

A. Poisson, J.J.C. Guezou, A. Öztürk, S. İnan, H. Temiz, H. Gürsoy, K.S. Kavak mmê S. Özden, 1996, *Tectonic Setting and Evolution of the Sivas Basin, Central Anatolia, Turkey*; International Geology Review, YoL 38, p: 838-353.

**Abstract:** The Sivas Basin is one of several Central Anatolian basins. It developed mainly after the closure of the northern branch of Neotethys. Its location between the Kırşehir Massif and the Taurides implies that it should not be confused with the Inner Tauride ocean, located south of the Eastern Taurides. The basement of the Sivas Basin, consists of ophiolitic nappes and mélanges that were thrust toward the margins of the continental blocks present in this area-the Pontide belt to the north and the Anatolide-Tauride platform to the south. The basin was initiated by tectonic subsidence at the end of the Cretaceous, and it can be compared to a foreland basin during Paleocene and early to middle Eocene time. It was emergent during late Eocene and Oligocene time, although it continued to subside. A transgression, in some parts of the basin occurred, during the Oligocene and early Miocene (maximum flooding). During the Pliocene, it was affected by regional compression directed toward the NNW, which resulted from convergence of the Arabian and Eurasian plates. This basin, may have developed as an intracontinental basin within the Tauride platform and probably never had an oceanic basement. As a result of this work the general paleogeographic organization of Central Anatolia and Northern Tethys during the Mesozoic should be revised.

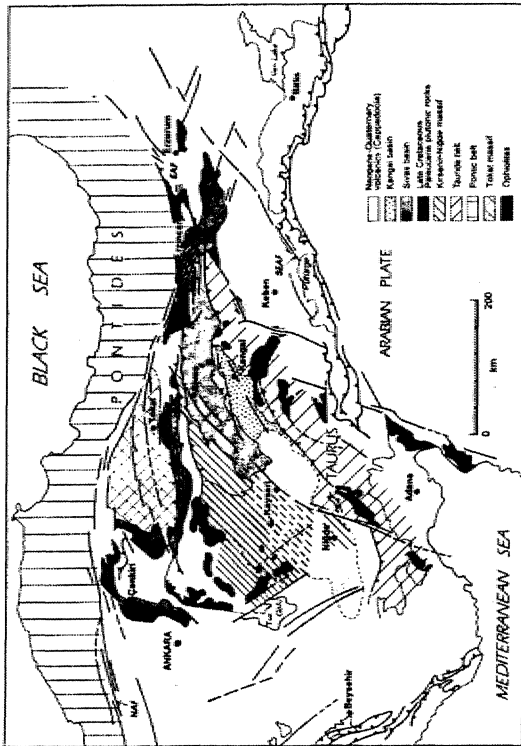


Figure 1. Location of the Sivas Basin in the geodynamic context of the Middle East.

## Sempozyum / Seminer / Konferans

### I. ULUSAL KIRMATAŞ SEMPOZYUMU '96

Kırmataşlar konusunda ilk yapılan ulusal sempozyumu, TMMOB Maden Mühendisleri Odası (İstanbul Şubesi) ile TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası (İstanbul Şubesi) tarafından, 7-8 Ekim 1996 tarihinde İstanbul'da gerçekleştirilmiştir. Yaklaşık 30'a yakın bildirinin verildiği sempozyumda, bildiri- lere ait makale metinleri, bildiriler kitabı olarak basılmıştır. 24 Makaleden oluşan, bu kitabın içindekiler aşağıda verilmiştir.

#### I. ULUSAL KIRMATAŞ SEMPOZYUMU' 96 BİLDİRİLER KİTABI

### I. ULUSAL KIRMATAŞ SEMPOZYUMU

# '96

7 - 8 EKİM 1996  
İSTANBUL



TMMOB  
MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI  
İSTANBUL ŞUBESİ



TMMOB  
JEOLJİ MÜHENDİSLERİ ODASI  
İSTANBUL ŞUBESİ

#### İÇİNDEKİLER

Kırmataş Hammaddeleri, ve- Standartları  
Dr. Vildanj ESENLT

Endüstriyel Kullanım Açısından Karbonat Kayaçları  
Doç. Dr. M. Seni KIIİKÖĞLU

Dünyadaki Geri. Kazanılmış Agrega Üretim ve Bolitikalarının.  
Gözden Geçirilmesi ve Ülkemiz Açısından İrdelenmesi  
Prof. Dr. Ergin ARIOĞLU, Dr., Özgür S. KÖYLÜOĞLU,  
Dr. Nihal ARIOĞLU

Kocaeli-Gebze İlçesi, Tavşana Köyi Civarında Kireçtaşı Sahalarının Jeolojisi Rezerv Analizi ve İstanbul Metropolü, Ytinden Önemi

Doç. Dr. R. Hayri EMEN, Prof. Dr. Erkin NASUF, Doç., Dr. Gündüz ÖKXEN, Doç. Dr. Tayfun EVERGEN

Zonguldak Bölgesi Kırmataş-Çakı-Kırmataş Yaftadanım Etüdü  
Y. Doç. Dr. İbrahim BUZKAN

Ş. Urfâ, Ovası Sulaması IV. Kısım İnşaatı Betonlarında Kullanılan Kırmataş Kalker Ağreganın Taşımı ile iyileştirilmesi  
F. Mih. KOCABEYLER

Sahbayır Kuvâis Kumu Ocağı Papatyudarmın Çevreye Etkisinin İncelenmesi

Doç. Dr. Tayfun EVERGEN, Y. Doç. Dr. Cengiz KUZU

Optimum -Parçalanma ve Taşocağı İşletmeciliğinde Verim  
Ö. Yılmaz ERKOÇ

Mermer Atıklarının. Maden İşletmelerinde Stabilizasyon Açılı Değerlendirilebilirliği

Doç. Dr. Lütfi GÜNDÜZ, Doç. Dr. Ahmet ŞENTİRK

KKTC Kırmataş Endüstrisine Bakış  
Mehmet NECDET, Zekâi. GÖKER

Beton, ve Asfalt, Molozları, Yüksek Fırın Cürufa ve Benzeri Abkaların İnşaat. Malzemesi Olarak Değerlendirilmesi.  
Ali KIZILAY

Yapı Merkezi Prefabrikasyon A.Ş.'de Beton Agregası Kalite Denetimi ve Değerlendirilmesi

Orhan MANZAK, Adnan DONDURMACI, Dr. Özgür S. KÖYLÜOĞLU, Prof. Dr. Ergin ARIOĞLU

Mahmutbey-Paşa Değirmeni (İstanbul) Civan Kırmataş Ocakları Jeolojisi ve Petrografik İncelenmesi  
Prof. Dr. Bektaş UZ

Hazır Beton Sektörü Açısından Agregası Sektörüne. Bakış  
Cemal KOCA

Kırmataş Kalitesi İçin Maden Mühendisliği Disiplini  
Ö. Yılmaz ERKOÇ

Kırmataş Endüstrisinde Yeni Kazı Teknolojileri  
Prof., Dr., Nil BİLGİN, Anş. G. Tir. Cemal BALCI

Küçükköy İlçesi İkitelli Köyünde Bulunan Pafta. No: 2666 Olan Taşocağı Sahasının Jeolojisi ve İşletilebilirlik Etüdü  
Doç. Dr. Tayfun EVERGEN, Etoç. Dr. R. Hayri EREN

Kırmataş Tozunun Betonda. Kırılma Üretimi  
Dr. Necip TERZİBAŞIOĞLU

Filler Malzemelerin Betonun Mekanik Özellikleri ve Durabilitesine Etkisi

Y. Doç. Dr. Canan TAŞDEMİR, Hakan N. ATAHAN

Orhangazi (Bursa) Mermerleri., Özellikleri ve Kullanım Yönünden Değerlendirilmesi  
Prof. Dr. Bektaş UZ

Boyut Küçültme- Teknolojisindeki Yeni Ürünleri.

Prof. Dr. Yalçın KAYTAZ, Araş. Gör. İsmail YILDIRIM

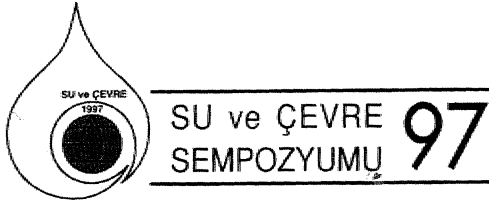
Taşınma Küllümlerinin. Beton özellikleri. Üzerindeki Etkisi  
Ali UĞURLU

Sivas ve Dolayındaki Doğal ve Kırmataş Ocaklarındaki Elde Edilen Agregaların Yapı Gereci. Olarak Kullanılabilirliği  
Fuat ERDEM, Ali Borak YENER., Zafer ÖZGÖRÜN, Atilla TURABİK

Otoyol İnşaatında Kırmataş Ocağı Seçimi: Bir Vaka Analizi  
Dr. Süleyman DALGIÇ, A. Malik GÖZÜBOL, Selahattin HASDEMİR

## SU VE ÇEVRE SEMPOZYUMU

2-5 Haziran 1997 tarihinde TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi ile Bakırköy Belediyesi-Çevre Koruma Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilen. "Su ve Çevre- Sempozyumu 1997" 55 bildiri sunulmuş ve bu bildiri metinleri Bildirilen Kitabı altında toplanmıştır, Sempozyumda genellikle Su, Çevre ve Kentleşme çerçevesinde bildiriler sunulmuştur. Bildiriler kitabında yer alan makale bibliyografyası, aşağıda vermiştir..



## BİLDİRİLER



### İÇİNDEKİLER

İstanbul Su, Havzalarının. Korunması İçin. Yeni Bir Yöntem Modeli: Dr. Ali Taip ÖZDEMİR

Hızlı Kentleşmenin Yüzeysel ve Yeraltı Üzerindeki Etkileri; İstanbul-Bakırköy Su, Havzası örneğinde incelenmesi ve Bakırköy Sutaşındaki Sorunların Çözümünde Yapay Besleme Yönteminin Yeri: Doç. Dr. Tuğrul ÖZTAŞ

Şehirleşmenin Marmara Bölgesindeki Yağışlara Etkisi: Doç. Dr. MTKAD KADIÖĞLÜ

İstanbul Su Kaynakları ve Büyük Melen. Sistemi'nin Değerlendirilmesi : Prof. Dr. Emin KARAHAN, Murat ALP

İstanbul Su, Temini Sisteminin İşletme Kurallarının Araştırılması : Dr. İKURANYILDIZ» B. ÖNGÖZ, B. OĞUZ

Beykoz Bölgesinde (İstanbul) Yeraltı Suyu Kullanımı ve Çevresel Etkileri : Yrd. Doç. Dr. Hüseyin ÖZTÜRK, Aysun ÖZTÜRK

Blyükçekmece Su Havzasının Jeolojik-Hidrojeolojik ve Hidrojeokimyasal Özellikleri, İstanbul : Yrd. Doç. Dr» Yüksel ÖRGÜM

Kılıçkçekmece Gölünün Su Kalitesi, Kullanılabilirliği ve Kirlenme Nedenleri ; Dr. Ristem PEHLİVAN,, Prof. Dr. Osman YILMAZ

Küçükçekmece Gölü'nün Saptanan Bazı Çevresel Parametreleri : .Dr. Sayhan TOPÇUOĞLU, Nurdan GÜNGÖR, Çiğdem KBRBAŞOĞLU

Türkiye'de Su Kullanımı,, Atık Suları Geri Kazanma ve Yeniden. Kullanma Uygulamaları : Mustafa KAVAKLI, Zuhâl CİVAN

Sınır ötesi Bir Çevre Sorunu Olarak Yerüstü Su. Kirliliği ve Uluslararası İşbirliğinin önemi : Yrd, Doç. Dr. Ömer Faruk NOYAN

Seferihisar (İzmir) Jeotermal Alanındaki Sıcak: Suların Hidrojeokimyasal incelenmesi : Prof\* .Dr\* Şevki FİLİZ, Dr. Gültekin. TARCAN, Onsal GEMİCİ

Yüksek Çıtrüksü Havzasının (Denizli) Hidrojeokimyasal incelenmesi : Dr. .Nesrin BARIŞ, Prof» Dr. Şevki FİLİZ, Dr. GİKHEKİN TARCAN

Balçova Termal Alanı'nın (izmir) Hidrojeokimyasal incelenmesi: Prof.. Dr. Şevki FİLİZ, Unsal GEMİCİ, Dr. GİLFEKİN TARCAN

Köyegiz-Dalyan Sucul Ekosisteminin .Hidrobiyolojisi,, Biyolojik Çeşitlilik Yönünden önemi ve Korunması : Prof., Dr., Nilgün KAZANCI, Dr. Muzaffer DOĞEL

Suyun. İnsan Sağlığındaki önemi, ve içme Sulanım Mikrobiyal Kalitesi: Sallı KUŞÇUOĞLU

Pestisitlerin ve .PCBlerin Biyoakümülyasyonu ve Deniz Ortamında Dağılımları ; .Doç. Dr. Oya ZEREN, Kubilay YILMAZ

Horozis : Doç. Dr. Ulvi Reha FİDANCI

İç Sularda ötrafikasyon : Prof. Dr. Semra C.İ.E.İK,, ProfDr» Şükran G M K

Bigadiç .Zeolitik Tiflerinin Bazı Katyonik İyon. Değiştirme Yetenekleri ; Prof. Dr. Yılmaz BDRKOT, Dr.. Vildan ESENLİ,, Ahmet ÇELENİ

Aminoasitler. Doğal Sulardan XAD-2 Reçinesi ile Alınması Üzerine Bir Çalışma : Mehtap YILDIZ, Bibi ÖZER,, Ayla DEMİRCİ, Mustafa ÖZCİMDER

Kağıt Sektöründe Atık Sular ve Yeniden Kazanılması : Yrd. Doç. Dr. Özkan CORUK, Ferah. KUVEL

Tekstil Endüstrisinde: Anima Tesislerindeki 'Problemler : Dr. Neşe TÜFEKÇİ, Volkan AMINCI, Fehiman ÇİNER, Sınan UCAM

Süt Endüstrisinde Su Kullanımı ve Atık Suların Arıtılması : Fıdman ÇİNER, Dr., Neşe TÜFEKÇİ

Lefke Bölgesindeki (KKTC) Maden Yataklanması ve Yapılmış Olan Madencilik Çevre ve Yüzeysuyunda Yarattığı Sorunlar : Mehmet NECDET

Sahil Otelinden Kaynaklanan Atıksuların Geri Kazanılması Modeli : Prof. Dr. Krlton CÜRİ, Doç. Dr. Erol İNELMAN, Prof. Dr. Giraay KOCASOY

İçel SaMİ. Bandı Belediyeleri Pissu ve Katı Atık Hizmetleri. Birliği Kanalizasyon ve Merkezi Arıtma, Tesisi 'ön Etüd' Projesi, : Doç. Dr. HaHI KUMBUR, AH DEMİREL, Emine GÜNDOĞAN, Neslihan DOĞAN

Marmara Gölü'nün (Manisa) Dizenlenmesi Çalışmaları Üzerine Bazı Görüşler : Dr. Mustafa GİRGİN

İkinci Konutların Çevre ve Ekolojik. Denge Özerine Etkisi: Ekolojik Mimari : Murat Akyaz EEGİNÖZ

Erzincan'ın İçme-Kullanma Suyu Sorunu ve Kente So. Sağlayan.-Rezervler (Kısa. Bir Değerlendirme) : Prof. Dr. Hayati. DOĞANAY

Tercan Ovasında (Erzincan) Başlıca Hidrografik Sorunlar : Yrd. Doç. Dr. Hattı YAZICI

Sivas Belediyesi Mücavir Alan. Arazi Kullanım Potansiyeli ve Su Havzalarının Korunması İçin Öngörülen Tedbirler: Necmettin AVI, I. Fikri GADOĞLU, M. Emrah AYAZ

Amasya Şehri Yeşilimlak Kirliliği : Seher TEKİN» Sevilay TOZAKÇI

Yeraltı Suları Havzalarının Korunması, İzmit Havzası örneği : Yrd. Doç. Dr. Özkan CORUK, Cihangir ÖZEM» Erten MEET

Kirmir Çayı'nın Su Kalitesi Üzerine Bir Araştırma : Dr. Sinmez GİRGİN, Prof. Dr. Migin KAZANCI

Ceyhan Nemi. Sulan, ve Asılı Katıların Ağır-Metal içeriği ve Kullanım Etkileri : Diek YILMAZER, Prof. Dr. Servet YAMAN

Kelldt-Yeşilimlak Kavuşum Bölgesinde- (Erbaa. Yöresi) Yatak Değişiminin Bazı önemi Sonuçları : Dr. İhsan BULUT<sup>1</sup>

Enerji Amaçlı Barajların Matematiksel Programlama Yöntemleri ile Optimizasyonu : Dr., Recep YUETAL

Kuyulardan Alınabilecek Optimum Debinin Hesaplanmasında Genetik Algoritma Yaklaşımı : Dr. Ahmet BAYLAR» Dr. Nihat KAYA,, Doç. Dr. AbdOssamet ARSLAN

Kuyularda Su toplama Alanları ve Kirlenme Sureleri : Orhan DUMLU, Erkan. BOZKURTOĞLU

Katı Atık Depolama Alanlarının Hidrojeolojik Açısından Değerlendirilmesi : Yrd. Doç. Dr. Şmîye ABACI

Doymuş-Doymamış Bölgede iki Boyutlu Boron Taşımını. İçin Nümerik Model : Yrd. Doç. Dr. Gökmen TAYFUR,, Pknaf Dr. Kenneth K.TANYİ

Jeoteknik Çal^malarda Suyun önemi : Jk\*ç. Dr. fıyas YILMAZER

Basınçlı Akiferlerin Zemin Stabilite Etkisi : Dr\* H» Murat ÖZLEM

Zemin Şey. Etkisinde Kaplama. Taşı Olarak. Mermer Karakteristiği-Kalite Belirleme Analizi : Poç. Dr» LotluUah CÜNDÜZ, Ali SARIŞK

Mermer Türlerinin Kaplı Etkileri Özellikleri. : Ali SAMHŞIK, Poç. Dr. Litfıllah GÜNDÜZ

Konutlarda Kullanılan Kaplama Taşlarının Kimyasal Solisyonlu Maddeler' ile Se. Yalıtımının Sağlanması : Doç., Dr., Ali. ŞENTÜRK, DOÇ., Dr. Litfıllah GÜNDÜZ, Canpobt ÇETİN

Yüzey Akış Suyu Kazanım. Teknikleri : Yrd. Doç. Dr. Harun KOKSAL

Kar Yağışının Havza Su Potansiyeline Etkisi : Ömer Murat YAVAŞ '

Su. Üretim Havzalarında Doğal Bitki örtüsünün Fonksiyonları ve Havza Bazında Arazi Kullanımının Planlanması : Prof. Dr. Kami ŞENÖNÜL

Devlet Sulama Şekelerinde Su Kullanım Etkinliği : Doç. Dr. Mevlüt BEYRİBEY, Prof. Dr. İrfan GİRGİN, f. Dr. AH BALABAN

Atatürk Barajı Gölü Havzasındaki Tarımsal Arazi Potansiyeli ve Sulamayla Birlikte Ortaya Çıkabilecek Tarımsal. Kirlilik : Dr. Reşit GERGER, M. tefen YEŞİLÇINAE, Mustafa S., YAZCAN

Su Kirliliğinin Tarla Tarımı Açısından Değerlendirilmesi :  
Ufuk **KARADAVUT**, **Okan ŞENER**,  
Hüseyin **GÖZOBENİ**

Tarım Alanlarında .Ky.IOTİlan Pestisiüerin Çevresel Etkileri ve  
Alınması Gereken önlemler : **FebJman ÇİNEİ**.

Türkiye'de Sulak alanların önemi ve Sorunları :  
Sezgin **ÖZDEN**

## GEOENV'97

Uluslararası **GEOENV97 JEOLJİ VE. ÇEVRE** Sempozyumu. **1-5-9** 1997 tarihleri arasında büyük bir katılımıla gerçekleştirildi.. **JMMOBJeoloji Mühendisleri Odası** tarafından gerçekleştirilen Sempozyum süresince bildiri ve poster olmak üzere topluma **212** sunum yapılmıştır., 212 bildiriye ait abstraclann başlık ve yazılan aşağıda **verilmiştir**.

### CONTENTS

Thegeology of fossil fuels and renewable enegy resources m the twenty first century : M» **L. BRENNER**.

Coral reef in the persian gulf-consequences of the: gulf war investigated with, underwater video recordings : **IL P. VOGT**

Geochemical assesment of environmental effects of fly-ash. from seyitömer (Kütahya) power plant : **B. ÇANCI**,  
**N. GÜLEÇ**., **A. ERLER**

Retrofitting; leachate collection systems for exisitog sanitary landfils as contrasted to newly-constructed sanitary landfills .: **T. R. WEST**

Acid, drainage^ and other environmental impacts associate with sulfide-bearing rocks : **D. W., BYERLY**

Effect, of fäult zone on the stability of the Istanbul subway :  
**S. DALGIÇ**, **H» KORAL**., **S. BtBEROĞLU**

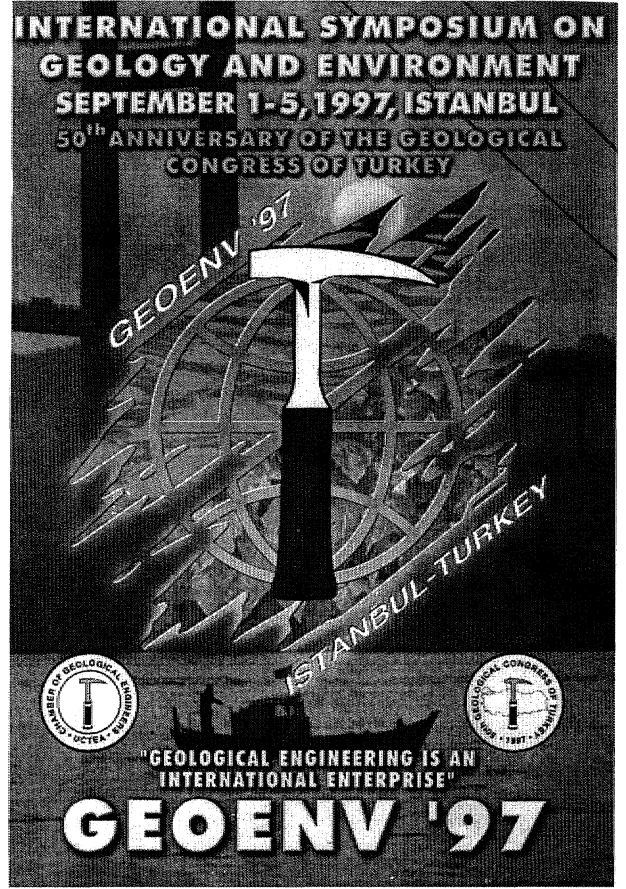
Active tectonics in far' west texas, usa : **N. R. TILFORD**

Land degradation in. dissected tertiary sediments, as a result, of tree clearing : **P. DAHLHAUS**, **R. Mac EWAN**

Desing and. operation of nitrifying filters : **M. SARIOĞLU**

Long-Term and Short-Tenn shoreline changes along the zam-bak« coast Controls of shoreline: change and the impact of the 1991 MT. pinatabo eroption : **F. P. ŞIRINGAN**, **C.L., R.INGOR**

Biostratigraphy , corrélation and paleoenvironment of principal reservoir 'units within the productive series of eastern azerba-ijjan and south Caspian basin : **M. D. MAMEDOVA**



.Flooding in the massawippi drainage basin., southern quebec, Canada. : **N. K. JONES**

The study on economical storing of petroleum and natural, gas inside salt denies in Turkey :: **G. TUNGER**, **A. KESİMAL**

Lineaments and their control over nilgiri landslides., india :  
' **S. FRANCIS**, **R. NEELAKANTAN**, **S.. M. RAMAS AMY**

Péetrographie and petrophysical analyses .in study of sedimentary rock diagenesis : **A. MALISZEWSKA**, **P.. SUCH**

Evaloa.tio:e of ground subsidence in sarir area., Libya :  
**N. SABTİ**, **S. RASHRNAH**

Preliminary economic feasibility of diatomite occurrence, sabkhat'ghuzayil, middle-northern Libya :  
**A. M. EIDERNEWI» S, M. ÇAĞMAN**

Petrophysical characteristics of late eocene, tuffs of northern •thrace basin, Tekirdağ, Turkey : **M, Ö.ZKANLI**, **N. SONEL**,  
**A. U. DOĞAN**

Formation mechanism, of opal at pillow lava contact., Ayaş, Ankara Turkey : **A.Ü. DOĞAN**, **M. DOĞAN**

Changes of the secchia river channel during the last hundred years near sassuolo (Modena-Italy) : **U. BONAZZI**

Regional changes in climate, seismicity and. water level: of Van,, urumiye, Caspian (Hazar) lakes and their impacts on the coastal zone : **M. S. BAYRAKTUTAN, C. FERHOUD, A. KADIROV, R. MAMMEDOV**

Chronological, development of Seyhan and Ceyhan, deltas, and their effects on. the shoreline changes. ; **K. GÜRBÜZ**

Environmental geochemistry and. pollution studies of .metal industry district (Allağa-Izmir-Turkey) : **N. KARAOĞLU, D.SPONZA**

Palynological data and paleoclimatic conditions of the- cretaceous period in the south-east of the greater Caucasus : **V.G. SHAKHBAZOVA**

Cost-effective joint dc resistivity and tern investigations of old landfill sites in urban areas. : **M. A. MEJU**

Interpretation of induced polarization (Time-Domain) anomalies under complicated environments : **B. E. KHESIN, V. V., ALEXEYEV, L. V., EPPELBAUM**

Joint application of the pmr and tdm methods in ground, water exploration : **M. GOLDMAN,, A. LEGCHENKO, A. BEAUCE, P. VALLA, E. FLEISHEE,, M. EZERSKY**

Application of seismic methods in environmental-geophysical exploration. : **S. STANIC, S. KOMATINA**

Applications of geophysics, techniques in. environmental problem solving of field of sadabad (Kağıthane-Istanbul) : **F. A. YÜKSEL, F. ÇAKAN, M. ÖZDEMİR**

Environmental protection in. seismic- «cas: Impact of earthquakes induced effects : **Y. BOUHADAD**

Educating environmental geochemists for' the 21<sup>st</sup> century : **k, i, KHINÇ, W;A. PRYOR, J. B, MAYNARD**

Distribution and ecological reassessment, of minor and. trace elements in alu. tartar black shales .and intercalated phosphorite deposits, (western desert« egypt) : **Ä. K. ÄTTIA, M. E. HILMY, S. N. BOULJS, H., A. AHMED**

Leachate hydrogeochemistry at Gölbaşı municipal waste disposal, area, Ankara-Turkey : **F. CANFOLAT, M. Z. ÇAMUR, H. YAZICIGİL**

Barriers systems for waste disposal sites mikieralogtcal, geochemical and isotopic constraints for fluid-rock interactions : **E. TAUBALD, M, SATIR**

Water pollution form the lahanos mine (Espiye-Giresun, ne Turkey) : Implications on its effects, on. the water supple of the town of espiye : **N. TÜYSÜZ, M. AKÇAY, M. TÜFEKÇİ**

Soil and. water pollution from the acid rains, and mine drainage .around the: murgul copper- deposit, ne Turkey :: **M. AKÇAY, N. TÜYSÜZÜM, TÜFEKÇİ**

Geochemistry of volcanic .gas-environmental interactions from la fossa, crater, vulcano island (Sicily» Italy) : **M. VOLTAGGIO, L. ROMOLt**

Distribution of selenium in different, soil profiles in, 'the velen-ce hit, hungary : **E. BEREZC-HORVATH, G. PAMTO» Z..WIESZT**

Multivariate techniques applied on a comparative basis to environmental assessment related mine wastes-, portugal : **P. PREIRE AVILA, M. SANTOS OLIVEIRA**

Mass-Balance calculations for the Ömer-Gecek thermal wai- ters., Afyon .area, Turkey : **O. MUTLU, N. GÜLEÇ**

Hydrogeochemical and isotope geochemical features of the thermal waters of Kızildere, Salavatli and Germencik in the rift zone, of Büyük Menderes., western Anatolia, Turkey : **N.. ÖZGÜR, A. PEKDEĞER, M. WOLF**

Geochemical characteristics .and re-injection oğ tha Kızildere-Tekke Hamam geotheimal fluids. : **N. YILDIRIM, Z. DEMtREL, A. U. DOĞAN**

Listwaenites from cental east. Anatolia: Explanatory models for its. formation., and precious metal concentrations : **A. UÇURUM, L. T. LARSON**

Partial melting modeling of the magma, source of the Yıldızdağ gabbroic pluton, Yıldızeli-Sivas region, Central Anatolia, Turkey • : **D. BOZTUĞ, S. TATAR, N. OTLU**

Efect of moisture content on. cbr of gypsiferous subgrade soils: **A. MEMON**

234U/238U and 87Sr/86Sr applications to the hydrogeology of sangemini area. (Terni-centr'al Italy) : **M. BARBİERI, M. VOLTAGGIO**

Physical-chemical modeling of Sh-behaviour at ihe tailings impoundment of konsomolsky gold-recovert plant : **O. L. GASKOVA,E. F. BORTNIKOVA, M.V.PASHKOV**

Triple relations of the. granitoid enclaves and gabhro of the Agacoren intrusive suite (central .Anatolia-Turkey): Geological, pétrographie and geochemical constraints : **Y. K. İÜUMÖĞLU, N. GÜLEÇ**

- Usages of pumice for dichlorvos .removal : **A. N. ONAR, N. HALKAYA**
- Thermal and mineralized waters of Kizilcahamam» Ankara, Turkey : S, **PASVANOĞLU, B. CANİK,, A. O. DOĞAN**
- Application of geochemical and Isotopic analysis, methods ( $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ ) in hydrogeological characterization of some springs in simbrumi mountains : G. **SAPPA, M< BARBIERT**
- A new type of hydrothermal alteration in the geothermal field of Kizildere in the rift zone of 'the Büyük Menderes., western Anatolia, Turkey : M, **VOGEL, N. ÖZGÖR, A. PEKDEĞER**
- Investigation on the kinetics of sulphide weathering in lignite open cast dumps : **N. SELLSCHOPP, H. FELDMANN**
- The nature- of laminated underlayered rock salts at verkhnekamskoye deposits : A. I. **KONDRYASHOV, N. MOROSHKINA**
- Influence of geology and mining activities on pollution of the Kafue river in Zambia. : **R. PANDIAN**
- An update on the coastline changes and evolution of the Seyhan and Ceyhan deltas- in the northeast mediterranean, Turkey: Y, **BAL, H., ÇETİN, C. DEMİRKOL**
- Evolution of the digital spectral data by landsat satellite- for estimating and mapping water quality parameters in the parkdam lake, Eskişehir-Turkey : F. **BİLGE» T. DÖĞEROĞLU, C. AYDAY**
- .Recent changes in the surface cover and their environmental consequences in some pilot areas in Kuwait.: D. **AL-AJMI, R. MISAK» A. M. AL**
- A case of study using remote sensing, and. gis techniques after Dinar (Western Turkey) earthquake : M- **NURLU, V., ÖZSARAÇ, B. ÖZMEN**
- The prospects of creating an autonomous monitoring system of Kamchatka volcanic lakes : **S. V, USHAKOV**
- Law, land, use policy and land degradation in southern Greece (Messoghia plain) : F. **PAPADDÛTRIOU**
- Gis applications for land, hazard, zonation (**Hz**) in Kedarnath Okhimalay region, main central, thrust zone, higher ghat Himalayas, India : **A. SAHAJ, C. DAS**
- Effects of the Kızıldı tunnel excavation on environment: S. **DALGIÇ**
- Landslides and environment : V., **VUJANIC, V.VLADKOVIC**
- Problem soil investigation for a highway construction in northern Greece ; G. S. **XEIDAKIS» E. G. VARAGOOU, F» D. KOUDOUMAKIS**
- Rehabilitation of golden ham and geoenvironmental concerns: **K. ÖZAYDIN, M. YILDIRIM**
- Why the water-discontinuity-clay (**wdc**) trinity- has to be highlighted in geotechnical investigations : T. **ÇAN, T., Y. DÜŞMAN, I. YILMAZER**
- Intelligent, decision support systems. (IDSS) for- geotechnical purposes: Environmental models. : Ş. **ÖZMUTLÜ**
- Engineering geological and hydrogeological problems, encountered at the Ermenek dam and. hepp project area : S. **ÖNÇ**
- Identification of aquifer transmissivities: Comparison of ground water' modeling approaches : **Y. N. FARMAN**
- Parameters for the appraisal of influence exerted by linear structures and waste dumps on underground waters : **V. VUJANEC, J. JOSIPOVIC» L. ROKIC, M. JOTIC**
- Physico-mechanical properties of hardgrounds from Ankara, Turkey : A. U. **DOĞAM, A. ÖZSAN, C. KARPUZ**
- Engineering, geological assessment of an organized industrial district to be located in a terrain of flysch: A case study from, western black sea region, Turkey : T. Y. **DUMAN, I. CAN,, L. YILMAZER, Ö. EMRE**
- A wide- enough construction platform and. new aquifer created by artificial, dikes, in a barren and. highly dissected valley : L. **AKDUMAN, Y. LEVENTELİ, I. YILMAZER**
- Petrographic and geomechanical characteristics of weathered granitic rocks in Çavuşbaşı, northwestern Turkey : **E.AREL» A. TUĞRUL**
- The influence of mineralogical textural characteristics on the durability of selected sandstone in Istanbul, Turkey : A. **TUĞRUL , L H. ZARIF**
- Slope stability in "Istanbul green clay"<sup>III</sup> and effects of urbanization : Ö. **ÇORUK**
- Engineering geological, setting of some major cities of Greece:- P. **MARINOS, G. KOUKIS, G. TSIAMBAOS, N.SABATAKAİOS**
- Via Egnatia: The first highway to unify the Balkan peoples : G. S, **XEIBAKIS, E. G, VARAGOOU**
- Estimation of the mechanical behaviour of soils for urban planning;, using in-situ ultrasonic velocity techniques : H. **LEMDİNİ, B. CHRISTARAS**

Natural monuments in the plain between Osmaniye and Yumurtalık, southern Turkey : N. **FELÉN**, S. **TÜRKMEN**, Ş. **ABACI**

AB analysis of relationships between urban geology and environmental planning and proposals for future development the case study of excise mountain volcanic area, Kayseri. Sub-region : M. **SOMUNCU**, K\* **ÇAMUR**» N. **KARADENİZ**» N. **AKPINAR**

Transport, transformation, and retention, of anthropogenic harmful substances in urban areas-the city of karlsruhe as an example : D. **STUBEN**, M. **MEURER**, K. **HUCK**, S. **NOMMA**

Geological investigations for the- remediation, of an old coal mining site for housing development, purposes : İL T. **DURGUNOĞLU**, K. **ORUÇ**, T., **KARADAYILAR**, C, G. **ÖLGÜN**

Recognition of distinct morphologies and its significance on site selection study ; t. **YILMAZER**, Y. **LEVENTLİ**, L. **AKDUMAN**

How to locate a housing estate: and the similar structures over stratified and tilded units: A case study from Turkey : M. **GÜRLER**, Ö. **YILMAZER**

Site-Selection study based on the- unified alteration index (UAI) and on analysis of discontinuities : R. **KILIÇ**

Hydrogeological base in the planning of urban and appropriate protection measures : M. **KOMAHNA**, S. **KOMATINA**

Geological exploration using natural (TL) thermoluminescence of quartz and zircon at the otake-hatchob aru geothermal field in Japan : M. **HAYASHI**

Aquifer thermal energy storage in Turkey : Ş. **ABACI**, H. Ö. **PAKSOY**, H. **EVLİYA**

Duct, thermal energy storage- in warm and cold, climate : S. **GEHUN**, H. Ö. **PAKSOY**

Exploitation of methane-containing thermomineral waters of vojvodina. : D. **STQJILJKOVIĆ**, G. **SEKULARAC**, B. **KRESOVIC**

Geochemical characteristics and environmental significance of some basin lignites, Turkey : C. A. **PALMER**, E. **TUNCALI**, R. B. **FINKELMAN**

Environmental impacts and the capacity of geothermal resources in eastern Turkey : M. S. **BAYRAKTUTAN**

Mineralogical evaluation of Beypazarı oil shale, Ankara, Turkey : İ **ŞENGÜLER**, A. U. **DOĞAN**, M. **ŞENER**

An example for the optimal use of geothermal energy-the integrated development project for Kula/west Anatolia : M. Y. **SAVAŞÇIN**, A. **PEKDEĞER**, O. **KAYA**, H. **WOITH**, M. **ERÇÜN**

The purpose and applications of the re-injection studies in Kizildere geothermal field, Denizli-Turkey : Z. **DEMİMEL**, O. **ÖLMEZ**, N. **ŞENTORK**

Characterization and assessment of under water disposal of fresh sulfidic tailings from the louvicourt Mine., Quebec» Canada : A. D. **PAKTUNÇ**, M. **BLANCHETIE**, J. **WILSON**

Mining-related pollution: When is a contaminated site not a contaminated site : S. **MC GINNESS**, P. H. **WHİTBREAD-ABRUTAT**, P. **MITCHELL**, K. **ATKINSON**

Environment, Canada's approach to and prediction : B. **GODİN**

Prvnting acid, drainage in a Mine waste rock, a statistical interpretation of column weathering, data : E. K. **YANFUL**, M. P. **ORLANDEA**, M. **ELIASZIW**

Characterization of hydrogeochemical baselines and metal Mine drainage for site: remediation and prevention at west. Mine resources' myra falls Cu-Zn operations, Vancouver Island» British Columbia : G. C. **PIPPPS**, DÄ. **BOYLE**, !. D. **CLARK**

Geochemical controls on arsenic levels in some piüakes and groundwaters associated with mining : D- LAN'GMUIR, J. J. **MAHONEY**

The scales, of the chemical weathering of storage tailings : S. B. **BORTNKOVA**, N. ¥, **SIDENKO**, E. V. **LAZAREVA**

Environmental restoration, of uranium mining tailing ponds in hungary : P. **SZERBIN**, L. **JCHASZ**, Z. **LENBYAI**, M. **CSOVARI**, I. **BENKOVICS**

Some environmental geochemical aspects of solid wastes from, copper and mercury mines, in the philippines : J. P. **DUİAŞEN**, G. D. **GONZALES**

The assessment of contaminated disused colliery sites in, county durham, England : S. C. F. Me. **CLURE**, R. A. **FORHT**, D. **BEAHMONT**

Simultaneous mining of clay and lignite environmental and economical aspects, : H. G. **FIEDERUNG-KAFTEINAT**



Evaluation of measurements of ground vibration produced from Wasting a quarry located, near Istanbul in Turkey ;  
A. KAHRAMAN, A. MSMLIOĞLO, €. S. DOLU

Solid, mineral wastes, in Bulgaria: Types., quality and quantity;  
T. TODOROV

The integrity of non-carbonate and carbonate-rich slurry wall backfills exposed to acid rock drainage : E. K. YANFUL,  
M.A.KASHIR

An approach to meet the gap between urban recreational demand and supply by the reclamation of derelict brickyards m a wetland: Imrahor-Aokara brickyards-case study :  
N. AKPINAM» N. KARADENİZ, K. ÇAMUR,  
M. SOMUNCU

Genesis and characterisation of marmor misium from Kozak (Turkey), a granite used in antiquity : G. BE VECCBI,  
L. LAZZARIMÍ, T. LÜNEL, A. MIGNUCGI, D. VISONA

Petrophysical approach in stone conservation studies :  
M.MONTOTO

Biodeterioration of monumental rocks: Decay mechanisms and control methods : P. TIANO

Promlems of stone preservation on historical monuments in germany-a review of the methods, and metaterials in use :  
E. WENDLER

Decay and treatment of gr.anitic rocks : J. D. RODRIGUES

The conservation of cappadocian rock-hewn churches: The role of iccrom and other mtergovermental organisations :  
M.L.TABASSO

Deterioration of the natural and historical monuments in capadoda (Turkey) : A. BABA,t» YILMAZE I

Accelerated weathering in cappadocian toff : T. TOPAL

Preservation of geological remains; A philosophical approach to the foundations : A, SOL, H. ÖNDER

Geomechanical factors causing damage to monuments, experience from northern gieece : B. CHRISTARAS

Stone as building material in lombardy (Italy) geology,, quarries, use, decay : L» FOLLI, R. BUGINI

The weathering of historical monuments exposed to urban and rural environments in Korea : H. D. PARK, H. Y. LEE

Characterization of ancient building materials and historical, artistic faciès for the rapolla cathedral (Basilicata, Italy) :  
A. CAPRA, L. CINQUEGANA, DIVITIS»  
A. PELLETTIRE, M. MB. POTENZA

Geocanservation in Albania : A. SERJANI

The protection of the geological 'environment of the fruska go-  
ra natural park : M. VASIC, L. PETER, M. PETRICEVIC

Contribution of sedimen'tology to environmental studies :  
V. PETRIDOU-NAZOU

Conservation relevant problems- about rock-hewn churches, and settlements in Meskendir valley (Cappadocia, Turkey) :  
E. BURRI, R, MASSOLI-NOVELLI, M. PETHTA

Geological. Heritage conservation in Bulgaria: State of art. ;  
T. TODOROV

.Ancient stones used in the neapolitan architecture :  
L. CINQUEGRANA, DIVOTS, FOLLI

The conservation of stoe material by impregnation case, studies of Milan buildings (Italy) : G. ALESSANDRINI

Cultural aspects of conservation of geological and historical heritage : F. PAPADIMITRIOU, EL LAONTARIDI

Biologically supported water convers to prevent acid generation, in talings ponds :: N. KUYUCAK

Techniques for establishing aquatic, vegetation in perm.anen.lly flooded tailings-a field test : P. BECKETT

So many problems; so few resources: Developing a management system for solving environmental problems ;  
P. O. CHAMBERLAIN, P.G. CHAMBERLAIN,  
A J» EGER

Coal deswlpheioization by flotation of baeteiially conditioned coal : M. Z. DOĞAN, G. ÖZBOYOĞLU

Gold, recovery by the use of felcy verumyces marxianus :  
G. ÖZCENGİZ, G. ALEDDtNOĞLU, A., YAZGAN,  
M.Z. DOĞAN

Metal enrichments in water and stream sediments,, originating from the copper mining works of maden., Elazığ and their reflections, in. biogeochemistry : Z. ÖZDEMİR,  
A.SAĞIROĞLÜ, Y. ÖZDEMtR

Micro-structure and possible- micro-biologic effects, of recent Sıcakçermik travertines of Sivas» Turkey : E. TEKİN,  
A. U.. DOĞAN, B. VAROL, C TURAN, P. TÜRKER

Biosorption of heavy metal ions by immobilised dead fungal biomass : R. İLERİ, H. OÇFIRTI

Impacts, of air pollution on. public health ; G., KOCASOY

- Traffic emissions in Turkey : E. EKİNCİ, M. TIRIS
- Air pollution in Turkey a spectrum, of case studies : S. KARA» T. DÖNEROĞLU» M. BANAR, S. ARITÜMK.» A. ÇİÇEK
- Activation of calcium, hydroxide by hydrotion with different siliceous materials : A. ERSOY (MERİÇBOYU)
- Newenergy conversion technologies for minimizing air pollution, and soibents developed for absorption of hydr ogen sulfide : A. ATIMAY, C. DERİNÖZ
- A. comparison on the flue gas desulphurizatkm processes : N. KARATEPE
- Risk potential of rivers for groundwater : H. HOETZL, B. REICHER
- Hevay metal load, and chemical profile of Ceyhan river. Adana, Turkey : D. YILMAZIM, S. YAMAN
- Aspects regarding, the qualty of some surface water' usel like supplies for drinking water : C. COŞMA, M. NICOLAU, A. E ALLO, MTOI
- River remediation in desert regions 'using, diversion, structures and retention basins : D. J\* GREEN, N. I. HLFORD
- Influence of mining activity on the: Sediments of an artificial lake system in southern Sardinia : S. F ADDA, M. FIORI, M. S. GRILLO, A. MARCELLO» S. PRETTI
- Geologic factor as source contamination of surface waters : M. PERISIC, \$., HMOTUJEVIC
- Heavy metals in. the water vegetation in the mining regions : \$\* 1» BORTNKOVA, E. L lilZEINA
- Water quality ,, utilization and pollution reasons of Küçük Çekmece lake» Istanbul : M\* PEHLİVAN, O. YILMAZ '
- Environnemental study of tie monastir-khniss littoral (eastern tunisia): Analysis of the organic matter io the surface sediments : R. SASSI, F. SOUİSSI, S, ABDELJAOUED, H. BELAYOUNI
- Lead, isotopes radio.Docli.des in. the river elbe, germany and czech republik : E. ECKERT, M. SATIR.
- Assesment of groundwater pollution by contaminated waste water from. an. open pit. mining lake : G. STRAUCH» I. EGCARIUS, P. KOUWSKY, M» TRETTİN, U. STOTTMEISTE1» G. MARTIUS
- The influence of lignite on 'the. transport of contaminants in the ground water aquifer system of the bitterf eld region : J. DEMIETZEL, P. KOWSKI, D. LAZK, W., GLABER
- Hydrogeological and hydrogeochemical investigations on arsenic damage to ground water system of quartuer haveleck of Berlin, germany : C. SOMMEE, V. J\* ARMERSTED, A. PEKDEĞER, N. ÖZGÜM,
- Improvement of a ground water vulnerability assessment method through uncertainty and contamination risk indexes ;; M. CREMONINI, F. FTITALUGA, R. FEDONE, P. LOMBARDI
- Conditional simulation approach to assesment of ground water contamination: A case study : A. E. TERCAN, C» SARAC
- Investigation of a m/th contaminationin a shallow aquifer-a case stady : A. WINKLEM.» Ü. MAIWALD
- Hydrogeological investigation of Antalya basin 'Concerning the future domestic water needs of Antalya city (Turkey) : R. KARAGOZEL, R. SCHOLZ,,!,. EBEL
- Influence of water gate "kajtasovi" to ground water regime : D. STOJILJW.KOVIC,, E. NKOLIC-DORIC» G. SEKULARAC
- Ground water pollüionm Samsun : N. BALKAYA, A., KÜLEYİN, F. ÖZTÜRK, K. SARICAOĞLU, O., ÖZDEMİR H. BÜYÜKGÜNGÖR, A. N, ONAR
- Exploitation of memani-containing İnermomineral waters of Vojvodina ;; D. STOJILJKOVIC, G., SEKULARAC, M., RAJIC
- Aquifer vulnerability and ground water' quality in Adana plain, Turkey : \$ ABACI
- Water quality management for the citizens of Islamabad, and rawalpindi : R. J. CHAUNAN, M. T. EAFIQUE
- Physicochemical, hydrochemical and. biochemical studies, for surface ground water contamination in industrial area, Islamabad. : M. T. RAFIQUE, R. J., CHAUNAN
- Anintegrated environniental control system, for identification and evaluation of environmental impacts : R. J. CHÀUHAN, M. T. RAHQE
- A pollution study for- the groundwater used for- drinking in toe Samsun, region : S. YÜKSEL, M. T. NALBANTÇİLAR, A. N» ONAR,, N» RAYKARA
- Mass killing at tbe kit boundary,, Nallıhan, Ankara,, Turkey : A. U. BOĞAN,, ¥.. TOKER, M. DOĞAN
- Factors affecting the distribution and occurrences of heavy metals, in the bottom sédiments of rnanila bay,, Philippines : J. P. DUANEN, G. GONZALES

The effects, of the land-based foliotants, on the pollution of the Black Sea, Turkey : **Y. ORHAN, G. BAKAN, N. KADER, E. DOĞANGON, e., BOYOKGONGÜR**

Trace element pollution, of surface sediments in haifa bay, Israel ; **J. PENGtNER, L MODNENCO, J. KRONFELT**

Res.pon.se of benthic foiaminifera to pollution by heavy metals in the eastern mediterranean : **Y. YANKO, N. A.VŞAE**

Water' pollution according to vertical, and horizontal distribution, of recent ostracoda association, int 'the sea of Marmara.» NW Turkey : **C.TUNOĞLU**

Distribution of selected heavy mineraais and. metals of placer beach deposits, Çarşamba plain,, Samsun,,, Turkey : **M. DOĞAN, A. U. DOĞAN, B. ŞAHİN, S. KAYAKBRAN**

Application of a. simple lung foncein field stadies. of older persons : **R. WALLACE, K. SWALLEN, N. SPRINGE, C. ZWEMLING**

Endemic pleoral calcification dee to tremolite asbestos in Ediiv ne, Turkey :: **S. EMRİ» A., Ü. DOĞAN, E, TABAKOĞLU, M. DOĞAN. L ÇAĞLAM, F. ÖNE.E» Y. KARAKOCA, I. BARIŞ**

Mineral dost related diseases, in the vicinty of Çankırı, Turkey.: **M. DOĞAN» A. U. DOĞAN,, S. EMMİ» I. BARIŞ**

Coal quality and. public .health : **R. !. EENKELMAN, C. A. PALMER**

Investigation of volcanoclastic sediments and drinking waters, around, of .Doğanbey (Konya,, Turkey) aboutpobHc .health : **M. ÇELİK,, N. KARAMAYA, M. T. NALBANTÇILAR**

Iodine geochemistry .and urinary iodine levels in endemic region in ne Turkey and its relations to magmaic .arc envionment: **S.TOKEL**

Hydrogeological concepts in water resources protection practice and regulations in Turkey : **C. GÜNAY,M. EKMEKÇİ**

Environmental 'Considerations, in the Hawaii water code .: **R.H.COX**

Water- pollution according to vertical and horizontal distribution of recent ostracoda association int the sea of Marmara, NW Turk, environmental plannin ,and community participation-an **Australian** case study : **R. Mac EWAN, P. DAHLHAUS**

Law, land use policy and land, degradation in southern Greece (Messoghia plain) : **F. PAPANIMITRIOU**

Asce standards for<sup>l</sup> water-related policies,, laws, and regulations : **S, E, DRAPER, A. LJOHNSON**

Region^al. ground.water hydrogeochemical surveys: Applications to land use planning and health risk assessments. : **D.R. BÖYLE**

Mixing of danu.be water and shallow graundwater in the bank filtered wells of budapest : **I. FÖMIZS, J., DEAK**

Evaluation of groundwater flow systems, in the duna., tizza .interfleve area, Hungary : **I. ANGELUS, JL TOTH, J. M. SZÖNLY, A. ARDAY, L. ADAM**

Mineralogical, geochemical analysis of Sapanca lake bottom sediments and its effects on. water quality : **O. ERTÜRK, O. YILMAZ**

Protection of mineral and. water resources .in poland apha-re/tesa supporte postgraduate course at ag.ir krakow : **A, PAULO,, B. STRZELSKA-SMAKOWSK A**

Investigation of ancient waste disposal sites-a hydrogeological and hydiochemical approach : **O. KISSLING, W. BALDERER, P. JORDAN**

Causes and. effects, of decreasing groundwater level in İzmit basin and protection **methods: Ö.. CORUK, C. ÖZER, E. MERT**

Different, groundwater vulnerability .assessment methods, applied for<sup>p</sup> the transdanubian centralrange, Hungary : **G. HALUPKA, J. MAM-SZÖNYI, L. FÜLE**

Pee contaminated groundwaten **Use of shnulation to estimate humara, exposure : M, L. MASLIA, M. M., ARAL**

Öse of ground water modeling and gis, to detennine populati-on e-xposure: to tee. at the tncson international airport : **S. E. MODENBECK, M. L. MASLIA.**

Modeling natural attenuation of selected explosive chemicals at a dod site : **M. ZAKKHAM**

In-situ cleanup of petroleum contaminated soil and groundwater using alcohol flooding : **D, G. GRUBB, N. I., DA.VIES**

Pump and. treat system design, using genetic algorithms with locations of wells, selected as decision variables : **M.M.ARAL,J.GUAN**

Modeling and simulation, of environmental change in mediterranean landscapest : **F. PAPANIMITRIOU**

Simulation toolst. for estimating human exposure **Üe** analytical contaminant 'transport system (acts) software : **M. M. ARAL, M. L. MASLIA**

Chemical element behavior in soil, micro-organisms and different parts of plants in polluted and background zones :

**LV.SHTANGEEVÀ**

Microscopic chemical imaging of contaminant adsorption of mineral surfaces : **G. S. GROENEWOLD, J. C. INGRAM, J. E. OLSON, A. K. GIANOTTO**

Chemical effects of biofilm colonization on stainless steel surfaces : **R. AVCI, J. FENDYALA**

The use of surface science techniques in studying interactions of exopolymers produced by sulphate-reducing bacteria with iron : **B. BEECH, V. ZINKEVICII, E. TAPPER, R. GUBNER, R. AVCI**

Electrochemical effects of microbial colonization of metal surfaces : **Z. LEWANDOWSKI, E. MOE, W. DICSINSON, B. OLESEN, R. AVCI**

Detection of pitting corrosion of metals in aqueous solutions by 3-D optical interferometry : **K. HABIB**

## TÜRKİYE 11. KÖMÜR KONGRESİ (1998)

10-12 Haziran 1998 tarihleri arasında Bartın-AmasraMa. yapılacak olan kongrede, TMMOB Maden Mühendisleri Odası Zonguldak Şubesi tarafından, düzenlenecektir.

**Kongrede İşlenecek Konular**

### *L. Kemer Madencilğinde Ekonomik Politikalar ve Sosyal Sorunlar*

- Kömür madencilğinde gelişmeler
- Enerji, demir-çelik vb., sektörler<sup>1</sup> açısından üretim-İlkefçim politikaları
- Teknoloji transferi ve etkileri
- Kapatılan/özelleştirilen, sahalarda sosyal sorunlar
- Eğitim ve istihdam sorunları

### *2. Kömür Madencilğinin Bilim ve Teknolojisi*

- Arama ve Değerlendirme
- Araştırma-Geliştirme çalışmaları
- Teknolojik gelişmeler
- Kömür işletmelerinin özel sorunları ve çözümleri
- Ürün çeşitlendirme (koklaşırma, briketleme vb.)

### *J. İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı*


- Gaz» toz» gürültü, yangın
- İş kazaları ve meslek hastalıkları

### *4» Çevre Sorunları*


**TÜRKİYE 11. KÖMÜR KONGRESİ**  
THE ELEVENTH COAL CONGRESS OF TURKEY

10-12 Haziran 1998  
10-12 June 1998

**BİRİNCİ DUYURU**  
First Announcement



**BARTIN-AMASRA / TÜRKİYE**



**TMMOB**  
**MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**ZONGULDAK ŞUBESİ**

Zonguldak Branch of the Chamber  
of Mining Engineers

## 51. TÜRKİYE JEOLojİ KURULTAYI (1998)

51. Türkiye Jeoloji Kurultayı 16-20 Şubat 1998 tarihleri arasında Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kültür ve Kongre Merkezi'nde yapılacaktır. TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası tarafından düzenlenecek olan kurultayda işlenecek olan konular:

### 1. Genel Jeoloji

Stratigrafi-Paleontoloji, Sedimentoloji, Tektonik Mineraloji, Petrografi, Jeokimya, Jeostatistik

### 2., Metelik Madenler

Demir, Manganez, Bakır, Kurşun, Çinko, Krom, Nikel

### 3. Endüstriyel Hammaddeler

İnşaat Sanayi Hammaddeleri, Refrakter Sanayi Hammaddeleri, Seramik Sanayi Hammaddeleri, Kimya Sanayi Hammaddeleri

### 4. Enerji Hammaddeleri

Petrol ve Doğalgaz, Jeotermal Enerji, Kömür, Radyoaktif Mineraller



#### 5. Mühendislik Jeolojisi-Jcoteknik Etüt ve Uygulamalar

Baraj ve Gölet Yerleri,, Tünel, Yol, Köprü Ayakları,, Liman,, Rıhtım, Dalgakıran, Barınak Yerleri, Kaya ve Zemin Mekanığı.

#### 6. Hidrojeoloji

Karst Jeolojisi ve Hidrojeolojisi,, Yeraltısuyu Arama ve işletmesi, Kuyu Hidroloğı, Yeraltısuyu Kirliliğı

#### 7. Doğal Afetler, Kentleşme ve Çevre Jeolojisi

îmar Planına Esas Jeoloji Hizmetleri,, Yerleşim. Alanlarının Deprenselliliğı,, Yerleşim Alanlarının Belirlenmesinde Çevre Jeolojisi, Çevre Sağlığı ve Jeoloji, Doğal. Anıtlar

#### 8. Kıyı ve .Deniz Jeolojisi

#### 9. Maden, Petrol ve İnşaat Sektöründe' Sondajelık

Maden Arama Sondajları« Temel Sondajları« Enjeksiyon Uygulamaları, Petrol ve Boğalgaz Kaynaklarının Aranmasında Sondajelık Çalışmaları

#### 10. Doğal Kaynakların Aranması ve Değerlendirilmesi

Arama,, Yarma, Kuyu, Galeri ve Sondajların Planlanması ve Projelendirilmesi, Aramalarda Jeokimyasal ve Jeofiziksel Yöntemler, Yeraltı Jeolojisi,, Türkiye'nin Doğal Kaynak Potansiyeli ve Ekonomisi, Doğal Kaynakların Arama Ye işletme Aşamalarındaki Jeoloji Hizmetleri ve Yasalardaki Yeri

#### 11. Uzaktan Algılama-Coğrafik Bilgi, Sistemi Uygulamaları

## Kriton Curi Akdeniz Bölgesi Çevre Yönetimi Uluslararası Sempozyumu

I. DUYURU

### KRİTON CURI AKDENİZ BÖLGESİ ÇEVRE YÖNETİMİ ULUSLARARASI SEMPOZYUMU

18-20 Haziran 1998  
Antalya



Düzenleyen  
Boğaziçi Üniversitesi

18-20 Haziran 1998- tarihleri arasında Antalya'da, gerçekleştirilecek olan "Kriton Curi Akdeniz Bölgesi Çevre Yönetimi. Uluslararası Sempozyumu" Boğaziçi Üniversitesi tarafından düzenlenmektedir.

#### Sempozyum Konuları

- Çevre Yönetimi Standarttan (ISO 14000 vb.)
- Çevre Kirliliğı Antaşmazlıklarını Çözüm Yöntemleri
- Çevre Yönetiminde Bölgesel İşbirliğı.
- Çevre-Tüketici Korunması
- Çevre Dostu Ürünlerin Eko.nom.ik. Gelişmeye Etkileri

- Enerji Politikaları-Cevre Etkileşimi
- Turizm ve Çevre ilişkisi
- Çevre Yönetiminde Yerel Yönetimler ve Sivil Toplum Örgütleri
- Medya ve Çevre
- Çevre Konusunda Araştırma ve Geliştirme Yöntemleri
- Çevre Veri Yönetimi: Veri Toplama, ve Veri Tabanı Oluşturma
- Çevre Konularında Tahmin Yöntemleri
- Kirliliğin önlenmesi: Etkin Yönetim Stratejileri
- Çölleşme ve Erozyon önleme Politikaları
- Su Ürünleri Yönetimi
- Ormancılık Politikaları ve Yönetimi
- Tarım Politikaları ve Çevre.
- Atıkların Uzaklaştırılması: Taşıma, Tasnif ve Yer Seçimi.
- Hava Kalitesi ve Hava Kirliliği
- Deniz Kirliliği
- İçme Suyu Kaynakları ve Su Kalitesi
- Tehlikeli Maddelerin Taşınması ve Sınır ötesi Hareketleri

## Yeni Yayınlar / Kitaplar

### KARBONAT SEDİMANTOLOJİSİ

Dr. Eşref Atabey

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası

Yayınları 45 (130 s.)

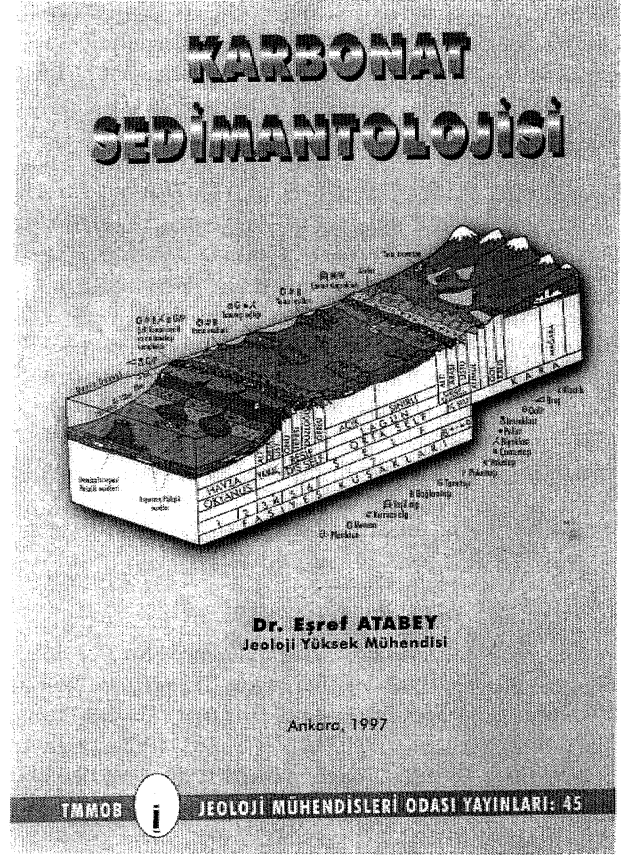
#### İÇİNDEKİLER

##### KARBONAT PETROGRAFİSİ

Karbonat Taneleri., Kütleli özellikler, Karbonat Kayacı Bileşenleri, Taneler, İskeletsel olmayan taneler, Giysili, taneler, Ooid ve pisoidler, Onkoidler, tskeletsel olmayan diğer taneler, Biyojen, Peloidler, Agrégat taneler; Intraklasaar, Ekst-raldastlar (litoklast., kalklitit), Terijen taneler., Ötijen taneler, tskeletsel taneler<sup>1</sup>, Bitkiler, Sroma.tol.it oluşumu. Hayvanlar, Bazı organizmalann ekolojik-paleoekolojik özellikleri., Mat-riks (Kireç çamuru)» Karadan türeme; tskeletsel gerecin parçalanması, Fiziko-kimyasal tepkime ile oluşan kireç çamuru, Bi-yo-Idmyasal tepkimeler, Su kimyasının değişimi, Duru Kalsit. (Spari Kalsit)» Karbonat Kayası Sınıflaması (Adlaması), Çö-kelme koşulları

##### KARBONAT DEPOLANMA ORTAMLARI ve FASİYES ÖZELLİKLERİ

Karasal. Karbonat Ortamları» Karst, fasiyesi, Kalış, fasiyesi, Karst ve kalışı tanımlayıcı kriterler; Tufa,, palustriie karbonatlar» Traverten, Karasal karbonatların ekonomik önemi. Göl ortamı, Sürekli göller, Göl .kıyılan, Açık alanlar-, Geçici, göller, Yel (kumul) ortamı, Denizel Karbonat Ortamları, Gelgit düzlüğü ortamı, Gelgitüstü zonu fasiyesi kriterleri, Gelgitarası zonu fasiyesi kriterleri., Gelgitalh zonu fasiyesi kriterleri, Sahil ortamı» Orta şelf (lagün) ortamı, .Resif ortamı.» Resif tanımı,



Resif karmaşığı, Olgunlaşmış resif karmaşığı,, Olgunlaşmamış resif karmaşığı, Resiflerin sınıflandırılması,, Bileşime dayanan sınıflama, Organik, çatı resifi, Vermeticl. resifleri, Serpulid resifleri, Oyster (istiridy) resifleri.. Organik çatı ya. da. ekolojik resif, Şekle dayanan sınıflama, Kule resifi, Yama. resifi, Tepecik resifi.» Saçak resifi, Set resifi., Fara, Atol, Stratigrafi ve iç fasiyes dağılımına, dayanan sınıflama, Yamaç aşağı .karbonat çamuru tümsekleri., Tepecik resifi yokuşları. Duvarlı resif karmaşıkları, Resif kenarı tipleri., Resiflerin doku sınıflaması., Olgunlaşmış resif karmaşığı fa.siyesleri., Lagüner fasiyesi., Resif gerisi, kum fasiyesi, Resif düzlüğü, Resif tepesi fasiyesi, Resif çatısı fasiyesi., Resif yamacı fasiyesi., Yakınca döküntü fasiyesi, Uzakça, döküntü fasiyesi., Resif morfolojisini kontrol eden etkenleri Resif oluşturan organizmalann özellikleri., Taban topografyası ve deniz düzeyindeki nisbi değişiklikler., Transgresyon ve regresyon, Denizel çimentolarına, Bozucu fiziksel ve biyolojik işlevler, Resif karmaşığının gelişimi, Resif kayalarının rezervuar potansiyeli. Bank kenarı ortamı,, Havza, yamacı ortamı, Açık deniz, (pelajik) ortamı,, özel çökeltme ortamları, Sert zeminler ve kondanse istifler, Fosfatlı, çökeller, Fırtına çökelleri., Anoksik ortamlar» Anoksik göller, Anoksik havzalar, Su. kabarması (upwelling) sistemi etkisinde kalan şelf alanları., Açık deniz (okyanus) anoksik ortamlar, Karbonatlarda Fasiyes ve Mikrofasies, Fasiyes., Çökeltme fasiyesi, Ortam» Çökeltme ortamı, Mikrofasies,Havza ve alt.yamaç ortamları (1 ve 3 fasiyes kuşakları), Yamaç ortamları (fasiyes kuşağı 3 ve 4), Ya-