

T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

20. YIL
JEOLOJİ SEMPOZYUMU
14-16 Mayıs 2003

PROGRAM &
BİLDİRİ ÖZLERİ
ABSTRACTS

Isparta

**20. Yıl Jeoloji Sempozyumu, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik -
Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 14-16 Mayıs 2003, Isparta**

Sempozyum Komitesi

Düzenleme Kurulu

M. Lütfü Çakmakçı (SDÜ Rektörü) (Onursal Başkan), Aziz Ertunç (Müh-Mim.Fak. Dekanı) (Başkan), Mustafa Kuşcu, Fuzuli Yağmurlu, Renzi Karagüzel (Başkan Yardımcıları), Muhittin Görmüş (Sekreter), Kubilay Uysal (Asistan Sekreter), Enis Kemal Sagular, Ayşe Bozcu, Hakan Çoban, Oya Cengiz, Ayşen Davraz, Murat Şentürk, Öznur Karaçar, Erhan Şener, Yeliz Teker (Üyeler)

Bilimsel Kurul (Alfabetic)

Funda Akgün, Sevinç Özkan Altiner, Nişazi Avşar, İsmet Gedik, Muhittin Görmüş, Nurdan İnan, Engin Meriç, Atike Nazik, Sacit Çer, Vedia Toker (*Paleontoloji*); Sami Derman, Nizamettin Kazanei, Mehmet Özkul, Baki Varol, Fuzuli Yağmurlu, Cemil Yılmaz (*Sedimentoloji*); Erdin Bozkurt, Burhan Erdoğan, Selim İnan, İhsan Seymen, Orhan Tatar, Zeki Tutkun (*Yapısal Jeoloji*); Mehmet Arslan, Ali Bilgin, Durmuş Boztuğ, Yavuz Erkan, Cemal Göneşioğlu, Yaşar Kibici, Önder Öztunalı, Osman Parlak, M.Burhan Sadıklar, Yılmaz Savaşçı, Cüneyt Şen, A.Umit Tolluoğlu, Bektaş Uz, Hüseyin Yalçın, Yücel Yılmaz (*Mineraloji-Petrografi*); Baki Canik, Veda Doyuran, Okay Eroskay, Aziz Ertunç, Renzi Karagüzel, Erçin Kasapoğlu, Recep Kılıç, Yalçın Koca, Gültekin Tarcan, Needet Türk, Reşat Ulusay, Erdoğan Yüzer (*Uygulanaklı Jeoloji*); Ömer Akinci, Mesut Anıl, Atasever Gedikoğlu, Cahit Helvacı, Mustafa Kuşcu, Orhan Özçelik, Nevzat Özgür, Servet Yaman (*Maden Yatakları*), Eran Nakoman, Orhan Özçelik, Nurettin Sonel (*Yakıtlar Jeolojisi*); Alpaslan Arıkan, Can Ayday, Vedat Toprak (*Uzaktan Algılama ve CBS*)

Editörler:

Muhittin GÖRMÜŞ, Hakan ÇOBAN, Oya CENGİZ & Ayşen DAVRAZ

Destekleyen Kuruluşlar

S.D.Ü. Mühendislik – Mimarlık Fakültesi Dekanlığı
S.D.Ü. Yüksek Öğretim Vakfı
S.D.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü
TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası
TUBITAK

Devran Matbaası 0.312. 229 36 62 ANKARA

Kapak Dizayn: Muhittin Görmüş & Kubilay Uysal

Arka Plan: www.digitalblasphemy.com

ISBN: 975-395-598-7



Koruyaka ve Göksögüt (Yalvaç-Isparta) plaketli kireçtaşlarının yapitaşi olarak kullanılabılırılıklerinin araştırılması <i>Investigation of usages as building-stone of the Koruyaka and Göksögüt (Yalvaç-Isparta) plaque limestone</i>	Mustafa KUŞCU & M. Selman AYDOĞAN.....201
Mermerlerin mineralojik-petrografik özelliklerinin jeomekanik parametrelere olan etkileri <i>Effects of the mineralogical-petrographic properties of marbles on the jeomechanic parameters</i>	Ali SARIŞIK, M. Yavuz ÇELİK, A.Ekrem ARITAN & Sevgi GÜRCAN.....203
Anadolu' da kullanılmış bir süstaşı: Turkuaz <i>A gemstone used in Anatolia: Turquoise</i> Mine TEKBAS.....204
UYGULAMALI JEOL	
Mühendislik Jeolojisi	
Burdur kent merkezinde coğrafi bilgi sistemleri kullanılarak jeolojik sondaj verilerinin yönetimi ve interpolasyonu <i>Interpolation and geologic boring database management using geographic information system in the Burdur (Turkey) urban area</i>	Erhan ŞENER, Mehmet ÖZÇELİK & Aziz ERTUNC.....209
Uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri kullanarak Isparta güneyindeki kitle hareketlerinin incelenmesi <i>Investigation of landslides from south of Isparta using by satellite image and geographic information system</i>	Ali YALÇIN, Mehmet ÖZÇELİK & Erhan ŞENER.....210
İskenderun - Antakya arası D-817 devlet karayolunun Sarımazi heyelani iyileştirme çalışmalarları <i>Remediation studies of Sarımazi landslide in D-817 state motorway between İskenderun - Antakya</i>	Yavuz KAYA & Sedat TÜRKmen.....212
Şarköy (Tekirdağ)-Bolayır (Çanakkale) yöresi heyelanelerinin jeomühendislik özellikleri <i>Geoengineering properties of Şarköy (Tekirdağ) and Bolayır (Çanakkale) regions landslides</i>	I.Feda ARAL.....214
Volkanik kayaçların tek eksenli sıkışma dayanımı ve ortalamala elastisite modülünün schmidt sertlik değeriyle karşılaştırılması	

Correlating schmidt hardness with compressive strength and average young's modulus of volcanic rocks

Ismail DINÇER, Altay ACAR, İbrahim COBANOĞLU & Yusuf URAS.....216

Harşit granit iyidi'nde kaya kütle özelliklerinin aryışmayla değişimi

Change of rock mass properties with weathering in harsit granite
Şener CERYAN & Nurcihan KORKMAZ.....218

Mühendislik jeolojisinde alüvyon kavramı ve Isparta ovası alüvyonları

The concept of alluvium in engineering geology and its application to Isparta plain
Mahmut MUTLUTÜRK, Tevfik İSMAILOV & Kamil YILMAZ.....222

Isparta ovası temel zemininin, deprem anındaki dinamik kuvvetler etkisi altındaki taşıma gücü değişimi

The change in the bearing capacity of soils of Isparta plain under the dynamic forces due to earthquake
Tevfik İSMAILOV & Mahmut MUTLUTÜRK.....224

Hidroelektrik santrallerinin önemi (HES): Kürtün ve Torul barajları

Significance of hydropower stations: Kürtün and Torul dams
Mahmut ÖZLÜ & Necip İBA.....225

Antalya tufası çökelebilen zeminlerin oluşumu ve jeoteknik özellikleri

Origin and geotechnical properties of collapsible Antalya tufa deposits
Nihat DİPOVA & Vedat DOYURAN.....226

May (Konya) barajındaki güncel obruk oluşumları
Actual doline occurrences in the May Dam (Konya)
M. Tahir NALBANTÇILAR, Güler GOÇMEZ, İsmail KARA & Yüksel AYDIN.....229

Alsancak limanı (İzmir) sediman özelliklerinin kireç ile iyileştirilmesi

Improvement of the Alsancak (İzmir) harbour sediments' properties using lime
Ersen. ORAL, Bora. SONUVAR & Necdet TÜRK.....231



Mermerlerin mineralojik-petrografik özelliklerinin jeomekanik parametrelerle olan etkileri

Ali SARIŞIK*, M. Yavuz ÇELİK**, A.Ekrem ARITAN* & Sevgi GÜRCAN*

* Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fak., Maden Mühendisliği Böl. 03000 AFYON

** Afyon Kocatepe Üniversitesi, Meslek Yüksek Okulu, Mermecilik Programı, 03000 AFYON

sariisik@aku.edu.tr

Mermerlerin, kökensel farklılıklarını nedeniyle farklı jeomekanik özellikler gösterdikleri bilinmektedir. Bu çalışmada, mermerlerin basınç dayanımlarını etkileyen, mermerlerin kökensel farklılığı dışındaki mineralojik-petrografik faktörleri araştırılmıştır. Kökensel bakımdan farklılık gösteren mermerler olduğu gibi aynı kökene sahip mermerlerde de farklı jeomekanik dayanımlarının görülmesinin, mermerlerdeki farklı mineralojik-petrografik özelliklerle ilişkili olduğu anlaşılmaktadır. Araştırmada, çok sayıda mermerörneğinde yapılan mineralojik-petrografik inceleme sonuçları ile aynı mermerler üzerinde yapılan tek eksenli basınç dayanım deneyleri, eğilme dayanım deneyleri, nokta yükleme dayanım deneyleri, su emme, porozite vb. deneylere ilişkin değerler karşılaştırılmıştır. Bu bağlamda, mermerlerin jeomekanik parametrelerinin değişiminde rol oynayan faktörler arasında bulunan homojenlik/heterojenlik, izotropi/anizotropi, tane/kristal boyu dağılımı, tane/kristal boyutu, kırık/çatlak durumu, gözeneklilik, bozulma miktarı vb. mineralojik-petrografik özelliklerden yararlanarak mermerlerin teknik özelliklerine ilişkin bir tanımlama sistemi geliştirilmiştir.

Effects of the mineralogical-petrographic properties of marbles on the jeomechanic parameters

Marbles that showed different jeomechanical properties because of the based differences were known. In this study, mineralogical-petrographic factor except for marbles basis difference on marble compressive stress effective were investigated. Marbles have seem difference from the basis point of view, at the same time it was difference of mineralogical-petrographic properties related to different jeomechanical characteristics were understood on the same basis marbles. In this search, value of relation the experiments uniaxial compressive, point loading compressive, water absorption and porosity i.e. was made with the results of mineralogical-petrographic investigated were compared on the same marble samples. In this purpose, using the mineralogical-petrographic property such as homogeneity/heterogeneity, isotropy/anisotropy, grain/crystal size dispersion, grain/crystal dimension, crack/fracture behaviour, porosity, value of spoil among to play factors of changing jeomechanic parameters on marbles relating to technical properties of marbles were developed to definition systematics