



1. ULUSLARARASI JEOLJİK KORUMA SEMPOZYUMU ve
GÜNEYDOĞU AVRUPA ÜLKELERİ ProGEO GRUBU TOPLANTISI

*1st INTERNATIONAL GEO-CONSERVATION SYMPOSIUM
and
SOUTHEASTERN EUROPE COUNTRIES ProGEO GROUP
MEETING*

BİLDİRİ ÖZETLERİ

ABSTRACTS

Firat Üniversitesi
15–19 Eylül 2010 ELAZIĞ

*Firat University
September 15–19, 2010, ELAZIĞ/TURKEY*

DÜZENLEME KURULU/ ORGANIZING COMMITTEE

Onursal Başkan/ Honorary President

A. Feyzi BİNGÖL

Fırat Üniversitesi Rektörü/ Rector, Fırat University, Elazığ/Turkey

Başkan/ President

Bahattin ÇETİNDAG

Jeoloji Mühendisliği Bölümü Başkanı

Head of Geological Engineering Department, Fırat University, Elazığ/Turkey

Üyeler/ Member

Muharrem AKGÜL	Fırat Üniversitesi/ Fırat University
Ercan AKSOY	Fırat Üniversitesi/ Fırat University
Seda BAKIR	Fırat Üniversitesi/ Fırat University
Melahat BEYARSLAN	Fırat Üniversitesi/ Fırat University
Serap ÇOLAK	Fırat Üniversitesi/ Fırat University
Zülfü GÜROCAK	Fırat Üniversitesi/ Fırat University
Murat İNCEÖZ	Fırat Üniversitesi/ Fırat University
C. Eren IŞIK	Fırat Üniversitesi/ Fırat University
Necip Sabri MÜLAZIMOĞLU	Jeolojik Mirası Koruma Derneği /Turkish Association for Conservation of Geologic Heritage
Leyla KALENDER	Fırat Üniversitesi/ Fırat University
Nizamettin KAZANCI	Ankara Üniversitesi/ Ankara University
Calibe KOÇ TAŞGIN	Fırat Üniversitesi/ Fırat University
Özlem ÖZTEKİN OKAN	Fırat Üniversitesi/ Fırat University
Nevin ÖZTÜRK	Fırat Üniversitesi/ Fırat University
Mahmut PALUTOĞLU	Fırat Üniversitesi/ Fırat University
Yaşar SULUDERE	Jeolojik Mirası Koruma Derneği /Turkish Association for Conservation of Geologic Heritage
Fuat ŞAROĞLU	Jeolojik Mirası Koruma Derneği /Turkish Association for Conservation of Geologic Heritage
Sevim TUZCU	Jeolojik Mirası Koruma Derneği /Turkish Association for Conservation of Geologic Heritage
İbrahim TÜRKMEN	Balıkesir Üniversitesi/ Balıkesir University
Melek URAL	Fırat Üniversitesi/ Fırat University
Esra YILDIRIM	Fırat Üniversitesi/ Fırat University

SEMPOZYUM PROGRAMI

15 EYLÜL 2010, ÇARŞAMBA Wednesday 15th September, 2010	
YER: FIRAT ÜNİVERSİTESİ KONGRE MERKEZİ PLACE: FIRAT UNIVERSITY CONGRESS CENTRE	
8.30–9.15	KAYIT/ REGISTRATION
9.15–10.00	AÇILIŞ KONUŞMALARI / OPENING SPEECHES
1. OTURUM: JEOLJİK MİRAS 1st SESSION: GEOLOGICAL HERITAGE Oturum Başkanı/ Chairman: Prof. Dr. A. Feyzi BİNGÖL, Rektör Sekreter/ Secretary: Dr. Esra YILDIRIM	
10.15–10.35	Alican ÖZTÜRK, Aytekin DİKEN, Fetullah ARIK, M. Tahir NALBANTÇILAR, Yeşim BOZKIR ÖZEN Konya Bölgesindeki Jeolojik Miras Alanlarından Karapınar Obrukları <i>Karapınar Sinkholes, Geological Heritage In the Konya Region</i>
10.35–10.55	Aytekin DİKEN, Fetullah ARIK, Alican ÖZTÜRK, Yeşim BOZKIR ÖZEN Kuşça Beldesi (Cihanbeyli-Konya) Celil Mahallesindeki Peribacaları <i>Earth Pillars in the Celil Neighborhood of the Kuşça Town (Cihanbeyli- KONYA)</i>
10.55–11.15	Cüneyt GÜLER, Hidayet TAĞA, Tolga ÇAN Jeolojik Miras Olarak Mersin-Adana Bölgesinin Önemli Karstik Unsurları ve Envanter Amaçlı Bir Veritabanının Coğrafi Bilgi Sistemi ile Oluşturulması <i>Significant Karstic Features of the Mersin-Adana Region As Geological Heritage and Creation of an Inventory-Oriented Database Using Geographic Information Systems</i>
11.15–11.35	Calibe KOÇ TAŞGIN, İbrahim TÜRKMEN, Hükmü ORHAN, Ercan AKSOY Elazığ, Malatya ve Adıyaman Yöresindeki Akarsu-Göl Çökellerinde (Geç Miyosen) Gözlenen Jeositler; Soft-Sediment Deformasyon Yapıları <i>Geosites in Fluvial and Lacustrine Deposits (Late Miocene) Around Elazığ, Malatya and Adıyaman; Soft-Sediment Deformation Structures</i>
11.35–11.55	Murat HATİPOĞLU, Hülya İNANER Dünya'da Türkiye'ye Özgün Süstaşı Kalitesindeki Diaspor (Zultanit), Kemmererit (Kromlu Klinoklor) ve Mor Jadeit (Piroksen) Mineral Cinslerinin Jeolojik Miras Olarak Duyurulması ve Korunması <i>Announcement and Conservation as Geological Heritage of Gem-Quality Diaspore (Zultanite), Kammererite (Chromium Clinocllore), and Purple Jadeite (Clinopyroxen) Mineral Species, which they are unique to Turkey in the World</i>
11.55–13.00	ÖĞLEN YEMEĞİ / LUNCH
13.00–13.30	Poster Oturumu / Poster Session
2. OTURUM: JEOLJİK MİRAS 2nd SESSION: GEOLOGICAL HERITAGE Oturum Başkanı/ Chairman: Prof. Dr. Ivan ZAGORCHEV Sekreter/ Secretary: Arş. Gör./ Res. Asst. Seda BAKIR	
13.30–13.50	Melahat BEYARSLAN, A. Feyzi BİNGÖL Elazığ Çevresi Jeositleri <i>Geosites in the Vicinity of Elazığ</i>

İÇİNDEKİLER/ CONTENTS

Afat SERJANI, Halil HALLAÇI, Agim GUCAJ Geocotourist Values of Vjosa River-Ionian Sea, South-West Albania	13
Alexandru ANDRASANU Geopark Development and Management	15
Alican ÖZTÜRK, Aytekin DİKEN, Fetullah ARIK, M. Tahir NALBANTÇILAR, Yeşim BOZKIR ÖZEN Konya Bölgesindeki Jeolojik Miras Alanlarından Karapınar Obrukları <i>Karapınar Sinkholes, Geological Heritage In the Konya Region</i>	16
Aytekin DİKEN, Fetullah ARIK, Alican ÖZTÜRK, Yeşim BOZKIR ÖZEN Kuşça Beldesi (Cihanbeyli-Konya) Celil Mahallesindeki Peribacaları <i>Earth Pillars in the Celil Neighborhood of the Kuşça Town (Cihanbeyli- KONYA, Turkey)</i>	18
Calibe KOÇ TAŞGIN, İbrahim Türkmen, Hükmü Orhan, Ercan Aksoy Elazığ, Malatya ve Adıyaman Yöresindeki Akarsu-Göl Çökellerinde (Geç Miyosen) Gözlenen Jeositler; Soft-Sediment Deformasyon Yapıları <i>Geosites in Fluvial and Lacustrine Deposits (Late Miocene) Around Elazığ, Malatya and Adıyaman; Soft-Sediment Deformation Structures</i>	20
Çenk Yetişkul, Hülya İnaner, Mustafa Ergun Olimpos-Beydağları Sahil Milli Parkı Jeoturizm, Jeolojikmiras ve Jeopark Potansiyelinin Araştırılması <i>Investigation of Geotourizm, Geoheritage And Geopark Possibilities of the Olympos-Beydağları Coastal Area National Park</i>	22
Cüneyt GÜLER, Hidayet TAĞA, Tolga ÇAN Jeolojik Miras Olarak Mersin-Adana Bölgesinin Önemli Karstik Unsurları ve Envanter Amaçlı Bir Veritabanının Coğrafi Bilgi Sistemi ile Oluşturulması <i>Significant Karstic Features of the Mersin-Adana Region As Geological Heritage and Creation of an Inventory-Oriented Database Using Geographic Information Systems</i>	24
Dan Valentin PALCU Geotourism Planning for Local Development	26
Dilek FERUDUN Kırşehir İlinin Jeoturizm Olanakları <i>Geotourism Opportunities of Kırşehir City</i>	27
Fatih İMAT, Ali GURBANOV Darıdağ Mergümlü (Arsenicum) Termal Maden suyu kaynağının balneoloji özellikleri ve turizm rekreasyon değerleri. <i>Balneology Specialties of Dardakh Arsenic Thermal Mineral Watercourse and Values of Tourism Rekreasion</i>	29
Fetullah ARIK, Alican ÖZTÜRK, Aytekin DİKEN, Yeşim BOZKIR ÖZEN Yok olmakta olan nazar boncuğumuz: Meke Maarı (Karapınar – Konya) <i>The Vanishing Of Our Amulet Meke Maar (Karapınar-Konya)</i>	30

Jeolojik Miras Olarak Mersin-Adana Bölgesinin Önemli Karstik Unsurları ve Envanter Amaçlı Bir Veritabanının Coğrafi Bilgi Sistemi ile Oluşturulması

Cüneyt GÜLER¹, Hidayet TAĞA¹ ve Tolga ÇAN²

¹ Mersin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 33343 Çiftlikköy, Mersin
² Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 01330 Sarıçam, Adana
(E-mail: cguler@mersin.edu.tr)

Özet: Hızla artan ülke nüfusu sonucu ortaya çıkan hammadde ve arazi ihtiyaçları nedeniyle, bilimsel, ekonomik, turistik ve estetik değerlere sahip karstik jeosit unsurları bilerek veya bilmeyerek tahrip edilmektedirler. Jeolojik miras olarak kabul edilen ve bu yüzden gelecek nesillere aktarılması gereken karstik jeosit unsurları; aynı zamanda sahip oldukları eşsiz özellikler sayesinde buldukları yörelerin tanıtımına ve zenginleşmesine de katkıda bulunabilmektedirler. Türkiye’de, yüzeyleyen litostratigrafi birimlerinin yaklaşık %40’ı çözünmeye uygun karbonatlı kayalardan oluşmakta olup, bu oran Mersin ve Adana illeri için %70’lere çıkmaktadır. Orta Toroslar’da yer alan Mersin ve Adana illerindeki karbonatça zengin litostratigrafi birimleri, Paleozoyik-Tersiyer zaman aralığında oluşmuş olup, bu birimler üzerinde karstik aşınım ve birikim şekillerinin neredeyse tüm örnekleri gelişmiş ve gelişmeye devam etmektedir. Mersin’deki Astım Mağarası, Cennet ve Cehennem obrukları ile karstik kaynaklar ve Adana’da Çakıt Irmağı üzerinde bulunan Yerköprü korunması gereken karstik jeosit unsurlarından başlıcalarını oluşturmaktadırlar. Bu çalışmada, Mersin ve Adana civarında görülen karstik unsurların türü ve öznelik bilgileri bir veritabanı kapsamında Coğrafi Bilgi Sistemi yazılımı kullanılarak derlenmiş ve bu iller için bir karstik jeolojik miras unsurları envanteri oluşturulmuştur. Oluşturulan bu veritabanı dinamik bir yapıda olup, karstik yapının türüne göre koruma önlemlerinin belirlenmesi çalışmalarında altlık oluşturabilecek niteliktedir.

Anahtar sözcükler: Karst, jeoloji, coğrafi bilgi sistemi, veritabanı.

Significant Karstic Features of the Mersin-Adana Region As Geological Heritage and Creation of an Inventory-Oriented Database Using Geographic Information Systems

Cüneyt GÜLER¹, Hidayet TAĞA¹ and Tolga ÇAN²

¹ Mersin University, Engineering Faculty, Geological Engineering Department, 33343 Çiftlikköy, Mersin

² Çukurova University, Engineering-Architecture Faculty, Geological Engineering Department, 01330 Sarıçam, Adana

(E-mail: cguler@mersin.edu.tr)

Abstract: Due to country's rapidly increasing population there is a pressing need for raw materials and lands for development, which currently results in intentional or unintentional destruction of the karstic geosite features having scientific, economic, touristic, and aesthetic values. Having been recognized as a geological heritage that needs to be hand down to future generations, karstic geosite features can also help promote publicity and wealth of the region which they are found, owing to their unique characteristics. Nearly 40% of the lithostratigraphic units that outcrop in Turkey consist of carbonate rocks that are favorable for dissolution; however, this percentage climbs up to 70% for Mersin and Adana provinces. Carbonate-rich lithostratigraphic units found in the Mersin and Adana provinces, which are situated in the Central Taurus Mountains, were mostly formed geologic time between the Paleozoic and the Tertiary. On these geologic units, examples of almost every kind of karstic dissolution and deposition features have developed or they are currently continuing to develop. Astım Cave, Cennet and Cehennem Obruks together with karstic springs in Mersin and a travertine bridge found on the Çakıt River in Adana represent the unique examples of the karstic geosite features that should be protected. In this study, type and attribute information of the karstic features found in Mersin and Adana region were compiled into a database using Geographic Information System software and a karstic geological heritage features inventory was created for these provinces. The database that was created has a dynamic structure, which can be used as an information source when determining the protection measures that needs to be taken in relation to the type of karstic feature.

Key words: Karst, geology, geographic information system, database.



Fırat Üniversitesi - Unesco Tr – Jemirko

**1. ULUSLARARASI JEOLJİK KORUMA
SEMPOZYUMU**

ve

**GÜNEYDOĞU AVRUPA ÜLKELERİ
ProGEO GRUBU TOPLANTISI**

15–19 Eylül 2010, Fırat Üniversitesi, Elazığ



KABUL VE DAVET MEKTUBU

Sayın Cüneyt GÜLER, Hidayet TAĞA ve Tolga ÇAN

Göndermiş olduğunuz " **JEOLJİK MİRAS OLARAK MERSİN-ADANA BÖLGESİNİN ÖNEMLİ KARSTİK UNSURLARI VE ENVANTER AMAÇLI BİR VERİTABANININ COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİ İLE OLUŞTURULMASI** " başlıklı bildiri özeti, *1. Uluslararası Jeolojik Koruma Sempozyumu* 'nda **sözlü sunuma** kabul edilmiştir. Ülkemizde ilk kez gerçekleştirilen bu toplantıya gösterdiğiniz ilgi için müteşekkirimiz. İnanıyoruz ki, sempozyuma yapılan katkılarla jeolojik miras ve jeokoruma konusundaki bilgiler artarak yaygınlaşacaktır. Programla ilgili bilgi, <http://web.firat.edu.tr/jeokoruma> adresinden ulaşabileceğiniz web sayfasına en kısa sürede konulacaktır.

Bildirinizi sunmak üzere sizi, 15–19 Eylül 2010 tarihleri arasında Fırat Üniversitesi'ne davet ediyor, Elazığ'da görüşmek ve buluşmak dileğiyle saygılar sunuyorum.

Prof. Dr. Ercan AKSOY
Düzenleme Kurulu Adına



1. ULUSLARARASI JEOLojİK KORUMA SEMPOZYUMU ve GÜNEYDOĞU AVRUPA ÜLKELERİ PROGEO GRUBU TOPLANTISI

Fırat Üniversitesi, 15-19 Eylül 2010, Elazığ

KATILIM BELGESİ

Hidayet TAĞA

*Fırat Üniversitesi'nde 15-19 Eylül 2010 tarihleri arasında yapılmış olan 1. ULUSLARARASI
JEOLojİK KORUMA SEMPOZYUMU'na katılım ve katkılarınızdan dolayı teşekkür ederiz.*

CEKSOY

Prof. Dr. Ercan AKSOY
Düzenleme Kurulu Adına