



TMMOB
JEOLOJİ
MÜHENDİSLERİ
ODASI

ULUSLARARASI KATILIMLI

2. TIBBİ JEOLOJİ SEMPOZYUMU

12-15 KASIM 2015 KONYA



T.C.
KONYA VALİLİĞİ



KONYA
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ

tibbijeoloji.org
medicalgeology2.org
info@tibbijeoloji.org



12 KASIM - 15 KASIM 2015

Bilimsel Program / Scientific Program



TÜBİTAK



SELÇUKLU
BELEDİYESİ
KONYA - 1989



MEHMETTİN ERBAKAN
KONYA
ÜNİVERSİTESİ



KONYA KOCATEPE
ÜNİVERSİTESİ



AFAD



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK
VE İKLİM BAKANLIĞI
KONYA İL MÜDÜRLÜĞÜ



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
KONYA İL SAĞLIK
MÜDÜRLÜĞÜ



KOP



KTO



KTO

2nd Medical Geology Symposium / November 12-15 2015



2nd MEDICAL GEOLOGY SYMPOSIUM

12-15 NOVEMBER 2015 KONYA-TURKEY

(INTERNATIONAL PARTICIPATION)



TMMOB JEOLJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

ULUSLARARASI KATILIMLI

2. TIBBİ JEOLJİ SEMPOZYUMU

PROGRAM

12-15 KASIM 2015

NOVOTEL KONYA

KONYA-TÜRKİYE

UCTEA Chamber of Geological Engineers

International participation

2nd Medical Geology Symposium

Program

12-15th November 2015

NOVOTEL HOTEL

KONYA - TÜRKİYE

JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI GENEL MERKEZ YÖNETİM KURULU
HEADQUARTERS BOARD OF GEOLOGICAL ENGINEERS

Hüseyin ALAN	Başkan, <i>Chairman</i>
Faruk İLGÜN	İkinci başkan, <i>Vice Chairman</i>
Murat ATEŞOĞULLARI	Yazman, <i>Clerk</i>
Halil İbrahim YİĞİT	Sayman, <i>Accountant</i>
Ümit UZUNHASANOĞLU	Mesleki Uygulamalar Üyesi, <i>Professional Practise</i>
Rengin KONUK	Sosyal ilişkiler Üyesi, <i>Social Affairs</i>
Nedret Beril AÇIKGÖZ	Yayın Üyesi, <i>Publication</i>

İletişim/Communication

TMMOB JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI
HATAY SOKAK NO:21 KOCATEPE / ANKARA
TEL: (+90) 312 432 30 85 FAKS:(+90) 312 434 23 88
<http://www.jmo.org.tr>

JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI KONYA ŞUBE YÖNETİM KURULU
BOARD OF CHAMBER OF GEOLOGICAL ENGINEERS KONYA BRANCH

Doç. Dr. Fetullah ARIK	Başkan, <i>Chairman</i>
Yrd. Doç. Dr. Alican ÖZTÜRK	İkinci başkan, <i>Vice Chairman</i>
Kemal OLGUN	Yazman, <i>Clerk</i>
Tahsin YALDIZ	Sayman, <i>Accountant</i>
Fethi ÇORUK	Mesleki Uygulamalar Üyesi, <i>Professional Practise</i>
Buğra SUCU	Sosyal ilişkiler Üyesi, <i>Social Affairs</i>
Harun ADALI	Yayın Üyesi, <i>Publication</i>

İletişim/Communication

İHSANİYE MAHALLESİ ZİNDANKALE SOKAK 2.FORM APARTMANI NO:401 KAT:4
SELÇUKLU - KONYA

Telefon:+90 332 3509080 Faks: +90 332 3509079

e-posta: konya@jmo.org.tr

tibbijeoloji.org

medicalgeology2.org

info@tibbijeoloji.org

KURULLAR – COMMITTEES

ONURSAL DÜZENLEME KURULU HONORARY COMMITTEE

- Muammer EROL (Konya Valisi, *Konya Governor*)
- Tahir AKYÜREK (Konya Büyükşehir Belediye Başkanı, *Mayor of the Konya Metropolitan Municipality*)
- Prof. Dr. Hakkı GÖKBEL (Selçuk Üniversitesi Rektörü, *Rector of Selcuk University*)
- Prof. Dr. Muzaffer ŞEKER (Konya Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektörü, *Rector of the Konya Necmettin Erbakan University*)
- Prof. Dr. Bayram SADE (KTO Karatay Üniversitesi Rektörü, *KTO Karatay University Rector*)
- İhsan BOSTANCI (KOP, Bölge Kalkınma İdaresi Başkanı, *KOP, President of the Regional Development Administration*)
- YILDIZ TOSUN (Konya AFAD İl Müdürü, *Konya Provincial Director of AFAD*)
- Yusuf KARAARSLAN (Konya Çevre ve Şehircilik İl Müdürü, *Konya Provincial Director of Environment and Urbanism*)
- Cevat GENÇ (MTA Orta Anadolu 2. Bölge Müdürü, *MTA Regional Director of Central Anatolia 2*)
- Mustafa UZUN (DSİ 4. Bölge Müdürü, *DSI 4th Regional Director*)
- Yrd. Doç. Dr. Hasan KÜÇÜKKENDİRCİ (Konya İl Sağlık Müdürü, *Konya Provincial Director of Health*)
- Hüseyin ALAN (JMO Genel Başkanı, *JMO Chamber of Geological Engineers General Chairman*)
- Prof. Dr. Muazzez ÇELİK KARAKAYA (Selçuk Ün. Jeoloji Müh. Böl. Başkanı, *Selçuk University. Geological Eng. Dept President*)

Bu sempozyum TÜBİTAK 2223-B - Yurt İçi Bilimsel Etkinlik Düzenleme Desteği Projesi kapsamında desteklenmektedir.

DÜZENLEME KURULU ORGANIZATION COMMITTEE

Fetullah ARIK (Başkan, Selçuk Üniv. Jeoloji Müh., JMO Konya Şube Bşk.)

Chairman (Selcuk Univ., Geological Eng., JMO Konya Branch Chairman)

Alper BABA (Başkan, İzmir Yüksek Tek. Enst., JMO BTK)

Chairman (Izmir High Tech. Inst., JMO ICTA)

Alican ÖZTÜRK (2. Başkan, Selçuk Üniv. Jeoloji Böl, JMO Konya Şube)

Vice Chairman (Selcuk Univ., Geology Dept., JMO Konya Branch)

Kemal OLGUN (Yazman, DSİ 4. Bölge Md. JMO Konya Şube)

Secretary, Sponsorship (DSI 4. Regional Office. JMO Konya Branch)

Tahsin YALDIZ (Sayman, Konya Numune Hast., JMO Konya Şube)

Treasurer, relationships health care (Konya Numune Hospital., JMO Konya Branch)

Emine KİRTİŞ (Sayman, Sekreteryä, JMO Konya Şube Sekreteri)

Treasurer, Secretariat General correspondence, (JMO Konya Branch Secretary)

Kurumsal İletişim, PANEL, Corporate Communication PANEL,

Fethi ÇORUK (Konya AFAD İl Md., , AFAD Konya Province Md., JMO Konya Branch)

Necati KARAKAYA (Selçuk Ün. Jeoloji Müh. Böl., Selcuk Un., Geological Eng. Dept.)

Arif DELİKAN (Selçuk Ün. Jeoloji Müh. Böl., Selcuk Un., Geological Eng. Dept.)

Güler GÖÇMEZ (Selçuk Ün. Jeoloji Müh. Böl., Selcuk Un., Geological Eng. Dept.)

Web Sayfası, Grafik Tasarım Web Page, Graphical Design

Kahraman KALKAN (Selçuk Ün. Jeoloji Müh. Böl., Selcuk Un., Geological Eng. Dept.)

Şükrü ARSLAN (Batman Üniversitesi, Batman University)

Berkant ÇOŞKUNER (Selçuk Ün. Jeoloji Müh. Böl., Selcuk Un., Geological Eng. Dept.)

Arif Selçuk PEKÖZ (Selçuk Ün. Jeoloji Müh. Böl., Selcuk Un., Geological Eng. Dept.)

İletişim, Medya, Sekreteryä, Communication, Media, Secretariat

Seda KARAIŞAOĞLU (Selçuk Ün. Jeoloji Müh. Böl., Selcuk Un., Geol. Eng. Dept.)

Gülin GENÇOĞLU KORKMAZ (Selçuk Ü. Jeoloji Müh. Böl., Selcuk U., Geol. Eng. Dep.)

Yeşim ÖZEN (Selçuk Ün. Jeoloji Müh. Böl., Selcuk Un., Geological Eng. Dept.)

Ayla BOZDAĞ (Selçuk Ün. Jeoloji Müh. Böl., Selcuk Un., Geological Eng. Dept.)

Ali BOZDAĞ (Selçuk Ün. Jeoloji Müh. Böl., Selcuk Un., Geological Eng. Dept.)

Şeyda PARLAR (Selçuk Ün. Jeoloji Müh. Böl., Selcuk Un., Geological Eng. Dept.)

Reklam, Sponsorluk Halkla İlişkiler, Advertising, Sponsorship, Public Relations

Buğra SUCU (Reklam, Kurumsal İletişim, ABB Müh. JMO Konya Şube)

Advertising, Sponsorship, PR (ABB Engineering, JMO Konya Branch)

Harun ADALI (Reklam, Halkla İlişkiler, JMO Konya Şube)

Advertising, Sponsorship, PR (Volkan Geotechnical, JMO Konya Branch)

Ömer Kağan ARICI (Reklam, Kurumsal İletişim, Arıcı Mühendislik)

Advertising, Sponsorship, PR (Arıcı Geotechnical, JMO Konya Branch)

Bilgehan YABGU HORASAN (Reklam, Kurumsal İletişim, Bilge Jeoteknik)

Advertising, Sponsorship, PR (Bilge Geotechnical Drilling)

BİLİM VE DANIŞMA KURULU, *SCIENCE AND ADVISORY BOARD*

Orhan AKINCI, İzmir Tepecik Research and Training Hospital, Turkey
Fetullah ARIK, Selçuk University, Turkey
Mehmet Emin AYDIN, Necmettin Erbakan University, Turkey
Alper BABA, İzmir Institute of Technology, Turkey
Yusuf BARAN, Abdullah Gül University, Turkey
Rifat BATTALOĞLU, Nigde University, Turkey
Çoşkun BAKAR, Çanakkale 18 Mart University, Turkey
Prosun BHATTACHARYA, KTH Royal Institute of Technology, Sweden
Serdar BAYARI, Hacettepe University, Turkey
Ömer BOZKAYA, Pamukkale University, Turkey
Jochen BUNDSCHUH, University of Southern Queensland, Australia
Nurgül ÇELİK BALCI, Istanbul Technical University, Turkey
Muazzez ÇELİK KARAKAYA, Selçuk University, Turkey
İbrahim ÇOPUROĞLU, Nigde University, Turkey
Arif DELİKAN, Selçuk University, Turkey
Nurdan S. DÜZGÖREN AYDIN, New Jersey City University, USA
Tülay EKEMEN KESKIN, Karabük University, Turkey
Mehmet EKMEKÇİ, JMO ICTA Member, Hacettepe University, Turkey
Robert Bob FINKELMAN, Dallas University, USA
Güler GÖÇMEZ, Selçuk University, Turkey
Çağatay GÜLER, Hacettepe University, Turkey
Orhan GÜNDÜZ, Dokuz Eylül University, Turkey
Hatice GÜRDAL, Istanbul University, Turkey
Ferit GÜRSU, Fırat University, Turkey
Aziz ERTUNÇ, Çukurova University, Turkey
Hatem El HATİP, Aksaray University, Turkey
Cahit HELVACI, Dokuz Eylül University, Turkey
B. Yabgu HORASAN, Bilge Geotechnical, Turkey
Nurdane İLBEYLİ, Akdeniz University, Turkey
Selahattin KADİR, Osmangazi University, Turkey
Yusuf Kağan KADIOĞLU, Ankara University, Turkey
Ioannis K. KALAVROUZİOTIS, Open University, Greece
Ali Osman KARABABA, Ege University, Turkey
Necati KARAKAYA, Selçuk University, Turkey
Şükrü KOÇ, Ankara University, Turkey

Muzaffer METİNTAŞ, Osmangazi University, Turkey
M. Tahir NALBANTÇILAR, Batman University, Turkey
İbrahim NARIN, Erciyes University, Turkey
Ayten ÖZTÜFEKÇİ ÖNAL, Tunceli University, Turkey
M. Salim ÖNCEL, GIT, Environmental Engineering, Turkey
Yüksel ÖRGÜN, İstanbul Technical University, Turkey
Zeynep ÖZDEMİR, Mersin University, Turkey
Alican ÖZTÜRK, Selçuk University, Turkey
Fernando J.-F. Tavares ROCHA, Averroce University, Portugal
Erol SARI, İstanbul University, Turkey
Fiore SAVERIO, National Research of Italy
Mustafa SOYLAK, Erciyes University, Turkey
Mecit SÜERDEM, S.Ü. School of Medicine, Turkey
M. Bahadır ŞAHİN, General Directorate of Mineral Research and Exploration, Turkey
Ahmet ŞAŞMAZ, Fırat University, Turkey
Mehmet ŞENER, Nigde University, Turkey
Celalettin ŞİMŞEK, Dokuz Eylül University, Turkey
Fabio TATEO, Padova University, Italy
Abidin TEMEL, Hacettepe University, Turkey
Fatma TOKSOY KÖKSAL, METU, Turkey
Engin TUTKUN, Ankara Occupational Medicine Hospital, Turkey
Necati TÜYSÜZ, Karadeniz Technical University, Turkey
Iosif VOLFSON, Geological Society, Russia
Alaeddin VURAL, Gumushane University, Turkey
M. Gürhan YALÇIN, Akdeniz University, Turkey
Hüseyin YALÇIN, Cumhuriyet University, Turkey
Cavit Işık YAVUZ, Ankara Provincial Public Health
Gülten YAYLALI ABANUZ, Karadeniz Technical University, Turkey
M. İrfan YEŞİLNACAR, Harran University, Turkey
Sabah YILMAZ ŞAHİN, İstanbul University, Turkey
Erdoğan YİĞİTBAŞ, Çanakkale Onsekiz Mart University, Turkey
İrfan YOLCUBAL, Kocaeli University, Turkey
Galip YÜCE, Hacettepe University
Sıtkı YÜKSEL, Hayat Hospital, Turkey
(Edited by surname order)

Birleştirilmiş Program Özeti, Program Summary			
TARİH Date	SAAT Time	YER ETKİNLİK, Location Session	
12 Kasım 2015 Perşembe 12 November 2015 Thursday	SABAH Morning	Balo Salonu Kayıt –Açılış Konuşmaları <i>Ballroom and hole: registration, opening seech</i>	
		Çağrılı Konuşma -1 Ortak, Keynote -1 Joint	
	ÖĞLEDEN SONRA Afternoon	Toprak Salonu: Blimsel Oturum <i>Saloon Toprak: Scientific Session</i>	Akarsu Salonu Bilimsel Oturum <i>Saloon Akarsu Scientific Session</i>
		PANEL -1 Balo Salonu Ortak, Panel 1- Joint, Ballroom Poster Sunumları Ortak, Poster Session	
13 Kasım 2015 Cuma 13 November 2015 Friday	SABAH Morning	Toprak Salonu: Blimsel Oturum <i>Saloon Toprak: Scientific Session</i>	Akarsu Salonu Bilimsel Oturum <i>Saloon Akarsu: Scientific Session</i>
		Balo Salonu Birleşik 2. Oturum, Jointed 2nd Session	
	ÖĞLEDEN SONRA Afternoon	Çağrılı Konuşma 2 Ortak, Keynote-2 Joint	
		Toprak Salonu: Blimsel Oturum <i>Saloon Toprak: Scientific Session</i>	Akarsu Salonu Bilimsel Oturum <i>Saloon Akarsu Scientific Session</i>
14 Kasım 2015 Cumartesi 14 November 2015 Saturday	SABAH Morning	Toprak Salonu: Blimsel Oturum <i>Saloon Toprak: Scientific Session</i>	Akarsu Salonu Bilimsel Oturum <i>Saloon Akarsu Scientific Session</i>
	ÖĞLEDEN SONRA Afternoon	Panel 2- Ortak, Balo Salonu, Joint Ballroom	
		Poster Sunumları Ortak, Poster Session	
		Sehir Turu, City Tour	
15 Kasım 2015 Pazar 15 November 2015 Sunday	Tüm Gün Full Day	Sema Gösterisi, Sema Ceromony	
		Akşam yemeği, Dinner	

Perşembe 12 KASIM 2015 <i>Thursday, 12 November 2015</i>	
08:30 - 9:30	KAYIT, Registration,
09:30 - 10:15	AÇILIŞ KONUŞMALARI, BALO SALONU <i>Opening Speech, Ballroom</i>
10:15-10:30	ARA (10:15-10:30, 15 dk. Çay, Kahve, İkramlar), Coffee Break ☕
10:30 - 12:00	AÇILIŞ KONFERANSI (Çağrılı Konuşma 1) 🗣️ <i>Opening Conference (Keynote Speech-1)</i> Başkanlar Chairs: Muazzez ÇELİK KARAKAYA, Yüksel ÖRGÜN Konuşmacı -1: Prof. Dr. Muzaffer METİNTAŞ, Türkiye Kırsal Alanında Asbestle Temas ve Ortaya Çıkan Sorunlar, Eskişehir Osmangazi <i>Üniversitesi Akciğer ve Plevral Kanserler Uygulama Araştırma Merkezi</i> Konuşmacı-2, Keynote Speaker: Prof.Dr. Prosun Bhattacharya, Arsenic in groundwaters, health impacts and sustainable mitigation, <i>Yeraltısularında arsenik, sağlık etkileri ve sürdürülebilir azaltımı</i>
12:00 - 13:30 ÖĞLE YEMEĞİ, Lunch 🍽️	

Perşembe 12 KASIM 2015 13:30-14:30 Toprak Salonu <i>Thursday, 12 November 2015, 13:30-14:30 Saloon Toprak</i>	
Başkanlar/Chairs: İrfan YOLCUBAL, Arif DELİKAN Yazman/Secretary: Ali BOZDAĞ	
13:30 - 13:50	Türkiye'nin Jeolojik Yapısı Açısından Radon (²²²Rn) Dağılımı ve Halk Sağlığı Açısından Değerlendirilmesi, Radon (²²²Rn) Distribution in Terms <i>of Turkey's Geological Structure and Evaluation of Public Health</i> Nilgün ÇELEBİ, Yüksel ÖRGÜN, Halim TAŞKIN, Berna ÖZÇINAR, Nesli ALBAYRAK
13:50 - 14:10	Mineralojinin Tıbbi Jeolojideki Önemi, The Importance of Mineralogy <i>on Medical Geology</i> İbrahim ÇOPUROĞLU, Alperen ŞAHİNOĞLU
14:10 - 14:30	Yüzey Suları ve Sedimanlarda Arseniğin Dağılımını ve Bolluğunu Etkileyen Jeomikrobiyolojik Süreçler: Balıkesir-Balya Sahası Örneği, <i>Geomicrobiological Factors Governing Dispersion And Concentration Of</i> <i>Arsenic In Surface Water And Sediments. A Case Study: Balıkesir-Balya</i> <i>Pb-Zn Mine Wastes.</i> Nurgül BALCI, Serra GÜL, Cansu DEMİREL, Erol SARI
14:30- 17:00	Program Balo salonunda devam edecektir. <i>Program will be continued in the ballroom</i>

ARA (14:30-14:45, 15 dk. Çay, Kahve), *Coffee Break* ☕

14:45-17:00 Balo Salonu, PANEL 1

14:50-17:00 Ballroom, PANEL 1

Jeojenik Risk Faktörlerinin Sağlığa Etkileri ve Azaltma Yöntemleri

Effects of Geogenical Risk Factors on Health and Mitigation Methods

Başkanlar/Chairs: Galip YÜCE, Necati KARAKAYA

Yazman/ Secretary: Arif Selçuk PEKÖZ

14:50-16:00	Alper BABA , Türkiye’de Yeraltı Suyu Kalitesi, <i>Groundwater Quality in Turkey</i>
	Gunnar JACKS , Dünyada Sağlık Açısından Yeraltısularında Arsenik Sorunu, <i>Arsenic in Groundwater- Health Problems of Global Concern</i>
	Yüksel ÖRGÜN , Jeolojik Kaynaklarda Radyoaktivite ve Etkileri, <i>Radioactivity and Effects in Geological Resources</i>
	Muazzez ÇELİK KARAKAYA , Kaplıcalar, Kaplıca Çamurları ve Etkileri, <i>Spa ve Muds of Spa and its Effects</i>
	Arslan AHMAD , Su Kaynaklarında Arseniğin Giderimi, Hollanda Örneği, <i>Sustainable Low Arsenic Concentrations From Water Sources, Dutch Experience</i>

ARA (15 dk. İzleyici sorularının alınması), *Receiving audience questions*

PANEL 1, BÖLÜM 2, Panel 1, Part 2

16:15-17:00	İzleyici sorularının değerlendirilmesi, tartışma ve sonuç raporu <i>Answers the questions of audience, evaluation, discussion and final reporting</i>
-------------	---

ARA (15 dk. Çay Kahve), *Coffee Break* ☕

17:00-18:00 **Poster Sunumları, Posters**

19:00 - 21:00 AÇILIŞ YEMEK

Welcome cocktail 🍷 & 🍹

Perşembe 12 KASIM 2015 13:30-14:30 Akarsu Salonu

Thursday, 12 November 2015, 13:30-14:30 Saloon Akarsu

13:30-14:30, 1. OTURUM, 1st Session

Başkanlar/Chairs: Erdinç YİĞİTBAŞ, Fetullah ARIK

Yazman/Secretary: Yeşim ÖZEN

13:30 - 13:50	Kızıldağ (Hatay) Ofiyolitlerinden Çıkan Yüksek Alkali (Ph≥9) Termal Suların Hidrojeokimyasal Özellikleri ve Değerlendirilmesi, Hydrochemical Properites of High Alkaline (pH≥9) Thermal Water and Its Evaluation in Kızıldağ (Hatay) Ophiolites Galip YÜCE, Walter D'ALESSANDRO, Francesco ITALIANO, Sergio BELLOMO, Didem YASİN, Ahmet H. GÜLBAY
13:50 - 14:10	Amik (Hatay) Sahasındaki Düşük Sıcaklıklı Termal Suların Hidrokimyasal Özellikleri Ve Değerlendirilmesi, Hydrochemical Properties of Low Temperature Thermal Waters and Its Evaluation in Amik (Hatay) Basin Didem YASİN, Galip YÜCE, Ahmet H. GÜLBAY, Onur ÇELİKTAŞ
14:10 - 14:30	2012 Yılında Alaşehir'de (Manisa) Meydana Gelen Jeotermal Patlamanın Yeraltısuyu Kalitesi Üzerine Olan Etkilerinin Değerlendirilmesi, Assessment Of Effects Of The 2012 Geothermal Well Eruption On Groundwater Quality In Alaşehir (Manisa) Celalettin ŞİMŞEK, Rita Sandrina RABET
14:30- 17:00	Program Balo salonunda devam edecektir. <i>Program will be continued in the ballroom</i>

A ARA (14:30-14:45, 15 dk. Çay, Kahve), Coffee Break ☕

14:50-17:00 PANEL-1 (Balo Salonu) Ballroom

Toprak Salonu-A ile birleşik oturum, Joint Session with Saloon Toprak

Jeojenik Risk Faktörlerin Sağlığa Etkileri ve Azaltma Yöntemleri

Effects of Geogenical Risk Factors on Health and Mitigation Methods

Cuma 13 KASIM 2015 Toprak Salonu
Friday, 13 November 2015, Saloon Toprak

SABAH OTURUMLARI
Morning Sessions

09:00-10:20, 1. OTURUM, 1st Session

Başkanlar/Chairs: Celalettin ŞİMŞEK, Nurgül BALCI

Yazman/Secretary: Ayla BOZDAĞ

09:00 - 09:20	Burdur Gölü ve Yarışlı Gölü (Burdur) Güncel Evaporitik Tortullarının Sağlığa Etkileri, Health Effects Of Recent Evaporitic Lake Sediments In Lake Burdur and Lake Yarışlı Ümran PEKUZ
09:20 - 09:40	Salda Gölü (Yeşilova-Burdur) Güncel Göl Tortullarının Sağlığa Etkileri, Health Effects Of Recent Lake Sediments In Lake Salda (Yeşilova-Burdur) Ümran PEKUZ
09:40 - 10:00	Kocaeli İli'nin Yoğun Sanayileşmiş Dilovası Bölgesinde Çevre Kirliliğinin Yeraltı Suyu ve Yüzey Suyu Kalitesi Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi, Assessment Of Impact of Environmental Pollution on Groundwater And Surface Water Qualities in A Heavily Industrialized District of Kocaeli (Dilovası), Turkey..... İrfan YOLCUBAL, Özgecan A. GÜNDÜZ, Fatmanur SÖNMEZ
10:00 - 10:20	Sarıçay (Çanakkale) Havzasında Ayrışmış Kayaçlardan Çıkan Su Kaynaklarının İçme Suyu Standartları Bakımından Değerlendirilmesi, Evaluation of Water Resources Emerging From Altered Rocks in the Sarıçay (Çanakkale) Basin in Terms of Drinking Water Standards Ozan DENİZ, Ayten ÇALIK

ARA (10:20-10:40, 20 dk. Çay, Kahve İkramlar), Coffee Break ☕

10:40-12:00, 2. OTURUM Balo Salonunda Ortak oturum
2nd Session, Joint Session in the Ballroom

Başkanlar/Chairs: Alper BABA, İosif VOLFSON

Yazman/Secretary: Şeyda PARLAR

10:40 - 11:00	Arsenic And Fluoride In Groundwater – Health Problems Of Global Concern, Yeraltısularında Arsenik Ve Florür - Küresel Endişenin Sağlık Sorunları Gunnar JACKS, Mohammad HOSSEIN, Prosun BHATTACHARYA, Ingegerd ROSBORG
11:00 - 11:20	How To Bring To Decision Makers The Significance Of The Research In Medical Geology, Karar Vericiler İçin Tıbbi Jeolojide Araştırmanın Önemi Nasıl Geliştirilir İosif VOLFSON
11:20 - 11:40	Medical Radiogeoeology As Branch Of Medical Geology, Tıbbi Jeolojinin Bir Bölümü Olarak Tıbbi Radyoekoloji İosif VOLFSON

11:40 - 12:00	Arsenic In Groundwaters, Health Impacts And Sustainable Mitigation, Yeraltısu larında Arsenik, Sağlık Etkileri Ve Sürdürülebilir Azaltım Prosun BHATTACHARYA, Mohammed HOSSEIN, Gunnar JACKS, Mattias VON BRÖMSEN
12.00 – 13.00	Posterler / Poster Session
13:00 - 14:30 ÖĞLE YEMEĞİ, ☺, Devlet Su İşleri 4. Bölge Müdürlüğü 13:00-14:30- Lunch, DSI 4th Regional Management	
ÖĞLEDEN SONRA OTURUMLARI (14:30-16:00), BALO SALONU Afternoon Sessions, (14.30-16:00), Ballroom	
14:30 - 16:00	Çağrılı Konuşma 2, Keynote Speech-2, Birleşik Oturum, Joint Session Başkanlar Chairs: M. Gürhan YALÇIN, Nurdane İlbeyli Konuşmacı-Keynote Speaker-1: Prof.Dr. İosif VOLFSON, Medical Geology Perspectives Tıbbi Jeoloji Perspektifleri Uzm. Dr. Sezer VATANSEVER, Doğal Radyoaktivite Kaynakları, Radyolojik Ölçümlerde Ortaya Çıkan Riskler, Natural Radioactivity Sources, Arising Risks During the Radiological Measurements
ARA (16:00-16:20, 20 dk. Çay, Kahve ikramlar), Coffee Break ☕	
16:20-17:40, II. OTURUM Toprak Salonu 16:20-17:40 2nd Session, Saloon Toprak	
Başkanlar/Chairs: Mehmet KOBYA, M. Salim ÖNCEL Yazman/Secretary: Gülin GENÇOĞLU KORKMAZ	
16:20 - 16:40	Çevre Açısından Sürdürülebilir Madencilik, Environmentally Sustainable Mining Nuray KARAPINAR
16:40 - 17:00	Eti Alüminyum Boksit Atıklarının Çevresel Etkisi: Medikal Jeoloji Perspektifi ile Değerlendirilmesi, Environmental Impact Of Eti Aluminium Bauxite Waste: Evaluation Of Medical Geology Perspective Nurdoğan SERTEL, Ziya Sedat ÇETİNER, Selma NAL, Mustafa ADIR
17:00 - 17:20	Türkiye'de Tıbbi Jeoloji Öğretimi: Mevcut Uygulamanın Gözden Geçirilmesi Ve Değerlendirilmesi, Medical Geology Teaching In Turkey: A Review And Evaluation Of Current Practice And Scientific Base Ziya Sedat ÇETİNER, Erdinç YİĞİTBAŞ, Hasan Göksel ÖZDİLEK
17:20 - 17:40	Ergene Nehri Yüzey Sedimentlerinde Ağır Metallerin Ekolojik Risk Değerlendirmeleri, Ecological Risk Assessment of Heavy Metals in Surficial Sediments of the Ergene River..... Erol SARI, Mihri HALLI, Mehmet Ali KURT
Posterler / Poster Session	
18:00- 19:00 Akşam Yemeği, Konya Necmettin Erbakan Üniv. Eğitim Fak. 18:00-19:00 Dinner, Konya Necmettin Erbakan University Education Faculty	

Cuma 13 KASIM 2015 Akarsu Salonu

Friday, 13 November 2015, Saloon Akarsu

SABAH OTURUMLARI

Morning Sessions

1. OTURUM (09:00-10:20), 1st Session

Başkanlar/Chairs: Yüksel ÖRGÜN, Erol SARI

Yazman/Secretary: Seda KARAİSAOĞLU

09:00 - 09:20	Kütahya Bölgesi Yeraltı Sularında Arsenik Kirliliği ve Elektrokoagülasyon İle Arıtılabilirliği, Arsenic Contamination of Groundwater in Kütahya Region and Treatability Through Electrocoagulation M. Salim ÖNCEL, Mehmet KOBYA, Burcu ÖZAYDIN, Erhan DEMİRBAŞ
09:20 - 09:40	Ağır Metal Analizinde Basamaklı Ekstraksiyon Yönteminin Kullanılması ve Tıbbi Jeoloji Açısından Değerlendirilmesi : Manavgat-Antalya Sahil Kumları Örneği, The Use of Graded Extraction Method and Medical Geological Evaluation in Heavy Metal Analysis: Using The Manavgat-Antalya Beach Sand As An Example Ebru PAKSU, M. Gürhan YALÇIN, Daniel NYAMSARI
09:40 - 10:00	Balıkesir/Erdek Bölgesinde Tüketilen İçme Sularının Tıbbi Jeoloji Açısından Değerlendirilmesi, Assesment of Consumed Drinking Water in Erdek (Balıkesir) Area With Respect to Medical Geology Aykut ÇAKIR, Zeynep ÖZDEMİR, Erkan DEMİR, Betül COŞKUN ÖNAL
10:00 - 10:20	Yoncalı (Kütahya) Fizik Tedavi Ve Rehabilitasyon Hastanesinde Kullanılan Jeotermal Suyun Çeşitli Hastalıklar Üzerine Etkisi, The Effect of The Geothermal Water Used in Yoncali Physical Therapy and Rehabilitation Hospital on Various Illnesness Ece ÇETİN, Mehmet ŞENER

ARA (10:20-10:40, 20 dk. Çay, Kahve İkramlar), Coffee Break ☕

2. OTURUM (10:40-12:00) Balo salonunda ortak oturum

2nd Session (Joint session in the Ballroom)

12.00 – 13.00 Posterler, Poster Session

13:00 - 14:30 ÖĞLE YEMEĞİ ☉, *Devlet Su İşleri 4. Bölge Müdürlüğü,*

13:00-14:30, Lunch, DSİ 4th Regional Management

Cuma 13 KASIM 2015 Toprak Salonu

Friday, 13 November 2015, Saloon Toprak

ÖĞLEDEN SONRA (14:30-16:00), Çağrılı Konuşma Balo Salonu

Afternoon Session, 14:30-16:00 Keynote in the Ballroom

ARA (16:00-16:20, 20 dk. Çay, Kahve ikramlar), Coffee Break ☕

16:20-17:40, II. OTURUM Akarsu Salonu

16:20-17:40 2nd Session, Saloon Akarsu

Başkanlar/Chairs: M. Gürhan YALÇIN, Alican ÖZTÜRK

Yazman /Secretary: Şükrü ARSLAN

16:20 - 16:40	Türkiye'deki Bazı Kaplıcalarda Peloid Olarak Kullanılan Termal Çamurların İz Element İçerikleri, <i>Trace Element Composition of Thermal Muds Used As Peloids in Some Turkish Spas</i> Muazzez ÇELİK KARAKAYA, Necati KARAKAYA
16:40 - 17:00	Selenyumun Sağlığa Etkileri, <i>Effect Of Selenium On Health</i> Canan ÖNER AKIN
17:00 - 17:20	Konya Topraklarında Ağır Element Dağılımını Kontrol Eden Faktörler, <i>The Factors Controlling On Heavy Metal Distribution Of The Soils Around The Konya (Turkey)</i> Bilgehan Yabgu HORASAN, Fetullah ARIK
17:20 - 17:40	Eriyonit Tanımlamasının Önemi, Bala (Ankara), <i>Importance Of Erionite Identification in Terms of Environmental Health, Bala (Ankara)</i> Necati KARAKAYA, Muazzez ÇELİK KARAKAYA

Posterler, Poster Session

18:00- 19:00 Akşam Yemeği, Dinner ☉

Konya Necmettin Erbakan Üniversitesi Eğitim Fakültesi

Konya Necmettin Erbakan University Education Faculty

Cumartesi 14 KASIM 2015 Toprak Salonu

Saturday, 14 November 2015, Saloon Toprak

SABAH OTURUMU Morning Session (10:00-11:20)

Başkanlar/Chairs: Abidin TEMEL, Güler GÖÇMEZ

Yazman/Secretary: Ayla BOZDAĞ

10:00-10:20	Zeolit Mineralleri ve İnsan Sağlığına Etkisi, Zeolite Minerals And Its Effect On Human Health Abidin TEMEL
10:20 - 10:40	Konya'daki Termal Suların Sağlık Açısından Değerlendirilmesi, Evaluation of Thermal Waters In Konya in Terms Of Health Güler GÖÇMEZ, M. Tahir NALBANTÇILAR
10:40 - 11:00	Isparta İli İçme Suyu Kaynaklarının Halk Sağlığı Açısından Değerlendirilmesi, Evaluation Of Drinking Water Sources In Isparta City In Terms of Public Health Ayşen DAVRAZ, Simge VAROL
11:00-11:20	Başköy Kaynaklarının (Ağlasun-Burdur) İçme Suyu Olarak Kullanılabilirliği, Usability As Drinking Water of Başköy Springs (Ağlasun-Burdur) Fatma AKSEVER, Ayşen DAVRAZ

11:30 - 12:30 ÖĞLE YEMEĞİ, Lunch ☺

13:00-15:00, PANEL 2, Balo Salonu

13:00-15:00, Panel 2 Ballroom

Eğitim, Sağlık ve Mevzutta Tıbbi Jeolojinin Yeri

Role of the Medical Geology in Education, Health and Safety Regulations

Başkanlar, Chairs: Hüseyin ALAN, Fethi ÇORUK

Yazman, Secretary: Berkant COŞKUNER

13:00-14:00	Sami ERCAN, Ulusal Mevzuatımızda Tıbbi Jeolojinin Yeri, Role and Position of the Medical Geology in Our Regulations
	Yıldız TOSUN, Afet ve Acil Durumlarda Tıbbi Jeolojinin Yeri, Role and Position of the Medical Geology in Disaster and Emergencies
	Hasan KÜÇÜKKENDİRCİ, Halk Sağlığı ve Tıbbi Jeoloji, Public Health and Medical Geology

Engin TUTKUN, Jeolojik Kaynaklı Meslek Hastalıkları, *Occupational Diseases of Geological Sources*

U.İbrahim ALTAY, Yerel Yönetimler ve Tıbbi Jeoloji, *Local Administrations and Medical Geology*

Hatice GÜRDAL, Türkiye’de peloidoterapi, *Peloidoteraphy in Turkey*

ARA (15 dk. Çay Kahve, İzleyici sorularının alınması), *Coffee Break* ☕

PANEL 2, BÖLÜM 2, *Panel 2, Part 2*

14:15-15:00

İzleyici sorularının değerlendirilmesi, tartışma ve sonuç raporu

Answers the questions of audience, evaluation, discussion and final reporting

15:00-18:30 Konya Büyükşehir Belediyesi Şehir Turu

Konya Metropolitan Municipality City Tour

19:00-20:00 Mevlana Kültür Merkezi Sema Töreni

Mevlana Cultural Center Sema Ceromony

20:30-22:00 Akşam Yemeği,

Konya Büyükşehir Belediyesi Akyokuş Tesisleri 🍽️

Dinner, Konya Metropolitan Municipality Akyokuş facility

Cumartesi 14 KASIM 2015 Akarsu Salonu

Saturday, 14 November 2015, Saloon Akarsu

SABAH OTURUMU

Morning Session

10:00-11:20, 1. OTURUM, 1st Session

Başkanlar/Chairs: Muazzez ÇELİK KARAKAYA, Rifat BATTALOĞLU

Yazman/Secretary: Bilgehan Yabgu HORASAN

10:00-10:20	Doğal Özütlerden Elde Edilen Nanofiberlerin Antimikrobiyal Ve Antifungal Karakterizasyonu, Antimicrobial and Antifungal Characterization of Nanofibers From Natural Extracts Sedef İLK, Rifat BATTALOĞLU, Ezgi EMÜL, Necdet SAĞLAM
10:20 - 10:40	Bazı Galium (Rubiaceae) Türlerinin Uçucu Yağ Analizleri ve Antimikrobiyal Aktiviteleri, Essential Oil Analysis and Antimicrobial Activites Of Some Galium (Rubiaceae) Species Filiz YAĞIZ, Rifat BATTALOĞLU, Sedef İLK
10:40 - 11:00	Kovada Gölü'nün (Isparta) Arsenik Kirliliği Açısından Değerlendirilmesi, Evaluation of Kovada Lake (Isparta) in Term of Arsenic Contamination Şehnaz ŞENER, Erhan ŞENER
11:00-11:20	Aksaray İli İçme Suyu Kaynaklarının Hidrokimyasal Özellikleri Ve Ağır Metal Kirliliği Açısından Değerlendirilmesi, Assessments of Heavy Metal Pollution And Hydrochemical Characteristics Of Drinking Water Sources In Aksaray City M. Murat KAVURMACI, Mustafa ÜYÜMEZ

11:30 - 12:30 ÖĞLE YEMEĞİ, Lunch 🍽️

Öğleden sonra programı ortak yapılacaktır

Afternoon program will joint all saloons

PAZAR,15 KASIM 2015, Sunday, 15 November 2015

TEKNİK VE KÜLTÜREL GEZİ

Technical and Cultural Excursion

Başkanlar/Chairs: Kemal OLGUN, Aytekin DİKEN, Güler GÖÇMEZ

Yazman/ Secretary: Gülin GENÇOĞLU KORKMAZ, Berkant COŞKUNER

8:30 - 11:30

Timraş Obruğu, Çatalhöyük

Timraş Sinkhole, Çatalhöyük

11:30 - 12:30 Hotamış Depolaması (Hotamış Water Storage)

ÖĞLE YEMEĞİ, Lunch ☉

12:30 - 16:00

Karapınar çevresi, Obruk ve Volkanik Göller

Sinkholes, volcanic lakes around the Karapınar

KAPANIŞ VE SONUÇ BİLDİRGESİ

FINAL REPORT

POSTERLER, Balo Salonu Önündeki Fuaye

Posters, Foyer in Front of Ballroom

1. Arseniğe Bağlı Kronik Çevresel Ve Jeolojik Maruz Kalma ile İlişkili Cilt Kanseri Ve Hiperkeratoz Vaka Sunumu, *Cases Of Skin Cancer And Hyperkeratosis With Chronic Environmental And Geologic Exposure To Arsenic*, Sultan Pinar ÇETİNTEPE, Eylem ŞAHİN DOĞDU, Arzu KARATAS TOGRAL, Meside GÜNDÜZÖZ, Mehmet Erdem ALAGÜNEY, Ceylan BAL, Engin TUTKUN
2. Endüstriyel Hammade Üretim İşçiliği, Pnömokonyoz Ve Çoklu Ağır Metal Etkilenmesi Vaka Örneği, *Case Example Of Industrial Raw Materials Production Labor, Pneumoconiosis And Multiple Exposures Heavy Metal* Sultan Pinar ÇETİNTEPE, Meside GÜNDÜZÖZ, Türkan NADİR ÖZİŞ, Mehmet Erdem ALAGÜNEY, Engin TUTKUN, Ömer Hınç YILMAZ
3. Beyaz Toprak Kullanımına Bağlı Plevral Plak Gelişen Vaka Örneği, *Case Examples For Developing Pleural Plaques Due To The White Soil Use* Meside GÜNDÜZÖZ, Sultan Pinar ÇETİNTEPE, Türkan NADİR ÖZİŞ, Mehmet Erdem ALAGÜNEY, Engin TUTKUN, Ömer Hınç YILMAZ
4. The Case Of Silicosis With Chronic Occupational Exposure To Silica Dust, *Kronik Mesleki Silisyum Tozuna Maruz Kalma İle Oluşan Silikozis Örneği* Meside GÜNDÜZÖZ, Sultan Pinar ÇETİNTEPE, Türkan NADİR ÖZİŞ, Mehmet Erdem ALAGÜNEY, Engin TUTKUN, Ömer Hınç YILMAZ
5. Batman Katı Atık Sahası Ve Çevresel Etkileri, *Environmental Impact Of Solid Waste Site In Batman*, Şükrü ARSLAN, M.Tahir NALBANTÇILAR, Şükrü Yavuz PINARKARA
6. Hamit Ve Civarında Yeralan Alkalen Kayaçlardaki Nadir Toprak Elementlerinin İstatistiksel Sonuçları Ve Tıbbi Jeoloji Açısından Değerlendirilmesi, *Statistical Review Of Rare Earth Elements With Radioactive Elements Of The Alkaline Rocks Around Hamit* Füsün YALÇIN, Nurdane İLBEYLİ, Daniel NYAMSARİ, Alper GÜNEŞ
7. Konya Bölgesi Su Medeniyeti Ve Obruklar, *Konya Water Civilization and Sinkholes*, Dursun ÖZDEN
8. Alterasyon Sahalarının Potansiyel Ağır Metal Kirliliği Riski: Canca-Gümüşhane, *The Potential Heavy Metal Pollution Risk Of Alteration Areas: Canca - Gümüşhane* Alaaddin VURAL

9. Termomineral Su Ve Çamurların Diz Osteoartriti Tedavisinde Kullanımı, *The Use Of Thermo-Mineral Water And Mud In The Treatment Of Knee Osteoarthritis* Hatice GÜRDAL, Mine KARAGÜLLE, Kağan ÖZKUK, Yasemin BARUT, Sinan KARDEŞ, M. Zeki KARAGÜLLE
10. Göktepe (Ermenek-Karaman) Fluorit Yatağının Çevresinde Yer Alan İçme Sularının Flor Açısından İncelenmesi, *An Investigation Of The Drinking Water In View Point Of Fluor Around Goktepe (Ermenek-Karaman) Fluorite Mines* Yusuf URAS, ALİ ALUÇ, MURAT GÜL
11. Hidrotermal Olarak Kirlenmiş Topraklarda Yetişen Meşe Ağaçlarının Element Biriktirme Karakteri: Gümüşhane, Kuzeydoğu Türkiye, *Element Accumulation Characteristic Of Sessile Oak (Quercus Petraea L.) Growing On Hydrothermally Contaminated Areas: Gümüşhane, Northeast Turkey,* Alaaddin VURAL
12. Drastic Ve Bulanık Analitik Hiyerarşi Süreci Metodları İle Yeraltısuyu Kirlenebilirliğinin Değerlendirilmesi, *Assessment Of Groundwater Vulnerability With Drastic And Fuzzy Analytic Hierarchy Process Methods,* Erhan ŞENER, Şehnaz ŞENER
13. Konya İli Seydişehir İlçesi Kavak Mahallesi Jeotermal Kaynak Değerlendirilmesi Ve Sağlığa Etkisi, *An Evaluation Of Geothermal Resource In Kavak Neighbourhood (Seydişehir, Konya) And Its Effect On Health* Tanzer PİRPİR, Hülya ŞEVİK
14. Madencilik Faaliyetleri Doğaya Yeniden Kazandırma Çalışmalarında Duraylılığı Sağlayıcı Jeolojik Unsurlar Ve İnsan Sağlığına Etkisi, *Geological Factors Ensuring Stability in the Mining Activities-Reintegration Nature Efforts And Their Effect On Human Health* .. Tanzer PİRPİR, Mücella ÜNLÜTEPE DAYI
15. Katı Atık Deponi Sahalarının Yer Bilimleri, İnsan Ve Çevre Sağlığı Açısından Değerlendirilmesi, *The Evaluation Of Solid Waste Landfills In Terms Of Earth Sciences, Human And Environment Health* Yasemin ÇALIŞKAN, Nihal BEKTAŞ, M. Salim ÖNCEL
16. Türkiye Kömürlerinin Sağlık Açısından Değerlendirilmesi, *Assessing the Health of Turkish Coal* Selami TOPRAK, Cemile ERARSLAN, Yüksel ÖRGÜN

- JEOLJİK FAKTÖRLERİN SAĞLIK ÜZERİNE ETKİLERİ VE AZALTMA YÖNTEMLERİ
 - MADEN VE ENERJİ KAYNAKLARININ İŞLETİLMESİ VE SAĞLIK RİSKLERİ
 - JEOLJİK ORTAMLARDA RADYASYON VE SAĞLIĞA ETKİLERİ
 - JEOLJİK KÖKENLİ ÇEVRESEL VE MESLEKİ HASTALIKLAR
 - EĞİTİM, SAĞLIK ve MEVZUATTA TIBBİ JEOLJİ