Uluslararası Katılımlı

73. Türkiye Jeoloji Kurultayı

with international participation

Geological Congress of Turkey

Jeoloji ve Jeopolitika / *Geology and Geopolitics*

5-9 Ekim 2020 / *October 1-5, 2020*

MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi/ANKARA

MTA General Directorate Cultural Center / ANKARA

II. DUYURU

Second Circular

TMMOB

JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

CHAMBER OF GEOLOGICAL ENGINEERS OF TURKEY

TMMOB JMO Yönetim Kurulu
Chamber of Geological Engineers (CGE) Executive Committee

Hüseyin ALAN	Başkan/*President*
Yüksel METİN	II. Başkan/*Vice President*
Faruk İLGÜN	Yazman Üye/*Secretary*
D. Malik BAKIR	Sayman Üye/*Treasury*
M. Emre KIBRIS	Mesleki Uyg. Üyesi/*Member of Professional Activities*
Buket YARARBAŞ ECEMİŞ	Yayın Üyesi/*Member of Publications*
Gonca ŞAHİN	Sosyal İlişkiler Üyesi/*Member of Social Affairs*

JMO Bilimsel ve Teknik Kurul / *CGE Scientific and Technical Committee*

Erdin Bozkurt	Jeoloji Eğitimi Üyesi/Geological Education Member
Gürol Seyitoğlu	Genel Jeoloji Üyesi ve Mesleki Etik/*General Geology and Professional Ethics Member*
Bülent Özmen	Doğa Kaynaklı Afetler ve Afet Yönetimi Üyesi/ *Natural Hazards and Disaster Management Member*
Ali Yılmaz	Çevre Jeolojisi Üyesi/*Environmental Geology Member*
Ali Demirer	Petrol Jeolojisi Üyesi/*Petroleum Geology Member*
Ahmet Apaydın	Hidrojeoloji Üyesi/*Hydrogeology Member*
Alper Baba	Tıbbi Jeoloji Üyesi/*Medical Geology Member*
Ayhan Kösebalaban	Kömür Jeolojisi Üyesi/*Coal Geology Member*
Can Ayday	Uzaktan Algılama ve CBS Üyesi/ *Remote Sensing and GIS Member*
Cüneyt Şen	Jeokimya Üyesi/*Geochemistry Member*
Erol Sarı	Deniz, Göl ve Kıyı Jeolojisi Üyesi/*Marine, Lake and Coastal Geology Member*
Hasan Sözbilir	Yapısal Jeoloji ve Tektonik Üyesi/ *Structural Geology and Tectonics Member*
İbrahim Akkuş	Jeotermal Kaynaklar ve Doğal Mineralli Sular Üyesi/ *Geothermal Resources & Nat.Mineral Waters Member*
İsmet Cengiz	Metalik Madenler Üyesi/*Metallic Mines Member*
M. Ruhi Akçıl	Sondaj Uygulamaları Ü./*Drilling Applications Member*
Nihat Sinan Işık	Jeoteknik ve Mühendislik Jeolojisi Üyesi/ *Engineering Geology and Geotechnics Member*
Nizamettin Kazancı	Jeo-Turizm, Jeolojik Miras ve Arkeo-Jeoloji Üyesi/ *Geotourism, Geological Heritage and Archaeogeology Member*
Osman Parlak	Mineraloji-Petrografi Ü./*Mineralogy-Petrography Member*
Sabah Yılmaz Şahin	Değerli ve Yarı Değerli Taşlar Üyesi/ *Precious and Semi Precious Stones Member*
Tolga Çan	Jeolojik Tehlikeler Üyesi/*Geological Hazards Member*

Düzenleme Kurulu/ *Organising Committee*

Osman PARLAK
Başkan / *President*

Nurgül ÇELİK BALCI
II. Başkan
Vice-president

Aykut AKGÜN
II. Başkan
Vice-president

Kaan SAYIT
II. Başkan
Vice-president

Bekir Levent MESCİ
Sekreter
Secretary

Mustafa AKYILDIZ
Sekreter
Secretary

Hafize AKILLI
Sekreter
Secretary

Güzide ÖNAL
Sosyal ve Kültürel Etkinlikler
Social and Cultural Affairs

Emine ŞEKER ZOR
Sosyal ve Kültürel Etkinlikler
Social and Cultural Affairs

Burcu KARATAŞ
Sosyal ve Kültürel Etkinlikler
Social and Cultural Affairs

Süleyman KARAHAN
Sosyal ve Kültürel Etkinlikler
Social and Cultural Affairs

Emre PINARCI
Sosyal ve Kültürel Etkinlikler
Social and Cultural Affairs

Emrah ŞİMŞEK
Sosyal ve Kültürel Etkinlikler
Social and Cultural Affairs

D. Malik BAKIR
Sayman / *Treasury*

Damla ARIK
Sayman / *Treasury*

İlhan ULUSOY
Basın ve Halkla İlişkiler
Public Relations

Deniz IŞIK GÜNDÜZ
Basın ve Halkla İlişkiler
Public Relations

Zeynep Yelda CUMA
Basın ve Halkla İlişkiler
Public Relations

Kurultay Tarih ve Yeri / *Venue and Dates*

73. Türkiye Jeoloji Kurultayı 5 - 9 Ekim 2020 tarihleri arasında MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi'nde gerçekleştirilecektir.
73rd Geological Congress of Turkey will be held at the MTA General Directorate Cultural Center / ANKARA, between October 5 - 9, 2020

İletişim/Correspondence

Bekir Levent MESCİ - Mustafa AKYILDIZ - Hafize AKILLI
73. Türkiye Jeoloji Kurultayı Sekreteryası
73rd Geological Congress of Turkey, Executive Secretary
sekreter73.tjk@jmo.org.tr

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası
Chamber of Geological Engineers of Turkey
Hatay Sokak No: 21 Kocatepe/ANKARA
http://jeolojikurultayi.org/73
JMO Tel: + 90 312 434 36 01 - Fax: +90 312 434 23 88

Kurultaya Çağrı / *Call for Papers/Invitation*

73. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda buluşalım...

Ülkemizin yerbilimleri alanında bir geleneği haline gelen ve 1947 yılından beri kesintisiz olarak devam eden uluslararası katılımlı Türkiye Jeoloji Kurultayları`nın yetmişüçüncüsü 5-9 Ekim 2020 tarihleri arasında, Maden Tetkik ve Arama (MTA) Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi salonlarında düzenlenecektir.

Kurultayın bu yıl öne çıkarılan ana teması "Jeoloji ve Jeopolitika"dır. Jeopolitika, devletlerin sınırları içerisindeki ve uluslararası arenadaki politik davranışlarını, coğrafi ve doğal nitelikleri çerçevesindeki değişkenler aracılığıyla anlamak, açıklamak ve geleceği tahmin etmek üzerine kurulu bir disiplin olarak tanımlanmaktadır. Dolayısıyla birbirinden ayrılmaz bir kavram birlikteliği oluşturan "jeoloji ve jeopolitika", devletlerin bulunduğu coğrafya ve sahip olduğu doğal kaynaklar (petrol, doğal gaz, metalik madenler, nadir toprak elementleri, su, çevre, yenilenebilir enerji vb.) çerçevesinde dış politikasını belirlemek için en önemli temeli oluşturmaktadır. Türkiye'nin Avrupa, Asya, Ortadoğu ve Afrika kıtalarının kesişim noktasında yer alması, üç tarafının denizlerle çevrili olması, Boğazları içinde barındırması, Karadeniz-Akdeniz ve Hazar Denizi havzası ile olan yakınlığı, Doğu Akdeniz bölgesinde münhasır ekonomik alan sınırları

Invitation for the 73rd Geological Congress Of Turkey

On behalf of the organizing committee, it is my pleasure to invite you to the upcoming 73rd Geological Congress of Turkey (TJK) in Ankara at General Directorate of Mineral Research and Exploration Cultural Center (October 5th to 9th, 2020). The TJK (acronym for the meeting) is known to be one of the most reputable and leading scientific meetings/organizations in the nation, which aims to gather researchers from all branches of geosciences.

The theme of the Congress for this year is "Geology and Geopolitics". Geopolitics is defined as a discipline based on understanding, explaining, and predicting the future of the political behaviors of states within their borders and in the international arena through variables within their geographical and natural characteristics. Therefore, geology and geopolitics, which constitute an inseparable synergy concept, is the most important base for determining the foreign policy within the framework of the geography of the states and its natural resources (oil, natural gas, metallic mines, rare earth elements, water, environment, renewable energy, etc.). Factors that play a decisive role in shaping Turkey's foreign policy are (a) its location at the intersection of Europe, Asia, Middle East, and Af-

Kurultaya Çağrı / *Call for Papers/Invitation*

yakınında son yıllarda yapılan doğal gaz ve petrol keşifleri, zengin bor madeni rezervine sahip olması, dünyanın en büyük enerji üreticileri ile tüketicileri arasında köprü vazifesi görmesi; Türkiye'nin dış politikasını şekillendirmede belirleyici rol oynamaktadır.

"Jeoloji ve Jeopolitika" kavramları içerisinde yer alan konular 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı`nda ayrıntılarıyla tartışılacaktır. Kurultay boyunca düzenlenecek olan panellerde de konunun çeşitli uzmanlarıyla ülkemizin jeopolitik sorunlarının aşılmasında jeolojinin rolü ve öneminin vurgulanması ve yeni politikalar geliştirilmesi için geniş bir tartışma zemini oluşturulacaktır.

Kurultay`ın geleneksel temel konuları (Genel Jeoloji, Mineraloji-Petrografi, Maden Yatakları ve Jeokimya, Uygulamalı Jeoloji) her yıl olduğu gibi bu Kurultay`da da yerlerini korumaktadırlar. Yetmişbirinci Kurultay'da "Geleceğin Yerbilimcileri" adı altında gerçekleştirilen oturumlar ile yine 75 yaş ve üstünde bulunan, ülkemiz jeoloji bilim ve mühendisliğine önemli katkılar yapmış meslektaşlarımızı onore etmek amacıyla düzenlenen "75. Yıl Özel Şükran Oturumu" bu yıl da sürdürülecektir. Bunun yanı sıra, Yetmişbirinci Kurultay'da ilk kez düzenlenen "Ustalar Oturumu" bu yıl "Mesleğe Emek Verenler" şeklinde düzenlenmiş olup bu oturumda geç-

rica continents, (b) surrounded by seas on three sides, (c) harboring the Bosphorus, (d) proximity to the Black Sea-Mediterranean and Caspian Sea basins, (e) natural gas and oil discoveries made in recent years near the borders of exclusive economic areas in the Eastern Mediterranean region, (f) having large reserves of borate minerals, and (g) acting as a bridge between the world's largest energy producers and consumers.

Issues involved in "Geology and Geopolitics" concepts will be discussed in detail during the 73rd Geological Congress of Turkey. With the panels to be held during the congress, a wide discussion base will be established with various experts on the subject to emphasize the role and importance of geosciences in overcoming the geopolitical problems of our country and in developing new policies.

This year, we keep our traditional and common topics in geosciences (General Geology, Mineralogy-Petrography, Mineral Deposits and Geochemistry, Applied Geology). Besides this, the sessions held at the Seventy-first Congress under the name of "Geoscientists of the Future" for students as well as "Veteran Earth Scientists" will continue this year. The "75th Anniversary Special Thanksgiving Session", organized to honor our colleagues who have made significant

mişte yerbilimleri alanlarında fiilen hizmet vermiş tecrübeli isimler bilimsel, tarihsel, felsefe içerikli konuşmalarıyla deneyimlerini paylaşacaklardır.

Düzenleme Kurulu olarak; jeoloji bilimleri ve bilhassa "Jeoloji ve Jeopolitika" konularıyla doğrudan ya da dolaylı ilgili olan tüm bilim insanlarını Kurultay`ımıza en samimi duygularımızla davet ediyoruz. Unutmayınız ki; 73. Kurultayımızın yerbilimleri camiasına yakışır başarılı bir şekilde gerçekleşebilmesi, siz meslektaşlarımızın sözlü veya poster şeklinde bildiriler sunarak katkılarınızı koymanızla mümkün olacaktır. Ayrıca, yerbilimci dostlarımızın Kurultay içinde özel oturum, sergi, panel, teknik gezi ya da sosyal etkinlik düzenlemeye gönüllü olmalarından da mutluluk duyacağımızı belirtmek isteriz. Bilimi ve bilimsel düşünceyi içselleştirmiş herkesi yetmişüçüncü kez düzenlenecek olan Türkiye'nin en köklü bilimsel toplantısına; 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı`na bekliyoruz...

Prof. Dr. Osman PARLAK
Düzenleme Kurulu Adına

contributions to geological science and engineering in our country, will also continue this year.

As the Organizing Committee; we warmly invite all scientists who are directly or indirectly interested in geological sciences and especially "Geology and Geopolitics" to our Congress. Please note that; the success of our congress (73rd TJK) will be possible with the contribution of our colleagues by presenting oral or poster presentations. Furthermore, we will appreciate and welcome any attempts for special session organizations, exhibitions, or plenary discussions. Again, you are cordially invited to this exciting geoscience meeting for the 73rd time. Hope to see you in Ankara.

Prof. Dr. Osman PARLAK
On behalf of the Organising Committee

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee

"75. YIL ÖZEL ŞÜKRAN OTURUMU: MUHARREM SATIR"
"75th ANNIVERSARY THANKSGIVING SESSION: MUHARREM SATIR"

ERDİN BOZKURT – OSMAN PARLAK – HEINRICH TAUBALD

Muharrem SATIR, 1945 yılında Rize'de dünyaya gelmiştir. İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Yüksek Jeoloji Bölümü'nden 1968 yılında mezun olduktan sonra bir süre Maden Tetkik Arama (MTA) Enstitüsü'nde çalışmıştır. MTA burslusu olarak gittiği Bern (İsviçre) Üniversitesi Mineraloji-Petrografi Enstitüsünde Dr. Jäger danışmanlığında 1975 yılında doktora çalışmasını tamamlamıştır. 1976-1977 yıllarında Berlin (Almanya) Teknik ve Münih (Almanya) Üniversitesitelerinde doktora sonrası araştırmalar yapmıştır. Muharrem SATIR, MTA bünyesinde Jeoloji Dairesi Başkan Yardımcılığı görevini 1977-1980 yıllarında yerine getirmiştir.

1980-1984 yılları arasında Tübingen (Almanya) Üniversitesi Jeokimya Enstitüsünde Baş Asistan olarak, 1984-1988 yılları arasında da Münih (Almanya) Teknik Üniversitesi'nde Doçent olarak Jeokimya Laboratuvar Başkanlığı görevlerinde bulunmuştur. Muharrem SATIR, 1989 yılından itibaren Tübingen Üniversitesi Yerbilimleri Fakültesinde Profesör kadrosuna atanarak Jeokimya Kürsü Başkanlığı, Fakülte Dekanlığı ve Dekan Yardımcılığı gibi bir çok idari görevlerde bulunmuş olup 31 Mart 2010 yılında emekli olmuştur.

Muharrem SATIR, 200'ün üzerinde bilimsel yayının yanı sıra pek çok uluslararası mesleki dergilerde bilirkişi ve danışmanlık yapmış, Türkiye ve Avrupa'da bir çok uluslararası toplantılar organize etmiştir.

Muharrem SATIR başarılı akademik yaşamının yanısıra, özellikle Almanya ve Türkiye arasında hem sosyal hem de bilimsel ilişkilerin geliştirilmesi hususunda özverili çalışmalar gerçekleştirmiştir. 1988-1993 yıllarında Stuttgart Türk-Alman Derneği Başkanlığı, 1993-2003 Liberal Türk-Alman Baden-Württemberg Derneği Kurucu Üyesi ve Başkanlığı, Stuttgart Türk-Alman Forum'u Kurucu Başkanı ve Mütevelli Heyeti Üyeliği, Çanakkale Troia Vakfı Mütevelli Heyeti Başkanlığı ve Tübingen Troia Vakfı Mütevelle Heyeti Başkan Yardımcılığı görevlerinde bulunmuştur. Muharrem SATIR, Türkiye'de lisans ve lisansüstü düzeyde bir çok öğrenciye danışmanlık yapmıştır.

Muharrem SATIR was born in 1945 in Rize in the Eastern Pontides. Muharrem SATIR graduated from İstanbul University with a degree in geology in 1968 and started to work in Maden Tetkik ve Arama (MTA) Enstitüsü, the acting geological survey of Turkey. He obtained a scholarschip from the MTA Enstitüsü for a doctoral study and went to the University of Bern in Switzerland and completed his PhD study in 1975 in the Institute für Mineralogie und Petrographie under the supervision of Dr. Jäger. Muharrem SATIR continued his research as post-doctoral fellow in Berlin Technical University and the University of Münich in 1976–1977. Muharrem SATIR returned to Ankara to join the MTA Institute as vice director of the Geology Section in 1977-1980.

Muharrem SATIR worked as a chief assistant in the Geochemical Institute of Tübingen University during 1980-1984, and then between 1984–1988 he was employed as a junior (C2) professor in the Munich Technical University and was finally appointed as a full (C4) professor and head of the Geochemistry Institute of Tübingen University in 1989, where he stayed until his retirement in 2010. In Tübingen he also acted as vice-dean between 1998 and 2000 and dean between 2000 and 2004.

Muharrem SATIR has over 200 publications as well as acted as a referee and editorial board members for many scientific journals. He also organized many scientific meetings in Turkey and Europe.

Besides his scientific achievements, Muharrem SATIR has been very active in the social sphere, furthering constructive scientific and social relations between Turkey and Germany and Turkey. He has been president of the Stuttgart Turkish-German Society in 1988-1993, founding member and president of the Turkish-German Liberal Baden-Württemberg Forum in 1993-2003, president of the Çanakkale-Tübingen Troia Foundation. He mentored a large number of geology students from various geology departments in Turkey, both at undergraduate and post-graduate levels.

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/Session Conveners and Scientific Committee

Muharrem SATIR, 1993 yılında İstanbul Üniversitesi tarafından "Fahri Doktora" unvanına, 2010 yılında Alman-Türk Forumu tarafından "Manfred Rommel" ödülüne ve 2012 yılında Baden-Württemberg Eyaleti "Liyakat Nişanı"na layık görülmüştür.

Sayın Muharrem Satır'ın yurtiçi ve yurtdışındaki yakın çalışma arkadaşlarının oturuma çağrılı konuşmacı veya öncelikli bildirilerle katılması planlanmaktadır.

Muharrem SATIR received the title of "Honorary Doctorate" at Istanbul University in 1993, "Manfred Rommel" award at the German-Turkish Forum in 2010 and "Order of Merit" from the State of Baden-Württemberg in 2012.

It is planned that scientists from Turkey or abroad who closely worked with Muharrem Satır, will be invited to give their talks.

"ANTROPOSEN VE ANTROPOJENİK KİRLİLİK OTURUMU"
"ANTHROPOCENE AND ANTHROPOGENIC POLLUTION SESSION"
ÖKMEN SÜMER – NURAY ÇAĞLAR – DENİZ ŞANLIYÜKSEL YÜCEL – EROL SARI
FATMA TOKSOY KÖKSAL

Günümüzde doğa üzerindeki en etkin şekillendirici faktör insan aktiviteleridir. Her geçen gün artan sanayileşme, kentleşme, fosil yakıtların kullanımı, kontrolsüz madencilik ve tarım faaliyetleri gibi insan kaynaklı etmenler sonucunda doğada oluşan antropojenik kirlilik ile birçok canlı türü zarar görerek nesli tükenmekte ya da azalmaktadır. Antropojenik kirlilik çalışmaları dünyada ilk kez 19. yüzyılın ortalarında, ülkemizde ise 20. yüzyıldan itibaren yoğun olarak çalışılan bir konudur. Özellikle 2000'li yılların başlarından itibaren antropojenik etkilerin, jeolojik kayaçlar veya olaylarda gözlenebilir ve ölçülebilir olmasından yola çıkarak, içinde bulunduğumuz jeolojik seri olan Holosen'in zamansal olarak ayrılması ve Antroposen şeklinde yeni bir jeolojik seriye girilmesi gerektiği fikri ortaya atılmıştır. Antropojenik kirlilik ve Antroposen'in zamansal olarak ayrılması çalışmaları disiplinler arası bir konu olup, yer, deniz ve atmosfer bilimlerinin tamamını kapsayan geniş bir etki alanına sahiptir.

Bu bağlamda, 72. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda ilk kez düzenlenerek büyük bir katılımla ilgi gören ve bu yılki 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda ikinci kez düzenlenecek olan "Antroposen ve Antropojenik Kirlilik Oturumuna" disiplinler arası bilgi paylaşımının sağlanması ve konunun önemi hakkında farkındalık yaratmak amacıyla değerli sunumlarınız ile yapacağınız katkılarınızı bekliyoruz.

Nowadays human activities have become the most effective shaping factor on nature. Each passing day, because of increasing human-sourced activities like industrialization, urbanization use of fossil fuels, uncontrolled mining and agricultural activities creates anthropogenic pollution in nature, for this reason many organisms are damaged and decreased. Anthropogenic pollution studies have been extensively performed in the world in the middle of the 19th century and in our country since the early 20th century. Especially, since the beginning of the 2000's, due to the fact that these anthropogenic effects are measurable on observed geological rocks and events, it has been proposed to leaving the geological series Holocene, and should be entered into a new one namely the Anthropocene. Investigation of the anthropogenic pollution and the limitation of Anthropocene time interval are interdisciplinary studies and they influence in all of earth, ocean and atmospheric sciences.

In this regards, Anthropocene and Anthropogenic Pollution Session was successfully held for the first time in 72nd Geological Congress of Turkey with great interest. We welcome your contributions with valuable presentations to the Anthropocene and Anthropogenic Pollution Session will be held for the second time in 73rd Geological Congress of Turkey to create awareness about the importance of the topic and sharing information with interdisciplinary colleagues.

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee

"BİLGİ TEKNOLOJİLERİ, UZAKTAN ALGILAMA VE COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ OTURUMU"
"INFORMATION TECHNOLOGIES, REMOTE SENSING AND GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS SESSION"

KAAN ŞEVKİ KAVAK – ENGİN ÖNCÜ SÜMER – TOLGA ÇAN – BEKİR TANER SAN – CAN AYDAY

Bilgi teknolojileri, her türlü veriyi, elektronik olarak üretmek, işlemek, saklamak, korumak ve değiştirmek veya bunlara erişmek için kullanılan depolama, ağ ve diğer fiziksel aygıtların, altyapı ve işlemlerin kullanılması ile ilgili teknolojidir. Son yıllarda uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri bilgi teknolojisinin vazgeçilmez en önemli ögesini teşkil etmektedir. Konumsal verilerin üretilmesi, değerlendirilmesi ve analiz edilmesi toplumun her kesimini ilgilendiren, her kesimin farkında olarak veya olmadan kullandığı ve ileride de insanlığın vazgeçilmez bir parçası olacaktır.

Savunma amaçlı uygulamaların sivil hayata açılması, bilişim ve uzay teknolojilerindeki gelişim sayesinde, uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri uygulamaları günümüzde insanı yaşamsal olarak etkileyen birçok alanda başarıyla kullanılmaktadır. Uluslararası alanda en yaygın kullanılan Google Earth gibi uygulamaların yanı sıra, ülkemizde Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü tarafından geliştirilen MTA Yerbilimleri Portalı, Harita Genel Müdürlüğü tarafından geliştirilen HGM Küre ve HGM Atlas uygulamaları ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü tarafından geliştirilen ATLAS uygulaması, uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemlerine dayanan birçok Kamu Kurumunun haritalarını ve uydu görüntülerini ücretsiz olarak sunmaktadır.

Teknolojik gelişmelerin yanı sıra, sayısal verilerin üretilmesi ve paylaşılması yönünde uluslararası standartlar bulunmaktadır. Avrupa Birliği Mekânsal Veri Altyapısı (INSPIRE) Direktifine bağlı olarak ülkemizde Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri (TUCBS) Altyapısı Kurulmuş ve Türkiye Jeoloji Veri Standartları hazırlanmaktadır.

Bu bağlamda, coğrafi bilgi sistemleri ve uzaktan algılama alanında, yer bilimleri veya yer bilimlerinin de içinde bulunduğu disip-

Information technologies are related to the network, physical devices and relevant infrastructures for accessing, producing, processing, storing, protecting and modifying any data electronically. In recent years, remote sensing and geographic information systems have been an indispensable components of information technologies. Producing, evaluating and analyzing the spatial data will also be an indispensable part of humanity in the future, which is used by all segments of society, with or without awareness.

By courtesy of the opening of defense applications to civilian life and the development of informatics and space technologies, the applications on remote sensing and geographic information systems are being used successfully in many areas that affect human life. In addition to the most widely used international applications such as Google Earth, the MTA Geosciences Portal developed by the General Directorate of Mineral Research and Exploration, the HGM Globe and HGM Atlas applications developed by the General Directorate of Mapping and the ATLAS application, developed by the General Directorate of Geographic Information Systems provides free maps and satellite images of many Public Institutions based on remote sensing and geographic information systems.

In addition to technological developments, there are international standards for the production and sharing of digital data. Turkish National Geographic Information Systems (TUCBS) Infrastructure was established based on European Union Spatial Data Infrastructure (INSPIRE) Directive and among others, The Turkish Geological Data Standards are being prepared.

In this context, we consider that it is very important to present and discuss your researches on earth sciences or interdisciplinary researches including earth sciences, to share technical and scientific developments within

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/Session Conveners and Scientific Committee

linler arası araştırmalarınızın, 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda sunulması ve tartışılması, teknik ve bilimsel gelişmelerin jeoloji camiası içinde paylaşılmasını çok önemli görmekteyiz. Söz konusu alanlarda çalışan araştırmacıları, mühendisleri, firma temsilcilerini, karar vericileri ve öğrencileri aynı platformda buluşturarak, bilimsel ve teknik anlamda daha yaygın ve yararlı bir iletişim ve iş birliği sağlanacağını umuyor, sizleri 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda birlikte olmaya davet ediyoruz.

the geological community in the session of geographic information systems and remote sensing of 73rd Geological Congress of Turkey. Hoping for more widespread and useful communication and cooperation in scientific and technical terms, by bringing together researchers, engineers, company representatives, decision makers and students working in these fields on the same platform, you are invited to be together in 73rd Geological Congress of Turkey.

"BÖLGESEL JEOLOJİ VE TEKTONİK OTURUMU"
"REGIONAL GEOLOGY AND TECTONICS SESSION"
ARAL OKAY – HALİL GÜRSOY – İBRAHİM UYSAL – MUALLA CENGİZ ÇİNKU

Türkiye'yi oluşturan kıta parçaçıkları son 600 milyon senedir farklı okyanusların aktif ve pasif kıta kenarlarında yer almıştır. Halen devam eden levha hareketleri sonucunda çok farklı tipte ve yaşlardaki bu kayalar Anadolu'da geniş alanlarda mostra verir. Bu nedenle bölgesel jeoloji ve tektonik çalışmaları açısından Türkiye mükemmel bir saha sunar. Bu bölgede ve yakın çevresinde gerçekleştirmiş olduğunuz veya halen devam eden jeoloji ve jeofizik çalışmalarınızın sonuçlarını "Bölgesel Jeoloji ve Tektonik" oturumunda sunduğunuzu görmekten memnuniyet duyacağız. Oturumun kapsamı geniş olup, saha temelli yürütülen her türlü stratigrafi, ofiyolit-melanj, paleomanyetizma, paleontoloji, yapısal, petroloji ve izotop çalışmalarına ve bunların diğer jeoloji disiplinlerde ki uygulamalarına açıktır. Oturumun ana amacı, Türkiye ve çevresinin jeolojik evriminin daha iyi anlaşılmasına katkıda bulunacak çalışmaları ve araştırmacıları bir araya getiren bir tartışma platformu oluşturmaktır. Doktora ve yüksek lisans öğrencilerinin oturuma tebliğ ile katılmalarını özellikle teşvik ediyoruz.

The continental fragments, which comprise Turkey, were located on the passive and active margins of the oceans in the last 600 million years. Continuing plate movements have resulted in the exposure of different rocks types of varying ages ace in Anatolia. In this respect, Anatolia provides an excellent laboratory for studies on tectonics and regional geology. As conveners of the "Regional Geology and Tectonics" session we invite you to submit the results of your geological and geophysical studies in Turkey and its vicinity. The "Regional Geology and Tectonics" session has a wide scope and includes all field-based stratigraphy, ophiolite-mélange, paleomagnetism, paleontology, structural, petrology and isotope studies and their applications to other geological fields. The session is geared towards a better understanding of the geology of Turkey and the neighbouring regions.

"ÇEVRE JEOLOJİSİ OTURUMU"
"ENVIRONMENTAL GEOLOGY SESSION"
ALİ YILMAZ – İRFAN YOLCUBAL – DİLEK TÜRER – PROSUN BHATTACHARYA

Çevre Jeolojisi doğal çevreyi korumak amacıyla çeşitli disiplinlerde araştırma yöntemlerinin geniş bir çerçevesini ortaya

Environmental Geology provides a broad framework of research methods in various disciplines to protect the natural environment.

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee

koymaktadır. Dolayısıyla, Çevre jeolojisi, özü itibarıyla çok disiplinli bir alanı temsil etmekte ve doğal ortamın beşeri faaliyetlere, beşeri faaliyetlerin de doğal yaşama olan etkilerini inceler. Bu çerçevede, Çevre Jeolojisi, yer seçimi, planlama, karar verme süreçleri başta olmak üzere, doğa kaynaklı afetlerin ve büyük mühendislik yapılarının yönetiminin yanı sıra, doğal kaynakların ve çevre sağlığı ile halk sağlığı ve güvenliğinin yönetiminde de önemli katkılar sunar. Ayrıca Çevre Jeolojisi, çevre yönetimi ve sürdürülebilirlik konularında önemli bir işleve sahiptir. Öte yandan, Çevre Jeolojisi, çevreyi etkileyen felsefi, etik ve kültürel konuları da kapsamına alarak irdeleyen yeni bir ilgi alanıdır. Buradan da çevre jeolojisi, temel mirasını jeolojiden almakla birlikte, farklı bilim dallarının kavşağında yer aldığı ve çok disiplinli ortak bir çalışmayı zorunlu kıldığı kolaylıkla söylenebilir. Dolayısıyla, çağrı metnimiz, çevrenin ve doğanın korunmasına gönül veren herkesin katkısına gereksinim olduğu yönündedir.

Therefore, environmental geology, in essence, represents a multidisciplinary field and studies the impacts of natural environment on human activities and human activities on natural life. In this framework, Environmental Geology makes significant contributions to the management of natural disasters and major engineering structures, as well as the management of natural resources and environmental health with public health and safety, particularly in site selection, planning and decision-making processes. It has an important function in environmental management and sustainability issues, as well. On the other hand, Environmental Geology is a new area of interest that covers the philosophical, ethical and cultural issues affecting the environment. It can easily be said from this point that although Environmental Geology derives its basic heritage from geology, it is situated at the crossroads of different disciplines and necessitates a multidisciplinary joint study. Therefore, our call text is that everyone who needs the contribution and is also heartfelt to the protection of the environment and nature.

"DEĞERLİ VE YARI DEĞERLİ TAŞLAR OTURUMU"
"PRECIOUS AND SEMI-PRECIOUS STONES SESSION"
SABAH YILMAZ ŞAHİN – FETULLAH ARIK – MELTEM GÜRBÜZ – KORAY SÖZERİ

İnsanoğlunun kalbine, yüzüne, tenine yakışacak güzelliklerin ifadesi olan ve sosyal hayatın her alanında ve her döneminde var olan süstaşları, jeoloji bilimi içerisinde çok özel bir yere sahiptir. Mineral ve kayaç dünyasının yıldızları olarak kabul edilen "Değerli ve Yarı Değerli Taşlar" konusu, 70. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda ilk defa ayrı bir oturum olarak gerçekleştirilmiş olup, 73. Kurultayda 4. defa ayrı oturum olarak yapılacaktır. "Değerli ve Yarı Değerli Taşlar"a olan ilgi ve talebin giderek artıyor olması, bu konunun her yönüyle araştırılması ve belirli bilimsel standartlarla değerlendirilmesi zorunluluğunu gündeme getirmiştir. Bu nedenle, Kurultay kapsamında, Değerli ve Yarı Değerli Taşlarla ilgili bilim dalı olan gemolojinin, mineraloji, jeoloji, arkeoloji, madencilik gibi alanlarla ilişkilendirilmesi konuları ile değerli ve yarı değerli taşların maden mevzuatındaki yeri, aranması, işlemeciliği, bilimsel yöntemler-

The expression of the beauties that fit the heart, face and skin of human beings, and the ones that exist in every field and every period of social life have a very special place within the science of geology. "Precious and Semi-Precious Stones" issue recognized as stars of the world of the minerals and rocks have been carried out as a separate session for the first time in 70th Turkey Geological Congress, will be held as separate sessions for 4th times in the 73rd Turkey Geological Congress. The increasing interest and demand for "Precious and Semi-Precious Stones brought about the necessity to investigate this issue in every aspect and to evaluate it with certain scientific standards. For this reason, within the scope of the congress attribution og gemology, which is the science of Precious and Semi-Precious Stones, is related to fields such as mineralogy, geology, archeology, and the place in the mining legislation, exploration, processing, investigation with scientific

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/Session Conveners and Scientific Committee

le incelenmesi, değerlemesi, kuyumculuk sektöründeki yapılanması, pazarlaması, markalaşması, etik sorunlar vb. konular ele alınacaktır. Siz değerli bilim insanlarının da süstaşı tadında, yeni bir güzelliğin tanımına ve tanıtımına dair paylaşacaklarınız var ise, gerek "Sözlü" gerekse "Poster" sunum olarak katılımınız, kurultayımıza değer katacaktır. 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda buluşmak dileklerimizle..

methods structuring, marketing, branding, ethical problems of gemstones in mining sector and so on topics will be covered. If you esteemed scientists have something to share with the gemstone taste about the definition and promotion of a new beauty, your participation as "Oral" or "Poster" presentation will add value to our congress. We wish to meet in 73rd Turkey Geological Congress.

"DOĞA KAYNAKLI AFETLER VE AFET YÖNETİMİ OTURUMU"
"NATURAL DISASTERS and DISASTER MANAGEMENT SESSION"
BÜLENT ÖZMEN – SELİM ÖZALP

Türkiye başta deprem olmak üzere sel, kütle hareketi, fırtına, hortum, iklim değişikliği, kuraklık, orman yangını gibi doğa kaynaklı olaylarla çok sık olarak karşılaşmaktadır. Yeterli önlemler alınmadığı zaman bu olaylar afete dönüşmekte, can ve mal kayıpları meydana gelmekte, Türkiye milli gelirinin %2-5'i her yıl afetler nedeniyle yok olup gitmektedir. Bu zararların en aza indirilebilmesi için disiplinler arası kapsamlı çalışmaların yapılması, uygulanması ve çalışmaların etkin bir şekilde yönetilmesi gerekmektedir. Afet öncesi, sırası ve sonrasında yapılması gereken bilimsel, teknik, idari ve yasal çalışmaları belirleyen ve uygulamaya aktaran, bir olayla karşılaşıldığında etkili bir uygulama yapabilmeyi sağlayan ve her olaydan elde edilen derslerin ışığında mevcut sistemi geliştiren çok yönlü ve çok disiplinli çalışmaların tümü afet yönetimi diye tanımlanmaktadır. Yerbilimcilere başta zarar azaltma çalışmaları olmak üzere afet yönetiminin bütün aşamalarında önemli görevler düşmektedir.

Doğa Kaynaklı Afetler ve Afet Yönetimi oturumunda, Türkiye'de meydana gelen afetler ve afet yönetimi konusu ile ilgili her türlü bildiriye yer verilmeye çalışılacaktır.

Turkey is subject to frequent natural disasters such as earthquakes, floods, mass movement, storms, cyclone, climate change, drought etc., are often experience. When adequate measures have not been taken, these events turn into disaster and they lead to loss of life and property. Because of disaster, 2-5% of Turkey national income is lost every year. In order to reduce these losses, it is necessary to comprehensive interdisciplinary studies and these studies should be managed effectively. Disaster management can be defined as the organization and management of resources and responsibilities for dealing with all humanitarian aspects of emergencies, in particular preparedness, response and recovery in order to lessen the impact of disasters. Geoscience has important responsibilities in all phases of disaster management.

In this session, all kinds of articles related to natural disasters and disaster management in Turkey will be presented.

"DOĞAL YAPI TAŞLARI VE ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER OTURUMU"
"NATURAL BUILDING STONES AND INDUSTRIAL MINERALS SESSION"
ATİYE TUĞRUL – MURAT YILMAZ – OSMAN SERKAN ANGI

Ülkemizin madencilik sektörünün lokomotifi olan ve ihracatında ilk sırayı alan, doğal taşlar ve endüstriyel hammaddelerin öne-

The importance of natural stones and industrial minerals, which is the locomotive of the mining sector in our country that takes the first place

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee

minin vurgulanması, bu alanda yapılan ve yapılması planlanan bilimsel araştırmaların sayısının çoğalmasıyla mümkün olabilecektir. Bu bağlamda, ülkemizde bulunan potansiyel rezervlerin araştırılması, verimli olarak üretilmesi ve değerlendirilmesi son derece önem arz etmektedir.

Bu oturumda, Jeoloji Mühendisleri için ayrı bir öneme sahip, yapı ve kaplama taşları ile endüstriyel hammadde olarak kullanılan doğal malzemeler üzerinde yapılan bilimsel araştırmalar sunulacaktır. Bu kapsamda, aşağıdaki konular üzerinde yapılan çalışmalar bildiriler komisyonumuz tarafından değerlendirilecektir.

Doğal Yapı Taşları

- Agregalar (Beton, asfalt, balast, dolgu agregaları vb.)
- Boyutlandırılmış Taşlar ve üretim verimliliklerini etkileyen jeolojik parametreler (Kireçtaşı, Mermer, Traverten & Oniks, Granit vb. sert taşlar, parke-bordür taşları, dekoratif taşlar vs.)
- Taş ocaklarındaki artıkların değerlendirilmesi
- Mühendislik yapıları ile arkeolojik & tarihi yapılarda kullanılan doğal taşlarda karşılaşılan sorunlar ve çözüm yöntemleri

Endüstriyel Hammaddeler

- Seramik ve cam hammaddeleri
- Çimento hammaddeleri ve mineral katkılar
- Alçı ve kireç hammaddeleri
- Tuğla ve kiremit hammaddeleri
- Hafif inşaat yapı malzemeleri (Pomza, perlit vs.)
- Doğal taşların diğer kullanım alanları (Taş yünü, ergitilmiş bazalt, fiber vs.)
- Bor mineralleri
- Zeolit mineralleri
- Kil mineralleri
- Gübre hammaddeleri
- Refrakter mineraller

in the export, will be possible by increasing the number of scientific researches in this field. Within this context, investigation of Turkey's potentials and efficient use of known resources pose utmost importance.

In this session, scientific studies on "Natural Building Stones and Industrial Minerals", which have a special significance for geologists will be presented. Thus, studies dealing with the subjects given below will be considered for evaluation by the committee of the session.

Natural Building Stones

- *Aggregates and Crushed Stones (concrete, asphalt, ballast, embankments materials, armor stones etc.)*
- *Dimensional stones (limestone, marble, travertine & onyx, granite and other hard stones, pavement & curb stones and decorative stones) and geological parameters effecting production efficiency and usability*
- *The utilization of leftover materials in stone quarries*
- *Deterioration problems and conservation methods of natural stones used in archaeological & historical buildings and engineering structures*

Industrial Minerals

- *Raw materials for ceramic and glass industry*
- *Raw materials for cement and mineral additives*
- *Raw materials for plaster and lime*
- *Raw materials for brick and roofing tile*
- *Light-weight building materials (Pumice, perlite etc.)*
- *Other utilizations of natural stones (stone wool, cast basalt, fiber etc.)*
- *Boron minerals*
- *Zeolite minerals*
- *Clay minerals*
- *Raw materials for fertilizer*
- *Refractory minerals*

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/Session Conveners and Scientific Committee

"ENERJİ KAYNAKLARI VE TEKNOLOJİLERİ OTURUMU"
"ENERGY RESOURCES AND TECHNOLOGIES SESSION"
ZÜHTÜ BATI – SADETTİN KORKMAZ – HÜSEYİN KARAKUŞ

Küresel ölçekteki enerji ihtiyacı, artan nüfus ve teknolojik ilerlemeye paralel olarak sürekli artış göstermektedir. Günümüz dünyasında bu enerji ihtiyacı çoğunlukla fosil yakıtlar ve yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanmaya devam etmektedir. Bu nedenle fosil yakıtlar ve jeotermal enerji gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının araştırılmasına yönelik yer bilimleri çalışmaları hız kaybetmeden devam etmektedir.

Bu oturumun amacı, fosil yakıtlar ve yenilenebilir enerji kaynakların araştırılmasına yönelik jeolojik, jeokimyasal ve jeofizik çalışmaların bilimsel bir platformda tartışılmasını sağlamaktır. Bununla birlikte bu oturum, enerji dönüşümünde kullanılan çevre dostu yeni teknolojilerin paydaşlara aktarılmasını sağlayacak katılımcılara açıktır. Fosil yakıtlar, yenilenebilir enerji kaynakları ve teknolojileri konusunda çalışan bilim insanlarının bu oturuma katılımını ve bilgi paylaşımını bekliyoruz.

The need for energy in the global scale continuously increases in parallel with the increasing population and technological progress. In today's world, this energy requirement continues to be met mostly from fossil fuels and renewable energy sources. Therefore, geoscientific studies on the exploration of fossil fuels and renewable energy sources, such as geothermal energy, continue without losing speed.

The aim of this session is to discuss geological, geochemical and geophysical studies on fossil fuels and renewable energy resources on a scientific platform. However, this session is open to participants who will be transferring environmentally friendly new technologies used in energy transformation to stakeholders. We expect scientists working on fossil fuels, renewable energy sources and technologies to participate in this session and share their information.

"GELECEĞİN YERBİLİMCİLERİ OTURUMU"
"FUTURE GEOSCIENTIST SESSION"
AYKUT AKGÜN – KAAN SAYIT – MUSTAFA AKYILDIZ – BEKİR LEVENT MESCİ

5-9 Ekim 2020 tarihleri arasında 73.'sü düzenlenecek olan Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda "Geleceğin Yerbilimcileri" oturumunda değerli lisans öğrencilerimizi ağırlayacak olmanın sevinci içerisindeyiz.

Günümüzde birçok lisans öğrencisi ulusal ve uluslararası projelere katılmakta ve proje desteklerinden faydalanarak kendi araştırmalarını yapmaktadır. Projelere katılan, kendi projelerini oluşturan lisans son sınıf öğrencilerini bu yıl üçüncüsü düzenlenecek olan "Geleceğin Yerbilimcileri" oturumunda özgün çalışmalarını sunmaya davet ediyoruz.

Bu özel oturum, genç meslektaşlarımızın;

Bilimsel düşüncelerinin gelişmesini destekleyecek, bilgi alışverişinde bulunmalarını

We are happy to give a warm welcome to our undergraduate students at the "Future Geoscientists" session in the Geological Congress of Turkey that will be held for the 73rd time between October, 5-9 2020.

Today, many undergraduate students participate in national and international projects and carry out their research by benefiting from project funds. We invite the senior undergraduate students who have involved in the projects or have done their projects to present their original works at the "Future Geoscientists" session, which will be held for the third time this year.

This special session will support the development of scientific ideas of our young colleagues; create an efficient environment by providing them an exchange of information; enable them

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee

sağlayarak onlara verimli bir ortam oluşturacak; güncel yerbilimi çalışmalarını keşfetmelerine imkan sağlayacak; isimlerini makalelerden, kitaplardan tanıdıkları bilim insanları ile tanışmalarına aracılık edecek; farklı üniversitelerden gelen gelecekteki meslektaşları ile tanışıp kaynaşmalarını sağlayacak ve onlara büyük tecrübe kazandıracaktır.

Bildirilerin, bilimsel kriterlere ve kongre kurallarına uygun olarak, öğrencinin danışmanıyla birlikte ortak isimli hazırlanması gerekmektedir. Öğrenciler üzerlerinde çalıştıkları özgün projelerini/araştırmalarını, kurultay sayfasında belirtilen kurallara uygun olarak sözlü ya da poster olarak sunabilirler.

MTA Kültür ve Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilecek 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nın "Geleceğin Yerbilimcileri" oturumunda, genç meslektaşlarımızı ve bilgi ve tecrübeleriyle onlara destek olacak tüm yerbilimcileri aramızda görmek bizleri onurlandıracaktır.

to explore the recent geological studies; help them to meet with the scientists who they know from articles and books; allow them to meet and join with their future colleagues from different universities, and provide them with a great experience.

Abstracts should be prepared with the student's advisor following the scientific criteria and congress rules. Students can present their original projects/researches orally or as a poster under the rules stated on the Congress page.

We will be honored to see all geoscientists among us to support the young colleagues with their knowledge and experience at the "Future Geoscientists" session of the 73rd Geological Congress of Turkey, which will be held at the MTA Cultural and Convention Center.

"GEZEGEN JEOLOJİSİ OTURUMU"
"PLANETARY GEOLOGY SESSION"

NURGÜL ÇELİK BALCI – ERSİN GÖĞÜŞ – MEHMET YEŞİLTAŞ – M. SİNAN ÖZEREN

Bu oturum, Güneş Sistemindeki kayaç gezegenlerde gerçekleşen volkanik, tektonik veya volkano-tektonik yapıların gelişim süreçleri ile diğer jeolojik süreçlerin (örn., CO_2 seviyesinde ki değişimler, atmosferik bileşimde ki değişimler ve olaylar) anlaşılmasına yönelik gözlemsel, deneysel ve teorik çalışmaları kapsamaktadır. Kayaç gezegenlerin deneyimlediği jeolojik süreçlerin anlaşılması, Güneş Sistemi'nin oluşumunu daha iyi anlamamıza olanak sağlayacaktır. Özellikle, insanın Ay ve Mars'a uzun süreli konaklamasının sağlanması için hazırlıkların hızlandığı bu günlerde, kayaç gezegenlerin jeolojik ve atmosferik özelliklerinin daha iyi anlaşılması daha da büyük önem kazanmıştır. Kozmokimya, jeomikro-biyoloji ve uzaktan algılama gibi farklı bilim dallarını barındıran gezegen jeolojisi oturumunda söz konusu bilimlerin yanı sıra yaşamın kökenine dair araştırmalarda anahtar niteliği taşıyan asteroit ve meteorit çalışmalarına da yer verilecektir.

This session welcomes abstracts on volcanic, tectonic landforms and geological processes encompassing atmospheric (e.g CO_2 level), geochemical studies on rocky planets on solar system bodies with observational, experimental, or theoretical approaches. Understanding of geological processes shaping rocky planets will improve our knowledge about Solar system bodies. More understanding of geological and atmospheric characteristics of rocky planets is particularly important since we are getting ready to launch Moon and Mars. This planetary session comprising cosmochemistry, geomicrobiology, and remote sensing also welcomes asteroid and meteorite studies often investigated for origin of life.

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/Session Conveners and Scientific Committee

"HİDROJEOLOJİ, SU KAYNAKLARI VE YÖNETİMİ OTURUMU"
"HYDROGEOLOGY, WATER RESOURCES AND ITS MANAGEMENT SESSION"
ALPER BABA – MEHMET EKMEKÇİ – AHMET APAYDIN – DURSUN YILDIZ
LUIS ANTONIO BITTAR VENTURI

Su, dünyadaki tüm yaşam için önemli bir doğal kaynaktır. Uygarlıklar suya bağlı olarak var olmuş, su kıtlığıyla çökmüşlerdir. Her alanda hızlı değişimlerin yaşandığı çağımızda, nüfus artışıyla birlikte nüfus hareketliliği, hidrolojik çevrimde doğal ve/veya insan kaynaklı olarak yaşanan değişiklikler ve iklim değişikliğinin yeraltı ve yerüstü su kaynakları üzerindeki baskısı da artmaktadır. Bu değişimlerin en önemlisi belki de, ihtiyaç duyulan yerde, gereken miktarda ve kalitede suya erişime ilişkin çekilecek zorluklar olacaktır. Daha bugünden dünyada yaklaşık 800 milyon kişi güvenilir içme suyu kaynaklarından yoksundur. 2.5 milyardan fazla insan ise temel sanitasyon ihtiyacını karşılayamamaktadır. Yılda yaklaşık 1.6 milyon kişi kötü sanitasyon ve hijyen nedeniyle yaşamını yitirmektedir. Dünya nüfusunun 2050 yılı içinde 9.6 milyara ulaşacağı öngörülmekte olup, içme ve sanitasyon için gerekli olan su kaynakları üzerindeki baskılar daha da artacaktır. Su kaynakları son 40 yıldır ekonomik bir meta ve stratejik bir doğal kaynak olarak değerlendirilmektedir. Bu durum su hizmetleri yönetimini zorlamakta ve iklim değişimi etkisi ile birlikte sınır aşan su havzalarında kıyıdaş ülkelerarasındaki gerilimi arttırmaktadır.

Bu nedenle, hem ulusal hem de uluslararası arası boyutta su politikalarının doğru belirlenmesi ve bu konuda çalışmaların yapılması önem taşımaktadır. Bu oturumda, hidrojeoloji, su kaynaklarının yönetimi, su politikaları, suyu etkileyen doğal ve insan kaynaklı kirleticiler ile ilgili konular tartışılacaktır. Su ile ilgili araştırmaları ve çalışmaları olan tüm bilim insanları ve mühendisleri bu özel oturuma özet göndermelerini teşvik ediyoruz.

Water is an essential natural resource for all life on earth. Existence or scarcity of water has been the key factor that has determined the rise and fall of civilizations. The 21st century, an era of rapid changes will most likely experience severe problems in supplying sufficient water of good quality where it is needed due to increase and mobility of the population as well as the natural and human-caused alteration on surface and groundwater resources in addition to climate change. Today, about 800 million people on the planet do not have access to clean and safe drinking water, while more than 2.5 billion people suffer from the lack of basic sanitation. Lack of proper sanitation and hygiene kills about 1.6 million people every year. The projections for the future suggest that the human population on earth will increase to 9.6 billion by the year 2050, which means an even greater stress on water resources and more severe problems related to water supply and sanitation will occur. Water resources have been considered as an economic commodity and a strategic natural resource for the last 40 years. This complicates the management of water services. With the effect of climate change, it increases the tension between neighboring countries in transboundary watersheds.

Therefore, it is important to focus on the correct water policies in both national and international dimensions and to carry out studies on this issue. In this session, topics related to hydrogeology, water resource management, water policies, natural and man-made pollutants affecting water will be discussed. We strongly encourage all scientists and engineers involved in water to submit an abstract for this special session.

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee

"JEODEZİ OTURUMU"
"GEODESY SESSION"

HALUK ÖZENER – BAHADIR AKTUĞ – İBRAHİM TİRYAKİOĞLU

Jeodezi; yerin konum, şekil, büyüklüğü ve gravite alanının dört boyutlu bir uzayda tanımlanması ve bu amaçla yapılacak her türlü ölçmeler ile ilgilenen bir bilim dalıdır. Astronomik gözlemler ile ile başlayan jeodezik çalışmalar, uydu teknolojilerinin gelişmesiyle günümüzde çok sayıda uygulama alanına sahip olmuştur: kadastral çalışmalar, yapı deformasyonlarının (bina, baraj, köprü vb.) belirlenmesi, atomosferik su buharı değişimlerinin belirlenmesi, iyonosferdeki elektron içeriğinin izlenmesi, hava platformlarının yönlendirilmesi, tektonik levha hareketlerinin izlenmesi, depremlerin modellenmesi vb.. Özellikle Global Navigasyon Uydu Sistemleri ve Enterferometrik Sentetik Açıklıklı Radar (InSAR) gözlemler ile yer kabuğunun sürekli ve episodik değişimleri yüksek duyarlıkla izlenebilmektedir. Disiplinlerarası çalışmanın her disiplini ayrı ayrı geliştireceği bilinciyle, tüm araştırmacıları jeodezik uygulamaların yer alacağı Jeodezi oturumuna bildirileriyle katkı vermeye davet ediyoruz.

Geodesy is a branch of science that deals with the position, shape, size and the gravity field of the earth in a four-dimensional space and any measurements to be made for this purpose. Geodetic studies which initiated with the astronomical observations have gained use in numerous application areas with the development of satellite technologies: cadastral works, deformation monitoring of structures (buildings, dams, bridges etc.), determination of atmospheric water vapor variations and the total electron content of the ionosphere, navigation and attitude determination of air platforms, tectonic plate movements, modeling of earthquakes, etc. In particular, Global Navigation Satellite Systems and Interferometric Synthetic Aperture Radar (InSAR) observations enabled to monitor the continuous and episodic deformation of the earth crust with high precision. Keeping in mind that the interdisciplinary studies will also improve each discipline individually, we invite all researchers to contribute with their abstracts to the Geodesy session in which various geodetic applications will take place.

"JEODİNAMİK OTURUMU"
"GEODYNAMICS SESSION"

OĞUZ GÖĞÜŞ – EBRU ŞENGÜL ULUOCAK – HANS THYBO

Jeodinamik süreçler özellikle taşküre ve manto ilişkisinin yakından incelendiği, her türlü fiziksel (dinamik ve kinematik) levha hareketini, deformasyon biçimini ve nasıl geliştiğini anlamayı hedeflemektedir. Bu bağlamda Türkiye Jeoloji Kurultayı'ndaki Jeodinamik oturumunda yitim zonları (okyanusal ve/veya kıtasal), manto sorgucu, litosfer ayrımlanması (Delaminasyon), konveksiyon süreçleri altında duraysızlaşma, riftleşme, kıtasal çarpışma, ofiyolit bindirmesi, kıvrım-bindirme kuşaklarının gelişimine dair araştırmalara yer verilecektir. Bu araştırmalarda gözlemsel verilerle model sonuçları karşılaştırılarak bölgesel ve büyük ölçekli topoğrafya, magmatizma, metamorfizma, anizotropi, depremsellik gibi süreçlerin nasıl geliştiği tartışılacaktır.

The geodynamics session would like to call for contributions focusing on geodynamical processes at every scale such as lithospheric subduction (ocean and continental), plume impingement, delamination, convective removal/instabilities, rifting, collision, obduction, fold-thrust belt formations. The purpose of this session is to bring together different viewpoints on these first order geodynamic phenomena as well as their potential impacts on the evolution of surface (dynamic) topography, anisotropy, magmatism, metamorphism and seismicity. Please consider submitting abstract into this new session at TJK.

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/Session Conveners and Scientific Committee

"JEOFİZİK YÖNTEMLER VE JEOLOJİK UYGULAMALARI OTURUMU"
"GEOPHYSICAL METHODS AND GEOLOGICAL APPLICATIONS SESSION"

SEMİH ERGİNTAV – DOĞAN KALAFAT – ONUR TAN – EMİN ULUGERGERLİ

Saygıdeğer Meslektaşlarımız,

5-9 Ekim 2020 tarihlerinde MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi'nde gerçekleştirilecek olan 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı (TJK) içinde yer alacak "Jeofizik Yöntemler ve Jeolojik Uygulamaları" oturumuna sunum göndereceğinizi umut ediyor ve katılmaya davet etmek istiyoruz.

Çok disiplinli yaklaşımları düşünülerek, karmaşık jeolojik problemleri çözmek için aşağıda sıraladığımız ancak bunlarla da sınırlı olmayan konu başlıklarına tüm yerbilimcilerin katkılarını koymaya davet ediyoruz. Temel konularımız sismoloji, sismik, potansiyel alanlar, elektrik ve elektromanyetik yöntemler. Ek olarak analog ve sayısal modelleme çalışmaları, aygıtsal gelişmelerde son gelişmeleri içeren çalışmalarınızı da davet ediyoruz.

Dear Colleagues,

We hope that you will consider submitting your contributions to the special session on the "Geophysical Methods and Their Applications to Geological Problems" for the upcoming 73rd Geological Congress of Turkey (TJK) that will be held between 5-9 October 2020, at the MTA General Directorate Cultural Center in Ankara, Turkey.

With a multi-disciplinary motivation in mind, this session invites contributions from all geoscientists that include, but are not limited to, seismology, seismic, potential fields, electric and electromagnetic methods, in a joint effort to resolve complex geological problems. In addition to applied geophysics, analogue and numerical modeling studies, as well as recent progress in instrumentation, are also invited.

"JEOMORFOLOJİ OTURUMU"
"GEOMORPHOLOGY SESSION"

CENGİZ YILDIRIM – TOLGA GÖRÜM – MUSTAFA SOFTA – HASAN ELMACI – JOEL SPENCER

Jeomorfoloji, yeryüzünün mekanizmasını ve evrimini, sadece yüzeysel süreçlerle değil aynı zamanda manto ve kabuk süreçleriyle de inceleyen çok disiplinli bir bilimdir. Uzaktan algılama, jeodezi ve sismolojik tabanlı teknolojiler, bilgisayar tabanlı modelleme ve simülasyonlar ve mutlak yaşlandırma teknikleri üzerine son gelişmeler, yerbilimcilerin mikro ölçekten kıta ölçeğine kadar olan tüm bu süreçleri algılamalarına, haritalamalarına ve incelemelerine olanak sağlar. Bu gelişmeler jeomorfolojik çalışmaların sadece yeryüzünde değil, Mars gibi dünya dışı gezegenlerde de göl, kıyı, karst, buzul, kumul, deniz, sismik, tektonik, volkanik, deniz altı ve yerçekimi süreçlerinin üzerindeki önemli etkilerini temelden destekler. Diğer yandan, taşkın, deprem, heyelan gibi jeolojik tehlikelerin artması nedeniyle jeomorfolojik çalışmalara ilgi son yıllarda artmaktadır.

Geomorphology as the multidisciplinary science of understanding processes, mechanism, and evolution of the earth surface focusses on not only surface processes but also mantle and crustal processes. Recent developments on the remote sensing, geodetical and seismological technologies, computer-based modeling and simulations and absolute dating methods allow earth scientists to map and investigate those processes from microscale to continental scale from second to million-time scales. These developments substantially improve the contribution of geomorphological studies on fluvial, coastal, karst, glacial, peri-glacial, aeolian, sub-marine, seismic, tectonic, volcanic and gravitational processes not only on the earth but also extraterrestrial planets such as Mars. On the other hand, there is an increased interest in geomorphological studies because of the increasing of the impact of geohazards such as floods, earthquakes, and landslides in recent years.

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee

73. Türkiye Jeoloji Kurultayı'na, yeryüzü arazi şekilleri ve süreçlerinin haritalanması, modellenmesi, jeokronolojisi (^{14}C, Kozmojenik, Lüminesans) ve toplumumuzu etkileyen jeolojik tehlikeler ve dünya dışı gezegenler de dahil olmak üzere yerel ve bölgesel geniş çaplı çalışmaların önerilerini, sonuçlarını ve ön sonuçlarını sunacak tüm bilim insanlarını davet etmek istiyoruz.

To 73rd Geological Congress of Turkey, we would like to invite all the scientists that proposals, conclusions, and the preliminary results of local and regional wide range of studies including mapping, modelling and geochronology (^{14}C, Cosmogenic, Luminescence) of landforms and processes on the earth and extraterrestrial planets and geohazards that have impacts on our society.

"KENT JEOLOJİSİ, MÜHENDİSLİK JEOLOJİSİ VE JEOTEKNİK OTURUMU"
"URBAN GEOLOGY, ENGINEERING GEOLOGY AND GEOTECHNICAL SESSION"

REMZİ KARAGÜZEL – NİHAT SİNAN IŞIK – ERGÜN TUNCAY

Mühendislik Jeolojisi, yerle ilgili teknik girişimlerin çevresiyle oluşabilecek etkileşim (ler)in düzenlenmesinde önemli role sahiptir. Ortamda geçerli sınır koşullarının tanımlanmasını, sayısallaştırılmasını ve koordinat bağımlı hale getirilmesini hedefler. Uygulamaya yönelik yöntem, işlem ve izleme seçeneklerini jeoloji biliminin mesleki esaslarını da göz önünde bulundurarak irdeler, değerlendirir ve tasarıma yardımcı olur. Yerkabuğundaki doğal süreçlerin engellenmesinin olanaksız olduğu gerçeğinden hareketle, doğal tehlikelerin riske dönüşmeden yönetilmesini doğal kaynakların ise insan yararına en uygun şekilde kazanılmasını amaçlar. Kent ve çevre sağlığı güvenliğini dikkate alır. Mekansal planlamada, projelendirme ve arazi kullanımında sınır şartlarının bütünleşik etkisini gözetir. Diğer bir ifade ile korunma-kullanma ve koruma-kullanma dengesini ön planda tutar.

73. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda gerçekleştirilecek olan Kent Jeolojisi, Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Oturumu'nda, güvenli kentlerin oluşturulması, mühendislik projelerinin tasarım, inşaat ve kullanım/bakım aşamalarında ortam davranışlarını belirleyen ve teknik girişim ile jeolojik ortam arasındaki etkileşimin araştırılmasında, tanımlanmasında ve olası sorunların çözümü konularındaki çalışmaların sunulması, tartışmaya açılması ve deneyimlerin paylaşılması hedeflenmiştir.

Oturum Yürütme Kurulu olarak, kamu, üniversite ve özel sektörde görevli meslektaş-

Engineering Geology plays an important role in regulating the interactions that may occur between the environment and technical attempts related to the ground. It aims to define, digitize and coordinate the boundary conditions in the environment. Engineering Geology examines, evaluates methods, process and monitoring options of the applications and assists the design, by considering the professional principles of the science of geology. Based on the fact that it is impossible to prevent natural processes in the earth's crust, it aims to manage natural hazards without turning into risks and to acquire natural resources in the most appropriate way for human benefit. Engineering Geology considers the safety of city and environmental health. It supervises the integrated impact of boundary conditions in spatial planning, project design and land use. In other words, it prioritizes the balance between protection-use and preservation-use.

In Urban Geology, Engineering Geology and Geotechnical Session of 73rd Geological Congress of Turkey, it is aimed to discuss, present and share of experiences related to creation of safe cities, investigation of the interaction between geological environment and the technical attempts, ground behavior during the design, construction and usage/maintenance phases of engineering projects.

As the Executive Committee of the Session, we are excitedly hoping that our colleagues in the public, university and private sectors will participate in the Congress with or without paper. In this way, we believe that you will contribute to universal science and dissemination of engi-

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/Session Conveners and Scientific Committee

larımızın, Kurultaya bildirili/bildirisiz katılımlarını heyecanla ümit ediyoruz. Böylelikle, evrensel bilime ve mühendislik jeolojisi uygulamalarının yaygınlaştırılmasına katkı sağlayacağınıza inanıyor ve Kurultay günlerinde Ankara'da buluşmayı diliyoruz.

neering geology applications and we wish to meet in Ankara on the days of the Congress.

"KÜLTÜREL JEOLOJİ, JEOLOJİK MİRAS VE JEOARKEOLOJİ OTURUMU"
"CULTURAL GEOLOGY, GEOLOGICAL HERITAGE AND GEOARCHEOLOGY SESSION"

ERHAN ALTUNEL – NAZİRE ÖZGEN ERDEM – RAİF KANDEMİR – HÜLYA İNANER YILDIRIM GÜNGÖR

Disiplinler arası çalışma kültürünün gelişmesi, farklı bilim dallarının ortaya çıkmasını kaçınılmaz kılmaktadır. "Kültürel Jeoloji", "Jeolojik Miras" ve "Jeoarkeoloji" gibi bilim dalları da son yıllarda Yerbilimleri altında hızla gelişen bilim dallarıdır.

İnsanoğlunun yer yüzüne ayak bastığı andan itibaren günümüze kadar ortaya koyduğu bütün faaliyetlerine doğal etkenlerin (doğal olay, iklim, coğrafya, çevre, yer şekli, su ve deniz seviyesi değişimleri vb.) farklı şekillerde etkileri olmuştur. Bu kapsamda, Kültürel Jeoloji, jeolojik analiz yöntemleri çerçevesinde kültürlerin gelişimini inceleyen bir bilim dalı olarak tanımlanabilir.

"Jeolojik Miras", yerkürenin geçirdiği evrimin kalıntıları olup, "Jeopark" ve "Jeoturizm" uygulamaları için mükemmel bir kaynaktır. Bunlar günümüzde çok ihtiyaç duyulan doğa koruma ve eğitimi ile sürdürülebilir kalkınma için faydalı araçlardır. Günümüzdeki anlayışla "Jeolojik Miras", salt ülkemizde bulunan doğal zenginlikler değil, jeolojik geçmişin öğrenildiği ve doğanın neden korunması gereketiğini bildiren sessiz öğretmenler, aynı zamanda uluslararası işbirliğinin unsurlarıdır. Türkiye ve çevre ülkeleri, Tetis okyanusunun kapanmasının getirdiği paleo-kıtalar mozayiği nedeniyle çok zengin jeolojik mirasa sahiptir.

"Jeoarkeoloji", arkeolojik araştırmalarda ve elde edilen bulguların değerlendirilmesinde jeolojik yaklaşım ve analiz yöntemlerinden yararlanılması olarak tanımlanabilir. Yeni ve gelişmekte olan bu bilimsel yaklaşım, çok disiplinli bir bilimsel araştırma ortamı gerektirmektedir. Bu yeni bilimsel yaklaşımın

The development of the interdisciplinar study culture enforces the inevitable emergence of different scientific branches. "Cultural Geology", "Geological Heritage" and "Geoarcheology" are rapidly developing scientific branches under the earth sciences in recent years.

Natural factors (natural phenomena ,climate, geography, environment, landform, water and sea level changes etc.) have various effects on all activites of mankind from its dawn to the present. With this scope, "Cultural Geology" can be defined as a science branch that investigates the cultural development within the framework of geological methods.

"Geological Heritage" is the remnants of the evolution of the earth, and is a perfect source for "Geopark" and "Geotourism" applications. These are valuable tools of nowadays most needed sustainable development via nature conservation and education practices. With the present day understanding, the "Geological Heritage" is not only the natural assets of our country but are also silent teachers to learn about the geological past and why the nature should be protected, as well as being elements of international cooperation. Turkey and its surrounding regions includes a rich geological heritage thanks to the paleo-continental mosaic created by the closure of the Tethyan ocean.

"Geoarchaeology", may be defined as the usage of geological approaches and analytical methods in the evaluation of the data in the field of archaeology. This new and developing scientific approach requires a multi-disciplinary scientific research environment. In order to put forward the importance of this new scientific approach and adopt it by wider groups, it is essential to present studies on this subject in

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee

öneminin ortaya koyulması ve daha geniş kesimlerce benimsenmesi için bu konudaki çalışmaların ulusal ve uluslararası toplantılarda sunulması büyük önem arz etmektedir.

Türkiye Jeoloji Kurultayı'nın 73. yılının ana teması olarak belirlenen "Jeoloji ve Jeopolitika" konuları kapsamındaki katkılarınızla siz değerli yerbilimcileri "Kültürel Jeoloji, Jeolojik Miras ve Jeoarkeoloji" oturumuna katılmaya ve gelişmekte olan bu oturumu bildirilerinizle zenginleştirmeye davet ediyoruz.

national and international meetings.

We invite you all the valuable earth-scientists to participate in the "Cultural Geology, Geological Heritage and Geoarchaeology" session of the 73rd Geological Congress of Turkey with your contributions on the congress theme, "geology and geopolitics" and enrich this developing session with your presentations.

"MAGMATİK VE METAMORFİK PETROLOGY OTURUMU"
"MAGMATIC AND METAMORPHIC PETROLOGY SESSION"

EMRAH YALÇIN ERSOY – ERCAN ALDANMAZ – OSMAN CANDAN – ERDİNÇ YİĞİTBAŞ

Değerli Yerbilimciler,

5-9 Ekim 2020 tarihlerinde Ankara da gerçekleştirilecek olan 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında düzenlenecek "Magmatik ve Metamorfik Petroloji" oturumuna katılımınızı ve katkılarınızı görmekten mutluluk duyacağız. Oturum, magmatik ve metamorfik süreçleri çeşitli yönleriyle tartışmayı ve jeolojik, mineralojik, jeokimyasal ve jeodinamik çalışmalardan ele edilen verilerin kullanımı ile çeşitli tektonik ortamlarda magmatik, metamorfik ve jeodinamik işlemlerin anlaşılmasına yönelik bilgilerimizi paylaşmayı amaçlamaktadır. Oturumun magmatik ve metamorfik süreçleri oldukça geniş bir çeşitlilikte içermesi beklenmektedir. Buna bağlı olarak, mantoda ergiyik oluşum koşulları ve oluşan ürünlerin özellikleri, tektonik kontrollerin magma kökeni üzerindeki etkileri, magma taşınım ve depolanma işlemlerinin zamansal dağılımı ve metamorfik kuşakların oluşum koşulları ve jeolojik anlamı gibi başlıkları içeren çeşitli tartışma konularına yer verilecektir. Magmatik ve metamorfik süreçleri jeolojik, mineralojik, jeokimyasal ve jeodinamik yönleriyle incelemeye ve tanımlamaya yönelik çalışmalarınızla oturumumuza katkılarınızı beklemekteyiz.

Dear Colleagues,

We would like to encourage you to contribute to a session on "Magmatic and Metamorphic Petrology" that has been scheduled for the 73rd Geological Congress of Turkey, which will take place from 5 to 9 October 2020 in Ankara, Turkey. The aim of this session is to discuss all aspects of magmatic and metamorphic processes and to integrate geological, mineralogical, geochemical and geodynamic constraints to advance our understanding of magmatic, metamorphic and dynamic processes in variable tectonic settings. This session will cover a wide range of magmatic and metamorphic processes that occur within the Earth's mantle and crust. It will host discussions on subjects such as the conditions and products of primary melting in the mantle, tectonic controls on magma genesis, and the processes and time-scales of melt transport and storage, as well as the development and significance of metamorphic belts. We encourage all contributions that describe petrologic, geochemical, mineralogical and geodynamic characteristics of magmatic and metamorphic suites.

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/Session Conveners and Scientific Committee

"MESLEĞE EMEK VERENLER OTURUMU"
"VETERAN GEOLOGICAL ENGINEERS SESSION"
AYHAN KÖSEBALABAN – HİKMET TÜMER – MİNE ALTA

Jeoloji, gözleme dayanan dolayısıyla sadece kitaplardan öğrenilecek bir bilim değildir. Mesleği uygularken usta-çırak ilişkisi içerisinde öğrenilebilir ve geliştirilebilir. Mesleğimizin bu gerçeği dikkate alınarak bu oturumda, Türkiye jeolojisine önemli katkılarda bulunmuş emekli meslektaşlarımızın bilgi, görgü ve deneyimleri ile önemli buldukları anılarını genç kuşaklarla paylaşım olanağı sağlanacaktır. Özellikle aktif fayların belirlenmesi ve doğa kaynaklı afetler, önemli mühendislik yapılarının (köprü, baraj, termik santral gibi) zemin etütleri, madencilik, petrol aramaları, su kaynakları, çevre gibi önemli projelerde görev almış meslektaşlarımız bu çalışmalar sırasında karşılaştıkları sorunları ve nasıl aştıklarını genç yerbilimcilere aktaracaklardır. Ayrıca Türkiye'de sanayinin temelini oluşturan doğal kaynaklara ilişkin jeolojik araştırmaların nasıl başladığı ve gelişimine de yer verilecektir.

Geology is based on observations and cannot be learned just from books. The profession is basically learned in the field through master apprentice relations from the knowledge passed on from an Experienced Geologist.

Taking this reality into consideration, retired geological engineers who have contributed to the geology of Turkey are asked to share their knowledge and experiences with the young generation of geological engineers. Experienced Geologists are invited to talk about the problems they encountered and the measures they took to solve them.

In particular speakers are invited to talk about their personal experiences, studies on determination and definition of active faults and nature originated disasters, geotechnical studies of important engineering structures like bridge, dam, thermic power plants etc., studies on mineral deposits, oil explorations, water resources, environment etc. Speakers are also asked to talk about how and when geological studies relating to natural resources forming the basis of the industry in Turkey started and developed.

"METALİK MADEN YATAKLARI OTURUMU"
"METALLIC ORE DEPOSITS SESSION"
İLKAY KUŞCU – ALİ RIZA ÇOLAKOĞLU – CAHİT DÖNMEZ – İSMAİL CİHAN – NAİL YILDIRIM

Türkiye'nin de parçası olduğu Tetis Metalojenik Kuşağı'nda çoğunlukla yüzey arama teknikleri ile keşfedilmiş farklı tür ve büyüklükte çok sayıda maden yatağı yer almaktadır. Türkiye'de yüzeye yakın maden yataklarının yüzey araştırmaları büyük ölçüde tamamlanmış olmasına ragmen yüzeylenmemiş (gömülü) maden yataklarının aranması jeokimyasal, havadan etütler ve gelişmiş jeofizik gibi yüksek bütçeli yöntemlerle devam etmektedir.

Bilinen yatakların zamansal ve mekânsal dağılımı, kökeni, yapısal ve diğer jeolojik özellikleri, yeni hedef sahalarının belirlemesinde oldukça önemlidir. Son yıllarda gerek kamu gerekse özel sektör tarafından uluslararası standartlara uygun olarak yürütülen arama projeleri yeni keşifleri de beraberinde getirmiştir.

Turkey, as a part of the Tethyan Metallogenic Belt, contains variety of ore deposits mostly discovered by surface exploration techniques. Although the discovery of near-surface mineral deposits in Turkey have been almost completed to date, the blind ore bodies are still waiting to be discovered by combination of high-cost surface geochemical, airborne, and sophisticated geophysical exploration techniques.

The temporal and spatial distribution, genesis, structural and geological key features of discovered ore deposits provide sound basis so as to design exploration programs for the regional and local targets for further exploration projects. Therefore, the exploration projects with international standards run both by public and private companies, have resulted in new discoveries in the recent years.

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee

Kamu ve özel sektör tarafından yürütülen arama ve araştırma sonuçlarının ve üniversitelerde yapılan akademik çalışmalarda elde edilen bilimsel verilerin maden yatakları konusunda Türkiye'nin en köklü organizasyonu olan ve bu yıl yetmişüçüncüsü düzenlenen Türkiye Jeoloji Kurultay (73. TJK)' ında sunulması, tartışılması ve yeni araştırmalara ışık tutması açısından önem arzetmektedir.

Bu bağlamda, kurultayın "Metalik Maden Yatakları Oturumu"nda,

- Tetis Metalojenik Kuşağı'nda yer alan maden yataklarının jeolojisi, jeokimyası, yapısal karakteristikleri ve oluşumu,
- Tetis Metalojenik Kuşağı'nda yer alan maden yataklarının zamansal ve mekânsal dağılımı,
- Metalik madenler ile ilgili gelecek tahminleri,
- Uzaktan algılama ve maden arama
- Üç boyutlu modelleme ve kaynak tahmini,
- Yapay zeka, makina öğrenimi ve diğer dijitalleşme süreçlerinin jeologlar tarafından maden arama çalışmalarına entegre edilmesi

ile ilgili çalışmalar konu edilecektir.

Uluslararası katılımlı bu oturum ekonomik jeoloji konularında çalışan yerbilimcilerin birbirleriyle tartışabilmesi ve karşılıklı işbirliklerinin geliştirilmeleri açısından da çok önemli fırsatlar yaratacaktır.

We trust that 73rd Geological Congress, Turkey's long-established organization, will be excellent forum for the discussion of the results by exploration projects carried out by public and private companies, and scientific findings by academia.

In this respect, the session "Metallic Mineral Deposits" to be held in the congress will focus on the;

- *Geology, geochemistry, structural features of the ore deposits in the Tethyan Metallogenic Belt*
- *Temporal and spatial distribution of the ore deposits in the Tethyan Metallogenic Belt*
- *Future outlook to metallic ore deposits*
- *Remote sensing in mineral exploration*
- *Three-dimensional geological modelling and resource estimation studies*
- *Artificial intelligence, machine learning and the integration of other digitalization processes into mine exploration by geologists*

In addition, the session "Metallic Mineral Deposits" will provide opportunities for economic geologists with international participation to discuss and develop mutual cooperation.

"NEOTEKTONİK VE DEPREMSELLİK OTURUMU"
"NEOTECTONICS AND SEISMICITY SESSION"

HASAN SÖZBİLİR – GÜROL SEYİTOĞLU – ORHAN TATAR – LAURA GREGORY

Aktif deformasyonlar ve bunun sonucu olan depremler ülkemizin en önemli doğal afetlerinin başında yer alır. Dünya ölçeğinde son bir yılda oluşan büyük deprem ve volkanik faaliyet gibi kabuksal devinimler yerbilimleriyle uğraşan bilim insanlarının yanı sıra toplumun da "Canlı Yerküre" üzerine yoğunlaşmalarına neden olmuştur. İnsan yaşamını doğrudan etkileyen bu doğa olaylarının anlaşılması ve afet riskinin güncel ve çok disiplinli yöntemlerle ortaya konması, hem olası bir depremde can kayıplarının en aza

Earthquakes, which are the most important result of the active deformations in our country, are the major natural disaster. Crustal movements such as earthquakes and volcanic activity over the past year in the world scale have caused the community to concentrate on the "Living Earth" as well as scientists dealing with earth sciences. Understanding of these natural phenomena directly affecting human life, and presenting the disaster risk with current and multidisciplinary methods are crucial both in minimizing the loss of life in a possible earthquake and in reducing the economic and social

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/Session Conveners and Scientific Committee

indirilmesinde, hem de ekonomik ve sosyal zararlarının azaltılmasında hayati öneme sahiptir. Katastrofik olaylar can ve mal kayıplarına neden olmalarının yanı sıra, Neotektonik dönem ve bölgelerin depremselliklerini anlamaya yönelik önemli bilgiler sağlamışlardır. Bu bağlamda, özellikle depremlere neden olan sismik kaynakların jeolojik, sismolojik ve jeodezik özellikleri ile paleosismolojik geçmişleri konularında çok sayıda ulusal ve uluslararası projeler oluşturularak veri toplandığı bilinmektedir. Bu verilerin sunulması ve sonuçlarının tartışılması için siz değerli bilim insanlarını, 5 gün sürecek olan yerbilimi şenliği sürecinde, 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı "Neotektonik ve Depremsellik" oturumumuza katılımlarınızı bekliyoruz.

damages. The catastrophic events have provided important information about the neotectonic period and the seismicity of the regions in addition to their cause of life and property losses. In this context, it is known that the data collected through a number of national and international projects on geologic, seismological, geodetic features and paleoseismological history of the seismic sources causing the earthquakes. In order to present these data and discuss the results, we invite you to participate in the "Neotectonics and Seismicity" session of the 73rd Geological Congress of Turkey, 5-day festival of earth sciences.

"PALEONTOLOJİ, PALEOCOĞRAFYA, PALEOİKLİM OTURUMU"
"PALEONTOLOGY, PALEOGEOGRAPHY, PALEOCLIMATE SESSION"

ATİKE NAZİK – MEHMET SERKAN AKKİRAZ – UĞUR KAĞAN TEKİN – ERCAN ÖZCAN
DARIA K. IVANOVA

Dünya'nın biyolojik ve jeolojik evriminin anlaşılmasında en önemli kanıtlardan birisi fosillerdir. Fosiller, kayaların göreceli yaşlarının saptanması ve korelasyonunda, levha tektoniği kuramının daha iyi anlaşılmasında, paleoortam, paleoiklim ve evrimsel modellerin oluşturulmasında yaygın olarak kullanılmaktadır. Mikro-makrofauna ve flora yaşamının zaman ve mekansal dağılımlarının belirlenmesi ile biyoprovenslerin tanımlanması ve birbirleriyle biyocoğrafik ve stratigrafik ilişkilerin kurulması sağlanmaktadır. Jeolojik zamanlar boyunca Anadolu, Avrupa-Asya ve Afrika arasında tüm canlıların karasal ve denizel dağılımlarında önemli rol oynamıştır. "Paleontoloji, Paleocoğrafya, Paleoiklim"oturumu, taksonomi-biyostratigrafi-evrim, paleoekoloji-ortam, paleoklimatoloji, paleobiyocoğrafya ve paleoarkeoloji gibi tüm disiplinlere açıktır. Belirtilen konularda farklı fosil gruplarıyla ve farklı yöntemlerle çalışan bilim insanlarının özgün çalışmalarını sunmasını ve paylaşmasını önemsiyor ve bekliyoruz.

Fossils are one of the most important evidence in understanding the biological and geological evolution of the Earth. Fossils are widely used to determine and correlate the relative age of rocks, to better understand the plate tectonics theory, to create paleoenvironment, paleoclimate and evolutionary models. By determining the time and spatial distributions of micro-macrofauna and flora lifes, bioprovens are defined and biogeographic and stratigraphic relations are established with each other. During geological times, Anatolia played an important role in the terrestrial and marine distribution of all livings between Europe-Asia and Africa. The "Paleontology, Paleogeography, Paleoclimate" session is open to all disciplines such as taxonomy-biostratigraphy-evolution, paleoecology-environment, paleoclimatology, paleobiogeography and paleoarcheology. We expect and consider the original works on all subjects relevant to paleontology, paleogeography and paleoclimate.

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee

"SONDAJ YÖNTEMLERİ VE TEKNOLOJİSİ OTURUMU"
"DRILLING METHODS AND TECHNOLOGIES SESSION"

CELALETTİN ŞİMŞEK – MEHMET RUHİ AKÇIL

Bu oturumda sunulması beklenilen konuları, güncel sondaj teknolojileri ve uygulamaları, sondaj problemleri ve çözümleri, sondaj kuyusu tasarımı ve teçhizi, sondaj ekipmanlarının şeçimi ve verimli kullanımı, sondajda iş sağlığı ve güvenliği, sondaj sıvısının özellikleri ve faydaları, sondaj sıvısı katkıları, sondaj verilerinin kaydedilmesi, raporlanması ve değerlendirilmesi oluşturmaktadır.

Expected presentation subjects are; recent drilling technology and application, drilling problems and overcoming down-hole problems, well design and construction, drilling equipment selection and efficient use, health and safety at drilling, drilling mud and additives, drilling logging, recording and reporting.

"STRATİGRAFİ-SEDİMANTOLOJİ OTURUMU"
"STRATIGRAPHY AND SEDIMENTOLOGY SESSION"

İSMAİL ÖMER YILMAZ – FARUK OCAKOĞLU – ULVİ CAN ÜNLÜGENÇ
MEHMET AKİF SARIKAYA

Değerli Yerbilimciler, 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı 5-9 Ekim 2020 tarihleri arasında MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi (Ankara)'nde gerçekleştirilecektir.

Yerbilimlerinde farklı disiplinlerde birçok oturumun gerçekleştirileceği kurultayda sizleri "Stratigrafi ve Sedimantoloji" oturumunda aramızda görmek bizleri onurlandıracaktır. Stratigrafik verilerin değerlendirilmesi ve yorumlanması Genel Jeoloji Anabilim Dalında hemen hemen her branşta öncelikli yapılan çalışmaların başında yer almaktadır. Bu yılki oturumumuzda, önceki yıllardaki gibi güncel gölsel, denizel ve karasal sediman oluşumu, taşınımı, depolanmaları hakkındaki Kuvaterner çalışmalarına hoş geldiniz diyecek; bu ortamlarla bunların korelanı aşınma yüzeyleri üzerinde çalışan iklimsel, okyanusal ve tektonik değişimlerin ilişkisine dair yepyeni çalışmaları karşılayacağız. Oturumumuzun kapsamı doğal olarak, petrol, doğal gaz, maden ve endüstriyel hammadde aramacılığında, rezervuar ve kaynak kaya incelemelerinde sedimanter kayaçların sağlayacağı olanakların incelenmesi konularına da taşacaktır. Bununla da sınırlı kalmayıp, insanoğlunun uzayda yaşama önemli yatırımlar yapmaya başladığı bu günlerde başka gezegenlerdeki sedimantolojik, klimatolojik ve biyolojik süreçlere de kapı aralayacağız. Modern ve fosil çökel sistemlerinin incelenmesindeki teknolojik ve kuramsal gelişmeler,

Dear Geoscientists, 73rd Turkish Geological Congress with international participants will be held at the MTA General Directorate Cultural Center, Ankara between 5 and 9 October, 2020. There are many sessions in different disciplines related to earth sciences at the congress and we will be honored to see you among us during Stratigraphy and Sedimentology session. Evaluation and interpretation of stratigraphic data is one of the primary studies conducted in almost every General Geology sub branch.

In this congress, it is welcome to see studies on lacustrine, marine and terrestrial sediment generation, transportation, deposition in Quaternary and Phanerozoic time slices. It will also pleasure for us to have abstracts on stratigraphic aspects and correlation of paleoclimatic and paleoceanographic records. Our session will also cover sedimentological contribution on oil and gas exploration, mining, and raw materials and associated reservoir and source rock investigation.

In addition to that, it is also bring up the subject for investigation on other planets for climatologic, sedimentologic and biologic aspects for human being.

Technological and hypothetical developments in studying modern and paleodepositional systems such as cyclostratigraphy, chemostratigraphy, sequence stratigraphy, dating methods for Quaternary and older time periods will also affect our perspectives as in previous congresses. We also improve and help to better under-

Oturumlar/Oturum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu
Sessions/Session Conveners and Scientific Committee

başta kemostratigrafi, devirsel stratigrafi, sekans stratigrafisi olmak üzere, özellikle Kuvaterner ve derin jeolojik devirleri ilgilendiren tarihlendirme tekniklerindeki ilerlemeler bu yıl da jeolojik bakış açımızı etkileyecek ve Türkiye ve Doğu Akdeniz jeolojisini giderek daha iyi seviyede kavramayı sürdüreceğiz. Ayrıca, deniz ve göl havzalarının jeolojik evrimi, paleoşinografisi, paleolimnolojisi, denizlerin mineral ve hidrokarbon kaynakları ve çökel kirliliği de bu oturumda tartışılacaktır.

Uluslararası niteliğe sahip ve 72 yıldır başarılarla kesintisiz devam eden kurultayımıza kısa özet veya genişletilmiş tam metin ile yapacağınız özgün ve güncel çalışmalar ile katkılarınızı bekliyoruz. Mesleğe gönül veren genç-dinamik araştırmacılarımızın tecrübeli bilim insanları ile tanıştırılması ve ortak çalışmalar yapmak üzere kurultaya katılmalarını özellikle arzu ediyoruz.

73. Uluslararası Katılımlı Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda görüşmek dileğiyle.

stand the geologic studies of Turkey and eastern Mediterranean region. In addition, the geological evolution of the marine and lake basins, paleochinography, paleolimnology, marine mineral and hydrocarbon resources and sediment pollution will be discussed in this session. We are expecting to your contributions with abstracts or extended full text about your original and recent studies to this internationally qualified congress which continued uninterruptedly with success for 72 years. We are particularly interested in this congress in the participation of young and dynamic researches to meet with the experience scientists and to do collaborative works together.

Hope to see you in the 73rd Turkish Geological Congress with international participation.

"TIBBİ JEOLOJİ OTURUMU"
"MEDICAL GEOLOGY SESSION"
MUZAFFER METİNTAŞ – MUSTAFA NECMİ İLHAN – HÜSEYİN YALÇIN

Jeolojik ortamlar / malzemeler ile canlı sağlığı arasındaki ilişkileri araştıran Tıbbi Jeoloji bilim dalı; ülkemiz coğrafyası ve jeolojik yapısı esas alındığında toplumun geleceği bakımından bir farkındalık / duyarlılık sağlamayı amaçlamaktadır.

Son yıllarda artan endüstrileşme ile birlikte yaşam alanında bulunan doğal malzemelerin (kayaç, mineral, element ve su) düzensiz / plansız kullanımı sonucu Ülkemizin birçok bölgesinde önemli sağlık ve çevre sorunları ortaya çıkmaktadır.

73. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda Tıbbi Jeoloji oturumu altında jeoloji-tıp-çevre ekseninde yer alan bilimsel çalışmalar sunulacaktır. Bu amaçla, doğal/yaşam ortamını etkileyen jeolojik, antropojenik ve sosyo-ekonomik/politik ve diğer (iklimsel, hidrolojik, biyolojik) etkenleri kapsayan konuların sözlü ve poster şeklinde sunulmak üzere araştırıcıları 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı'na davet ediyoruz.

Medical Geology researching the relationship between geological environment / materials and live health is aimed to provide awareness / sensitivity with regard to the future of society on the basis of our country's geography and geological structure.

In recent years, the irregular / unplanned use of natural materials (rocks, minerals, elements and water) in the habitat with the increasing industrialization causes important health and environmental problems in many regions of our country.

The scientific studies will be presented in geology-medicine-environment axis under Medical Geology session at 73rd Geological Congress of Turkey. For this purpose, we invite the researchers to the 73rd Geological Congress of Turkey to present the oral and poster presentations of the topics covering geological, anthropogenic and socio-economic/political and other (climatic, hydrological, biological) factors affecting the natural/living environment.

ARAZİ GEZİLERİ / *FIELD EXCURSION*

Arazi Gezisi - 1
Field Excursion - 1

ÜST MİYOSEN GÖLSEL-KARASAL ÇÖKELLERİN (ÇAYIRHAN, ANKARA) DEVİRSEL STRATİGRAFİSİ VE PALEOKLİMSEL KAYITLARI

CYCLOSTRATIGRAPHY AND PALEOCLIMATE RECORDS OF UPPER MIOCENE LACUSTRINE-CONTINENTAL SEDIMENTS (ÇAYIRHAN, ANKARA)

Gezi Lideri/Leader: İsmail Ömer Yılmaz
Jeoloji Mühendisliği Bölümü, ODTÜ, Ankara/ *Department of Geological Engineering, METU, Ankara*

Tarih: 10.10.2020 / ***Date:*** *October 10th 2020*

Ankara, Nallıhan-Beypazarı-Çayırhan ilçeleri civarında yaygın yüzlek veren Miyosen yaşlı gölsel-karasal çökeller çok farklı renklerde stratigrafik istifler sunmaktadır. Bu istifler Nallıhan-Çayırhan Kuş Cennetine de zemin oluşturmaktadır.

İstifler iyi görülebiilen devirsel litofasiyes ardalanmalarından oluşmaktadır. Akpınar Kireçtaşı üzerine gelen Çayırhan Formasyonu alt kısmında kalın koyu gri-gri çamurtaşları ile ince jips, kireçtaşı, çört veya kumtaşı ardalanması sunmaktadır. Yer yer düzensiz olarak tüf tabakaları da bu ardalanmaların arasında yer almaktadır. Bu fasiyeslerden oluşan devirlerde çamurtaşları devir altlarında ve jips, kireçtaşı, çört veya kumtaşları ise devir üstelerinde yer almaktadırlar. Devirler yer yer çamur çatlakları ile örtülürler. Bu da yukarı doğru sığlaşan ve zaman zaman su üstü olan devirlerin varlığını göstermektedir. Orta kısımda koyu gri-gri veya yeşilimsi çamurtaşları ile fosil kabukları içeren ooidli kireçtaşları veya jipslerin ardalanması yer almaktadır. Bu ardalanmaların oluşturduğu devirler tabanda çamurtaşları ve tavanda ise kireçtaşları ve jipsler ile temsil edilirler. Devir tavanlarında yer yer demir yumruları, çamur çatlakları ve yağmur damlası izleri gözlenmiştir. İstifin üst kısmında ise yeşilimsi çamurtaşları ile

Upper Miocene lacustrine-continental sediments widely cropping out around Nallıhan-Beypazarı- Çayırhan town of Ankara display very colorful successions. These successions even form background for the Nallıhan-Çayırhan Bird Sanctuary.

Successions are generally composed of well developed cyclic facies alternations. Overlying Akpinar Limestone, lower part of the Cayirhan Formation presents alternation of thick, dark grey-grey mudstones with thin gypsum, limestone, chert or sandstones. Tuffs take place randomly and encounter occasionally with these alternations.

Mudstones take place at the bottom of the cycles and gypsum, limestone, chert or sandstone take place at the top. Cycles are capped by mudcracks and indicate presence of shallowing-upward and occasionally exposed cycles. In the middle part of the section, dark grey-grey or greenish mudstones alternate with ooidal limestones with fossil fragments or gypsums. Mudstones take place at the bottom and limestones and gypsums towards the top of the cycles. At the top of the cycles, iron nodules, mud cracks or rain drop imprints are observed. In the upper part of the section, greenish mudstones alternate with reddish-brownish mudstones. Paleosoil structures are observed within

kızıl-kahve çamurtaşlarının ardalanması yer almaktadır. Kızıl-kahve çamurtaşlarında eski toprak oluşumu izlerine rastlanmıştır. İstifin en üstünde ise açık gri renkli kalın marnlar kızıl-kahve çamurtaşları ile ardalanma sunmaktadır. Marnlar içerisinde stromatolitik lensler gözlenmiş ve eski toprak oluşumları ile örtülmüştür.

Devir sıralanmalarına ve tiplerine bakıldığında küçük ölçekli devirlerin büyük ölçekli devirlerin üstlerine doğru kalınlıklarının değiştiği ve kendisini oluşturan fasiyeslerin bu kalınlık değişimi içerisinde paralellik sunduğu gözlenmiştir.

İstif boyunca devirsellikten bağımsız olarak jeokimyasal değişimler incelendiğinde büyük ölçekli değişimler dikkat çekmektedir. Bu değişimler hem devirsellikten daha büyük ölçekte hem de devir mertebesinde değişimler göstermektedir. Element dağılımlarındaki artış ve azalışlar göl suyunun kimyasının değişiminde ve kuruma dönemlerinde aşınma ve ayrışma ile desteklenen sediman bileşiminde etken olduğunu göstermektedir.

Geç Miyosen gölsel-karasal çökellerin oluşumunda iklim etkili devirsel değişimlerin baskın olduğu ve büyük ve küçük ölçekli değişimlerin uzun dönemde göl suyunun kimyasında da değişiklik oluşturduğu gözlenmiştir.

Gölsel-karasal istiflerde farklı ölçekteki devirsel ardalanmalar iklimsel ve tektonik kayıtların okunmasında kolaylık sağlamakta ve istiflerdeki etkilerinin birbirinden ayırt edilmesinde kullanılabilmektedir. Bu gezide Gölsel-Karasal istiflerde devirsel stratigrafi uygulamalarının tektonik ve iklimsel olayların kayıtlarının ayırt edilmesinde nasıl kullanıldığı tartışılacaktır.

reddish-brownish mudstones and indicate exposure conditions developed over the greenish mudstones towards the top of the cycles. At the top part of the section, light grey marls alternate with reddish-brownish mudstones and display lensoidal stromatolite developments. This type of cycles is also capped by paleosoil structures.

Thickness and sedimentary structures of small-scale cycles changes towards the top of larger-scale cycles in an order. Evolution of facies and thickness changes of small-scale cycles form the characteristic feature of a large-scale cycle.

Independently, when geochemical changes are analyzed, large scale changes are noticed. These changes can be larger or in the same level with cyclicity. Change sin elemental abundances indicate chemistry of lake water changes and sediment influx and weathering effecting the sediment composition during exposure conditions.

When all data combined and analyzed, it is seen that climatic changes took important role in the formation of Upper Miocene lacustrine-continental sediments and small- and large-scale cycles even affected the chemistry of lake water in long term.

Cyclic alternations of lacustrine-continental facies help to understand to read climatic and tectonic records and can be used to differentiate their effects in the same succession. In this field trip, we will discuss how to use cyclic facies alternation of lacustrine-continental facies to differentiate tectonic and climatic records from each other in the same basin.

Arazi Gezisi - 2
Field Excursion - 2

KUZEY ANADOLU FAY ZONU GEREDE SEGMENTİ: KRİPİN MORFOLOJİ VE İNSAN YAPIMI YAPILAR ÜZERİNDEKİ BELİRTİLERİ

GEREDE SEGMENT OF THE NORTH ANATOLIAN FAULT ZONE: SYMPTOMS OF ASEISMIC CREEP ON MORPHOLOGY AND MAN-MADE STRUCTURES

Gezi Lideri/Leader: Erhan Altunel
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü
Department of Geological Engineering, Eskişehir Osmangazi University

Tarih: 10.10.2020 / ***Date:*** *Octoberl 100th 2020*

Kuzey Anadolu Fay Zonu'nun (KAFZ) Gerede segmenti, 1944 (M 7.3) depremiyle yeniden kırılmıştır. 1970'lerin başında, İsmetpaşa'da fay üzerinde bulunan bir duvarın kırıldığı fark edilmiş ve bu deformasyonun KAFZ'nun bu bölümünde kripe bağlı olduğu ileri sürülmüştür. Önceki çalışmalar çoğunlukla fay üzerindeki kripin hızı üzerinde yoğunlaşmıştır ve son zamanlarda bazı araştırmacılar kripin gerçekleştiği fayın uzunluğu hakkında yorumlar yapmıştır. Araştırmaların çokluğuna rağmen, kripin yüzeydeki belirtileri İsmetpaşa'daki en iyi bilinen kırık duvar ile sınırlıdır. Halbuki, Gerede segmenti boyunca kripin morfoloji ve insan yapımı yapılar üzerinde başka belirtileri de görülmektedir.

Bu arazi gezisi kapsamında, batıda Gerede ile doğuda Çaylı Köyü arasında yaklaşık 65 km boyunca, fay zonunun morfolojideki en belirgin izleri ve zon üzerinde bulunan telefon direkleri, duvar, tarla sınırı, mezar gibi insan yapımı yapılarda kripin belirtileri görülecektir. Arazi verileri ışığında, günümüzde bu segment üzerinde görülen hareketin 1944 depreminin post-sismik aktivitesi mi yoksa asismik krip mi olduğu tartışılacaktır.

The Gerede segment of the North Anatolian Fault Zone (NAFZ) was reactivated in 1944 with a M 7.3 earthquake. In early 1970s, it was realized that a wall across the fault in Ismetpasa was broken and this deformation was attributed to aseismic creep on this part of the NAF. Previous studies have been mainly concerned with the creep rate and a few researchers recently comment about the length of creeping fault. Despite the abundance of investigation, field evidence for the aseismic creep is limited with the well-known broken wall in Ismetpasa. However, there are other field evidences along the Gerede segment that could be indication of aseismic creep. However, there are other signs of aseismic creep on morphology and man-made structures along the Gerede segment.

During this field trip, the most prominent traces of the fault zone on the morphology and evidence of aseismic creep on man-made structures (such as telephone poles, walls, field boundaries, graves) will be visited for a distance of about 65 km between Gerede in the west and Çaylı Village in the east. On the basis of field data, it will be discussed whether the present movement on this segment is the post-seismic activity of the 1944 earthquake or aseismic creep.

Bildiri Gönderimi/ *Abstract or Paper Submission*

Kurultay'da bu duyuruda tanımlanan oturum konularında bilimsel ve teknik araştırmalar ile sorun odaklı uygulamaları konu alan özgün çalışmalar sunulabilir. Bildiriler, kişi ve kuruluşlar adına verilebilir. Bir kişi sözlü olarak en fazla iki bildiri sunabilir.

Bildiri Tipi: Bildiriler isteğe bağlı olarak tam metin bildiri (conference proceedings paper) ya da sadece öz-abstract olarak gönderilebilir.

Yayın Dili: Bildiri yayın dili Türkçe ya da İngilizce'dir.

Bildiri Gönderim Süreci ve Etik Durumlar: Bildiri özleri, Kurultay takviminde bildiri teslimi için belirtilen son tarih geçirilmeden Kurultay Bildiri Yönetimi Sistemi'nden elektronik olarak Düzenleme Kurulu'na gönderilmelidir. Bunun için önce elektronik bildiri gönderim sistemine üye olunmalıdır. Yine aynı sistemden ulaşılacak olan yazar bilgi formu da doldurulup gönderilmeli ve kabulü halinde bildirinin Türkiye Jeoloji Kurultayı'nın hangi oturumu kapsamında sunulmasının istendiği tercih edilen sunum türüyle (sözlü veya poster) birlikte muhakkak bu formda belirtilmelidir. Gönderilen bildirinin özgün olması ve her hangi başka bir yere sunulmamış olması gerekmektedir. Hakem süreci sonucu, sözlü veya poster olarak kabul edilen bildiriler, yayın aşamasından önce düzeltme için sistem üzerinden bir defaya mahsus olmak üzere yazarlara gönderilir. Yazarlar tarafından düzeltilen bildiriler kurultay kitapçığında ve elektronik olarak yayınlanır. Editörler tarafından kabul edilmiş bildiriler üzerinde yazarlar tarafından değişiklik yapılamaz. Başkasının fikir veya sözcüklerinin orijinal biçiminde kullanılması veya uygun bir atıf yapılmaksızın değiştirilmesi, intihal olarak kabul edilir ve tolere edilemez.

Type of submission: *conference proceedings paper or abstract, optional*

Language of the conference: *in Turkish or English, optional*

Submission Process and Ethical Statement:

Papers should be submitted through the online system (www.jeolojikurultayi.org) not later than submission deadline. Authors have to register first, in order to submit a paper (proceedings) or abstract in 73rd Geological Congress of Turkey. Participants are also invited to submit their papers or abstract to any of the sessions they wish. The authors may choose either oral or poster form for presentation of their submission, but please indicate your preferences for presentations. The Scientific Committee will take the author's preference for oral or poster session into full consideration, but the final decision will be made by the Committee. The submitted paper or abstract has to be original and has not been submitted to elsewhere. The authors are also invited to complete the author information form available at the system. After the submission has been accepted for publication, i.e. after referee-recommended revisions are completed, the author will not be permitted to make any changes. Before publication, the galley proofs are always sent to the authors for corrections. The use of someone else's ideas or words in their original form without a proper citation is considered as plagiarism and will not be tolerated.

Bildiri Özü Formatı/ *Abstract Format*

Bildiri Başlığı (Times New Roman, Her Sözcük Büyük Harfle Başlar, 12 pt, Ortalanmış, Koyu)

Yazar Ad Soyad[1], Yazar Ad Soyad[2], (Times New Roman, 11 pt, ortalanmış, koyu)

[1]Adres1

(Times New Roman 10 pt, ortalanmış, italik)

[2]Adres2

(Times New Roman 10 pt, ortalanmış, italik)

(Başvurulacak yazarın parantez içinde e-posta adresi, ortalanmış, 10 pt, italik)

Öz (Times New Roman, 11 pt, koyu, metni iki yana yasla): Türkiye Jeoloji Kurultayı'na sunulacak bildiri özlerinin bu örnekte verilen formata uygun şekilde hazırlanması istenmektedir. Özlerin doğrudan bu sayfanın üzerinden yazılmasının yazarlara kolaylık sağlayacağı hatırlatılır.

1 satır boşluk (11 pt)

Özler, çalışma hakkında bilgi verici bir içerikle (çalışmanın amacı, elde edilen başlıca sonuçlar vs), özgün ve 450 kelimeyi aşmayacak şekilde hem Türkçe, hem, İngilizce olarak verilmelidir. Türkçe hazırlanmış yazılarda "Öz"den sonra "Abstract" (İtalik) yer almalı, İngilizce yazılarda ise italik yazılmış Türkçe Öz, Absract'ı izlemelidir. Öz'de kaynaklara atıfta bulunulmamalı, şekil, çizelge ve kaynaklar dizini yer almamalıdır. İngilizce özler hatasız bir dille yazılmalı ve Türkçe özle uyumlu olmalıdır. Özlerde; kurgusal sonuçlar doğurabilecek ve kişi, kurum ve kuruluşları olumsuz yönde etkileyebilecek hususlara ve ifadelere yer verilmemesine özen gösterilmelidir.

Abstract Title (Times New Roman, First Letter of the Words Capitalized, 12 pt, Centered, Italic)

Author1[1], Author2[2]*(Times New Roman, 11 pt, Centered, Italic, Bold)*

[1]Address1

(Times New Roman, 10 pt, Centered, Italic)

[2]Address2

(Times New Roman, 10 pt, Centered, Italic)

(e-mail address of the corresponding author in parentheses, Centered, Italic, 10 pt)

Abstract (Times New Roman, 11 pt, bold, justify text): *Participants must prepare an abstract for the Geological Congress of Turkey, in the style, layout, and format in accordance with guidelines outlined here and in the conference website. As it is easier, it is highly recommended to use this page to prepare your abstract/s.*

The abstract not exceeding 450 words should be informative (aim of the study and main conclusive remarks) and also original. The abstract should be given in both Turkish and English. If the paper is written in Turkish, an English abstract (in italics) should follow the Turkish abstract, while a Turkish abstract (in italics) should appear after the English abstract in papers written in English. For non-Turkish participants, the Organizing Committee will provide help to translate abstracts into Turkish. Citations, reference list, figures, tables, special symbols, headers and footers should be avoided. All authors are requested to avoid statements, which

Bildiri Özü Formatı/ *Abstract Format*

Bildiri özlerinin yukarıda belirtilen yazım kurallarını ve ilkeleri sağlamaması durumunda, oturum yürütücülerinin gönderilen özleri kabul etmeme hakları saklıdır. Aynı birinci yazarlardan gönderilecek olan ikiden fazla bildiri kabul edilmeyecektir.

1 satır boşluk (11 pt)

Anahtar Kelimeler: Kelime 1, Kelime 2, … Öz ve Absract'ın altında 2-7 kelimeyi aşmayacak şekilde ve yazının konusunu yansıtan anahtar kelimeler Türkçe ve İngilizce olarak verilmelidir. Anahtar kelimeler, alfabetik sırayla, küçük harfle (ilk anahtar kelimenin ilk harfi büyük) yazılmalı ve aralarına virgül konulmalıdır.

may cause a potential conflict of interest with other people or organizations. The submission of an abstract carries with it the obligation that it will actually be presented at the conference by the author or, at least, by one of the co-authors. The conveners reserve the right to accept or refuse contributions on the basis of the abstracts, if they do not meet the guidelines outlined in this instruction. Each participant may submit up to two abstracts in which they appear as presenting author.

Keywords: *Word 1, Word 2, … The abstracts should include minimum 2, and not more than 7 keywords that the authors would like to see in the index page. Keywords should be given in both Turkish and English. Keywords should be written in lower-case letters, separated by commas, and given in alphabetical order.*

Poster Hazırlama ve Sunum Kuralları/ *Poster Preparation*

Poster Hazırlama Kuralları

- Posterler 70 (yatay) x 100 (düşey) cm boyutlarında ve tek parça halinde olmalıdır.
- Poster sayfasının üst, alt, sağ ve sol kenarlarından 2 cm boşluk bırakılmalıdır.
- Posterin sol üst köşesine Kurultay`ın adı ve logosu; www.jeolojikurultayi.org adresinden alınarak konulmalıdır.
- Posterlerde tüm yazılar, okunması kolay olan bir yazı stili kullanılarak verilmelidir. Posterin başlığı 60 punto ve koyu (bold) olarak yazılmalı ve başlığın iki satırı geçmemesine özen gösterilmelidir. Yazar isimleri ve iletişim adresleri için 30 punto ve koyu, diğer bölümler için 16-18 punto büyüklüğünde harfler kullanılmalı ve posteri sunacak yazarın adının altı çizilmiş olmalıdır.
- Metnin iki kolon halinde ve arada şekiller yeralacak biçimde verilmesi tercih edilmelidir.
- Metinde bölüm başlıkları 24 punto ve koyu olarak yazılmalıdır.
- Posterler; giriş, yöntem, bulgular, tartışma ve sonuçlar gibi bölümlerden oluşmalı ve en sonda daha küçük karakterlerle kaynaklar da dizin halinde belirtilmeldir.
- Poster hazırlamada renk sınırlaması olmayıp, görselliği arttırıcı renkli şekil ve fotoğrafların kullanılmasına ağırlık verilmelidir. Şekillerde karakterlerin kolaylıkla okunabilmeleri için uygun boyutta karakterler kullanılmalı ve tüm şekillerde aynı karakterler tercih edilmelidir. Şekiller, uzaktan kolay görülebilecek boyutlarda verilmelidir.

Rules for Poster Preparation

- *Posters should be single page, and acceptable poster dimensions are 70 (width) x 100 (length) cm.*
- *All margins of the posters should be at least 2 cm.*
- *A readable font should be selected for the text in the poster. The title should be 60 point, bold and centered, and also should not exceed two lines. Author names and contact information should be 30 point and bold, and the other parts can be 16-18 point. The name of the presenting author should be underlined.*
- *Two-column structure should be preferred for the text, where figures can be placed in between the columns.*
- *The subtitles should be 24 point and bold.*
- *The poster should be divided into separate parts like; "Introduction", "Methods", "Results", "Discussions and Conclusions". The references should be listed by using a smaller font size at the end of the poster.*
- *There is no restriction in color use. Color figures and photographs should be used to aid sightly appearance.*
- *The font size used in figures should be readable, and the same font should be used in all figures. Figures should be presented big enough to be seen from a distance.*

Poster Hazırlama ve Sunum Kuralları/ *Poster Preparation*

Poster Sunum Kuralları

- Posterler, Kurultay Düzenleme Kurulu tarafından belirlenecek numaralanmış panolara asılacaktır.
- Posterlerin panolara asılması konusunda Kurultay Düzenleme Kurulu görevlileri poster sahiplerine yardımcı olacaklardır.
- Poster sahipleri, programda belirtilen süre ve saatlerde posterlerinin başında bulunacaklar ve çalışmaları konusunda bilgi vereceklerdir.
- Belirlenen sürenin sonunda posterler sahipleri tarafından kaldırılacaktır. Belirtilen tarihte geri alınmayan posterlerden Kurultay Düzenleme Kurulu ve JMO sorumlu olmayacaktır.

Rules for Poster Presentation

- *Posters will be put on boards numbered by the Organising Committee.*
- *The Organising Committee will assign staff who will guide the presenters to place their posters.*
- *The presenters should stand next to their posters at the time specified in the program, and inform the interested participants about their studies.*
- *At the end of the poster session, posters should be removed from the boards by the presenters.*
- *The Organising Committee and the Chamber accepts no responsibility for the posters that are not removed at the end of the session.*

Kurultay Takvimi / *Deadlines*

30 Aralık 2019: "Bildiri Özü" ya da "Tam Metin"leri son gönderme tarihi

20 Ocak 2020: Bildiri kabulünün yazarlara son bildirim tarihi

5-9 Ekim 2020: 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı

December 30, 2019: *Deadline for submission of abstracts for oral and poster presentation*

January 20, 2020: *Final notification date to the authors*

October 5-9, 2020: *73rd Geological Congress of Turkey*

Sosyal Etkinlikler/ *Social and Cultural Programme*

Sosyal ve Kültürel Etkinlikler

Açılış Kokteyli
Geleneksel Jeoloji Gecesi
Arazi Gezileri
Konserler

Social Afaairs

Ice Breaking Reception
Traditional Geology Banquet
Field Trips
Concerts

Stant ve Sergiler/ *Exhibition*

İlgilenen katılımcılar, firma ve kuruluşlar Kurultay süresince ürün ve/veya projelerini sergileyebilecek olup, ayrıntılı bilgi Kurultay iletişim veya www.jeolojikurultayi.org adresinden alınabilir.

An exhibition hall with facilities for exhibiting technological and computing equipment as well as publications will be available. The exhibition will be open throughout the Congress. Contact the Organizing Committee Secretary for further details (fee, facilities, methods of payment, etc.)

Kurultay Dili / Congress Language

Kongre'nin resmi dili hem Türkçe hem de İngilizce olacaktır. Simultane çeviri sağlanmayacaktır. Tüm yazışmalar İngilizce veya Türkçe olmalıdır.

The official language of the Congress will be both Turkish and English. No simultaneous translation will be provided. All correspondence should be in English or Turkish.

Ücret/*Fee*

Kayıt ücreti, bildiri kitapçığı dahil 200 Avro'dur.

Registration fee is 200 Euros, including the proceedings book.

Konaklama / *Accommodation*

Ankarada konaklamak isteyen katılımcılara JMO Yönetim Kurulu olarak gereken yardımda bulunulacaktır. Detaylı bilgi için www.ankaraotelleri.com internet sitesi ziyaret edilebilir.

If you plan to stay in a hotel in Ankara, the Executive Committee will help you to arrange accommodation upon request. The hotel rates range between 75-250 USD. For further details, please visit the website at www.ankaraotelleri.com.

Ödeme Yöntemleri / *Methods of Payments*

Kayıt ve katılım ücretleri için aşağıda verilen hesap numaraları kullanılmalıdır.

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İktisadi İşletmesi

İŞBANKASI YENİŞEHİR ŞUBESİ
Hesap No: 4218-6203662
IBAN:
TR350006400000142186203662

Payments can be made by bank draft or bank transfer. Bank transfer should be addressed to:

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İktisadi İşletmesi

İŞBANKASI YENİŞEHİR BRANCH
Account No: 4218-6203662
IBAN:
TR350006400000142186203662

TASLAK PROGRAM / *TENTATIVE PROGRAMME*

	5 Ekim 2020 Pazartesi *October 5, 2020* *Monday*	6 Ekim 2020 Salı *October 6, 2020* *Tuesday*	7 Ekim 2020 Çarşamba *October 7, 2020* *Wednesday*	8 Ekim 2020 Perşembe *October 8, 2020* *Thursday*	9 Ekim 2020 Cuma *October 9, 2020* *Friday*
Sabah *Morning Sessions*	**Açılış Töreni** ***Opening Ceremony*** **Teknik Oturumlar** *Scientific Sessions*	**Teknik Oturumlar** *Scientific Sessions*	**Teknik Oturumlar** *Scientific Sessions*	**Teknik Oturumlar** *Scientific Sessions*	**Teknik Oturumlar** *Scientific Sessions*
Öğle *Afternoon Sessions*	**Teknik Oturumlar** *Scientific Sessions*	**PANEL** **Plenary Session** **Teknik Oturumlar** *Scientific Sessions*	**Teknik Oturumlar** *Scientific Sessions*	**PANEL** **Teknik Oturumlar** *Scientific Sessions*	**Teknik Oturumlar** *Scientific Sessions*
Akşam *Evening Sessions*	**Sosyal Etkinlik** *Social Affairs*	**Sosyal Etkinlik** *Social Affairs*	**Geleneksel Jeoloji Gecesi** *Traditional Geology Night*	**Sosyal Etkinlik** *Social Affairs*	**Kapanış Töreni** ***Closing Ceremony***

- Paneller sırasında diğer salonlarda teknik oturumlar yapılmayacaktır.
  No sessions will be held during panel discussions to allow all participiants have the opportunity to attend the invited speakers.
- *Teknik oturumlar kapsamında yer alan poster sunumların tarihleri daha sonra bildirilecektir.*
  Poster sessions will be scheduled and announced later.
- *Resim ve fotoğraf sergileri ile şiir dinletilerinin ayrıntıları Kurultay Programı'nda belirtilecektir.*
  Schedules of art exhibitions and recitals will be announced in the final program.

Uluslararası Katılımlı
Türkiye Jeoloji Kurultayı
with international participation
Geological Congress of Turkey
Jeoloji ve Jeopolitika / Geology and Geopolitics
5-9 Ekim 2020
MTA Genel Müdürlüğü
Kültür Sitesi/ANKARA
MTA General Directorate
Cultural Center / ANKARA
October, 5-9, 2020

Uluslararası Katılımlı

73rd Türkiye Jeoloji Kurultayı

with international participation

Geological Congress of Turkey

Jeoloji ve Jeopolitika / *Geology and Geopolitics*

SPONSORLUK / *SPONSORSHIP*

Kurultay Altın Sponsorluğu
Main Sponsorship

Kurultay Gümüş Sponsorluğu
Co Sponsorship

Kurultay Bronz Sponsorluğu
Bronze Sponsorship

Altın Sponsorluk/ *Main Sponsorship* 25.000 TL

5-9 Ekim 2020 tarihlerinde Ankara'da MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi'nde düzenlenecek olan 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı Sponsorluk şartları aşağıda sunulmaktadır.

SAĞLANACAK OLANAKLAR

- Kurultay Bildiriler Kitabının giriş bölümünde Altın sponsor olarak yazılacaktır.
- Kurultay Bildiriler Kitabının son bölümünde yer alan reklam sayfalarında ana sponsor reklamı ilk sırada "Altın Sponsor" ibaresi ile yer alacaktır.
- Kurultay açılışında "Kurultayımıza Destek Verenler" bölümünde "Altın Sponsor" olarak zikredilecektir.
- Kurultay Program kitapçığında yer alan destekçilerimiz bölümünde firma logosu "Altın Sponsor" ibaresinin altında yer alacaktır.
- Kurultay çantasına Altın sponsorun bir adet tanıtım broşürü konulacaktır.
- Altın sponsor logosu, hazırlanacak teşekkür panosunda 'Altın Sponsor" ibaresi ile yer alacaktır.
- Kurultay web sayfasında oluşturulacak sponsorlar bölümünde firma logosu 'Altın Sponsor' ibaresi ile birlikte yer alacaktır. Firma logosuna firmanın web adresi link olarak eklenecektir.
- Sergi alanında 6 m^2 tanıtım standı tahsis edilecektir.
- Teşekkür belgesi ve plaket verilecektir.
- Kurultay için basılacak bloknotlarda arka kapak içinde destekçilerimiz bölümünde firma logosu "Altın Sponsor" ibaresi ile birlikte yer alacaktır.
- .....'ların katkılarıyla ibaresi ile hazırlanan flamalarda 'Altın Sponsor' başlığı altına firma logosu yerleştirilecek ve her salona 1 adet asılacaktır.

73rd Geological Congress of Turkey will be held in Ankara on October 5-9, 2020 at the MTA General Directorate Cultural Center. The conditions for being the main sponsor of the congress are explained below.

OPPORTUNITIES TO BE PROVIDED

- *The main sponsor will be announced in the introduction section of the Proceedings Book.*
- *The advertisement of the main sponsor will take the first place and labeled as the main sponsor in the advertisement pages in the last section of the Proceedings Book.*
- *The main sponsor will be announced during the opening ceremony of the Congress in the ''Sponsors of the Congress'' section.*
- *The company logo will be placed under the Main Sponsor label in the "Our Sponsors" section of the Programme Booklet.*
- *The advertisement brochure of the main sponsor will be inserted in the Congress bag.*
- *The main sponsor logo will be posted on the appreciation board with the ''Main Sponsor'' label.*
- *The company logo will take place in the sponsors section of the Congress web page as the "Main Sponsor''. The web address will be linked to the company logo.*
- *8 m^2 stand area will be given in the exhibition hall.*
- *Appreciation document and a plaque will be presented.*
- *The company logo will be placed with the ''Main Sponsor'' label in the sponsors section on the back cover of the notepads printed for the Congress.*
- *On the banners with the label 'prepared by the contribution of ...', the company logo will be placed under the ''Main Sponsor'' heading and the banners will be posted in each hall.*

Gümüş Sponsorluk/ *Co- Sponsorship* 15.000 TL

Ana sponsorun yanı sıra sunacakları katkılar ile Kurultayımızın düzenlenmesine destek olacak sponsorlarımıza sunulacak olanaklar ve sponsorluk şartları aşağıdadır.

SAĞLANACAK OLANAKLAR

- Kurultay Bildiriler Kitabının giriş bölümünde "Gümüş Sponsorlar" olarak yazılacaktır.
- Kurultay Bildiriler Kitabının son bölümünde yer alan reklam sayfalarında "Gümüş Sponsorlar" reklamları alfabetik sırada yer alacaktır.
- Kurultay açılışında "Kurultayımıza Destek Verenler" bölümünde "Gümüş Sponsorlar" olarak zikredilecektir.
- Kurultay Program kitapçığında yer alan destekçilerimiz bölümünde firma logosu "Gümüş Sponsorlar" ibaresinin altında yer alacaktır.
- Firma logoları hazırlanacak teşekkür panosunda "Gümüş Sponsorlar" ibaresi altında yer alacaktır.
- Kurultay web sayfasında oluşturulacak sponsorlar bölümünde firma logosu "Gümüş Sponsorlar" ibaresi ile birlikte yer alacaktır. Firma logosuna firmanın web adresi link olarak eklenecektir.
- Sergi alanında 6 m^2 tanıtım standı tahsis edilecektir.
- Teşekkür belgesi ve plaket verilecektir.
- Kurultay için basılacak bloknotlarda arka kapak içinde destekçilerimiz bölümünde firma logosu "Gümüş Sponsorlar" ibaresi ile birlikte yer alacaktır.
- .....'ların katkılarıyla ibaresi ile hazırlanan flamalarda "Gümüş Sponsorlar" başlığı altına firma logoları yerleştirilecek ve her salona 1 adet asılacaktır.

Besides the main sponsorship, the opportunities and conditions for being the co-sponsors of the Congress are explained below.

OPPORTUNITIES TO BE PROVIDED

- *The co-sponsors will be announced in the introduction section of the Proceedings book as "co-sponsors".*
- *The advertisement of the co-sponsors will take place in alphabetical order in the advertisement pages in the last section of the Proceedings Book.*
- *The co-sponsors will be announced during the opening ceremony of the Congress in the ''Sponsors of the Congress' section.*
- *The company logo will be placed under the co-sponsors label in the "Our Sponsors" section of the Programme Booklet.*
- *The logos of the co-sponsors will be posted on the appreciation board with the "co-sponsors" label.*
- *The company logo will take place in the sponsors section of the Congress web page as the "co-sponsors". The web address will be linked to the company logo.*
- *4 m^2 stand area will be given in the exhibition hall.*
- *Appreciation document and a plaque will be presented.*
- *The company logo will be placed with the "co-sponsors" label in the sponsors section on the back cover of the notepads printed for the Congress.*
- *On the banners with the label 'prepared by the contribution of ... ', the company logo will be placed under the "co-sponsors" heading and the banners will be posted in each hall.*

Bronz Sponsorluk/ *Bronze Sponsorship*

BASKI SPONSORLUĞU

Kurultay boyunca kullanılacak Kurultay Programı, Kurultay Bildiriler Kitabı, pankart, flama ve kırlangıçların temini veya bedelinin ödenmesini kapsamaktadır.

a- Program Kitapçığı Sponsoru 6.000 TL
b- Bildiri Özleri Kitabı Sponsoru 5.000 TL
c- Bildiri Özleri Hafıza Kartı 8.000 TL

Program ve Bildiriler Kitabı'nın özel bölümünde katkılarınız ile bastırıldığı logonuz ile yer alacaktır. Hafıza kartının içine silinmez bir şekilde firma tanıtımınızın yerleştirilmesinin yanı sıra hafıza kartının bir yüzeyi firmanıza ayrılacaktır.

d- Kalem ve Bloknot Sponsoru
3000 + 3000 TL

1.000 adet Kalem ve Bloknot isim ve logonuz ile yaptırılacaktır. Hazırlanacak teşekkür panosunda, Kurultay web sayfasında oluşturulacak sponsorlar bölümünde firma logolarınız yer alacak, teşekkür belgesi ve plaket verilecektir.

ÇANTA SPONSORLUĞU 25.000 TL

500 adet Kurultay çantası, logonuz yer alacak şekilde yapılacak ayrıca gümüş sponsorlara sağlanan olanaklar sunulacaktır.

GALA YEMEĞİ SPONSORLUĞU 15.000 TL

Kurultayın 3. Günü yapılacak 200 kişilik yemek için salonda yer alacak afiş ve pankartlarda, katkılarınız ile yapıldığı ibaresi logonuz ile yer alacak, ayrıca gümüş sponsorlara sağlanan olanaklar sunulacaktır.

AÇILIŞ KOKTEYLİ SPONSORLUĞU
15.000 TL

Kurultayın 1. günü akşamında düzenlenecek Açılış Kokteyli davetiyelerinde, salon afiş ve pankartında katkılarınız ile yapıldığı ibaresi logonuz ile yer alacak, ayrıca gümüş sponsorlara sağlanan olanaklar sunulacaktır.

ÇAĞRILI KONUŞMACI SPONSORLUĞU
Yurtiçi: 2.500 TL
Yurtdışı: 6.000 TL

Kurultayda ".... 'nin katkılarıyla" ibaresi salonda bez afiş ve flamalarda yer alacaktır. Çağrılı konuşma için hazırlanacak afişlerde aynı ibareye yer verilecektir.

PRINTING SPONSORSHIP

The printing sponsorship includes the supply or payment of the Congress Program, Proceedings, banners, streamer and swallowtail flags.

a - Program Booklet Sponsorship 6.000 TL
b- Proceedings Book Sponsorship 5.000 TL
c- Memory Card 8.000 TL

The sponsorship will be indicated with your company logo in the special section of the Program Booklet and Proceedings.

d- Pen and Notepads Sponsorship
3.000+3.000 TL

1000 pens and notepads will be prepared with your name and logo. In addition, your company logo will be placed on the appreciation board and in the sponsors section of the Congress web page.

BAG SPONSORSHIP 25.000 TL

500 Congress bags will be prepared with your logo and in addition all the opportunities provided to co-sponsors will be presented.

GALA DINNER SPONSORSHIP 15.000 TL

All the posters and banners at the 3rd Day Gala Dinner (with 200 expected participants) will include your logo as well as a statement indicating your contribution; in addition all the opportunities provided to co-sponsors will be presented.

WELCOME COCTAIL SPONSORSHIP
15.000 TL

Welcome Cocktail will be held on the first evening of the congress for 500 participants. Invitation cards, all the posters and banners at the Welcome Cocktail hall will include your logo as well as a statement indicating your contribution; in addition all the opportunities provided to co-sponsors will be presented.

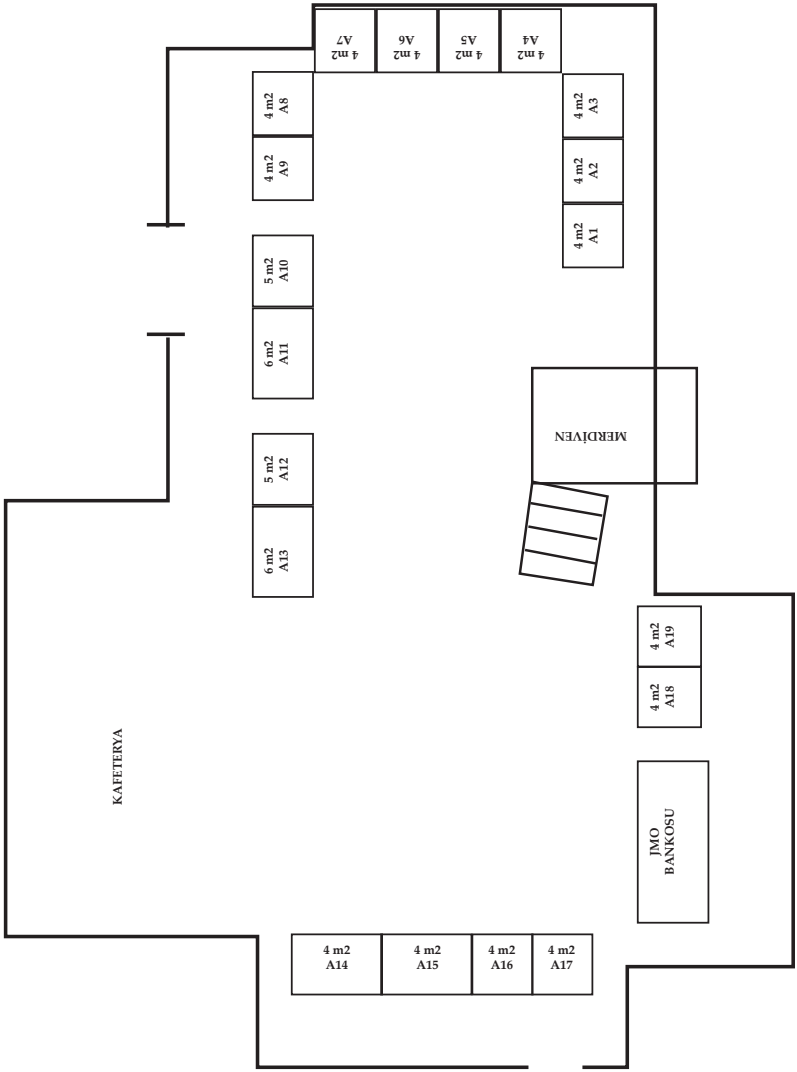
INVITED SPEAKER SPONSORSHIP
2.500 TL
6.000 TL

A banner will indicate a note "With ....'s Contribution". The same statement will be shown on the invited speaker banners.

Tanıtım Standı Açılması/*Stands* 750 TL/m²

Firmalarımızın kendi ürün ve hizmet tanıtımlarını yapabilmeleri için talebe göre 4- 6-12 m²'lik stant açma imkanı sağlanacaktır.

4-6-12 m² stands will be available per request for advertising opportunities for the companies.



NOTLAR / NOTES

NOTLAR / NOTES

NOTLAR / NOTES

NOTLAR / NOTES

Uluslararası Katılımlı

Türkiye Jeoloji Kurultayı

with international participation

Geological Congress of Turkey

Jeoloji ve Jeopolitika / *Geology and Geopolitics*

73. Türkiye Jeoloji Kurultayı 5-9 Ekim 2020 tarihleri arasında MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi'nde gerçekleştirilecektir.

73rd Geological Congress of Turkey will be held at the MTA General Directorate Cultural Center / ANKARA, between October 5-9, 2020

İletişim/Correspondence

Bekir Levent MESCİ - Mustafa AKYILDIZ - Hafize AKILLI

73. Türkiye Jeoloji Kurultayı Sekreteryası

73rd Geological Congress of Turkey, Executive Secretary

sekreter73.tjk@jmo.org.tr

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası

Chamber of Geological Engineers of Turkey

Hatay Sokak No: 21 Kocatepe/ANKARA

http://jeolojikurultayi.org/73

JMO Tel: + 90 312 434 36 01 - Fax: +90 312 434 23 88

TMMOB
JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI