

**MİLLİ PARKLAR ile
CİVARLARINDAKİ JEOSİTLER VE
JEOLOJİK MİRAS**

2

**YEDİGÖLLER MİLLİ PARKI
(BOLU)**

ANKARA





MİLLİ PARKLAR ve DOĞA KORUMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ - ANKARA ÜNİVERSİTESİ
- TÜRKİYE BİLİMSEL VE TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA KURUMU - - MADEN TETKİK ve
ARAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ - JEOLojİK MİRASI KORUMA DERNEĞİ
ORTAK PROJESİ
(ÇAYDAG 106Y043)

ORTA ANADOLU'DAKİ MİLLİ PARKLAR VE YAKIN
CİVARINDAKİ JEOSİT VE JEOMİRAS ÖGELERİNİN
BELİRLENMESİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ

2

YEDİGÖLLER MİLLİ PARKI
(BOLU)

Proje yürütücüsü
Prof. Dr. Nizamettin KAZANCI

ANKARA 2007

Projenin Adı: ORTA ANADOLU'DAKİ MİLLİ PARKLAR VE YAKIN CİVARINDAKİ JEOSİT VE JEOMİRAS ÖGELERİNİN BELİRLENMESİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ

Yürütüldüğü Kuruluş: Ankara Üniversitesi

Destekleyen Kuruluşlar:

TÜBİTAK

MTA

MİLLİ PARKLAR ve DOĞA KORUMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

JEMİRKO

Proje Kod No: TÜBİTAK ÇAYDAG - 106Y043

Proje Çalışanları: N. Kazancı (A. Ü) (Yürütücü) ^{*+}

Y. Suludere (Jemirko) (Araştırmacı) ^{*+}

N. S. Mülazımoğlu (Jemirko) (Araştırmacı) ^{*+}

F. Şaroğlu (Jemirko) (Araştırmacı)

Ömer Emre (MTA) (Araştırmacı)

İ. Sönmez Sayılı (Jemirko) (Araştırmacı)

Sevim Tuzcu (Jemirko) (Araştırmacı) ^{*+}

Hamdi Mengi (Jemirko) (Araştırmacı) ^{*+}

Yavuz Hakyemez (Jemirko) (Araştırmacı) ⁺

Koray Sözeri (Jemirko) (Araştırmacı) ⁺

Sonay Boyraz (Jemirko) (Araştırmacı) ^{*+}

Fatih Uysal (Jemirko) (Araştırmacı)

Gonca Gürler (MTA) (Araştırmacı) ^{*}

Serkan Öztan (MTA)

Hüseyin Tanın (Milli Parklar ve Doğa Kor. Gen. Müd.) (Araştırmacı) ⁺

Erol Kuru (Milli Parklar ve Doğa Kor. Gen. Müd.) (Araştırmacı) ⁺

Öğrenciler: Nurten Mercan ^{*+}, Sabri Kılınçkale ⁺, Alphan Uzun ⁺, Murat Yertutanol, İzzet Hoşgör, Ahmet Bilgin, Yinal Neşes Huvaj, Fatih Murat Sağlam, Özay Özkan, Merve Çakmak (A.Ü.) (Jemirko)

Proje Başlangıcı : 1 Eylül 2006

*** işaretli olanlar bu yörede yapılan arazi çalışmasına katılmışlardır.**

+ işaretli olanlar büro çalışmalarına katılmışlardır.

İÇİNDEKİLER

Sayfa

KATKI BELİRTME	2
GENEL BİLGİLER	3
Amaç ve Kapsam	3
Okuyucuya Öneri	4
Yedigöller Milli Parkı'nın nitelikleri	5
YEDİGÖLLER BÖLGESİNİN YERBİLİMSEL ÖZELLİKLERİNE GENEL BAKIŞ	8
Arazi yapısı yer şekilleri	8
Stratigrafi: Yedigöller yöresinin yer kabuğu durumu	10
Jeolojik evrim	13
Tektonizma	14
JEOSİTLER VE GEZİ YERLERİ	14
Yedigöller Milli Parkı Jeositleri	15
Durak 1.1. Köyüeri Dere Granitoidleri ve Şelalesi	18
Durak 1.2. Heyelan-1 Gölleri (Serin Göl, Büyük Göl, Derin Göl)	19
Durak 1.3. Heyelan- 2 Göller (Nazlı Göl, Kuru Göl, İnce Göl, Sazlı Göl)	21
Durak 1.4. Şelale, Su Kaçakları, Gülen Kayalar, Adam Kaya	23
Durak 1.5. Nazlı Göl Volkanitleri	25
Durak 1.6. Yol Üstü Seyir Terası	26
Durak 1.7. Kapankaya Tepe Seyir Yeri ve Volkanitleri	27
1. Sarımıştan Dere Jeositleri	28
Durak 2.1. Boyalı Dere Granitoid ve Kireçtaşları	28
Durak 2.2. Sarımıştan Dere Gnaysları	30
2. Tuzak Yaylası Jeositleri	31
Durak 3.1. Gölcük Alanı Volkanitleri	31
Durak 3.2. Tuzak Yaylası Metavolkanitleri, Metakumtaşları ve Kireçtaşları	32
Durak 3.3. Dobruca Mevkii Seyir Yeri	33
3. Gurbettaşı Mevkii Jeositleri	34
Durak 4.1. Kapıkaya Tepe Granitoidleri ve Bazalt Daykları	34
Durak 4.2. Gurbettaşı Mevkii Granitoid-Gnays Dokanağı	35
4. Gördek Boğazı Jeositleri	37
Durak 5.1. Gördek Boğazı Gnays ve Amfibolitleri	37
Durak 5.2. Hamzabey Yaylası Gnays ve Volkanit Daykları	38
5. Bakırlıçanaköy Jeositleri	39
Durak 6.1. Çukurviran Köyü Gnaysları ve Bindirmesi	39
Durak 6.2. Küçükasarlık Tepe Bindirmesi	42
Durak 6.3. Bakırlıçanaköyü Nummulitleri	44
SON SÖZ	47
YARARLANILAN KAYNAKLAR	48
JEOLOJİK ZAMAN TABLOSU	50
YERBİLİMİ TERİM VE KAVRAMLARI	51

KATKI BELİRTME

Proje, yürütücü ve destekleyici kuruluşların (TÜBİTAK, Jemirko, MTA, Milli Parklar ve Doğa Koruma Genel Müdürlüğü, Ankara Üniversitesi) üst yönetimlerinin maddi-manevi katkıları ve ileri görüşlülükleri sayesinde gerçekleşebilmiştir. Bu kuruluşlar, her zaman topluma en yakın kamu kuruluşları ve bilgi tabanlı toplum yaratma çabalarının öncüleri olmuşlardır. Desteklerinden ötürü proje ekibi kendilerine müteşekkirdir. Proje elemanları, alanında ilk olan bu çalışma ile bilimsel bilgiyi popüler bilgi haline getirerek topluma sunabilmenin heyecanını yaşamaktadırlar. Arazi çalışmalarında Yedigöller Milli Park görevlilerinin büyük katkısı olmuştur. Sahaya ulaşım ve kılavuzluk yardımlarından başka park ve yörenin ekolojisi hakkında da bilgi sağlamışlardır. Mülki ve Yerel yönetimler ile Emniyet birimleri projenin hedeflerine ilgi ve sempati duymuş, olabilecek bütün yardımlarda bulunmuşlardır. Tüm katkılar için şükranlarımızı sunarız.

Proje Ekibi adına
Proje Yürütücüsü
N. Kazancı