya koymaktadır. Bu metamorfizmayı izleyen evrede, Erken Triyas yaşlı bir magmatizma etkin olmuştur. Bu veriler, Masif'teki tüm gnaysların Kambriyen yaşlı olmayıp, bir kısmının Erken Kimmeriyen metamorfizmasının ürünü magmatitlerden türediğini göstermektedir.

GEOLOGY AND POSSIBLE CIMMERIAN METAMORPHISM OF DERBENT (ALAŞEHİR) REGION IN THE MENDERES MASSIF

ABSTRACT: *The units of the basement and cover series of the Menderes Massif which are tectonically overlain by the İzmir-Ankara Zone rocks, are exposed around Derbent area, Ödemiş-Kiraz Submassif of the Menderes Massif. Basement schists which is dominated by the garnet-mica schists with phyllite and marble intercalations and intruded by the augen gneiss and leucocratic orthogneiss, occur at the lovest level of the rock succession. The schists of the basement are tectonically overlain by a series of basement units composing of augen gneiss, paragneiss and migmatite. The cover units consisting of garnet-mica schist and marble, rest upon the augen gneiss and paragneiss with a tectonic contact. This imbricated metamorphic series of the Menderes Massif is also thrusted by the non-metamorphic İzmir-Ankara Zone rocks which mainly make up of serpantinite, limestone and laterite.*

OFFICIAL PUBLICATION OF THE ASSOCIATION OF THE GEOLOGICAL ENGINEERING AND MINING ENGINEERING OF ÇUKUROVA UNIVERSITY

In the Name of Association of the Geological and Mining Engineering

Owner
Mustafa AKYILDIZ
Editor-in-Chief
Mesut ANIL
Editors
Ümit ÖZER - Nil DÖNDERİCİ

YAZI İNCELEME KURULU (EDITORIAL BOARD)

Ali AKAR (D.E.Ü.)
Suna ATAK (İ.T.Ü.)
Atilla AYKOL (İ.T.Ü.)
Nuh BİLGİN (İ.T.Ü.)
Yılmaz BÜRKÜT (İ.T.Ü.)
Baki CANİK (A.Ü.)
Ahmet DEMİRCİ (C.Ü.)
Remzi DİLEK (K.T.Ü.)
Vedat DOYURAN (O.D.T.Ü.)
Aziz ERTUNÇ (Ç.Ü.)
Peter A. FLOYD (Keele Univ., U.K.)
Hasan GERÇEK (Karaelmas Ü.)
Cemal GÖNCÜOĞLU (O.D.T.Ü.)
Okay GÜRPINAR (İ.Ü.)
Tevfik GÜYAGÜLER (O.D.T.Ü.)
Fikret İŞLER (Ç.Ü.)
K.Erçin KASAPOĞLU (H.Ü.)
Gilbert KELLING (Keele Univ., U.K.)
Erdal KEREY (İ.Ü.)
Seyfi KULAKSIZ (H.Ü.)
Engin MERİÇ (İ.Ü.)
Jean du MOUZA (E N S M P / C.G.I., France)
Erkin NASUF (İ.T.Ü.)
Güner ÖNCE (Osmangazi Ü.)
Işık ÖZPEKER (İ.T.Ü.)
Francis SAUPE (C.R.P.G., France)
İzver TANSEL (İ.Ü.)
Selçuk TOKEL (K.Ü.)
Bektaş UZ (İ.T.Ü.)
Servet YAMAN (Ç.Ü.)
Cengiz YETİŞ (Ç.Ü.)
Ergin ARIOĞLU (İ.T.Ü.)
Ahmet AYHAN (G.Y.T.E.)
Jean BERTRAND (Cenevre Univ., Suisse)
A.Feyzi BİNGÖL (F.Ü.)
Mehmet CANBAZOĞLU (Ç.Ü.)
Faruk ÇALAPKULU (D.E.Ü.)
Halim DEMİREL (H.Ü.)
Zeki DOĞAN (İ.T.Ü.)
Tandoğan ENGİN (M.T.A.)
Şinasi ESKİKAYA (İ.T.Ü.)
Atasever GEDİKOĞLU (İ.T.Ü.)
Ahmet GÖKÇE (C.Ü.)
Altan GÜMÜŞ (D.E.Ü.)
Cahit HELVACI (D.E.Ü.)
Bedri İPEKOĞLU (İ.Ü.)
Erkan KARAMAN (Akdeniz Ü.)
Nizamettin KAZANCI (A.Ü.)
Mevlüt KEMAL (D.E.Ü.)
Halil KÖSE (D.E.Ü.)
Orhan KURAL (İ.T.Ü.)
Avni MESHI (Inst. Geol., Tirane, Albanie)
Yadigar V. MÜFTÜOĞLU (Karaelmas Ü.)
Güven ÖNAL (İ.T.Ü.)
Gülhan ÖZBAYOĞLU (O.D.T.Ü.)
Ahmet SAĞIROĞLU (F.Ü.)
Muharrem SATIR (E-K.Univ., Almagne)
Sedat TEMUR (S.Ü.)
Vedia TOKER (A.Ü.)
Güner ÜNALAN (Niğde Ü.)
Baki YARAR (Colorado School of Mines, USA)
Yücel YILMAZ (İ.T.Ü.)

(Bu Sayıda Görüşlerinden Yararlanılan Diğer Hakemler)

Halil BAŞ (N.Ü.)
İlknur CÖCEN (D.E.Ü.)
Okay EROSKAY (İ.K.Ü.)
Selim KAPUR (Ç.Ü.)
Atike NAZİK (Ç.Ü.)
Bahri ÖTEYAKA (Osmangazi Ü.)
Ahmet ŞENTÜRK (S.D.Ü.)
Necdet TÜRK (D.E.Ü.)
Ercüment YALÇIN (D.E.Ü.)
Mefail YENİYOL (İ.Ü.)
Oktay BAYAT (Ç.Ü.)
Birol ELEVLİ (C.Ü.)
Tayfun EVERGEN (İ.T.Ü.)
Halil KUMBUR (M.Ü.)
A.Hakan ONUR (D.E.Ü.)
Cem SARAÇ (H.Ü.)
Erhan TERCAN (H.Ü.)
Reşat ULUSAY (H.Ü.)
Meftuni YEKELER (Ç.Ü.)
Ahmet YÜCEER (Ç.Ü.)

YERBİLİMLERİ / GEOSOUND YAZIŞMA ADRESİ
(For Correspondance)
Ç.Ü.Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
Jeoloji ve Maden Mühendisliği Bölümü
01330-Balcalı / ADANA / TÜRKİYE
Tel : Fax : (322) 338 67 11 Fax : (322) 338 61 26 e-mail : yerbilimleri @ yahoo.com

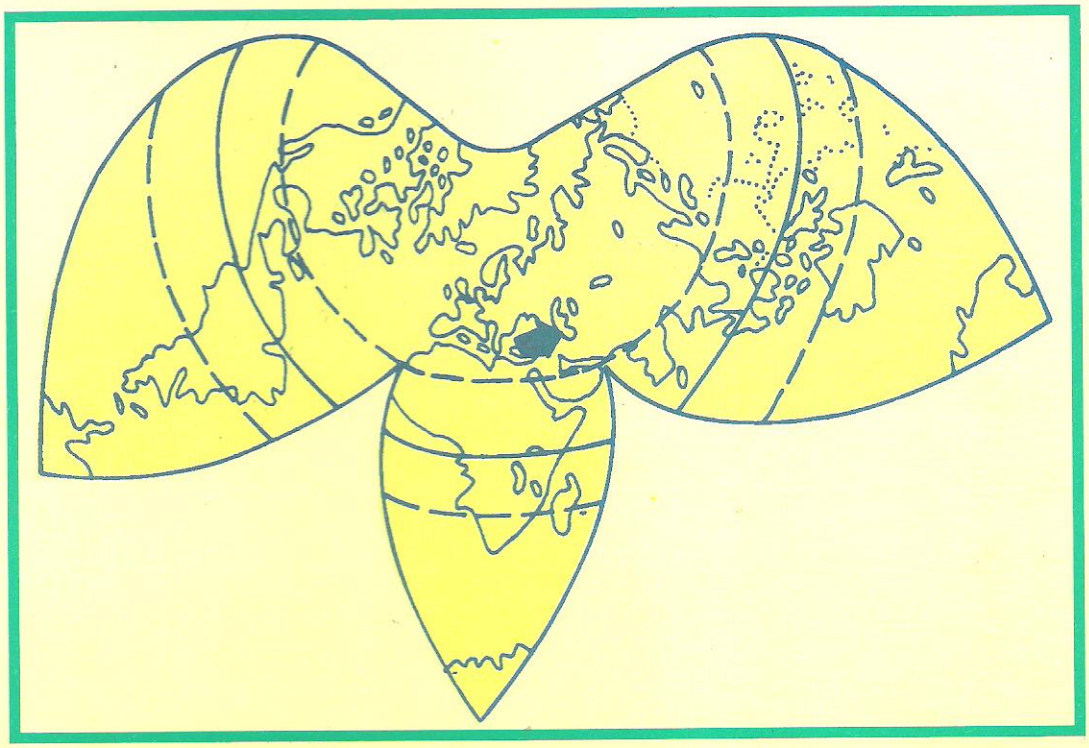
ISSN 1019 - 1003

GEOSOUND

YERBİLİMLERİ

Official Publication of the Association Geological Engineering and Mining Engineering of Çukurova University

Science and Technology
Bulletin on Earth Science



SAYI *NUMBER* 34

HAZİRAN *JUNE* 1999