

6-9 february  
şubat 2008

2. TIBBİ uluslararası katılımlı  
JEOLOJİ  
2nd Medical Geology Symposium  
sempozyumu

Cultural Center of General Directorate of Mineral  
Research and Exploration  
Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü  
Kültür Sitesi ANKARA



6 ŞUBAT 2008

I.GÜN  
1st Day

ÇARŞAMBA

6 Feb 2008 Wednesday

08:00-09:15 Kayıt/Registration

09:15-10:30 Açılış konuşmaları/Welcome Address

10:30-10:50 Türkiye'deki Tıbbi Jeoloji konularına genel bakış  
Medical Geology issues in Turkey- introduction  
Eşref ATABEY

10:50-11:20 Tıbbi Jeoloji Sergisi açılışı  
Opening of Medical Geology Exhibition

### Konferans/Conference

11:20-12:00 Medical Geology: An emerging discipline in environmental and human health  
Tıbbi Jeoloji: Çevre ve insan sağlığında gelişen bir bilim dalı  
Olle SELINUS  
(International Medical Geology Association (IMGA-President-Başkanı-İsveç)

12:00-13:00 Öğle Arası/Lunch

### Konferans/Conference

13:00-13:30 Toprak ve kil yeme alışkanlığına bağlı (jeofaji sendromunda) ve hamile kadınlarda çinko eksikliği  
The lack of zinc in geophagia syndrome and in pregnant women  
Ayhan O. ÇAVDAR  
(AÜ Pediatrik Hematoloji ve Onkoloji Bölümü E. Başkanı ve Türkiye Bilimler Akademisi-Eser Elementler Çalışma Grubu )

13:30-18:30 ÇEVRESEL VE MESLEKİ AKCİĞER HASTALIKLARI PANELLERİ  
OCCUPATIONAL and ENVIRONMENTAL LUNG DISEASES

13:30-15:30 A) ASBEST ve ERİYONİT PANELİ  
Panel Session: ASBESTOS AND ERIONITE  
Başkan/Chair: Y. İzzettin BARIŞ  
(Hacettepe Ü.Tıp Fak. Emekli-Göğüs Hast. Uzmanı-İstanbul)

## Panelistler/Panelists

**Türkiye'de asbest ve eriyonit sorunu**

**The asbestos and erionite problem in Turkey**

**Y. İzzettin BARIŞ** (Hacettepe Ü.Tıp Fak. Emekli-Göğüs Hast. Uz.-İstanbul)

**Türkiye'de sağlık riski oluşturan krizotil ve amfibol asbest ile eriyonit minerali içeren kayaların dağılımı**

**Distribution of natural deposits of asbestos and erionite in Turkey**

**Eşref ATABEY**

(Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü-Ankara)

**Güneydoğu'da asbest sorunu ve ülkemizde asbeste farklı maruziyet şekilleri**

**Asbestos problem in the southeast region and different types of asbestos exposures in Turkey.**

**Abdurrahman ŞENYİĞİT**

(Dicle Ü. Tıp Fak. Göğüs Has. Böl.-Diyarbakır)

**Çevresel toz ölçümleri: Asbest ve eriyonitle ilişkili hastalıkların teşhisi için akciğer örneklerinin minerolojik analizleri ve bronkalveolar lavajı.**

**Environmental dust measurements: Bronchoalveolar Lavage and mineralogical analysis of lung samples for the diagnosis of asbestos and erionite related diseases.**

**Lütfi ÇÖPLÜ**

(Hacettepe Ü. Tıp Fak. Göğüs Hastalıkları Böl.-Ankara)

**İnsanlarda asbest patojenezi**

**Asbestos pathogenesis in humans**

**Serpil DİZBAY SAK** (Ankara Ü. Tıp Fak. Patoloji Böl.)

**Doğal afet kapsamında, asbest ve eriyonit, yasa ve yönetmeliklerde, yerleşim yeri seçiminde tıbbi jeoloji uygulamaları**

**Regulatory impacts of medical geology**

**Bahattin M. DEMİR**

(Afet İşleri Genel Müdürlüğü-Ankara)

15:30-15:45 Ara/Break



15:45-17:45 **B) MESLEKİ TOZ HASTALIKLARI PANELİ**  
Panel Session: Occupational dust diseases  
Başkan/Chair: Nazmi BİLİR  
(Hacettepe Ü. Tıp Fak. Halk Sağlığı Böl.-Ankara)

Panelistler/Panelists

**Türkiye'de meslek hastalıklarının nedenleri**  
Causes of occupational diseases in Turkey

Nazmi BİLİR (Hacettepe Ü. Tıp Fak. Halk Sağlığı Böl.-Ankara)

**A-Minerallerle ilgili meslek hastalıkları tarihçesi**  
A-The history of mineral-related occupational diseases

**B-Berilyuma bağlı hastalıklar**

B- Berillium-related diseases

Y. İzzettin BARIŞ

(Hacettepe Ü. Tıp Fak. Emekli-Göğüs Hast. Uzmanı-İstanbul)

**Türkiye'de silika ve kömürden kaynaklanan mesleki akciğer hastalıkları.**

Occupational lung diseases due to silica and coal dust in Turkey

Arif CIMRIN

(Dokuz Eylül Ü. Tıp Fak. Göğüs Hastalıkları Böl.-İzmir)

**Kömür işçisi pnömokonyozu**

Coal worker's pneumoconiosis

Levent KART

(Karaelmas Ü. Tıp Fak. Göğüs Hastalıkları ABD-Zonguldak)

18:30 **Açılış Kokteyli**  
Welcome Cocktail

7 2008  
ŞUBAT

2.GÜN  
2nd Day

PERŞEMBE

7 Feb 2008 Thursday

09:00-09:20 Azerbaycan'da naftalan ve insan sağlığı  
Naphta and human health in Azerbaijan  
Zülfikar YUSUFOV (Azerbaycan Naftalan ve Duzlak Merkezi)  
Hanım HALİLOVA (Ankara Ü.Ziraat Fak.Toprak Böl.)

Konferans/Conference

09:20-09:45 Türkiye ve Azerbaycan tuz mağaraları ve sağlık üzerine etkileri  
Salt caves in Turkey and Azerbaijan and human health  
Hanım HALİLOVA (Ankara Ü.Ziraat Fak.Toprak Böl.)  
Zülfikar YUSUFOV (Azerbaycan Naftalan ve Duzlak Merkezi)  
Emine AHUNDOVA (Azerbaycan Bilimler Akademisi Toprak ve Agrokimya Enstitüsü)

09: 45-10:00 Ara/Break

10:00-12:15 RADYASYON VE SAĞLIK PANELİ  
Panel Session: RADIATION and HEALTH

Başkan/Chair: Yüksel ATAKAN  
(Radyasyon Fizikçisi-Almanya)

Panelistler/Panelists

A-Doğal radyoaktivite, doğal radyasyon ve insanda oluřturduđu dozlar

A- Natural radioactivity, natural radiation and radiation doses in human body

B-İçme sularındaki radonun sağlığa etkisi? Doz ve risk hesaplamaları, alınabilecek önlemler

B- Radon in the drinking water and health risk

Yüksel ATAKAN (Radyasyon Fizikçisi-Almanya)

Antropojenik kökenli radyasyon ve insan sağlığı

Anthropogenic sources of radiation and their health effects

Hayriye Yeter GÖKSU (Radyasyon Sağlığı Fizikçisi-Almanya)



**Türkiye'de radon ölçümleri**

**Radon measurements in Turkey**

**Nilgün ÇELEBİ** (TAEK Çekmece Nükleer Araştırma Merkezi-İstanbul)

**Köprübaşı (Manisa) uranyum sahasındaki radyoaktivite düzeyi ve insan sağlığı açısından değerlendirilmesi**

**Human health risk assessment of radioactivity levels in**

**Köprübaşı (Manisa) uranium area**

**Celalettin ŞİMŞEK** (Dokuz Eylül Ü. Torbalı Meslek Yük. O.-İzmir)

**Doğal radyasyon kaynakları: Çanakkale ili Ayvacık ve Geyikli örneği**

**Sources of natural radiation: Case studies in Ayvacık and Geyikli areas in the Çanakkale city**

**Eşref ATABEY** (Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü-Ankara)

**12:15-13:00 Öğle Arası/Lunch**

**13:00-13:15 Poster sunumları/Poster presentations**

**Konferans/Conference**

**13:15-13:45 Bitkisel ilaç ve gıda desteklerinde ağır metaller**

**Heavy metals in herbals and nutrients**

**Ekrem SEZİK** (Gazi Ü. Eczacılık Fak.Farmakognozi ABD-Ankara)

**13:45-15:15 İYOT VE SAĞLIK PANELİ**

**Panel Session:IODINE and HUMAN HEALTH**

**Başkan/Chair: Sonay SÖZÜDOĞRU OK**

(Ankara Ü. Ziraat Fak. Toprak Böl.)

**Panelistler/Panelists**

**İyot mikroelementinin biyojeokimyası**

**Biogeochemistry of iodine microelements**

**Hanım HALİLOVA** (Ankara Ü. Ziraat Fak. Toprak Böl.)

**İyot eksikliği ve guatr**

**Iodine deficiency and goiter**

**Tomris ERBAŞ** (Hacettepe Ü. Tıp Fak.Endokrinoloji Böl. Ankara)

**Türkiye'de iyot sorunu**

**Iodine problem in Turkey**

**Gülden PEKCAN** (Hacettepe Ü. Beslenme ve Diyetetik Böl.-Ankara)

**15:15-15:30 Ara/Break**

## Konferans/Conference

15:30-16:00 İz elementler ve hayvan sağlığı üzerindeki etkileri

Trace elements and animal health

Hilal KARAGÜL (Ankara Ü.Veteriner Fak.)

Ulvi Reha FIDANCI (Ankara Ü.Veteriner Fak.)

16:00-17:45 FLOR VE SAĞLIK PANELİ

Panel Session: FLUORINE AND HEALTH

Başkan/Chair: Hilal KARAGÜL

(Ankara Ü.Veteriner Fak.)

Panelistler/Panelists

Türkiye'de flor konusuna genel bakış

Flourine problem in Turkey-an overview

Eşref ATABEY (Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü-Ankara)

Endemik florozise iki ayrı örnek: 1-Türkiye'de yüksek düzeyde florürlü kaynak suları,

2- Çin'de florürce zengin kömür yakılması

Two examples of endemic fluorosis;-High fluor levels in spring waters in Turkey,

2-Fluorine rich coal burning in China

Nazmi ORUÇ (Eskişehir Çevre Derneği YK)

Florozis ve diş sağlığı

Fluorosis and dental health

Zeynep ÖKTE (Ankara Ü. Diş Hek. Fak.)

Florosis ve hayvan sağlığı

Fluorosis and animal health

Hilal KARAGÜL (Ankara Ü.Veteriner Fak.)



8  
ŞUBAT

2008

3.GÜN  
3rd Day

CUMA

8 Feb 2008 Friday

## GENEL OTURUM/General Session

Başkan/Chair: Cahit HELVACI  
(Dokuz Eylül Ü. Jeoloji Müh. Böl.-İzmir)

09:00-09:20 Sivas Gürlevik Dağı güneyi asbest yatakları ve mesothelioma ilişkisi

Asbestos deposits in the southern part of Gürlevik Mountain, Sivas and relation with mesothelioma cases

Zeynel BAŞIBÜYÜK<sup>1</sup>, Hüseyin YALÇIN<sup>1</sup>, Ömer BOZKAYA<sup>1</sup>, İbrahim AKKURT<sup>2</sup> ve Ömer Tamer DOĞAN<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Cumhuriyet Ü. Jeoloji Müh. Böl.-Sivas

<sup>2</sup>Cumhuriyet Ü. Tıp Fak. Göğüs Hastalıkları ABD-Sivas

09:20-09:40 Batı Anadolu'daki eski civa yataklarının çevre jeolojisi açısından değerlendirilmesi

Evaluation of old quicksilver deposits in East Anatolia to the environmental geology

Ünsal Gemici (Dokuz Eylül Ü. Jeoloji Müh. Böl.- İzmir)

09:40-10:00 Batı Anadolu serpantin topraklarının bitkilerce alınabilir nikel içerikleri

Available nickel contents of the West Anatolian serpentine soils

İlhami ÜNVER (Ankara Ü. Ziraat Fak. Toprak Böl.)

Sevinç MADENOĞLU (Ankara Ü. Ziraat Fak Toprak, Su ve Gübre Kaynakları Merkez Araştırma Enstitüsü)

Kürşad ÖZBEK (Ankara Ü. Ziraat Fak Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü)

10:00-10:15 Ara/Break

10:15-12:00 ARSENİK VE SAĞLIK PANELİ

Panel Session : ARSENIC and HEALTH

**Başkan/Chair: Ali Esat KARAKAYA**  
(Gazi Ü. Eczacılık Fak.Toksikoloji ABD-Ankara)

**Panelistler/Panelists**

**Arsenic, a global public health problem**

**Arsenik, küresel bir halk sağlığı problemi**

**Marie E.VAHTER** (Institute of Environmental Medicine, Karolinska  
Institutet, Stockholm-Sweden)

**Türkiye'de Jeolojik açıdan arsenik sorununa genel bakış**

**Arsenic:Geoenvironmental concerns in Turkey**

**Eşref ATABEY** (Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü-Ankara)

**Doğada bor ve arsenik elementlerin ilişkisi**

**Relationships between boron and arsenic elements in nature**

**Cahit HELVACI** (Dokuz Eylül Ü. Jeoloji Müh. Böl.-İzmir)

**Arseniğin insanlardaki sağlık riskinin değerlendirilmesi**

**Human health risk assessment of arsenic**

**Sema BURGAZ ve Gonca Ç.DEMİRCİGİL**

(Gazi Ü. Eczacılık Fak. Toksikoloji ABD-Ankara)

12:00-13:00 Öğle Arası/Lunch





**13:00-18:00 IMGA KISA KURS**  
**IMGA SHORT COURSE**

(MTA Sadrettin Alpan Konferans Salonu, Ankara, Türkiye)  
(Sadrettin Alpan Confrance Hall of Mineral Research and Exploration of Turkey (MTA) Ankara, Turkey)

**TIBBİ JEOLJİ-METALLER, ÇEVRE ve SAĞLIK**  
**MEDICAL GEOLOGY-METALS, HEALTH AND THE ENVIRONMENT**

**Başkan/Chair: M. Cemal GÖNCÜOĞLU**  
(ODTÜ Jeoloji Müh. Böl.-Ankara)

**Başkan Yard./Co-Chair: Fatma TOKSOY KÖKSAL**  
(ODTÜ Jeoloji Müh. Böl.-Ankara)

**13:00-13:30 Introduction and course overview**

**Giriş ve kursa genel bakış**

**Robert FINKELMAN** (United States Geological Survey, USA),

**Jose CENTENO** (Armed Forces Institute of Pathology Dpt of Environmental and Toxicology Pathology, USA),

**Olle SELINUS** (Geological Survey, SWEDEN) (IMGA President-Sweden)

**13:30-14:00 Metals and other trace elements in environmental health and human diseases**

**Çevresel sağlık ve insan hastalıklarındaki metaller ve diğer iz elementler**

**Jose CENTENO**

**14:00-14:10 Break/ Ara**

**14:10-14:40 Natural and anthropogenic sources and transport of trace elements**

**Doğal ve antropojenik kaynaklar ve iz elementlerin taşınımı**

**Robert FINKELMAN**

14:40-15:10 The health impacts of trace elements released by residential coal combustion, A medical geology case study

Tıbbi Jeoloji örnek çalışması: Evlerdeki kömür kullanımıyla açığa çıkan iz elementlerin sağlığa etkileri

Robert FINKELMAN

15:10-15:20 Break/Ara

15:20-15:50 Medical geology and arsenic - Natural history, toxicology and health effects

Tıbbi Jeoloji ve arsenik: Doğal tarihçesi, toksikolojisi ve sağlığa etkileri

Jose CENTENO

15:50-16:20 Analytical methods used in medical geology

Tıbbi Jeolojide kullanılan analitik yöntemler

Jose CENTENO

16:20-16:30 Break/ Ara

16:30-17:00 Development and use of international geological database for use in medical geology

Tıbbi Jeolojide uluslararası jeoloji veri bankasının geliştirilmesi ve kullanımı

Olle SELINUS

17:00-17:30 The health impacts of dust and health benefits of rocks and minerals

Tozun sağlığa etkileri, kayaç ve minerallerin sağlığa yararları

Robert FINKELMAN

17:30-18:00 Presentation of certificates and closing

Kapanış ve SertifikaTöreni



6-7-8 2008  
ŞUBAT POSTER SUNUMLARI / POSTER PRESENTATIONS

Poster Salonu  
Poster Hall

**TARTIŞMA**

7 Şubat-7 February

**PERŞEMBE**  
Thursday

13:00-13:15 Tartışma

13:00-13:15 Discussion

**Eskişehir Bölgesi yeraltısularındaki doğal radyoaktivite ve iz elementlerin çevresel etkileri**

Environmental effects of natural radioactivity and trace elements in underground water from of Eskişehir Zone.

Galip YÜCE<sup>1</sup>, Mesut SAYIN<sup>2</sup>, Turgay ESER<sup>3</sup>, Alime TEMEL DİLAVER<sup>2</sup>, Şakir ÖZÇELİK<sup>3</sup>, Funda AYDIN<sup>2</sup>, Mert DÖNMEZ<sup>1</sup>, Didem UĞURLUOĞLU YASİN<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Eskişehir Osmangazi Ü. Jeoloji Müh. Böl.-Eskişehir

<sup>2</sup>DSİ Genel Müdürlüğü, TAKK Dairesi Başkanlığı-Ankara

<sup>3</sup>DSİ 3. Bölge Müdürlüğü, Jeoteknik Hiz. ve Yas. Şb. Müdürlüğü-Eskişehir

**Silikoza neden olan alfa-kuvars tozlarının biyomineralojik özelliği**

The biomineralogical character of alpha-quartz dust causing silicosis

<sup>1</sup>G. GÖYMEN, <sup>2</sup>E. GÜRSOY, <sup>3</sup>E. KOPTAGEL, <sup>4</sup>H. GÜRSES ve <sup>5</sup>M. HOŞCAN

<sup>1</sup>KTÜ Jeoloji Böl.-Emekli, <sup>2</sup>Gazi Ü. Kimya Müh.-Ankara, <sup>3</sup>Cumhuriyet Ü. Tıp Fak.-Sivas,

<sup>4</sup>Ankara Ü. Tıp Fak. <sup>5</sup>Kocaeli Ü. Fizik Müh. Böl.

**Balkan Endemik Nefropatisi: Bir tıbbi jelojik facia mı?**

Balkan Endemic Nephropathy: Is it a medical geologic disaster?

<sup>1</sup>Can ÖNER ve <sup>2</sup>Canan ÖNER

(Dr.Lütfi Kırdar Kartal Eğitim Araştırma Hastanesi-İstanbul,

**Şarkikaraağaç Ovası (Isparta) yeraltısularının hidrojeokimyasal özellikleri ve sağlığa etkisi açısından değerlendirilmesi**

Human health risk assessment and the hydrogeochemical property of underground water Şarkikaraağaç lowland (Isparta)

Simge VAROL ve Aysen DAVRAZ (<sup>1</sup>Süleyman Demirel Ü. Jeoloji Müh. Böl.- Isparta)

**Orta Anadolu Bölgesi kil minerallerinin spektral karakterizasyonu ve insan sağlığında kullanımları**

**Spectral characterization of clay minerals from Central Anatolia region and applicability in human health**

**<sup>1</sup>Burhan DAVARCIOĐLU ve <sup>2</sup>Emin ÇİFTÇİ**

<sup>1</sup>Aksaray Ü. Fizik Böl.-Aksaray,

<sup>2</sup>Niđe Ü. Jeoloji Müh. Böl.-Niđe)

**Gümüşler Deresine etki eden kirleticiler ve gerekli tedbirler, Niđe**

**The contaminants in Gümüşler River and the precautions to be needed**

**<sup>1</sup>M.Gürhan YALÇIN, <sup>2</sup>İbrahim NARİN ve <sup>3</sup>Mustafa SOYLAK**

<sup>1</sup>Niđe Ü. Jeoloji Müh.-Niđe, <sup>2</sup>Erciyes Ü. Eczacılık Fak.-Kayseri,

<sup>3</sup>Erciyes Ü. Kimya Böl.-Kayseri

**Kütahya-Simav Ovasındaki arsenik kirliliğinin insan sağlığı açısından değerlendirilmesi**

**Human health assessment of arsenic pollution in the Kütahya-Simav plain**

**<sup>1</sup>Orhan GÜNDÜZ ve <sup>2</sup>Celalettin ŞİMŞEK**

<sup>1</sup>Dokuz Eylül Ü. Çevre Müh. Böl.-İzmir, <sup>2</sup>Dokuz Eylül Ü. Torbalı Meslek Yüksekokulu-İzmir)

**Güç Doğum (Dystocia) yapan ineklerde, prepartum ve postpartum serum mineral ve steroid hormon düzeyleri**

**Prepartum and postpartum serum mineral and steroid hormone concentrations in cows with dystocia**

**<sup>1</sup>Beran YOKUŞ, <sup>2</sup>Dilek ÜLKER ÇAKIR, <sup>3</sup>Servet BADEMKIRAN ve <sup>4</sup>Doğan KURT**

<sup>1</sup>Dicle Ü. Veteriner Fak. Biyokimya ABD-Diyarbakır, <sup>2</sup>Onsekiz Mart Ü. Tıp Fak. Klinik

Biyokimya ABD-Canakkale, <sup>3</sup>Dicle Ü. Veteriner Fak. Doğum ve Reprodüksiyon ABD-

Diyarbakır, <sup>4</sup>Dicle Ü. Veteriner Fak. Fizyoloji ABD-Diyarbakır

**Distribution of dustfall in the center and around Mosul city**

**Musul ve çevresindeki toz dağılımı**

**Mazin N. FADHEL\*, Abdulmuhsin S. SHIHAB\*\* ve Omar KHIDNIR\*\*\***

\* College of Environmental Science and Technology, Univ. of Mosul, Mosul, Iraq

\*\* Environment and Pollution Control Research Center, Univ. of Mosul, Mosul, Iraq

\*\*\* Directorate of Ninevah Environment, Mosul, Iraq



Measuring some radioactive nuclides in mineral water of Northern region in Iraq

Kuzey Irak bölgesindeki, maden sularındaki bazı radyoaktif nuklidlerin ölçümü

Rasheed M. YOUSUF \* Mohsin M. HUSAIN \*\* ve Laith A. NAGEM \*\*

\*Univ. of Mosul, Coll. of Environmental Science and Technology, Mosul, Iraq.

\*\* University of Mosul, College of Science, Mosul, Iraq.

Effects of lead pollution due to car exhaust

Egzosdan kaynaklanan kurşun kirliliğinin etkileri

Mothafer A. AL-MOSULY

(Department of Soil Sciences. College of Agriculture and Forestry.-Mosul University-Iraq)

Efficiency of Kirkuk local clay as adsorbent agent of aflatoxin in broiler nutrition in comparison with bentonite and dried yeast

Besi piliçlerinin beslenmesinde aflatoksin tutucu olarak Kerkük bölgesi kil kullanımının etkinliğinin bentonit ve kuru maya ile karşılaştırılması incelenmesi

Mohamed I. A. Al-NEEMI ve Ilham N. IZZEDDIN

(Animal Resource Dept, Coll. of Agric., Kirkuk University, Kirkuk, Iraq)

Ground water pollution and its effect on human health of Mosul area, Northern Iraq

Kuzey Irak Musul Bölgesinde yeraltı suyu kirliliği ve insan sağlığına etkileri

Taha H. Al-SALIM (Remote Sensing Center, University of Mosul, Mosul, Iraq)

Effect of selected coagulant aids on the removal of some heavy metals from Tigris River by water treatment processes

Su arıtma işlemi ile Dicle Nehrinden bazı ağır metallerin uzaklaştırılmasında seçilmiş çöktürmeye yardımcıların etkisi

Mohamed Salem MAHMOOD (Environmental Engineering, College of Civil Engineering, Mosul University, Mosul, Iraq)

Environmental pollution and liming as a partial elimination of selective heavy metals

Çevre kirliliği ve bazı ağır metallerin kısmi uzaklaştırılmasında sırasında kireçleme

Muath H. MUSTAFA

(College of Environmental Science and Technology, University of Mosul, Mosul-Iraq)

9-10 2008  
ŞUBAT February

TEKNİK GEZİ/TECHNICAL EXCURSION

CUMARTESİ-PAZAR  
Saturday-Sunday

### 1. GÜN (1<sup>st</sup> DAY)

Ankara-Beynam Köyü (Beynam Village)-Tuz Gölü -Ihlara Vadisi (Ihlara valley)-Sofular Maarı (Sofular Maar)-Derinkuyu Yeraltı Şehri (Derinkuyu Underground City)-Uçhisar Kalesi-Uçhisar -Göreme Açık hava Müzesi (Göreme Museum)-Zelve Vadisi (Zelve Valley)

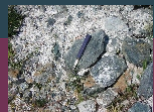
### KONAKLAMA (Accommodation)

Otel Mustafa (\*\*\*\*) -Ürgüp

### 2. GÜN (2<sup>nd</sup> DAY)

Ürgüp-Karain Köyü (Karain Village)-Sarlıdır Köyü (Sarlıdır Village)-Avanos-Tuzköy-Hacıbektaş-Ankara

Gezi ücretli olup, ücreti sempozyum sırasında duyurulacaktır.





# 2. TIBBİ JEOLOJİ

uluslararası katılımlı

## sempozyumu

2nd Medical Geology Symposium

### SEMPOZYUM DÜZENLEME KURULU SYMPOSIUM ORGANIZATION COMMITTEE

İsmet CENGİZ

(JMO Başkanı)

Mustafa TAYMAZ

(Afet İşleri Genel Müdürü)

Mehmet ÜZER

(MTA Genel Müdürü)

### SEMPOZYUM YÜRÜTME KURULU SYMPOSIUM EXECUTIVE COMMITTEE

Başkan/President

Eşref ATABEY

Sekreteryar/Secretary

Adem ULUŞAHİN

Serap TOPSOY KOLUKISA

## Üye

Haşim AĞRILI

(Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü)

Tülin AKKAŞ

(Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü)

Evren ATAKEY

(Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü)

Havva ATASOY

(Sağlık Bakanlığı Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü)

Osman AYKUT

(Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi Başkanlığı)

Dündar ÇAĞLAN

(TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası)

Tahsin ÇANLI

(Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi Bşk.)

Bahattin Murat DEMİR

(Afet İşleri Genel Müdürlüğü)

Zeki HASSAN

(Musul Ü.-Irak)

Oktay GÖKÇE

(Afet İşleri Genel Müdürlüğü)

Ayhan İŞİK

(Afet İşleri Genel Müdürlüğü)

Tunç İSLAMOĞLU

(Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü)

Görkem KISMALI

(Ankara Ü. Veteriner Fak.)

Zahide KÖKLÜ

(Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü)

Gülây SEZERER KURU

(Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü)

Emire ÖZEN OLCAYTO

(Sağlık Bakanlığı Kanserle Savaş Daire Bşk.)

Günnur ORHAN

(Refik saydam Hıfzısıhha Merkezi Başkanlığı)

Sinan ÖZTÜRK

(TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası)

Mert PEKCAN

(Ankara Ü. Veteriner Fak.)

Melahat PUSAT

(TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası)

Ender SARIFAKIOĞLU

(Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü)

Beyhan SAYIN

(Bor Enstitüsü)

Yüksel SÖYLERİZ

(Sağlık Bakanlığı Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü)

Yalçın ŞENTÜRK

(Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü)

Esra TEZER

(TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası)

Hasan ÜNAL

(Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü)

Elif VAROL MURATÇAY

(Hacettepe Ü. Jeoloji Müh. Böl.)

Ali Burak YENER

(Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü)

Tuğba YILDIZ

(TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası)

Füsun YİĞİT FARİDEATHİ

(Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü)



## SEMPOZYUM BİLİM KURULU / SYMPOSIUM SCIENTIFIC COMMITTEE

Peter ABRAHAMS	(University of Aberystwyth; Geography and earth Sciences, Great Britain)
İbrahim AKKURT	(Cumhuriyet Ü. Tıp Fak.-Sivas)
Kemal AKPINAR	(İller Bankası-Ankara)
Melih AKYOL	(Cumhuriyet Ü. Tıp Fak.-Sivas)
Brian ALLOWAY	(Emeritus Professor of Soil Science university of Reading, Great Britain)
Yüksel ATAKAN	(Radyasyon Fizikçisi-Almanya)
Kemal BAKIR	(Gaziantep Ü. Tıp Fak.)
Y. İzzettin BARIŞ	(Hacettepe Ü. Tıp Fak. Emekli-İstanbul)
Nurhayat BARLAS	(Hacettepe Ü. Biyoloji Böl.-Ankara)
Nazmi BİLİR	(Hacettepe Ü. Tıp Fak. Halk Sağlığı ABD-Ankara)
Sema BURGAZ	(Gazi Ü. Eczacılık Fak. Toksikoloji Böl.-Ankara.)
J. F. BRADLEY	(Health Physics Consultant, USA)
Gönül BUYAN	(Türkiye Atom Enerjisi Kurumu-Ankara)
Jose CENTENO	(Armed Forces Institute of Pathology Dpt of Environmental and Toxicology Pathology, USA)
Ayhan O. ÇAVDAR	(Türkiye Bilimler Akademisi Eser Elementler Çalışma Grubu -Ankara)
Nilgün ÇELEBİ	(TAEK Çekmece Nükleer Araştırma Mer.-İstanbul)
Muazzez ÇELİK KARAKAYA	(Selçuk Ü. Jeoloji Müh. Böl-Konya)
Arif ÇİMRİN	(Dokuz Eylül Ü. Tıp Fak.-İzmir)
Lütfi ÇÖPLÜ	(Hacettepe Ü. Tıp Fak.-Ankara)
Ali DEMİRSOY	(Hacettepe Ü. Biyoloji Böl.-Ankara)
Serpil DİZBAY SAK	(Ankara Ü. Tıp Fak.)
Nurdan S. DÜZGÖREN AYDIN	(University of Mississippi-Oxford-USA)
Salih EMRİ	(Hacettepe Ü. Tıp Fak.-Ankara)
Tomris ERBAŞ	(Hacettepe Ü. Tıp Fak.)
Mustafa ERGİN	(Ankara Ü. Jeoloji Müh. Böl.)
Ulvi Reha FİDANCI	(Ankara Ü. Veteriner Fak. Biyokimya ABD)
Robert FINKELMAN	(United States Geological Survey, USA)
Ron FUGE	(Institute of Earth Sciences University College of Wales, Great Britain)
M. Cemal GÖNCÜOĞLU	(ODTÜ Jeoloji Müh. Böl.-Ankara)
Güner GÖYMEN	(Mineralog-Ankara)
Sevgi GÖZDAŞOĞLU	(Hematolog-Ankara)

- Nilgün GÜLEÇ (ODTÜ Jeoloji Müh. Böl.-Ankara)  
Asuman GÜNAL TÜRKMENOĞLU (ODTÜ Jeoloji Müh. Böl.-Ankara.)  
Hanım HALİLOVA (Ankara Ü. Ziraat Fak.Toprak Böl.)  
İ. Hamit HANCI (Ankara Ü. Tıp Fak. Adli Bilimler ABD)  
Zafer HASÇELİK (Hacettepe Ü. Tıp Fak.-Ankara)  
Cahit HELVACI (Dokuz Eylül Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü-İzmir)  
Hilal KARAGÜL (Ankara Ü. Veteriner Fak. Biyokimya ABD)  
Ali Esat KARAKAYA (Gazi Ü. Eczacılık Fak.-Ankara)  
Levent KART (Karaelmas Ü. Tıp Fak.-Zonguldak)  
Kamil KASABALI (Maden Tetkik ve Arama Genel Müd.-Ankara)  
Hasan KIRMIZITAŞ (DSİ V. Bölge Müdürlüğü-Ankara)  
Neşat KONAK (Maden Tetkik ve Arama Genel Müd.-Ankara)  
Ayhan KÖSEBALABAN (Türkiye Kömür İşletmeleri Genel Müd.-Ankara)  
Burçin OKYAR (Türkiye Atom Enerjisi Kurumu-Ankara)  
Nazmi ORUÇ (Çevre Derneği YK-Eskişehir)  
Zeynep ÖKTE (Ankara Ü. Diş Hekimliği Fak.)  
Pırlı ÖNEN (İngiltere)  
Yüksel ÖRGÜN (İTÜ Jeoloji Müh. Böl.-İstanbul)  
Gülden PEKCAN (Hacettepe Ü. Beslenme ve Diyabetik Böl.-Ankara)  
Semra SARDAŞ (Marmara Ü. Eczacılık Fak.-İstanbul)  
Muharrem SATIR (Tubingen Ü.-Almanya)  
Ekrem SEZİK (Gazi Ü. Eczacılık Fak-Ankara)  
Sonay SÖZÜDOĞRU OK (Ankara Ü. Ziraat Fak. Toprak Böl.)  
Olle SELINUS (Geological Survey, Sweden)  
Mehmet ŞENER (Niğde Ü. Jeoloji Müh. Böl.)  
Abdurrahman ŞENYİĞİT (Dicle Ü. Tıp Fak.-Diyarbakır)  
Abidin TEMEL (Hacettepe Ü. Jeoloji Müh. Böl.-Ankara)  
Fatma TOKSOY KÖKSAL (ODTÜ Jeoloji Müh. Böl.-Ankara)  
Murat TUNCER (Kanserle Savaş Daire Başkanlığı-Ankara)  
Özden UZUNALİMOĞLU (Ankara Ü. Tıp Fak.-Ankara)  
Marie VAHTER (Institute of Environmental Medicine, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden)  
Hüseyin YALÇIN (Cumhuriyet Ü. Jeoloji Müh. Böl.-Sivas)  
Hayriye YETER GÖKSU (Çevre ve Sağlık Araştırmaları Merkezi-Almanya)  
Beran YOKUŞ (Dicle Ü. Veteriner Fak.Biyokimya ABD-Diyarbakır)  
Handan ZEREN (Çukurova Ü. Tıp Fak.-Adana)



6-9 february  
şubat 2008



2. TIBBİ uluslararası katılımlı JEOLOJİ  
sempozyumu

2nd Medical Geology Symposium

Cultural Center of General Directorate of Mineral  
Research and Exploration  
Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü  
Kültür Sitesi ANKARA

e-posta: [tibbijeooloji@jmo.org.tr](mailto:tibbijeooloji@jmo.org.tr)  
[www.jmo.org.tr](http://www.jmo.org.tr)  
[www.mta.gov.tr](http://www.mta.gov.tr)  
[www.afet.gov.tr](http://www.afet.gov.tr)  
[www.medicalgeology.org](http://www.medicalgeology.org)

garafik tasarım ■ hatice erbay