

# 72. Uluslararası Katılımlı Türkiye Jeoloji Kurultayı

*with international participation*

# 72<sup>nd</sup> Geological Congress of Turkey

## II. DUYURU Kent ve Jeoloji

ODTÜ  
Kültür ve Kongre Merkezi  
28 Ocak - 1 Şubat 2019

## SECOND CIRCULAR Urban Geology

METU  
Culture and Convention Center  
January 28 - February 1, 2019



TMMOB  
**JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI**  
CHAMBER OF GEOLOGICAL ENGINEERS OF TURKEY

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

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

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

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

**Düzenleme Kurulu/ Organising Committee**

<b>Ulaş AVŞAR</b> II. Başkan / Vice-president	<b>Hasan SÖZBİLİR</b> Başkan / President	<b>Ayhan KOÇBAY</b> II. Başkan / Vice-president
<b>Çağlar ÖZKAYMAK</b> Sekreter / Secretary	<b>Oğuz GÖĞÜŞ</b> II. Başkan / Vice-president	<b>Bora UZEL</b> Sekreter / Secretary
<b>Mustafa SOFTA</b> Sosyal ve Kültürel Etkinlikler Social and Cultural Affairs	<b>Ökmen SÜMER</b> Sekreter / Secretary	<b>Semih ESKİ</b> Sosyal ve Kültürel Etkinlikler Social and Cultural Affairs
<b>Çiğdem TEPE</b> Sosyal ve Kültürel Etkinlikler Social and Cultural Affairs	<b>D. Malik BAKIR</b> Sayman / Treasury	<b>Gonca ŞAHİN</b> Sosyal ve Kültürel Etkinlikler Social and Cultural Affairs
<b>İlhan ULUSOY</b> Basın ve Halkla İlişkiler Public Relations	<b>Merve UYTUN</b> Basın ve Halkla İlişkiler Public Relations	<b>Damla ARIK</b> Sayman / Treasury
		<b>Deniz IŞIK GÜNDÜZ</b> Basın ve Halkla İlişkiler Public Relations
		<b>Zeynep Yelda CUMA</b> Basın ve Halkla İlişkiler Public Relations

**Kurultay Tarih ve Yeri / Venue and Dates**

72. Türkiye Jeoloji Kurultayı 28 Ocak -1 Şubat 2019 tarihleri arasında ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilecektir.

72<sup>nd</sup> Geological Congress of Turkey will be held at METU Culture and Convention Center in Ankara, from January 28 to February 1, 2019

**İletişim/Correspondence**

**Çağlar ÖZKAYMAK - Bora UZEL- Ökmen SÜMER**  
72. Türkiye Jeoloji Kurultayı Sekreteryası  
72<sup>nd</sup> Geological Congress of Turkey, Executive Secretary  
sekreter.tjk@jmo.org.tr

**TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası**  
Chamber of Geological Engineers of Turkey  
Hatay Sokak No: 21 Kocatepe/ANKARA  
<http://jeolojikurultayi.org/72>  
JMO Tel: + 90 312 434 36 01 - Fax: +90 312 434 23 88

## Kurultaya Çağrı / Call for Papers/Invitation

### Saygıdeğer bilim insanları,

1947 yılından beri kesintisiz devam eden ve ülkemizin yer bilimleri alanındaki en köklü, saygın ve bilimsel organizasyonu olan uluslararası katılımlı Türkiye Jeoloji Kurultayları'nın yetmişikincisi 28 Ocak-1 Şubat 2019 tarihleri arasında, "Kent ve Jeoloji" ana temasıyla, ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilecektir.

Kent jeolojisi ana teması gün geçtikçe kentleşen dünyada gelişmekte olan bir disiplin olarak, kentleşme ve şehirleşme alanlarındaki jeosfer, hidrosfer ve biyosfer arasındaki ilişkide ortaya çıkan sorunların çözümü için yürütülen yerbilimleri uygulamalarını kapsamaktadır. Kent jeolojisi, arkeolojik, biyolojik ve çevresel bilimlerle bağlantı kurarak, temel jeolojiden jeokimyaya, maden ve enerji kaynaklarından hidrojeolojiye, mühendislik jeolojisi-jeoteknikten jeofizik uygulamalara kadar yer bilimlerinin tüm katmanlarını kapsamaktadır. Jeoloji'nin bir bilim olarak olgunlaştığı 1900'lü yıllarda, küresel ölçekte nüfusun %10'luk dilimi kentsel yerleşim alanlarında yaşamaktayken; günümüzde bu oran, genel nüfus artışı ve kırsal alanlardan kentlere göçler ile beslenerek %50'lik bir dilime ulaşmıştır. 2030'larda bu oranın %70'lere ulaşması beklenmektedir.

### Dear friends and colleagues,

*On behalf of the organizing committee, it is my pleasure to invite you to the upcoming 72<sup>th</sup> Geological Congress of Turkey (TJK) in Ankara at METU Culture and Convention center (January 28th-Feb 1st, 2019). 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.*

*Since 1947, the TJK has been organized annually and it accepts contributions as oral and poster presentations from all sub-disciplines of earth sciences. Namely, these include but not limited to regional geology, structural geology, petrology, geochemistry, stratigraphy, paleontology, geodynamics, engineering geology, hydrogeology, geophysical methods and economic geology. This year we expand our interest into the growing new field and specifically our focus is on studies pertaining to the Urban Geology. Such theme as a research topic within geology emerged as a response to the increasingly urbanized world to resolve problems that arouse from the contemporary-urban life style. From the evolutionary aspect of geology as a scientific discipline, only 10% of the global population resided on the cities/urban areas in 1900s while such link between the earth sciences and urbanization was not the prime topic of research. Currently, the population in the cities increased up to 50% due to the rural to city migration in conjunction with*

## Kurultaya Çağrı / Call for Papers/Invitation

Kentsel alanlarda doğal afetlerden korunma adına yapılan yerleşime uygunluk konusundaki ana kaya ve yüzey jeolojisinin haritalanması, heyelan ve sel tehlikesinin ortaya konması; içinden aktif fayların geçtiği kentlerde yüzey faylanması tehlike kuşağının değerlendirilmesi, kentsel su temini ve yönetimi ile hidroloji ve yeraltı suyu kalitesinin izlenmesi; işletilen madenleri yüzey drenaj havzaları içinde kalan kentlerde ağır metal kontaminasyonunun haritalanması, çevre jeolojisi ve çevre jeokimyası çalışmalarının yürütülmesi; çevredeki tarım alanlarından gelen kirliticilerin kentsel mekanlara etkisinin ortaya konması ve jeolojik miras gibi konular kent jeolojisi ekseninde insan ve doğa olayları arasındaki çapraz bağlantılarını ve etkileşimlerini açıklamaktadır. Bu bakımdan bu yıl yapılacak olan Kurultayımıza jeolojinin yanı sıra, Kent Jeolojisinin bileşenlerini içeren jeofizik, maden, petrol, jeodezi, tıp, veterinerlik, biyoloji, ziraat, coğrafya, kimya, arkeoloji, mimarlık, şehir ve bölge planlama gibi bilim dallarından da katılım ve katkı beklemekteyiz. Kurultay'ın geleneksel temel konuları olan Bölgesel Jeoloji, Temel Jeoloji, Uygulamalı Jeoloji, Ekonomik Jeoloji, Doğal Afet ve Afet Yönetimi gibi konular her yıl olduğu gibi bu Kurultay'da da yerlerini korumaktadırlar. Yetmişinci Kurultay'da ilk kez yapılan "Öğrenci Oturumu" ve Yetmişbirinci Ku-

*the global population growth. A future projection for 2030 suggests that 70% of the world population will claim their settlements in the cities. In that respect, we shall attempt to develop a clearer understanding of the interaction between the geosphere, hydrosphere and the biosphere meanwhile a strong link between all branches of geology and the archeological, biological and environmental sciences needs to be established.*

*Specific areas of research activities in Urban Geology concentrating on the relation between the societal activities and earth processes may include, nevertheless not limited to; 1) Risk assessments/analysis of landslides, flooding events and investigation of the appropriate sites for housing/settlements, 2) Determination of hazardous areas, developing potential mitigation strategies within the frame of active tectonic studies, i.e. delineation of fault zones, seismically active areas, tsunami inundation zones, 3) Assessment and management of water resources in urban areas, as well as monitoring of both surface water and groundwater quality, 4) Identifying heavy metal ingredients and conducting environmental/geochemical studies for cities located in drainage zones of mining sites, 5) Investigation of the effects of agricultural contaminants at urban areas, 6) Conservation of geological heritages in urban areas (e.g Cappadocia, Pamukkale) and finally, 7) Develop awareness for changing climate on earth and evaluating its potential impact on sea level variations (e.g advancing methods on coastal research). This year while we keep our traditional*

## Kurultaya Çağrı / Call for Papers/Invitation

rultay'da "Geleceğin Yerbilimcileri" adı altında gerçekleştirilen oturumlar bu yıl da sürdürülecektir. Bunun yanı sıra, Yetmişbirinci Kurultay'da ilk kez düzenlenen "Ustalar Oturumu" bu yıl da düzenlenecek olup, bu oturumda geçmişte yerbilimleri alanlarında fiilen hizmet vermiş ülkemizin duayen isimleri bilimsel, tarihsel, felsefe içerikli konuşmalarla deneyimlerini paylaşacaklardır.

Düzenleme Kurulu olarak, jeoloji bilimleri ve bilhassa "Kent ve Jeoloji" konularıyla doğrudan ya da dolaylı olarak ilgili olan tüm bilim insanlarını Kurultayımıza en samimi duygularımızla davet ediyor ve özel oturum, sergi, panel ya da sosyal etkinlik düzenlemeye gönüllü olmalarından mutluluk duyacağımızı belirtmek istiyoruz. Yolu bilimden geçen herkesi yetmişikinci kez düzenlenecek olan Türkiye'nin en köklü bilimsel toplantısına; 72. Türkiye Jeoloji Kurultayı'na bekliyoruz...

*and common topics in geology -outlined above- we would like to call for submissions from varying research areas relevant to urban geology, such as mining/mineral and oil/petroleum research, geodesy, architecture, urban planning, biology, geography, medicine, veterinary medicine, agriculture and other related topics. We will also continue to the well attended and successful sessions such as "Student panels" and "Future of Geoscientists" organized during the last two years. Another fruitful session of the last year's the Emeritus Earthscientist will also be organized this year whom has contributed to the geoscience in Turkey significantly in the past and we will be delighted to listen their experiences.*

*Finally, our ultimate goal is to enlarge the community of geoscience in the country by assembling them under the umbrella of TJK. 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 72<sup>th</sup> time. Hope to see you in Ankara.*

**On behalf of the Organizing Committee**

**Prof. Dr. Hasan Sözbilir**

**Oturlurmlar/Oturlurum Yürütücülery ve Bilim Kurulu  
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee**

**75. YIL ÖZEL ŞÜKRAN OTURUMU: FUAT ŞAROĞLU  
HONORARY SESSION FOR FUAT ŞAROĞLU**

Yücel YILMAZ - Ali Mehmet Celal ŞENGÖR- Ömer EMRE  
Tamer DUMAN - Hasan SÖZBİLİR

Yaşamlarını yerbilimlerine adanarak Türkiye jeolojisinin aydınlatılması açısından önemli çalışmalar yapmış ve literatüre önemli bilimsel katkılar sağlamış ve yetmişbeşinci yaşına ulaşmış bilim insanlarımıza Türkiye Yerbilimcileri olarak teşekkürlerimizi iletmek ve şükranlarımızı sunmak amacıyla uluslararası katılımlı Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında hayata geçirilen Özel Şükran Oturlurmlarından ikincisi Jeoloji. Yük. Mühendisi Dr. Fuat Şaroğlu adına düzenlenecektir.

Dr. Fuat Şaroğlu ülkemizin yetiştirdiği ender yerbilimcilerimizdendir. Jeoloji, neotektonik, morfotektonik, aktif fay ve deprem jeolojisi konularında yapmış olduğu çalışmalar Türkiye'nin yanısıra Doğu Akdeniz bölgesinin güncel tektoniği ve kinematığının aydınlatılması ve ayrıca dünyadaki aktif kıtasal çarpışma bölgelerindeki kabuk deformasyonlarının anlaşılmasına önemli katkılar sağlamıştır. Bu Özel Şükran Oturlurmu ile hocası, arkadaşı ve öğrencileri olarak bizler Türkiye yerbilimcileri adına meslek yaşamı boyunca sürdürdüğü fedakar çalışmaları ve değerli araştırmaları için kendisine teşekkürlerimizi sunar, halen sürdürmekte olduğu bilimsel çalışmalarında başarılar ve sağlıklı uzun ömür dileriz.

Dr. Fuat Şaroğlu adına düzenlenecek olan 75. Yıl Özel Şükran Oturlurmu'nda öncelikli olarak Türkiye ve Doğu Akdeniz'in neotektonik dönem yapısal-morfotektonik evrimi, güncel tektoniği ve depremselliğinin tartışılmasını amaçlayan bildirimlerin sunulması beklenmektedir. Oturlurmu bu konularda tüm yerbilimcilerin katılımına açıktır. Sayın Şaroğlu'nun yurtiçi ve yurtdışındaki yakın çalışma arkadaşlarının Oturlurma Çağrılı Konuşmacı veya öncelikli bildirimlerle katılacağı öngörülmektedir.

*Special sessions of gratitude to honour those earth scientists who devoted their lives and made significant contributions to geology are organized within the compass of the International Annual Meetings of Geology in Turkey. The second of such sessions will take place to honour geologist Dr. Fuat Şaroğlu.*

*Dr. Fuat Şaroğlu is one of the foremost earth scientists in Turkey. His studies on the geology, neotectonics, active faults and earthquake geology of Turkey has made significant contributions to the understanding of the recent tectonics and kinematics not only in Turkey, but also in the entire Eastern Mediterranean area as well as to the understanding of the processes of continental collision and convergence. We his teachers, his colleagues and his students wish to express our gratitude to him for his life-long endeavours for furthering geological knowledge in Turkey and wish him a long and productive life in which he can continue his fecund studies*

*It is expected that during the session of gratitude to Fuat Şaroğlu papers will be presented primarily on such topics as structural and geomorphological events during the Neotectonic episode in Turkey and the Eastern Mediterranean region and the seismic activity in these areas. The session is open to the submission of contributions in such topics, but is not rigidly confined to them. We believe that Şaroğlu's close friends and collaborators will be asked to be invited speakers within the scope of this session.*

**Oturlar/Oturl Yürütücöleri ve Bilim Kurulu**  
**Sessions/Session Conveners and Scientific Committee**

**ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI**  
**ALTERNATIVE ENERGY RESOURCES**

İsmail BAHTİYAR - Hasan Armağan DERMAN  
Kadir GÜRGEY

Kıymetli Yerbilimciler, Alternatif Enerji Kaynakları denildiğinde, hiç şüphesiz akla ilk fosil yakıtların yerine geçebilecek yenilenebilir enerji kaynakları gelmektedir. Ancak, artan enerji talebi, yenilenebilir enerji teknolojilerinde istenilen verimliliğe ve/veya hedeflere ulaşlamaması nispeten kolay erişilebilir fosil yakıtlara bağımlılığı azaltamamıştır. Bu nedenle, önümüzdeki dönemlerde de fosil yakıtlara erişimde, bunlardan enerji üretimine yönelik teknolojilerin kullanılması kaçınılmaz görünmektedir. Geleneksel yöntemlerin dışında yeni teknolojilerin kullanımı ile mevcut rezervlerin ekonomiye kazandırılması çalışmaları önemlidir. Bu oturumda fosil kaynakların alternatifi veya fosil kaynaklar olmakla beraber alternatif tekniklerin kullanıldığı alanlarda siz değerli yerbilimcilerin özgün çalışmalarını bekliyoruz. Oturumda ele alınacak konular aşağıda yer almaktadır:

- Şeyl Gaz arama, çıkarma ve üretim teknolojileri,
- Metan Hidratlardaki Doğal Gaz Hidratlarına Yönelik Endüstriyel Uygulama Projeleri,
- Kömür Gazlaştırma Projeleri ve AR-GE Çalışmaları,
- Bitümlü Şeyl Rezervlerinden Petrol Eşdeğeri Ürünler Elde Edilmesi Konusunda AR-GE Çalışmaları,
- Hidrojen Teknolojileri ve Ekonomisi Konularında Bilimsel ve Teknik Çalışmalar,
- Karbon Yakalama ve Depolama Konularında AR-GE Çalışmaları
- Fosil yakıt üretiminde çevreyi koruyucu üretim teknolojisi uygulamaları

*Dear Geoscientists, when we talk about alternative energy resources, for sure, we think about alternatives to fossil fuels. However, increase in energy demand, huge gap between energy supply coming from alternative energy resources like renewables and energy demand, did not reduce the dependency on fossil fuels. For this reason, to access fossil fuels, use of technologies for energy production seem inevitable in the future. The use of new technologies other than the conventional methods are crucial. In this session, not only alternative to fossil fuels will be discussed but also, innovative/alternative technologies used to exploit fossil resources will be covered. We are expecting your unique studies on the following subjects:*

- *Shale Oil/Gas exploration, exploitation and production*
- *Industrial Application Projects for Natural Gas Hydrates in Methane Hydrates*
- *Coal Gasification Projects and Research& Development Projects*
- *Research& Development Projects on extracting oil equivalent products from Bituminous Shale Reserves*
- *Scientific and Technical Studies on Hydrogen Technologies and Economics*
- *Research& Development Projects on Carbon Capture and Storage*
- *Applications of environmental protection technology in fossil fuel production*



**Oturlumlar/Oturlum Yürütücülere ve Bilim Kurulu  
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee**

**ANTROPOSEN VE ANTROPOJENİK KİRLİLİK  
ANTHROPOCENE AND ANTHROPOGENIC POLLUTION**

Mustafa ERGİN - Nuray ÇAĞLAR  
Deniz ŞANLIYÜKSEL YÜCEL - Ökmen SÜMER

Günümüzde insan aktiviteleri doğa üzerindeki en etkin şekillendirici faktör haline gelmiştir. Her geçen gün artan sanayileşme, kentleşme, fosil yakıtların kullanımı, kontrolsüz tarım ve madencilik faaliyetleri gibi insan kaynaklı etmenler sonucunda doğada oluşan antropojenik kirlilik ile birçok canlı türü zarar görebektedir. Antropojenik kirlilik çalışmaları dünyada ilk kez 1800'lerin ortalarında, ülkemizde ise 20. yy dan itibaren yoğun olarak çalışılan bir konudur. Özellikle 2000'li yılların başlarından itibaren bu antropojenik etkilerin, jeolojik kayalar 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 bir etki alanına sahiptir.

Bu bağlamda, disiplinler arası bilgi paylaşımının sağlanması ve konunun önemi hakkında farkındalık yaratmak amacıyla düzenlenecek olan "Antroposen ve Antropojenik Kirlilik Oturlumuna" 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 agricultural and mining activities create 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 1800's 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 ocean, earth and atmospheric sciences.*

*In this regards, we welcome your contributions with valuable presentations to the Anthropocene and Anthropogenic Pollution Session, to create awareness about the importance of the topic and sharing information with interdisciplinary colleagues.*

**BÖLGESEL JEOLOJİ  
REGIONAL GEOLOGY**

Aral OKAY - Erman ÖZSAYIN - Bora ROJAY  
Derek THORKELSON - Mehmet KESKİN

Türkiye ve yakın çevresinde gerçekleştirmiş olduğunuz veya halen devam eden jeoloji çalışmalarınızın sonuçlarını "Bölgesel Jeoloji" oturlumunda sunduğunuzu görmekten memnuniyet duyacağız. "Bölgesel Jeoloji" oturlumunun kapsamı geniş olup, saha temelli yü-

*As conveners of the "Regional Geology" session we invite you to submit the results of your geological studies in Turkey and its vicinity. The "Regional Geology" session has a wide scope and includes all field-based stratigraphic, paleontological, structural,*

## Oturlar/Oturl Yürütücöleri ve Bilim Kurulu Sessions/Session Conveners and Scientific Committee

rütölen her türlü stratigrafik, paleontolojik, yapısal, petrolojik ve izotopik çalışmalara ve bunların diğer jeoloji disiplinlerdeki uygulamalarına açıktır. Oturlumun 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 oturluma tebliğ ile katılmalarını özellikle teşvik ediyoruz.

*petrologic and isotopic 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 JEOLJİSİ

#### ENVIRONMENTAL GEOLOGY

Alper BABA - İrfan YOLCUBAL - Fatma GÜLTEKİN  
Prosun BHATTACHARYA - Dilek TURER

Tüm canlıların yaşamları boyunca ilişkilerini sürdürdükleri ve karşılıklı etkileşim içinde oldukları Çevre ile ilgili sorunlar gün geçtikçe artmaktadır. Bazı jeolojik faktörlerin çevre sağlığı üzerine etkisi ve bunlara sebep olan sorunların çözömlenmesi küresel sorun olmaya devam etmektedir. İnsanların çevre ile olan karşılıklı ilişkilerini inceleyen Çevre jeolojisi oturlumunun amacı, çevreye verilen zararları minimuma indirme, düzeltmeye veya önleyici faaliyetlerle olumsuz etkileri azaltmaya yönelik çalışmaları tartışmaktır.

*Problems related to Environment, where all living things maintain their relationships and interact with each other, are increasing day by day. The impact of some geological factors on environmental health and the reasons that cause these problems continue to be a global problem. The environmental geology session focuses on the studies of the mutual interactions of people with the environment and minimize or mitigate the negative impacts on the environment.*

Bu oturlumda Doğal afetlerle ilgili risk değerlendirme, Toprak ve Yeraltısu Kirliliği, Mühendislik Yapılarının Çevreye Etkileri, Atık Depolama Alanlarının Seçimi, Madencilik Faaliyetlerinin Çevreye Olan Etkileri konularında güncel çalışmaları paylaşmak ve tartışmak üzere sözlü ve poster sunumları ile tüm araştırmacılar beklenmektedir.

*In this session, all researchers are expected for oral and poster presentations in order to share and discuss recent studies on Risk assessment studies related to geohazards, Soil, and Groundwater Pollution, Environmental Impacts of Engineering Constructions, Selection of Waste Disposal Site, and Environmental Impacts of Mining Activities.*

### DEĞERLİ-YARI DEĞERLİ TAŞLAR

#### PRECIOUS-SEMI PRECIOUS STONES

Sabah YILMAZ ŞAHİN - Haluk SELİM  
Meltem GÜRBÜZ - Murat HATİPOĞLU - Ayten ÇALIK

Değerli ve Yarı Değerli Taşlara, genel anlamda Süstaşları'na olan ilginin artması ile, bu konunun bilimsel olarak ele alınması, güncel gelişmelerin farklı yönleriyle incelenmesi ve sonuçlarının da paylaşılması söz konusu olmuştur. Türkiye Jeoloji Kurultay'larında daha

*With the increasing interest in Precious and Semi-Precious Stones, in general terms Gemstones, it has been discussed scientifically, analyzing the current developments in different aspects and sharing the results. Geological Congress in Turkey, previously*

## Oturlumlar/Oturlum Yürütücülere ve Bilim Kurulu Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee

önceleri diğere oturlumlar içerisinde yer verilen Değerli ve Yarı Değerli Taşlar konusu, ilk defa 70. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda ayrı bir oturlum olarak ele alınmış olup, 28 Ocak -1 Şubat 2019' da yapılacak 72. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda ise üçüncü defa yer verilecektir. Bu nedenle, düzenlenecek oturlumda jeolojik birimler içinde tanımlanan Değerli-Yarı Değerli taşlarda yapılacak araştırma sonuçlarının, Sözlü veya Poster bildiri olarak sunulması beklenmektedir. Ayrıca, bu oturlumda, Değerli ve Yarı Değerli Taşlarla ilgili bilim dalı olan "Gemolojinin", arkeoloji, jeoloji, madencilik gibi alanlarla ilişkilendirilmesi ve çeşitli analitik yöntemlerle elde edilen sonuçların verilmesi hedeflenmektedir. Değerli ve yarı değerli taşların maden mevzuatındaki yeri, işlemeçiliği, kuyumculuk sektöründeki yapılanma, pazarlama, markalaşma ve etik sorunlar gibi konularda da sunumların yapılması beklenmektedir.

*the subject of Precious and Semi-Precious stones, they were given places in the other sessions. However, it is discussed in a separate session for the first time in 70 th Turkey Geological Congress. Precious and semi-precious stones subject will take place for the third time on 28 January - 1 February 2019 will be held in 72 th Turkey Geological Congress. For this reason, it is expected that the results of the research to be carried out on the Precious-Semi-Precious stones defined in the geological units in the session to be presented as Oral or Poster presentations. In this session, it is aimed to associate with the fields such as archeology, geology and mining of Gemology, a scientific discipline related to precious and semi-precious stones, and to give results obtained by various analytical methods. Presentations on precious and semi-precious stones, their place in mining legislation, processing, construction in the jewelry industry, marketing, branding and ethical issues are expected to be presented.*

### DOĞA KAYNAKLI AFETLER VE AFET YÖNETİMİ NATURAL DISASTERS AND DISASTER MANAGEMENT

Orhan TATAR - Şükrü ERSOY - Bülent ÖZMEN

Türkiye, başta deprem olmak üzere tsunami, sel/su baskını/deniz fırtına kabarması, kütle hareketi, şiddetli fırtına, hortum, kuraklık, orman yangını, şiddetli yaz ve kış koşulları, yıldırımlar, göktaş düşmesi gibi kökeni jeolojik, hidrolojik, meteorolojik, dünya-dışı ve bazen de insan olan 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. Zararların azaltılması için disiplinlerarası kapsamlı, etkin çalışmaların yapılması, uygulanması ve sürdürülebilir şekilde yönetilmesi gerekmektedir. Etkin bir afet yönetimi için yasal, idari, teknik ve bilimsel yöntemler afet öncesinde belirlenmeli ve yürürlüğe konmalıdır. Kısacası kriz yönetimi değil,

*Turkey is subject to frequent natural disasters such as earthquakes, floods, mass movement, storms, cyclone, 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. The management fo-*

**Oturlar/Oturl Yürütücöleri ve Bilim Kurulu**  
**Sessions/Session Conveners and Scientific Committee**

risk yönetim anlayışı benimsemelidir. Afet öncesi hazırlıklı olmayı benimseyen bir risk yönetimi anlayışı çerçevesinde sıradan doğa olaylarının nasıl afete dönüştüğü, önlenabilirliği ve zararlarının azaltılması konusunda gösterilecek çabalarda başta jeoloji meslek insanları ile tüm yerbilimleri disiplinlerinin rolünün ne olması gerektiği bu oturumda örnekleriyle birlikte tartışılması amaçlanmıştır.

*ocused on mitigation of disaster losses should be accomplished only by comprehensive interdisciplinary efforts and the contributions of geologists. For effective and sustainable disaster management, legislation, administrative, technical, and scientific methods should be determined before disaster period. In essence, this approach adopts a risk management approach rather than crisis. In this session, how to ordinary natural phenomena turned into disaster, and mitigation, preparedness, response and recovery efforts, the mission of earthscientists in disasters will be discussed with the valuable presentations of data collected from some regions of Turkey and abroad. Natural disasters and Disaster management section will be presented all kinds of articles related to natural disasters and disaster management.*

**DOĞAL YAPI TAŞLARI VE ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER**  
**NATURAL BUILDING STONES AND INDUSTRIAL MINERALS**

Cahit HELVACI - Atiye TUĞRUL  
Murat YILMAZ - Ali Bahadır YAVUZ

1947 yılından beri süregelen ve ülkemizin yer bilimleri alanındaki en köklü, saygın ve bilimsel organizasyonu olan Türkiye Jeoloji Kurultayı'nın 72.si 28 Ocak-01 Şubat 2019 tarihleri arasında ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilecektir. Bu kongrenin konularından biri olan "Doğal Yapı Taşları ve Endüstriyel Hammaddeler" oturumunda jeologlar için özel bir öneme sahip yapı taşları ve boyutlu taşlar ile endüstriyel mineraller üzerinde yürütülen araştırmaların sunulması beklenmektedir. Bu bağlamda, aşağıda verilen konular ile bu başlıklara yakın konulardaki çalışmalar oturumun komitesi tarafından değerlendirilecektir.

Doğal Taşlar ve Endüstriyel Mineraller konularında çalışan siz değerli meslektaşlarımızı aramızda görmek ve ürettiğiniz değerli çalışmalarını jeoloji camiası ile paylaşmanız bizleri son derece mutlu edecektir.

**Doğal Taşlar**

Agrega (Beton, Asfalt, Balast, Dolgu malzemesi), Taşların boyutlandırılmış taş olarak

*The Geological Congress of Turkey, which began in 1947 and is a long established, respected scientific event for earth sciences in Turkey. It will be held for the seventy-second time at the METU Culture and Convention Center on January 28-01 February 2018. In the section of "Natural Buildings Stones and Industrial Minerals", investigations, which has a special significance for geologists, carried out on building and dimensional stones and industrial minerals will be presented. In this context investigations deal with the subjects given below will be evaluated. Additionally other subjects close the main topics will be also evaluated by the committee of the section.*

*We would be grateful to see you working on this subject with us and following presentations produced from your valuable investigations during the conference.*

**Natural Stones**

Aggregates (concrete, asphalt, ballast, embankments materials, armour stones ect.),

**Oturlar/Oturl Yürütücöleri ve Bilim Kurulu  
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee**

kullanılabilirliğini etkileyen jeolojik parametreler (mermer, kaldırım taşı ve dekoratif taşlar), Taş ocağı kalıntılarının değerlendirilmesi, Antik ve tarihi binalarda kullanılan doğal taşlar ve sanatsal nesnelere, Mühendislik projelerinde kullanılan taşlarda bozunma türleri, Doğal taşların korunması ve restorasyonu, Doğal taş üretim ve işleme teknolojileri, Doğal taş ve mimari tasarım

**Endüstriyel Mineraller**

Seramik ve cam endüstrisi için hammaddeler, Çimento ve mineral katkıları için hammaddeler, Tuğla ve kiremit için tuğla ve kiremit hammaddeleri, Doğal taşların diğer kullanımı (taş yünü, dökme bazalt, elyaf vb.) Tuzlar, killere, evaporitler ve diğer endüstriyel mineraller.

*Geological parameters effecting usability of stones as dimensional stone (marble, pavement stone and decorative stones), The evaluation of leftover materials of stone quarries, Natural stones used in antique and historical buildings and for artistic objects, Deterioration types in stones used in engineering projects, Protection and restoration of natural stone, Production and processing technologies of natural stone, Natural stone and architectural design.*

**Industrial Minerals**

*Raw materials for ceramic and glass industry, Raw materials for cement industry and mineral additives, Brick and tile raw materials for brick and tile, Other usage of natural stones (stone wool, cast basalt, fiber etc.), Salts, clays, evaporites and other industrial minerals*

**GELECEĞİN YERBİLİMCİLERİ  
GEOSCIENTIST OF THE FUTURE**

Kadir DİRİK - Halil KUMSAR -Tolga OYMAN - Osman PARLAK

28 Ocak—01 Şubat 2019 tarihleri arasında 72.si düzenlenecek olan Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda "Geleceğin Yerbilimcileri" Oturlu'm'nda değerli lisans öğrencilerimizi ağırlayacak olanın sevindirici bir haberidir.

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 ikincisi düzenlenecek olan "Geleceğin Yerbilimcileri" Oturlu'm'nda özgün çalışmalarını sunmaya davet ediyoruz.

Bu özel oturlu, genç meslektaşlarımızın; Bilimsel düşüncelerinin gelişmesini destekleyecek, bilgi alışverişinde bulunmalarını 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 meslektaş-

*We are happy to announce that we will host our young colleagues in a special session "Geoscientists of the Future", at 72nd Geological Congress of Turkey between 28 January-01 February 2019.*

*Today, many undergraduate students participate in national and international projects and do their own research taking advantage of related supports. We are inviting the senior students from the departments of geological engineering to "Geoscientists of the Future" session whoever have an original research project.*

*The aims of this special session for the young colleagues are;*

*To support the development of scientific thought; to constitute a productive environment enabling exchange information; to give the opportunity to find out the recent studies on earth sciences; to meet with the scientists who are reputed from articles and books; to socialize with their peer future col-*

**Oturlumlar/Oturlum Yürütücöleri ve Bilim Kurulu**  
**Sessions/Session Conveners and Scientific Committee**

ları ile tanışıp kaynaşmalarını sağlayacak ve onlara büyük tecrübe kazandıracaktır.

Bildirilerin, bilimsel kriterlere ve kongre kurallarına uygun olarak, öğrencinin danışmanı ile birlikte ortak isimli hazırlanması gerekmektedir. Öğrenciler üzerlerinde çalıştıkları özgün projelerini/araştırmalarını, kurultay sayfasında belirtilen kurallara uygun olarak (<http://jeolojikurultayi.org/72/>) sözlü ya da poster olarak sunabilirler.

ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilecek 72. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nın "Geleceğin Yerbilimcileri Oturlumu"nda, genç meslektaşlarımızı ve bilgi ve tecrübeleriyle onlara destek olacak tüm yerbilimcileri aramızda görmek bizleri onurlandıracaktır.

*leagues; to provide great experience.*

*The abstracts should be prepared with the supervisor in accordance with the scientific criteria and the rules of congress. The senior students could be submitted their original researches as oral or poster presentation in compliance with the rules on the congress web page (<http://jeolojikurultayi.org/72/eng>).*

*We will be honored to see young colleagues and all geoscientists, who will support them with their knowledge and experiences, in "Geoscientists of the Future" session, at the 72nd Geological Congress of Turkey, in METU Culture and Convention Center.*

**FOSİL YAKITLAR VE TEKNOLOJİSİ**  
**FOSSIL FUELS AND THEIR TECHNOLOGIES**  
Ali İhsan KARAYİĞİT - Zühtü BATI  
Kimon CHRISTANIS - Selami TOPRAK

Fosil yakıtlar oturlumunda, ülkelerin gelişmesinde birincil enerji kaynakları arasında en önemli yeri tutan konvansiyonel/ankonvansiyonel petrol ve doğal gaz ile kömürün ülkemizde ve dünyada aranması ve üretilmesi ile ilgili saha, havza ve bölgesel ölçekte yapılmış jeolojik/jeofizik çalışmaların tartışılması, yeni bulgular ve bu bulgulardan yola çıkarak yapılan değerlendirmeler ve elde edilen sonuçların yer bilimcilerle paylaşılması ve tartışmaya açılması amaçlanmaktadır.

Bu kapsamda oturlumda dünyada ankonvansiyonel hidrokarbon içeren basenlerde yürütölen çalışmaların yer bilimcileri camiisi ile paylaşılması ve ülkemiz sedimanter havzalarındaki ankonvansiyonel doğal gaz ve petrol kaynaklarının varlığına ve tahmini rezervlerine ve arama-üretimine yönelik veri sunan jeolojik çalışmaların tartışmaya açılması planlanmaktadır.

Aynı şekilde oturlumda, son dönemde yapılan jeolojik çalışmalarla varlığı tespit edilen ve ülkemiz kömür rezervlerinin ciddi şekilde artmasını sağlayan kömür jeolojisi çalışmaları;

*Energy sources such as conventional & unconventional hydrocarbons and coal have an essential role in development of each and every country. In the Fossil Fuels session, basinal and regional scale geological/geophysical studies taking place in Turkey and also in the other parts of the world about exploration & production of the energy sources will be discussed in detail; new findings and assessment of these findings will be shared and exchange views with the audience.*

*Within this context, in addition to sharing information about ongoing geological/geophysical studies in the unconventional hydrocarbon bearing basins in the world and Turkey with geoscience community; it is very important to start a debate about the estimated reserve numbers of unconventional hydrocarbon sources within Turkey's sedimentary basins.*

*In the same manner, discussion on geological and recent geophysical studies resulted with the recent coal discoveries which substantially increased Turkey's coal reserves is*

**Oturlurmlar/Oturlurum Yürütücülery ve Bilim Kurulu  
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee**

larının ve bu çalışmalarda jeofizik veriler kullanılarak elde edilen yeni bulguların ve varılan sonuçların tartışılması planlanmaktadır. Ayrıca, tüm bu kaynakların aranması, üretilmesi ve birincil enerji kaynağı olarak kullanılması esnasında çevreye karşı duyarlılık konusunda tartışmaların da yapılabilmesi planlanmaktadır. Katılımızı bekliyoruz.

*important for the Fossil Fuels session. Furthermore, the audience will be encouraged to discuss environmental friendly exploration & production of fossil fuels and their consumption as the major energy sources.*

**HİDROJEOLOJİ, SU KAYNAKLARI VE YÖNETİMİ  
HYDROGEOLOGY, WATER RESOURCES AND THEIR MANAGEMENT**

Mehmet EKMEKÇİ - Müfit Şefik DOĞDU  
Ayla BOZDAĞ - Harun AYDIN - Antonio CHAMBEL

Doğal kaynakların toplum refahına yönelik olarak kullanıma sokulması Yerbilimleri ve özellikle Yerbilimlerinin Mühendislik kısmıyla ilgilidir. Bununla birlikte, maden ve petrol gibi "fossil" olarak nitelendirilen doğal kaynaklar, "tükenir" kaynaklar olup bu kaynakların yönetiminden çok "madencililiğı"nden söz etmek mümkündür. Tükenmez olmasa da "yenilenebilir" bir kaynak olan suyun durumu diğery doğal kaynaklardan bu özelliğı ile ayrılır. Su kaynaklarının işletilmesi değıl yönetilmesi gerekir.

*Groundwater is one of the natural resource that has vital importance. Changes in global climate, increase in population, agricultural and industrial activities and urban growth increase the quantity and quality problems of this resource day by day.*

Türkiye Jeoloji Kurlutayı'nda gerçekleştirilecek olan Hidrojeoloji ve Su Kaynakları Oturlurumu'nun başta kentsel su yönetimi ve yeraltısuyu kaynakları olmak üzere su kaynaklarının yönetimine ilişkin en etkin yaklaşımların tartışıldığı örnek çalışmaların sunumuna ve tartışmalara ortam hazırlaması hedeflenmiştir. Bu hedefe ulaşmak, bu alanda çalışmalarını sürdüren değıerli meslektaşlarımızın katılımıyla mümkün olacaktır.

*The purposes of this session are to discuss characterization and modeling of groundwater systems, groundwater contamination and protection areas, water quality and hydrogeochemical studies, contaminant transport and modeling, surface and groundwater interactions, coastal aquifers and salt water intrusion, karst hydrogeology and sustainable water resources management for resolution of the groundwater quantity and quality problems. We invite all researchers to the 72<sup>st</sup> Geological Congress of Turkey with international participation to share and discuss recent researches on these topics.*

**JEOARKEOLOJİ  
GEOARCHAEOLOGY**

Erhan ALTUNEL - Namık YALÇIN  
Bülent ARIKAN - Mehmet ÖZDOĞAN

Jeoarkeoloji; arkeolojik araştırmalarda ve bulguların değıerlendirilmesinde jeolojik (Doğa Bilimleri) yaklaşım ve analiz yöntemlerinin kullanılmasıdır. Çok disiplinli bir

*(Earth Sciences) approaches and analytical methods in archaeological investigations and interpretation of findings. Geoarchaeology, which requires a multi-disciplinary*

## Oturlar/Oturlar Yürütücüleri ve Bilim Kurulu Sessions/Session Conveners and Scientific Committee

bilimsel araştırma ortamı gerektiren Jeoarkeoloji, yeni ve gelişmekte olan bir bilimsel yaklaşımdır. Konunun Türkiye Jeoloji Kurultaylarında ayrı bir başlık altında ele alınması, bu yeni bilimsel yaklaşımın öneminin ortaya konmasını ve daha geniş kesimlerce benimsenmesini sağlayacaktır. Jeoarkeoloji'nin değişik uygulamalarını ele alan bildirimlerin yanı sıra, arkeoloji, jeoloji, coğrafya, jeofizik gibi farklı disiplinlerde araştırmacıların yapacağı katkılar, Jeoarkeoloji'de gelinen bu noktayı daha da ileriye taşıyacaktır. Bu bağlamda, konu ile ilgilenen tüm araştırmacıları Jeoarkeoloji oturumunu bildirimleriyle zenginleştirmeye davet ediyoruz.

*Geoarcheology; is the use of geological*

*scientific research environment, is a new and developing scientific approach. Organizing a separate session in the Geological Congress of Turkey will make significant contribution to put forward the importance of this new scientific approach and to reach its meaning to the wider population. The contributions of the researchers in different disciplines such as archaeology, geology, geography, geophysics, as well as the papers discussing various applications of geoarchaeology, will enable the present position of Geoarchaeology to move further. In this context, we invite all interested researchers to enrich the Geoarchaeology session with their contributions.*

### JEODEZİ GEODESY

Haluk ÖZENER - Bahadır AKTUĞ-İbrahim 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 başlayan jeodezik çalışmalar, uydu teknolojilerinin gelişmesiyle günümüzde çok sayıda uygulama alanına sahip olmuştur: kadastral çalışmalar, yapı deformasyonlarının (bina, baraj, köprü vb.) belirlenmesi, atmosferik 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) gözlemleri yer kabuğunun sürekli ve episodik değişimleri yüksek duyarlılıkla izlenebilmektedir. Disiplinlerarası çalışmanın her disiplini ayrı ayrı geliştireceği bilinciyle, tüm araştırmacıları jeodezik uygulamaların yer alacağı Jeodezi oturumuna bildirimleriyle 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".



**Oturlurmlar/Oturlur Yürütücülerrl ve Bilim Kurulu  
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee**

**JEODİNAMİK  
GEODYNAMICS**

Oğuz GÖÇÜŞ - Russell N. PYSKLYWEC  
Claudio FACENNA - Irina ARTEMIEVA - Tuna EKEN

Jeodinamik süreçler özellikle taşküre ve manto ilişkisinin yakından incelendiği, her türlü fiziksel (dinamik ve kinematik) levha hareketlerini, deformasyon biçimini ve nasıl geliştiğini anlamayı hedeflemektedir. Bu bağlamda TJK (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.*

**JEOFİZİK YÖNTEMLER VE JEOLÖJİK UYGULAMALARI  
GEOPHYSICAL METHODS AND THEIR APPLICATIONS TO GEOLOGICAL PROBLEMS**

Hans THYBO - Hayrullah KARABULUT - Argun KOCAOĞLU  
Neslihan OCAKOĞLU GÖKAŞAN - Turgay İŞEVEN  
Emin ULUGERGERLİ- Ebru ŞENGÜL ULUOÇAK

Sevgili Meslektaşlarımız, 28 Ocak-1 Şubat 2019 tarihlerinde ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi'nde yapılacak olan geleneksel 72. Jeoloji Kongresi'nde, "Jeofizik yöntemler ve jeolojik uygulamaları" özel oturuma katkıları bekliyoruz.

Oturum Başlığı: Jeofizik yöntemler ve jeolojik uygulamaları

Bu oturuma, karmaşık jeolojik problemleri çözmek için disiplinler arası ortak çalışmalarında, sismik, potansiyel alan, elektrik ve elektromanyetik yöntemlerin kullanımını içeren ama bunlarla da sınırlı kalmayan çalışmalarını katkı koymaya davet ediyoruz. Arazi uygulamalarına ek olarak, analog ve sayısal modelleme çalışmaları ve ölçüm aygıtlarındaki son gelişmeler de memnuniyetle kabul edilecektir.

*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 72nd Turkish Geological Congress (TJK) that will be held on 28 January-1 February 2019, at the METU Culture and Convention Center in Ankara, Turkey. Session Title: Geophysical methods and their applications to geological problems With a multi-disciplinary motivation in mind, this session invites contributions from all geoscientists that include, but are not limited to, seismic, potential fields, electric and electromagnetic methods, in a joint effort to resolve complex geological problems. In addition to applied aspect geophysics, analogue and numerical modeling studies, as well as recent progress in instrumentation, are also invited.*

**Oturlar/Oturl Yürütücöleri ve Bilim Kurulu**  
**Sessions/Session Conveners and Scientific Committee**

**JEOKRONOLOJİ VE İZOTOP JEOLJİSİ**  
**GEOCHRONOLOGY AND ISOTOPE GEOLOGY**

Nilgün GÜLEÇ - Ersin KORALAY  
Quentin CROWLEY - İsmail Onur TUNÇ

Değerli Meslektaşlar,  
28 Ocak - 1 Şubat 2019 tarihleri arasında, Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) Kültür ve Kongre Merkezinde düzenlenecek olan 72. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda Jeokronoloji ve İzotop Jeolojisi konulu bir oturum gerçekleştirilecektir. Bu oturumun amacı, izotop tekniklerini çeşitli perspektiflerden çalışmakta olan bilim insanlarını bir araya getirmek ve onların konuyla ilgili araştırmalarını sunmalarını, deneyimlerini birbirleriyle paylaşmalarını ve izotop tekniklerindeki yeni gelişmeler konusunda fikir alış-verişinde bulunmalarını sağlayacak bir forum oluşturmaktır. Bu bağlamda, konuyla ilgili araştırmalar yürütmekte olan siz değerli meslektaşlardan oturuma katkıda bulunmaları rica edilmektedir. Kongre hakkındaki ayrıntılı bilgi <http://www.jmo.org.tr/etkinlikler/kurultay/sayfasında> yer almaktadır.

72. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nın Jeokronoloji ve İzotop Jeolojisi konulu oturuma katılarınızı bekler, iyi çalışmalar dileriz.

*Dear Colleagues,*  
*72nd Geological Congress of Turkey will be held on January 28 - February 1, 2019 at the Culture and Convention Center of the Middle East Technical University (METU) in Ankara. One of the sessions of the Congress is dedicated to Geochronology and Isotope Geology. The aim of this session is to bring together the scientists working on diverse application fields of isotope techniques and provide a forum to present their research, share their experiences and exchange ideas about the recent progress in isotope techniques. In this respect, we would like to invite you to contribute to this session. The detailed information on Congress is available at <http://www.jmo.org.tr/etkinlikler/kurultay/>. We kindly ask your contribution to Geochronology and Isotope Geology session of 72nd Geological Congress of Turkey.*

**JEOMORFOLOJİ**  
**GEOMORPHOLOGY**

Atilla ÇİNER - Cengiz YILDIRIM - Tolga GÖRÜM

Jeomorfoloji, yeryüzü şekilleri ve onları şekillendiren süreçlerin kökenleri ve evriminin incelenmesi olarak, yersel ve atmosferik koşullar (ör., tektonik ve iklim) ve insan faaliyetleri ile yakından ilişkilidir. Günümüzde özellikle değişen ortam koşullarının, iklimin ve insanın yeryüzü süreçleri üzerindeki etkisi ve bu süreçlerin gelecekte nasıl değişeceği ve çevresel koşulların bu değişimden nasıl etkilenacağı, ve artan jeolojik riskler (geohazards) üzerine bir endişe ve ilgi mevcuttur. Bununla beraber gelişen uzay teknolojileri ile bugün Mars gibi galaksimizdeki diğer

*Geomorphology, as the study of the origins and evolution of Earth's landforms and the processes that shape them, is closely associated with terrestrial and atmospheric conditions (e.g. tectonic and climate) and human activities. Today, there is an increasing interest and concern about the changing geo-environmental conditions, geohazards, climate and human impact on earth surface processes and how these processes will change in the future and how the environment will be affected by these changes. Nevertheless, because of development of space*

**Oturlumlar/Oturlum Yürütücülery ve Bilim Kurulu  
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee**

katı gezegenlerin üzerindeki yerşekillerini ve onları oluşturan süreçleri de çalışmak mümkündür. Bu gelişmeler jeomorfolojinin önemini büyük ölçüde arttırmış ve jeomorfik araştırmalar için yeni bir çağ başlatmıştır. Jeomorfoloji oturumunun amacı; güncel, nicel ve süreç odaklı jeomorfoloji konusunda yapılmış araştırma sonuçlarının bilimsel bir platformda tartışılmasını sağlamaktır. Bununla birlikte, bu oturum jeomorfolojinin doğrudan veya dolaylı ilişkili olduğu yan disiplinlerin çevresel ortam değişiklikleri, yerşekilleri ve yüzey süreçlerine yönelik uygulamaların paydaşlara aktarılmasını sözlü veya poster bildiri sunarak sağlayacak katılımcılara açıktır.

Jeomorfoloji oturumunda ele alınacak başlıca konular;

Tektonik ve Yapısal Jeomorfoloji, Buzul ve Buzul çevresi Jeomorfolojisi, Yamaç süreçleri ve Kütle Hareketleri, Erozyon, Kuvaterner Çevre ve Ortam Değişimleri, Akarsu Jeomorfolojisi, Jeomorfolojik Tehlikeler, Karst, Gezegen Jeomorfolojisi, Jeomorfometri, Antropojenik Jeomorfoloji, Paleocoğrafya ve Jeoarkeoloji, Jeomorfositler ve Jeoturizm.

*technologies it is possible to investigate landforms and processes on other planets in our galaxy. These developments increase significance of the geomorphology and open a new era for geomorphic studies. The aim of the geomorphology session is to establish a platform for the studies on modern, quantitative and process oriented geomorphology field. However, this session is open to the participants who will be able to provide oral or poster presentations of the side disciplines, which are directly or indirectly related to geomorphology, the geo-environmental changes, landforms and surface processes to the stakeholders.*

*The main topics to be addressed in the geomorphology session are;*

*Tectonic and Structural Geomorphology, Glacial and Periglacial Geomorphology, Hillslope Processes and Mass Movements, Soil Erosion, Quaternary Environments, Fluvial Geomorphology, Geomorphic Hazards, Karst, Planetary Geomorphology, Geomorphometry, Anthropogenic Geomorphology, Paleogeography and Geoarcheology, Geomorphosites and Geotourism.*

**JEOTERMAL ENERJİ / GEOTHERMAL ENERGY**

Gültekin TARCAN - Mehmet Furkan ŞENER  
Ayşen DAVRAZ - Arzu FIRAT ERSOY - Ozan DENİZ

Artan Dünya nüfusunun yanı sıra her bireyin artan enerji gereksinimi, alternatif enerji kaynaklarının toplam tüketimini artırmaktadır. Ülkemiz, coğrafi konumu ve jeolojik özellikleri ile güneş, rüzgâr, jeotermal gibi alternatif enerji kaynakları açısından önemli bir potansiyele sahiptir. Mevcut jeotermal kaynak kapasitesi ile Türkiye Avrupa sıralamasında birinci ve Dünya sıralamasında yedinci sırada yer almaktadır. Son yıllarda gerçekleştirilen yasal düzenlemeler ve verilen teşvikler sonucu artan arama – üretim faaliyetleri ile jeotermal enerjinin ülkemiz toplam enerji tüketimindeki payı kayda değer artışlar göz-

*The growing world population, as well as the increasing energy requirement of each individual, increases the total consumption of alternative energy sources. Our country has important potential for alternative energy sources such as solar, wind and geothermal with its geographical location and geological features, Turkey is ranked first in the European and seventh in the world rankings with its present capacity of geothermal sources. In recent years, the share of geothermal energy in our country's total energy consumption has considerably increased due to the increasing number of exploration-production*

## Oturlumlar/Oturlum Yürütücüleri ve Bilim Kurulu Sessions/Session Conveners and Scientific Committee

termiştir. Ancak kolay ulaşılabilen kaynakların verimi giderek azalmakta olduğundan, yeni ve çalışılmamış kaynakların bulunması gün geçtikçe daha önemli hale gelmektedir.

Bu oturlumun amacı, jeotermal enerjiye yönelik güncel araştırma sonuçlarının bilimsel bir platformda tartışılmasını sağlamaktır. Bununla birlikte, bu oturlum jeotermal enerjinin doğrudan veya dolaylı kullanımına yönelik uygulamaları paydaşlara bildiri olarak sunmak isteyen katılımcılara da açıktır. Jeotermal konusunda çalışan bilim insanlarından ve sektör temsilcilerinden, Türkiye'nin en saygın toplantılarından biri olan Türkiye Jeoloji Kurultayı'na katılımlarını ve bilgi paylaşımlarını bekliyoruz.

*activities as a result of legal regulations and incentives. However, the efficiency of easily accessible resources is gradually decreasing and therefore new and blind sources should be available.*

*The aim of this session is to discuss the results of new researches related to geothermal energy on a scientific platform. However, this session is also open to participants wishing to present the applications for direct or indirect use of geothermal energy as a notification to stakeholders. We are waiting for the participation of geologists and share their scientific information in Geological Congress of Turkey which is one of the Turkey's most prestigious symposiums.*

### KENT JEOLJİSİ / URBAN GEOLOGY

Halil KUMSAR - Yılmaz MAHMUTOĞLU - Evren ERDİN  
Bahattin Murat DEMİR - Atiye TUĞRUL

Kentlerin mekansal gelişimi yönlendiren kararlarda doğal kaynakların araştırılması, işletilmesi ve korunmasında, jeolojik kökenli doğal afetler ve afetlerden etkilenme düzeylerini belirleyen unsurlar dikkate alınmaktadır.

Kent jeolojisi çalışmaları, hem doğru yer seçimi kararlarının üretilmesi, hem de mekansal gelişimin sağlıklı bir içerikte yapılandırılması ve sürdürülmesi açısından önemlidir. Kentlerin mekansal yapılanması ve gelişimini belirleyen yer seçimi, güzergah seçimi, yapı ve nüfus yoğunluğu kararları, sektörel gelişim stratejileri ve kararları farklı plan kademesindeki planlar ile gerçekleştirilmektedir.

Kent jeolojisi oturlumunda, kentleşme alanlarının planlaması, sürdürülebilirliğinin sağlanması, yerleşim yeri seçimi için yapılan jeolojik, tektonik, mühendislik jeolojisi, jeoteknik, hidrojeoloji ve depremsellik çalışmaları, kentlerin ulaşım problemlerinin çözümünde havaalanı, karayolu, otoyol, metro, tünel, demiryolu, köprü, viyadük araştırmaları ve uygulaması, kentlerin içme ve kullanma suyu problemlerinin çözümüne yönelik mühendislik jeolojisi ve hidrojeolojik çalışmalar, yerleşim alanlarının taşkından korunması için yapılan mühendislik

*In the decisions that lead to spatial development of cities, the research, operation and conservation of Natural Resources, the factors determining the levels of exposure to natural disasters and disasters of geological origin are taken into consideration.*

*The studies of urban geology are important both for the production of the right choice decisions and for the structuring and sustaining of spatial development in a healthy context. Location selection, route selection, structure and population density decisions, sectoral development strategies and decisions that determine spatial structure and development of cities are carried out with different plan stages.*

*In urban geology session, planning of urbanization areas, sustainability, geological, tectonic, engineering geology, hydrogeology and seismicity studies carried out for urban site selection studies, investigations and researches on solving transportation problems of cities such as airport, highway, railway, subway, tunnel, bridge, viaduct implementation, engineering geology and hydrogeological studies for the solution of water supply*

## Oturlurmlar/Oturlur Yürütücülery ve Bilim Kurulu Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee

projesi uygulamaları, yerleşim yerlerinde ve yakınındaki yeraltı ve yerüstü maden işletme sahası çalışmalarının kentleşmeye olan etkileri, doğal kaynakların kullanımının sürdürülebilir kentleşme açısından değerlendirilmesi konularında yapılan çalışmaların sunulması ve tartışılması planlanmıştır.

Ayrıca, kentleşme projelerinde denetim, bakanlık ve yerel yönetimler tarafından yapılan uygulamalar, karşılaşılan sorunlar, eksiklikler ve çözüm önerileri, antik kentlerdeki yerleşimlerin jeolojik yapı ile ilişkisi, günümüz teknolojisi kullanılarak gelecek için yeraltı yaşam alanlarının planlaması konularını kapsayan çalışmalar da kent jeolojisi oturumu kapsamındadır.

Yukarıda belirtilen konularda meslektaşlarımızın çalışmalarını Kent Jeolojisi oturumunda sunmaya davet ediyoruz.

*and drinking water problems of cities, engineering geology applications to protect urban areas from flood, the effects of surface and underground mining operations to the urbanisation and near field, the use of Natural Resources in terms of sustainable urbanization are planned to present and discuss.*

*In addition, studies on the implementation of urbanization projects by the ministry and local governments, problems encountered, deficiencies and proposals for solutions, relationship between settlements in ancient cities and geology, the planning of underground living spaces for the future by using modern technology are also covered by the urban geology session.*

*We invite our colleagues to present their work and research in the urban geology session.*

### KIYI, GÖL VE DENİZ JEOLJİSİ COASTAL, LACUSTRINE AND MARINE GEOLOGY

Erol SARI - Derman DONDURUR

Kadir Kürşat ERİŞ - Pierre HENRY - Mustafa AVCIOĞLU

Bu oturum genel olarak Akdeniz, Karadeniz ve Marmara Denizi ile ilgili deniz ve kıyı jeolojisi konularını kapsamaktadır. Bununla birlikte, bu oturum ayrıca Türkiye göllerinin jeolojisi ve eski iklim kayıtlarının belirlenmesine yönelik çalışmaları da kapsamaktadır. Bu bağlamda oturum aşağıda sıralanan konuları içermektedir:

- Deniz ve göl havzalarının jeolojik evrimi ve neotektoniği
- Kıyı jeomorfolojisi ve süreçleri
- Deniz ve göl seviyesi değişimleri ile eski kıyı çizgileri
- Paleosinografi, paleolimnoloji, Akdeniz ve Karadeniz arasındaki su kütlesi değişimleri
- Deniz ve göl çökellerinde paleoiklim ve deprem kayıtları
- Denizlerin mineral ve hidrokarbon kaynakları
- Deniz ve göllerde çökel kirliliği

*This session generally contains marine and coastal geology subjects of the Sea of Marmara, Mediterranean and Black seas. However, this session also includes subjects regarding to geology and past climate studies of Turkish lakes. In this context, this session is related to those titles given below:*

- *Geological evolution and neotectonic of marine and lacustrine basins*
- *Coastal geomorphology and processes*
- *Sea and lake level changes together with past shorelines*
- *Paleoceanography, paleolimnology, water exchanges between Mediterranean and Black Sea*
- *Paleoclimate and earthquake records on marine and lacustrine sediments*
- *Hydrocarbon and mineral sources of seas*
- *Sediment pollution in marine and lake sediments*

**Oturlar/Oturl Yürütücöleri ve Bilim Kurulu**  
**Sessions/Session Conveners and Scientific Committee**

**KUVATERNER ARAŞTIRMALARI**  
**QUATERNARY STUDIES**

Naki AKÇAR - Nasim MOZAFARI AMIRI  
Mustafa SOFTA - Joel Q.G.SPENCER

72. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nın ana teması "Kent ve Jeoloji" konusuna uyumlu olarak başta jeoloji, jeomorfoloji ve ekoloji olmak üzere, fizik, biyoloji, astronomi, paleoantropoloji, iklim bilimi, arkeoloji, kimya ve matematik gibi çeşitli araştırma dallarıyla çok disiplinli olarak yürütölen Kuvaterner araştırmaları, yerel ve bölgesel ölçekteki çalışmaların öneri, sonuç yada ön sonuçlarını içeren bir oturlur olacaktır. Bu çalışmalar çoğunlukla, deniz seviyesi değışikliği, buzul-kıyı-göl-deniz jeolojisi, volkanizma ve jeomorfoloji çalışmaları ve bu kapsamda gerçekleştirilen stratigrafik, sedimantolojik, paleontolojik, jeokimyasal, tarihleme (14C, Kozmojenik, Lüminesans) verilerinden yararlanarak bölgesel ölçekte Kuvaterner tarihinin ve bunlara etkiyen jeolojik süreçlerin aydınlatılmasını konu almaktadır.

Bu çok disiplinli oturlur kapsamında, bilimsel çalışmalarının niteliğini uluslararası düzeyde tutmak ve yapılan veri tabanlı çalışmalarını paylaşarak bilimsel bir tartışma ortamı yaratmak adına tüm bilim insanların 72. Türkiye Jeoloji Kurultayı'na katılımlarını ve katkılarını bekliyoruz.

*Quaternary science is multidisciplinary and brings together scientists from diverse disciplines in natural and social sciences such as geology, geomorphology, ecology, physics, biology, astronomy, paleoanthropology, climate science, archeology, chemistry, and mathematics. As such, the broad scope of Quaternary Sciences is compatible with the main theme of the 72nd Geological Congress of Turkey. Quaternary Sciences session invites proposals, conclusions, and the preliminary results of local and regional studies. These studies may, for instance, focus on Quaternary history at regional scale and shed light on all geological processes that involve sea-level change, glacial-shore-lake-marine geology, volcanism, and geomorphology. These studies may include stratigraphic, sedimentological, paleontological, geochemical, and chronologic (14C, Cosmogenic, Luminescence) data.*

*We look forward to the participation and high-quality scientific contributions of all the scientists that join us at the 72nd Geological Congress of Turkey. We hope that the contributions will enable high-level scientific discussions, exchange and networking within the scope of this multi-disciplinary session.*

**KÜLTÜREL JEOLOJİ VE JEOLOJİK MİRAS**  
**CULTURAL GEOLOGY AND GEOLOGICAL HERITAGE**

Nizamettin KAZANCI - Korhan ERTURAÇ  
Catherine KUZUCUOĞLU - Alper GÜRBÜZ

"Kültürel Jeoloji" ve "Jeolojik Miras" son yıllarda hızla genişleyen iki ayrı yerbilimi açılımıdır. Kültürel Jeoloji; insanın, tarihöncesi dönemden günümüze ortaya koyduğu bütün faaliyetlerine etki eden doğal nedenleri (iklim, coğrafya, çevre, yer şekli, su ve deniz seviyesi değışimleri, yapıtaşları vb), kısaca kültürü yönlendiren jeolojik süreçleri konu

*"Cultural Geology" and "Geological Heritage" can be regarded as the most recent but expanding protection initiatives in earth sciences. "Cultural Geology" aims to study and present earth-related natural systems (such as climate, geography, environment, landform, hydrography, water and sea level changes, raw material sources...) which*

**Oturlumlar/Oturlum Yürütücülere ve Bilim Kurulu  
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee**

etmektedir. Jeolojik Miras, yerkünren geçirdiği evrimin kalıntıları olup, jeopark ve jeoturizm uygulamaları için mükemmel kaynak değerlerdir. Bunlar günümüzde çok ihtiyaç duyulan doğa koruma ve eğitimi ile sürdürülebilir kalkınma için faydalı araçlardır. Siz değerli yerbilimcileri, Türkiye, Ortadoğu ve Doğu Avrupa'yı kapsayan yaklaşım, araştırma ve uygulama örneklerinin sunulacağı bu oturuma katılmaya ve çalışmalarınızı bizlerle paylaşmaya davet ediyoruz. Oturumda sunulacak bildirilerin uluslararası bir dergide yayınlanacak özel sayıda değerlendirilmesi planlanmaktadır

*have affected or have been affected by human activity from prehistorical until recent times. In other words, it concerns the study of the geological processes interrelated with cultural developments. "Geological Heritage" concerns the identification, definition, and protection of geological archives of the earth evolution. It interlinks strongly with "Geopark" and "Geotourism" policies, which must be valuable tools for integrating the sustainability of nature protection into human education, behavior and development. We invite you to join and contribute to this session, which will cover aspects, research and applications from Turkey, Middle East and Eastern Europe. A special issue in an international journal is planned for this session.*

**MAGMATİZMA VE MAGMATİK SÜREÇLER  
MAGMATISM AND MAGMATIC PROCESSES**

Cüneyt ŞEN - Ferkan SİPAHİ  
Fuat ERKÜL - Sibel TATAR ERKÜL - Martin PALMER

Magmatizma, magma oluşumu, yükselimi, yerleşimi ve püskürmesi gibi birçok dinamik süreç tarafından kontrol edilmektedir. Magmanın kristalleşmesi, kirlenmesi ve karışımı sırasında gelişen bu süreçlerin anlaşılması magma evriminin aydınlatılmasında önemli role sahiptir. Son yıllarda modern teknolojinin sunduğu analitik yöntemler, bu süreçlerin tanımlanması ve magmatik kayaların anlaşılmasına büyük katkı sağlamıştır. Magmatizma ve magmatik süreçler oturumunda, farklı tektonik ortamlarda oluşan magmatik kayaların modern yöntemler ile analizi sonucunda elde edilen verilerin sunulması amaçlanmaktadır. Bu veriler, magma kaynağı ve magmanın litosfer içerisindeki evriminin anlaşılması ve yerel/bölgesel/küresel ölçekte magma oluşum süreçlerinin anlaşılmasına katkı sağlayacaktır. Magmatik kayaların ve ilişkili süreçlerin anlatıldığı çalışmalarını oturumuza davet ediyoruz.

*Magmatism is controlled by many dynamic processes such as magma formation, elevation, settlement and eruption. The understanding of these processes developed during the crystallization, contamination and mixing of magma has an important role in the elucidation of the evolution of magma. In recent years, the analytical methods offered by modern technology have contributed to the identification of these processes and understanding of the igneous rocks. In the session of magmatism and magmatic processes, it is aimed to present the data obtained as a result of the analysis of magmatic rocks formed in different tectonic environments by modern methods. We invite you to our session to discuss the magmatic rocks and related processes.*

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

**METALİK MADEN YATAKLARI/METALLIC MINERAL DEPOSITS**

İlkay KUŞÇU - Tolga OYMAN - Ahmet ŞAŞMAZ  
Robert MORITZ - Emin ÇİFTÇİ

Tetis metalojenik kuşağında yer alan diğer ülkelerde olduğu gibi ülkemizdeki maden yatakları yabancı ve yerli sermayeli şirketler tarafından aranmakta veya ulusal ve uluslararası projelerin ana araştırma konularını oluşturmaktadır. Böylesine zengin bir potansiyele ve ciddi araştırmalara konu olan maden yataklarımızın Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda da bilimsel olarak ele alınması, genç kuşaklara tanıtılması ve yapılmış değerli araştırma sonuçlarının sunulması önceliklerimiz arasındadır. Bu yıl 72. si yapılacak olan Türkiye Jeoloji Kurultayı "Maden Yatakları Oturumu", maden yatakları konularında yapılan araştırmaların ve elde edilen sonuçların sunulması için bilimsel bir platformdur. Bu platformda genel anlamda her türlü maden yatağının oluşumu, maden yatağı jeolojisi, jeokimyası ve yeni arama teknikleri ve uygulamalarını içine alacak konuların yanında, yeni gelişmeler ışığında maden yataklarının yeniden ele alınması, gelişmelerin aktarılması, yeni uygulamaların tanıtılması konuları ele alınacaktır. Bu oturumda aşağıdaki başlıklar çerçevesinde gelecek sözlü sunumlar ve posterler üzerinden bilimsel tartışmalar yapılacaktır: (i) Ülkemizin farklı tektonik kuşaklarında yer alan farklı maden yataklarının tanıtılması ve bunlara ilgili araştırma sonuçlarının sunulması (ii) Maden yatakları literatüründeki güncel konuları ele alan ve bunların kullanıldığı çalışmaların tanıtılması (iii) Cevherli akışkanların kökeni ve araştırılması; sistematiği (iv) Cevherleşmelerin oluşum zamanlarının tespiti, jeokronolojik çalışmalar (v) Magmatizma ve cevherleşmeler arasındaki zaman-mekan ilişkileri, (vi) Cevherleşmelerin aranmasında kullanılmaya başlanan yeni teknikler ve yöntemler (vii) Metalojenik kuşaklarda izlenen cevherleşmelerin jeolojik evrimleri ve yapısal jeolojik özellikleri, (viii) Alp-Himalaya kuşağında yer alan cevherleşmelerin Türkiye Metalojenik kuşağı içinde yer alan cevherleşmelerle karşılaştırılması ve yorumlanması, (ix) Dünya'da izlenen Metalik ve Endüstriyel hammadde yataklarının jeolojik özellikleri, (x) Maden arama programları; maden arama programlarında Türkiye'de karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri.

*As part of the great Tethyan metallogenic belt, the mineral deposits in Turkey have been the prime target for national and international investment for years. The identification and presentation of this potential to young generations, and putting constructive scientific discussions on these deposits are the priorities and the main objectives of the mineral deposits session at the Turkish Geological Congress. In this respect, the Mineral Deposits session to be held at the 72nd Turkish Geological Congress forms a sound scientific platform to discuss and present the research and results related to the Turkish mineral deposits. The research on the genesis and modelling, geochemistry of the ore deposits is most welcome at this platform. Any submission on introducing and presenting new research and techniques on the exploration and prospection of ore deposits are also welcome. The oral and poster presentations on the general themes to be included in this session are listed below: (i) Introduction, identification and presentation of mineral deposits hosted by microcontinental fragments in Turkey, (ii) Presenting new research on the new techniques in the study of mineral deposits, (iii) The source and characteristics of ore-bearing solutions and their systematics, (iv) The timing of mineralization, and geochronology of mineral deposits, (v) Spatial and temporal associations between magmatism and mineralization, (vi) New techniques and methods in mineral exploration, (vii) Geological evolution and structural aspects of mineral deposits in Turkish metallogenic provinces, (viii) The correlation and comparison of mineral deposits in Turkey with those within regional Tethyan belt, (ix) Mineral exploration programs; the problems in mineral exploration in Turkey and suggestions for the solution of these problems*



**Oturlurmlar/Oturlur Yürütücülery ve Bilim Kurulu  
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee**

**METAMORFİZMA VE METAMORFİK KUŞAKLAR  
METAMORPHISM AND METAMORPHIC BELTS**  
Erdirinç YİĞİTBAŞ - Erdin BOZKURT  
Donna WHITNEY - Gültekin TOPUZ - Ali POLAT

Metamorfik kuşaklar bir bölgenin jeolojisinin anlaşılmasında kritik öneme sahip bilgiler içerir. Metamorfizma işlevleri de jeolojik süreçler içerisinde en karmaşık ve anlaşılması farklı disiplinler gerektiren konulardan birisidir. Bu nedenle metamorfik kuşakların araştırılması sadece bir metamorfik petroloji konusu değil aynı zamanda tektonik araştırmalar için vazgeçilmezdir. Yetmişikinci Türkiye Jeoloji Kurultayında yer alan bu oturumun temel amacı Türkiye ve çevresinin jeolojisinin anlaşılması amacıyla yönelik olarak metamorfik masifler üzerinde yapılan araştırmaların sonuçlarının tartışılmasını sağlamaktır. Bu oturum içerisinde tektonizma - metamorfizma ilişkisi ve bununla alakalı çalışmaların yanında özellikle metamorfizmanın basınç ve sıcaklık koşullarının belirlenmesi ile ilgili güncel yöntem ve yaklaşımlara dair bildiriler de kabul edilecektir. Özellikle metamorfik kayalar içerisindeki mineralerin oluşumları ve bir birileri ile ilişkileri, ilerleyen ve gerileyen metamorfik süreçlerle ilişkileri bu oturumun konuları arasındadır.

*Metamorphic belts contain critical data to the understanding of the geology of a region. Metamorphism is one of the most complex and comprehensible subjects in geological processes. Therefore, the investigation of metamorphic belts is not only a metamorphic petrology issue, but also indispensable for tectonic research. The main purpose of the session set out in the 72nd Turkish Geological Congress are discussing the results of the researches on the metamorphic massifs of Turkey and surroundings which focused on understanding the geology of Turkey. In this session, beside the new studies dealing with relationships between metamorphism and tectonics, abstracts including new methods and approaches related to determination of temperature and pressure conditions of the metamorphism will especially be accepted either. How formation of minerals in metamorphic rocks and their relationships between each other take shape during prograde and retrograde metamorphism will be one of the main subjects of the session.*

**MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ VE JEOTEKNİK  
ENGINEERING GEOLOGY AND GEOTECHNICS**  
Tamer TOPAL - Aykut AKGÜN  
Nihat Sinan IŞIK - Özge DİNÇ GÖĞÜŞ - Harun SÖNMEZ

Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik; mühendislik uygulamalarında karşılaşılan jeolojik problemlerin çözülmesi için gerekli saha, laboratuvar, analiz/hesaplama, ve tasarım çalışmalarının tümünü kapsamaktadır. İlgili disiplinlerin birlikte çalışmasıyla, mühendislik projelerinin ekonomik, güvenli ve zamanında tamamlanması sağlanabilir. Konunun Türkiye Jeoloji Kurultaylarında ayrı bir başlık altında ele alınması, uygulama tecrübelerinin ve yeni bilimsel yaklaşımların paylaşımı açısından önemlidir. Mühendislik Jeolojisi ve

*Engineering Geology and Geotechnics; covers all activities such as field, laboratory, analyses/calculation, and design studies for the solution of geological problems posed by engineering applications. Cooperation by related disciplines help to complete safe and economic engineering projects just on time. Organizing a separate session in the Geological Congress of Turkey will make significant contribution to put forward the importance of new scientific approaches and share experiences. The papers discussing*

**Oturlar/Oturl Yürütücöleri ve Bilim Kurulu**  
**Sessions/Session Conveners and Scientific Committee**

Jeoteknik'in farklı uygulamalarını ele alan bildirilerin yanı sıra, inşaat mühendisliği ve jeofizik gibi farklı disiplinlerdeki araştırmacıların yapacağı katkılar, konuların daha ileri seviyelere taşınmasını sağlayacaktır. Bu bağlamda, ilgili tüm disiplinleri Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik oturumunu bildirilerile zenginleştirmeye davet ediyoruz.

*various applications of Engineering Geology and Geotechnics as well as the contributions of the researchers from different disciplines such as civil engineering and geophysics will enable the subjects to move forward. In this context, we invite all the related disciplines to enrich the Engineering Geology and Geotechnics session with their papers.*

**NEOTEKONİK VE DEPREMSELLİK**  
**NEOTECTONICS AND SEISMICITY**

Gürol SEYİTOĞLU - Serdar AKYÜZ - Ziyadin ÇAKIR  
Korhan ESAT - Laura GREGORY - Azad SAĞLAM SELÇUK

Aktif deformasyonlar ve bunun sonucu olan depremler ülkemizin en önemli doğal afetlerinin başında yer alır. 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 indirilmesinde, hem de ekonomik ve sosyal zararlarının azaltılmasında hayati öneme sahiptir. Doğu Akdeniz bölgesinin neotektoniği ve depremselliğinin anlaşılmasında Türkiye'nin güncel jeodinamiğinin anahtar bir rolü vardır ve bu konudaki çalışmalar aralıksız devam etmektedir. Bu bağlamda, özellikle Türkiye ve yakın çevresindeki diri faylar üzerine gerçekleştirildiğiniz yapısal analiz, paleoseismoloji, sismotektonik ve uzaktan algılama-jeodezi temelli çalışmalarınızı 72. Türkiye Jeoloji Kurultayı Neotektonik ve Depremsellik Oturumunda sunmanız için davetimizi sizlere iletiyoruz.

*Earthquakes, which are the most important result of the active deformations in our country, are the major natural disaster. 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 damages. Present-day geodynamics of Turkey has a key role to understand the neotectonics and seismicity of the eastern Mediterranean region, and the new studies are continuously produced in this regard. In this context, we kindly invite you to present your research related to the structural analysis, paleoseismology, sismotectonics, and remote sensing-geodesy based studies associated with the particularly active faults of Turkey and the surrounding regions at the Neotectonics and Seismicity Session of the 72nd Geological Congress of Turkey.*

**OFİYOLİT VE OFİYOLİTİK MELANJ**  
**OPHIOLITES AND OPHIOLITIC MELANGES**

Osman PARLAK - Alastair ROBERTSON - Utku BAĞCI

Ofiyolitler, okyanusal basenlerin evrimini anlamada önemli bir rol oynamakta olup okyanusal litosferin kıta kenarına yerleşmiş kalıntıları olarak değerlendirilmektedir. Ofiyolitler, farklı yaş konağına sahip orojenik kuşaklarda çok çeşitli iç yapı, stratigrafi ve jeokimyasal özellik sunmaktadırlar. Ofiyolitlerin

*Ophiolites, on-land fragments of oceanic lithosphere, are the key to understanding processes involved in the evolution of oceanic basins. Ophiolites display variable internal structure, pseudostratigraphy, geochemical composition and feature in many different orogenic belts of different age. They are in-*

**Oturlumlar/Oturlum Yürütücülere ve Bilim Kurulu  
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee**

okyanus ortası sırtlar, yay-önü ve yay-gerisi basenler gibi farklı tektonik ortamlarda oluştuğu kabul görmektedir. Ofiyolitlerle ilgili okyanusal kabuk oluşumu, metamorfik dilim ve melanj gelişimi, tektonik yerleşimleri ve maden yatakları oluşumu ile ilgili bir çok model bulunmaktadır.

Bu oturumun amacı (i) Tetis kuşağı ve çevresindeki ofiyolitlerde gerçekleştirilen güncel çalışmaları, (ii) manto ergimesi ve ergiyik/kaya etkileşimi, (iii) ofiyolitlerin oluşumu ve yerleşimi sırasında gelişen metamorfizma olaylarını ve (iv) melanj oluşum proseslerini tartışmaktır. Yurtiçi ve yurtdışından (Balkanlar, Avrupa ve Amerika) bir çok yerbilimciyi ofiyolit ve melanj konularını tartışmak üzere bu oturuma davet ediyoruz.

*terpreted to have formed in a wide range of tectonic settings, including mid-ocean ridge, back-arc and fore-arc. Numerous models exist for oceanic crust generation, metamorphic sole and melange formation, tectonic emplacement and ore genesis.*

*The aims of this session are to discuss (i) recent scientific advances on ophiolites of Tethyan belt and surroundings, (ii) mantle melting and melt/rock interaction, (iii) metamorphic processes during formation and emplacements and (iv) melange genesis. We warmly welcome a large number of scientists from Turkey, Asia, Europe and America for fruitful discussions on this topic.*

**PALEOMANYETİZMA  
PALAEO-MAGNETISM**

Mualla CENGİZ ÇİNKU - Nuretdin KAYMAKÇI  
Cor LANGEREIS - Bora UZEL - John GEISSMAN

Paleomanyetizma, arkeomanyetizma ve manyetostratigrafi uygulamaları, yer bilimle-  
rindeki temel tektonik, stratigrafik ve arkeo-  
lojik problemlerin çözümü için birçok imkan sağlamaktadır. Bunlar ana hatlarıyla; yatay düzlemde rotasyona uğramış ve paleo-enlem-  
lerini değiştirmiş tektonik blokların ilksel konularının belirlenmesi, manyetik terslenme verileri kullanılarak kaya birimlerinin detaylı olarak tarihlendirilmesi ve yerli yerinde duran (antik kalıntılardaki yanmış duvar, ocak gibi) ya da yerinden taşınmış (kil çömlek, seramik parçaları, mutfak malzemeleri gibi) arkeolojik materyallerin yaş ve konum tayinleridir.

Bu oturum jeomanyetik yöntemlerin yer bilimleri ve ilgili disiplinlerdeki birçok problemin çözümünde uygulanması ile ilgili konuları ortaya koymak üzere oluşturulmuştur. Bu oturuma; düşey eksen boyunca rotasyon (tektonik), paleo-enlem saptama, manyetik terslenme (manyetostratigrafi), jeomanyetik alanın paleo-şiddeti ve seküler değişimi (arkeomanyetizma) yanında manyetik doku analiz teknikleri (AMS, AARM, AIRM) konularındaki çalışmaların katılması memnuniyet verecektir.

*Application of paleomagnetism, archaeomagnetism and magnetostratigraphy has a lot to offer in solving major tectonic, stratigraphical and archaeological problems in earth sciences. These include restoration of tectonic blocks that underwent vertical axis rotations and changed their paleo-latitudinal positions, precise dating of rock sequences by use of magnetic reversals, and dating and relocation of archaeological material that include both in-situ (e.g. burned walls of ancient ruins, kilns or ovens) and transported material (e.g. clay sherds, ceramics, kitchen utensils etc.) from archaeological sites.*

*This session is designated to bring topics related to application of geomagnetic tools in solving problems on various earth science and related disciplines. The session welcomes contributions involving subjects related to vertical axis rotations (tectonics), paleo-latitude determinations, magnetic reversals (magnetostratigraphy), paleointensity and secular variation of geomagnetic field (archaeomagnetism), and various magnetic fabric analysis techniques (AMS, AARM, AIRM).*

**Oturlar/Oturl Yürütücöleri ve Bilim Kurulu**  
**Sessions/Session Conveners and Scientific Committee**

**PALEONTOLOJİ VE BİYOSTRATİGRAFI**  
**PALEONTOLOGY AND BIOSTRATIGRAPHY**  
Atike NAZİK - Cemal TUNOĞLU  
Bilal SARI - Aslı KARABAŞOĞLU - Sevinç KAPAN

Fauna ve floranın sistematik tanımı ve fosil toplulukları ile kayaların göreceli yaşlarının saptanması ve korelasyonu, Dünya'nın biyolojik ve jeolojik evriminin anlaşılmasında önemli unsurlardır. Ayrıca, fosiller paleoiklim, ortam ve evrimsel modellerin ve levha tektoniği kuramının da daha iyi anlaşılması için yaygın olarak kullanılmaktadır. Fauna ve floranın zaman ve mekansal dağılımı biyoprovenslerin tanımlanması ve birbirleriyle coğrafik ve stratigrafik ilişkilerinin anlaşılmasında anahtardır. 'Paleontoloji ve Biyostratigrafi' oturumu, paleontolojinin taksonomi, biyostratigrafi, evrim, paleoekoloji-ortam, paleoklimatoloji, paleobiyocoğrafya ve paleoarkeoloji gibi tüm disiplinlere açıktır. Bu konularda özellikle orijinal çalışmaların sunulmasını destekliyoruz ve bekliyoruz.

*The systematic description of the fossil fauna and flora and correlating and assigning the relative ages of rock strata by using the fossil assemblages are fundamental in understanding the Earth's biologic and geological evolution and the theory of plate tectonics. Moreover, fossils provide insights for the past climate, environment, patterns of evolution and. The temporal and spatial distribution of fauna and flora are key in understanding the bio-provinces, and their geographic and stratigraphic interactions. The 'Paleontology and Biostratigraphy' session encompasses all aspects of paleontology such as taxonomy, biostratigraphy, evolution, paleoecology-environment, paleoclimatology, paleobiogeography and paleoarchaeology. The original researches in any of these disciplines are highly welcome and waiting.*

**PALİNOLOJİ VE PALEO İKLİM**  
**PALYNOLOGY AND PALEOCLIMATE RESEARCH**  
Funda AĞGÜN - Zühtü BATI - Dimiter IVANOV - Torsten UTECHER  
Mine Sezgül KAYSERİ ÖZER

İklim ve paleoiklim, günümüzde ve geçmişte hayvansal ve bitkisel yaşamın akışını ve değişimini sağlayan en önemli etmenlerden biridir. İklimsel verilere ulaşmak için kullanılan araştırma konularının içinde palinolojik ve vejetasyonel çalışmalar, duraylı izotop ve memeli çalışmaları gelmektedir. Jeolojik tarihi boyunca Anadolu, Avrupa-Asya ve Afrika arasında tüm canlı yaşamı için köprü olmuştur. İşte Anadolu'nun bu özel konumu, geçmişe ait tüm jeolojik verileri araştırmacılara sunmasıyla da çok anlamlıdır. Bu oturum, Dünya'nın jeolojik tarihi boyunca yaşamış olduğu iklimsel ve vejetasyonel değişimlerin, Türkiye ve Dünya'dan örneklerle, genişçe tartışılması amacını gütmektedir.

*Climate and paleoclimate are one of the most important factors in the nature and change of faunal and floral life in present and past. In order to reach climatic data, the research subjects used include palynological and vegetative studies, stable isotope and mammalian studies. Throughout its geological history, Anatolia has been acting as the bridge for all life between Europe-Asia and Africa. This unique location of Anatolia is also quite meaningful by presenting all the geological data of the past to the researchers. This session aims to discuss climatic and vegetative changes of the Earth throughout its geological history in detail with examples*

## Oturlumlar/Oturlum Yürütücülere ve Bilim Kurulu Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee

Ayrıntılı ve yüksek çözünürlüklü palinomorf ve/veya makrobitanik verilerin, istatistiksel metodlar yardımıyla, vejetasyonun yeniden oluşturulması, iklimsel değişim ve çeşitlilik süreçlerinin ve biyolojik çeşitlilik-değişimlerin vekil verilerle karşılaştırılarak modellenmesi konularının paylaşılması, bu oturumu zenginleştirecektir.

Özgün çalışmalarınız ekolojik değişimleri keşfetmek ve geleceğe dair öngöründe bulunabilmek için çok kıymetli. Katılımızı bekliyoruz.

*from Turkey and the world. Furthermore, detailed and high-resolution palynomorph and/or macrobotanical data, statistical methods, vegetational reconstructions, climate change and diversity processes, and modeling of biodiversity changes by proxy data will enrich this session.*

*Your original studies are very valuable in order to understand ecological changes and to make predictions for the future. We look forward to your participation.*

### SEDİMANOLOJİ VE SEDİMANTER SÜREÇLER SEDIMENTOLOGY AND SEDIMENTARY PROCESSES

Ülvi Can ÜNLÜGENÇ - Faruk OCAKOĞLU

Ezher TAGLIASACCHI - Enrico CAPEZZUOLI

Değerli Yerbilimciler, 72. Uluslararası Katılımlı Türkiye Jeoloji Kurultayı, 28 Ocak-1 Şubat 2019 tarihleri arasında Orta Doğu Teknik Üniversitesi, ODTU Kültür ve Kongre Merkezi/Ankara'da gerçekleştirilecektir.

Yerbilimlerinde farklı disiplinlerde birçok oturumun yapılacağı bu kurultayda, "Sedimentoloji ve Sedimenter Süreçler" oturumunda sizleri aramızda görmek bizleri onurlandıracaktır.

Sedimenter havza oluşumu ile ilgili gelişen sedimentolojik süreçler, modellemeler, kaynak alan belirlemeleri ve stratigrafik incelemelerle ilgili ülkemizde ve dünyada yapılmış olan özgün çalışmalar bu oturumda sunulacak ve böylelikle bu konuların bilim camiasınca tartışılmasına ve anlaşılıp, yorumlanmasına ortam sağlanmış olacaktır.

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

72. Uluslararası Katılımlı Türkiye Jeoloji Kurultayında görüşmek dileğiyle!!!

*Dear Geoscientists, 72nd Turkish Geological Congress with International Participants will be held at the METU (Middle East Technical University) Culture and Congress Centre, Ankara on 28 January -1 February 2019.*

*There are many sessions in different disciplines about earth sciences at the congress and we will be honoured to see you among us during "Sedimentology and Sedimentary Processes" session.*

*The original studies in our country and the world including sedimentary processes, modelling, provenance determinations and stratigraphical investigations related with sedimentary basin development will be presented in this session and hereby, an ambience about all these issues will be provided for discussing, understanding and interpreting well with the scientific community.*

*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 researchers to meet with the experienced scientists and to do collaborative works together*

*Hope to see you in 72nd Turkish Geological Congress with International Participants!!!*

**Oturlar/Oturlar Yürütücülere ve Bilim Kurulu**  
**Sessions/Session Conveners and Scientific Committee**

**SİSMOLOJİ**  
**SEISMOLOGY**

Doğan KALAFAT - Onur TAN - Zeynep GÜLERCE  
Özlem KARAGÖZ - Özgün KONCA

Geleneksel olarak her yıl düzenlenen Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda bu yıl "Sismoloji" başlığı altında yeni bir oturum açılmıştır. Depremlerin kaynak, ortam ve zemin özelliklerinin olabildiğince doğru tanımlanması, şehirlerdeki yer altı ve yer üstü mühendislik yapılarının daha güvenli tasarlanmasına imkan vermektedir. Böylece yıkıcı depremler sonucunda oluşabilecek mal ve can kayıplarının daha az indirilmesi sağlanmaktadır. Bu kapsamda Sismoloji oturumunu daha geniş bir çerçevede tutarak bölgesel ve yerel deprem aktivitesi gözlemleri, faylanma parametreleri, yırtılma süreçleri, deprem dalgalarının geçtiği ortamın özellikleri, pasif sismik yöntemlerle sığ ve derin zemin özelliklerinin belirlenmesi, zemin-yapı etkileşimi ile yapıların deprem anı ve sonrasında davranışının analizleri, olasılıksal/deterministik deprem simülasyonları, sismik tehlike değerlendirmeleri, zayıf ve kuvvetli yer hareketlerinin incelenmesi vb. konu başlıklarını içeren sismoloji, mühendislik sismolojisi ve deprem mühendisliği konularındaki teorik ve uygulamalı güncel çalışmaların yerbilimleri dünyası ile paylaşılmasını önemsemekteyiz. Değerli çalışmalarınızla Kurultayımızın Sismoloji oturumuna katkılarınızı bekliyoruz.

*In this year, a new session under the title of "Seismology" is opened in the Geological Congress of Turkey that is held traditionally annually. As accurate as a possible estimation of the source, path and soil characteristics of the earthquakes enable to a safer design of underground and surface engineering structures in the cities. Thus, it is ensured that the loss of goods and lives that may occur as a result of the destructive earthquakes is reduced to a lesser extent. In this context, keeping the Seismology session in a wider frame, we emphasize to share the theoretical and applied current studies in the fields of seismology, engineering seismology and earthquake engineering including the topics such as regional and local earthquake activities, faulting parameters, rupturing process, characteristics of the paths where the earthquake waves pass, determination of the shallow and deep soil characteristics by passive seismic methods, Probabilistic (stochastic)/deterministic earthquake simulations, seismic hazard analyses, investigation of the weak and strong motions etc. with the earth scientists. We look forward to your contributions to the Seismology session of our Congress with your valuable studies.*

**SONDAJ YÖNTEMLERİ VE TEKNOLOJİSİ**  
**DRILLING METHODS AND ITS TECHNOLOGY**

Celalettin ŞİMŞEK - Mehmet Ruhi AKÇIL - Traugott SCHEYTT

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

*It is expected the 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.*

**Oturlumlar/Oturlum Yürütücülere ve Bilim Kurulu  
Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee**

**TARIMSAL JEOLOJİ  
AGROGEOLOGY**

Ayten NAMLI - Mümtaz ÇOLAK - Yusuf KURUCU - Hasan ÖZCAN

Yaygın olarak "Jeolojinin tarımsal pratiğe uygulanması" olarak tanımlanan Tarımsal Jeoloji; jeolojik malzemelerin, toprakların dağılımını ve oluşumunu etkileyen jeolojik süreçler ve artan sosyal, ekonomik ve çevresel faydalar için toprak verimliliğini sürdürme ve geliştirme aracı olarak tarım ve ormancılık sistemlerine uygulanmasıdır. Tarımsal Jeoloji, toprakta bulunan besin maddelerinin, pH'nın, toprak yapısının ve toprakta suyun hareketinin doğal olarak meydana gelen mineral bakımından zengin kaya malzemelerini kullanarak nasıl geliştirilebileceğini inceler. Tarımsal Jeolojik yaklaşımda, farklı paydaşlar arasındaki iletişim, danışma ve etkileşimler çok önemlidir. Bu disiplinler arası yaklaşım, toprak bilimcileri ve çiftçilerin bilgilerini Jeoloji Mühendisleri ve süreç mühendisleri ile birleştirir. Toprak bilimcileri toprak kısıtlamalarını ve ihtiyaçlarını tanımlarlar, Jeoloji Mühendisleri bu ihtiyaçları karşılayan jeolojik hammaddeleri bulur, tanımlar ve nitelendirir, proses mühendisleri de, agromineralleri yoğunlaştırarak ve bitkiye elverişli forma dönüştürerek katkıda bulunurlar. Değerli çalışmalarınızla Kurultayımızın "Tarımsal Jeoloji" oturumuna katkılarınızı bekliyoruz.

*Agrogeology which is commonly defined as the application of geology to agricultural practice; is the application of geological materials to agricultural and forestry systems as a means of maintaining and enhancing soil fertility for the geological processes affecting the distribution and formation of soils and for increased social, economic and environmental benefits. Agrogeology examines how nutrients, pH, soil structure and soil water movement can be improved by using naturally occurring mineral-rich rock materials. In the agrogeological approach, communication, consultation and interactions between different stakeholders are very important. This interdisciplinary approach combines the knowledge of soil scientists and farmers with engineering geologists and process engineers. Soil scientists define soil constraints and needs, and engineering geologists find, define and characterize geological raw materials that meet these needs, and process engineers contribute by condensing agrominerals and transforming them into suitable form. We look forward to your contributions to the "Agrogeology" session of our Congress with your valuable studies.*

**TIBBİ JEOLOJİ  
MEDICAL GEOLOGY**

Nurgül BALCI - Muzaffer METİN TAŞ - Engin TUTKUN - Gürhan YALÇIN - Yusuf URAS

Jeolojik ortamların canlılar üzerine etkisini araştırmayı esas alan Tıbbi Jeoloji bilim dalı ülkemiz coğrafyası ve jeolojik yapısı esas alındığında ayrı bir önem taşımaktadır. Ülkemizin belli bölgelerinde görülen kanser vakaları jeolojik ortamın insan sağlığı üzerine etkisini gözler önüne sermekte ve vurgulamaktadır. Ortamda bulunan kayalar, mineraller, elementler biyosfer-atmosfer ve litosfer etkileşiminde canlı hayatını kontrol etmektedir. Bu süreçlerde canlı hayatı için gerekli olan besinler, su ve hava yoluyla değişik derişimlerde alınmaktadır. Dolayısıyla, jeolojik ortamlar bu derişimleri belirleyen ve insan sağlığını doğrudan etkileyen unsurlardır.

*Medical geology discipline dealing with the effects of geological environments on living things is of particular importance when the geography and geological structure of our country is considered. Cancer cases in certain regions of our country reveal and emphasize the effect of geological environment on human health. The rocks, minerals and elements in the environment control living things through interactions among biosphere, lithosphere and atmosphere. In these processes, the nutrients required for living things are obtained at different concentrations via water and air. Consequently, geological environments are the key factor*

**Oturlar/Oturl Yürütücöleri ve Bilim Kurulu**  
**Sessions/Session Conveners and Scientific Committee**

72. Türkiye Jeoloji Kurultayında Tıbbi Jeoloji oturumu altında jeoloji-tıp-çevre ekseninde yer alan bilimsel çalışmalar sunulacaktır. Bu amaçla, halk sağlığı, çevre sağlığı, jeolojik ortamlar konularını içeren çalışmaları sözlü ve poster şeklinde sunmak üzere 72. Jeoloji Kurultayına davet ediyoruz.

*that regulates the amount of these concentrations and directly influence human health. The scientific studies undertaken in the axis of geology-medicine and environment will be presented under the Medical Geology session at 72. Geological Congress of Turkey. Therefore, we kindly invite you to 72nd of Geological Congress to present scientific studies including public health and geological environments as poster and oral talk.*

**USTALAR OTURUMU (EMEKLİ YERBİLİMCİLER)**  
**EMERITUS EARTHSCIENTISTS**

Ayhan KÖSEBALABAN - Ali YILMAZ - Ali Vedat OYGÜR - Ali ÇAKMAKOĞLU

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 aş-tıklarını genç yerbilimcilere aktaracaklardır. Ayrıca Türkiye'de sanayinin temelini oluşturan doğal kaynaklara ilişkin jeolojik araştırmaların nasıl başladığı ve gelişimine de yer verilecektir.

Bu konulardaki özgün çalışmaların sunulmasını destekliyoruz ve bekliyoruz.

*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.*

*The original researches in any of these disciplines are highly welcome and waiting.*

**UZAKTAN ALGILAMA VE COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ**  
**REMOTE SENSING AND GIS**

Kaan Şevki KAVAK - Can AYDAY - Tolga ÇAN - Bekir Taner SAN

Uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemleri ile spektral ve mekânsal verilerin hazırlanması, değerlendirilmesi ve analiz edilmesi,

*The preparation, evaluation and analysis of spectral and spatial data with remote sensing and geographic information systems are*



## Oturlurmlar/Oturlurum Yürütücülery ve Bilim Kurulu Sessions/ Session Conveners and Scientific Committee

askery uygulamalar, şehir ve bölge planlama gibi diğery farklı disiplinlerde olduğu kadar jeoloji alanında etkin bir şekilde artarak kullanılmakta, planlama ve veri yönetimi açısından büyük avantajlar sağlamaktadır.

Savunma amaçlı uygulamaların sivil hayata açılması, bilgisayar ve uzay teknolojisinin de büyük katkılarıyla beraber günümüzde yer gözlemlene ve uzaktan algılama alanlarında zaman ve para tasarrufu, hedef saha küçültme açısından çok önemli olanaklar sağlamaktadır. Google Earth gibi uzaktan algılama ve coğrafi bilgi sistemini temel alan İnternet ortamındaki harita ve uydu görüntü sunucuların kullanımının çok yaygın olduğu günümüzde özellikle bu görüntülerin işlenmesinde sınıflama gibi aslında kökü yapay zekâ uygulamalarına kadar giden algoritmalar uzun bir süreden beri kullanılmaktadır. Yine günümüzde Büyük Veri (Big Data) kavramına içerisinde çok farklı amaçlarda ve çeşitlilikteki uydu verileri de katkıda bulunmaktadır. Bu yönüyle de söz konusu bu yöntem-bilimler yer bilimlerini bu son teknolojilerle buluşturmaktadır.

Bu kapsamda, coğrafi bilgi sistemleri ve uzaktan algılama alanında, yer bilimleri veya yer bilimlerinin de içinde bulunduğu disiplinler arası araştırmalarının, 72. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda sunulması ve tartışılması, teknik ve bilimsel gelişmelerin jeoloji camiası içinde paylaşılmasını çok önemli görmekteyiz. Bu alanlarda çalışan araştırmacıları, mühendisleri, firma temsilcilerini, karar vericileri ve öğrencileri aynı platformda buluşturarak, bilimsel ve teknik anlamda daha yaygın ve yararlı bir iletişim ve işbirliği sağlanacağını umuyor, sizleri 72. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda birlikte olmaya davet ediyoruz.

*used effectively in geology as well as in other disciplines such as military applications, city and regional planning, and provide great advantages in terms of planning and data management.*

*With the contributions of defense-oriented applications to civilian life and with the contribution of computer and space technology, saving time and money in the field of ground observation and remote sensing nowadays provides important opportunities in terms of target site reduction. Based on remote sensing and geographic information systems such as Google Earth, the use of maps and satellite image servers in the Internet environment is very common, especially in the processing of these images, such as the classification of actually leading to artificial intelligence applications, algorithms have been used for a long time. Again, Big Data concept in the very different purposes and variety of satellite data also contributes. In this respect, these methods-sciences bring together earth sciences with these latest technologies.*

*In this context, we see very important that geographic information systems and remote sensing, earth sciences or place of including in the interdisciplinary your research scientist, presented and discussed in 72. Turkey Geological Congress, techniques and the sharing of geology community of scientific advances. In these areas, researchers, engineers, company representatives, policy makers and students, bringing the same platform, scientific and technical means in hopes that more common and useful communication and cooperation provided, you are invited to be together in 72. Turkey Geological Congress.*

### **KENT JEOLJİSİ PANEL - 1**

Yerleşime Uygunluk ve Kentsel Dönüşüm

### **URBAN GEOLOGY PANEL - 1**

Availability to Settlement and Urban Transformation

### **KENT JEOLJİSİ PANEL - 2**

Doğal Kaynak Yönetimi ve Kentleşme

### **URBAN GEOLOGY PANEL - 2**

Management of Natural Resource and Urbanization

## Bildiri Özü Formatı/ Abstract Format

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

**Yazar Ad Soyad<sup>1</sup>, Yazar Ad Soyad<sup>2</sup>,  
(Times New Roman, 11 pt, ortalanmış, koyu)**

<sup>1</sup>Adres1

(Times Roman 10 pt, ortalanmış, italik)

<sup>2</sup>Adres2

(Times Roman 10 pt, ortalanmış, italik)

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

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

**Author<sup>1</sup>, Author<sup>2</sup>**(Times Roman, 11 pt, Centered, Italic, Bold)

<sup>1</sup>Address1

(Times Roman, 10 pt, Centered, Italic)

<sup>2</sup>Address2

(Times Roman, 10 pt, Centered, Italic)

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

**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, Abstract'ı izlemelidir. Öz'de kaynaklara atıfta bulunulmalı, 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 (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 web site. 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 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 Abstract'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 virgöl konulmalıdır.

*may cause 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 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.*

## Tam Metin Bildiri Yazım Kuralları *Proceedings Instructions for contributors*

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 ([www.jeolojikurultayi.org](http://www.jeolojikurultayi.org)) elektronik olarak Düzenleme Kurulu'na gönderilmelidir. Bunun için önce elektronik bildiri gönderim sistemine üye olunmalıdır. Yine aynı sistemden ulaşılabilecek 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

**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](http://www.jeolojikurultayi.org)) not later than submission deadline. Authors have to register first, in order to submit a paper (proceedings) or abstract in 72nd 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

**Tam Metin Bildiri Yazım Kuralları  
Proceedings Instructions for contributors**

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.

**Bildiri Hazırlama:** Türkiye Jeoloji Kurultayı'na gönderilecek olan bildiriler, ekte verilen örnek tam metin, örnek öz-abstract ve aşağıda belirtilen bildiri formatına uygun olarak hazırlanmalıdır. Tüm genel format bilgileri (örneğin, A4 sayfa düzeni, içerik, alt-üst bilgi bölümleri, şekil ve tablo yerleşimleri ile yazı karakteri-boyutu, satır aralıkları, kaynakça tipi vs) örnek metin içerisinde yer almaktadır. Yazarlar kendi bildirimlerini hazırlarken, örnek metni kullanarak, benzer formatta hazırlamalı, tam metin 4 sayfadan fazla olmamalı ve en fazla iki şekil veya tablo içermelidir.

Tam metin bildiri başlıkları aşağıda verilen düzen çerçevesinde hazırlanmalıdır.

**ÖZ**

**ABSTRACT**

**GİRİŞ**

**ANA BAŞLIK**

**Birinci Derece Alt Başlık**

**İkinci derece alt başlık**

**Üçüncü derece alt başlık**

**SONUÇLAR VE TARTIŞMA**

**KATKI BELİRTME**

**KAYNAKLAR**

*original form without a proper citation is considered as plagiarism and will not be tolerated.*

*Preparation of the abstract: In order to preparation of the proceedings/abstracts for Geological Congress of Turkey, authors should use the templates attached in the online submission system. This example templates contains the whole general formatting (e.g., A4 size paper, 2-column, embedded figures, included-sections, headers, footers, embedded figures and tables etc.) and specific formatting (e.g., font styles/sizes, spacing, reference styles, etc) information to create a similar-looking and accurate documents. For non-Turkish participants Organizing Committee will assist to translate abstracts (öz) to Turkish. The length of Proceeding should not exceed 4 pages and the paper should contain maximum two tables or figures.*

**Examples for headings:**

**ABSTRACT**

**ÖZ**

**INTRODUCTION**

**PRIMARY HEADING**

*Primary Sub-Heading*

*Secondary sub-heading*

*Tertiary sub-heading*

**CONCLUSIONS**

**ANCKNOWLEDGEMENTS**

**REFERENCES**

## Poster Hazırlama ve Sunum Kuralları/ Poster Preparation

### Poster Hazırlama Kuralları

- Posterler 70 (yatay) x 100 (dişey) 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](http://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 posterini sunacak yazarın adının altı çizilmiş olmalıdır.
- Metnin iki kolon halinde ve arada şekiller yer alacak biçimde verilmesi tercih edilmelidir.
- Metinde bölüm başlıkları 24 punto ve koyu olarak yazılmalıdır.
- Posterler; giriş, yöntem, bulgular, sonuçlar ve tartışma gibi bölümlerden oluşmalı ve en sonda daha küçük karakterlerle kaynaklar da dizin halinde belirtilmelidir.
- Poster hazırlamada renk sınırla-

### Rules for Poster Preparation

- Posters should be solid, 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" and "Discussions". The references should be listed by using a smaller font size at the end of the poster.
- There is no restriction in colour use. Colour 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

## Poster Hazırlama ve Sunum Kuralları/ Poster Preparation

ması 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.

### 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 çalışmalarını konusunda bilgi vereceklerdir.
- Belirlenen sürenin sonunda posterler sahipleri tarafından kaldırılacaktır. Belirtilen tarihte geri alınmayan posterlerden Kurultay Düzenleme Kurulu ve JMO sorumlu olmayacaktır.

*figures. Figures should be presented big enough to be seen from a distance.*

### 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 will 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 Kasım 2018:** "Bildiri Özü" ya da "Tam Metin"leri son gönderme tarihi

**24 Aralık 2018:** Bildiri kabulünün yazarlara son bildirim tarihi

**28 Ocak - 1 Şubat 2019:** 72. Türkiye Jeoloji Kurultayı

*Deadline for submission of abstracts for oral and poster presentation:*

**November 30, 2018:** *Deadline for submission of the Abstract or paper*

**December 24, 2018:** *Final notification date to the authors*

**January 28 - February 1, 2019:** *72<sup>nd</sup> Geological Congress of Turkey*

## Sosyal Etkinlikler/ Social and Cultural Programme

### Sosyal ve Kültürel Etkinlikler

Açılış Kokteyli  
Geleneksel Jeoloji Gecesi  
Arazi Gezileri  
Konserler

### Social Affairs

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](http://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 200 Euro'dur, Bildiri Kitabını da kapsamaktadır.

*Registration fee is 200 Euro, which includes the proceeding book.*



### **Konaklama / Accommodation**

Ankarada konaklamak isteyen katılımcılara JMO Yönetim Kurulu olarak gereken yardımda bulunulacaktır. Detaylı bilgi için [www.ankaraotelleri.com](http://www.ankaraotelleri.com) internet sitesi ziyaret edilebilir.

If you plan stay in a hotel in Ankara, the Executive Committee will help you to arrange an accommodation upon request. For further details please visit website at [www.ankaraotelleri.com](http://www.ankaraotelleri.com).

### **Ödeme Yöntemleri / Methods of Payments**

Kayıt ve katılım ücretleri için aşağıda verilen hesap numaraları kullanılmalıdır.

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

#### **TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İktisadi İşletmesi**

#### **TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İktisadi İşletmesi**

İŞBANKASI YENİŞEHİR ŞUBESİ

*İŞBANKASI YENİŞEHİR ŞUBESİ*

Account No: 4218-6203662

*Account No: 4218-6203662*

IBAN:

*IBAN:*

TR350006400000142186203662

*TR350006400000142186203662*

TASLAK PROGRAM /  
TENTATIVE PROGRAMME

Uluslararası Katılımlı  
72. Türkiye  
Jeoloji  
Kurultayı  
with international participation

72<sup>nd</sup> Geological  
Congress of  
Turkey

	28 Ocak 2019 Pazartesi January 28, 2019 Monday	29 Ocak 2019 Salı January 29, 2019 Tuesday	30 Ocak 2019 Çarşamba January 30, 2019 Wednesday	31 Ocak 2019 Perşembe January 31, 2019 Thursday	1 Şubat 2019 Cuma February 01, 2019 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paneller sırasında diğer salonlarda teknik oturumlar yapılmayacaktır.</li> <li>• No sessions will be held during plenary sessions to allow all participants have the opportunity to attend the invited speakers...</li> <li>• Teknik oturumlar kapsamında yer alan poster sunumların tarihleri daha sonra bildirilecektir.</li> <li>• Poster sessions will be scheduled and announced later.</li> <li>• Resim ve fotoğraf sergileri ile şiir dinletilerinin ayrıntıları Kurultay Programı'nda belirtilecektir.</li> <li>• Schedule of art exhibitions and recitals will be announced in the final program.</li> </ul>					

# 72 Uluslararası Katılımlı Türkiye Jeoloji Kurultayı

## SPONSORLUK / SPONSORSHIP

**Kurultay Altın Sponsorluğu**  
*Main Sponsorship*

**Kurultay Gümüş Sponsorluğu**  
*Co Sponsorship*

**Ürün ve Hizmet Sponsorlukları**  
*Product and Service Sponsorships*

## Altın Sponsorluk/ Main Sponsorship

25.000 TL

28 Ocak-1 Şubat 2019 tarihlerinde Ankara'da ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi'nde düzenlenecek olan 72. 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<sup>2</sup> 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 flamlalarda "Altın Sponsor" başlığı altına firma logosu yerleştirilecek ve her salona 1 adet asılacaktır.

72nd GEOLOGICAL CONGRESS OF TURKEY will be held in Ankara on January 28, February 01, 2019 at METU Cultural and Convention Center. The conditions for being the main sponsor of the symposium are explained below.

### OPPORTUNITIES TO BE PROVIDED

- The main sponsor will be announced in the introduction section of the Proceedings.
- 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.
- The main sponsor will be announced during the opening of the Symposium 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 Program Booklet.
- The advertisement brochure of the main sponsor will be inserted in the Symposium 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 Symposium web page as the "Main Sponsor". The web address will be linked to the company logo.
- 6 m<sup>2</sup> stand area will be given in the exhibition area.
- 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 Symposium.
- 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 4 m<sup>2</sup> 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 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.*
- *The co-sponsors will be announced during the opening 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 Program 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 Symposium web page as the "co-sponsors". The web address will be linked to the company logo.*
- *4 m<sup>2</sup> stand area will be given in the exhibition area.*
- *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 Symposium.*
- *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.*

## Ürün ve Hizmet Sponsorlukları Product and Service Sponsorships

**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.

**BASKI SPONSORLUĞU**  
Kurultay boyunca kullanılacak Kurultay Programı, Kurultay Bildiriler Kitabı, pankart, flama ve kirlangıçların temini veya bedelinin ödenmesini kapsamaktadır.

**a- Program Kitapçığı Sponsoru 6.000 TL**

**b- Bildiri Özleri Kitabı Sponsoru 10.000 TL**

**c- Bildiri Özleri Hafıza Kartı 8.000 TL**

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

**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.

**BAG SPONSORSHIP 25.000 TL**  
500 Symposium 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 3th 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 symposium 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.

**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- Papers Book Sponsorship 10.000 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 Symposium web page.

**E- INVITED SPEAKER SPONSORSHIP 2.500 TL**

**6.000 TL**

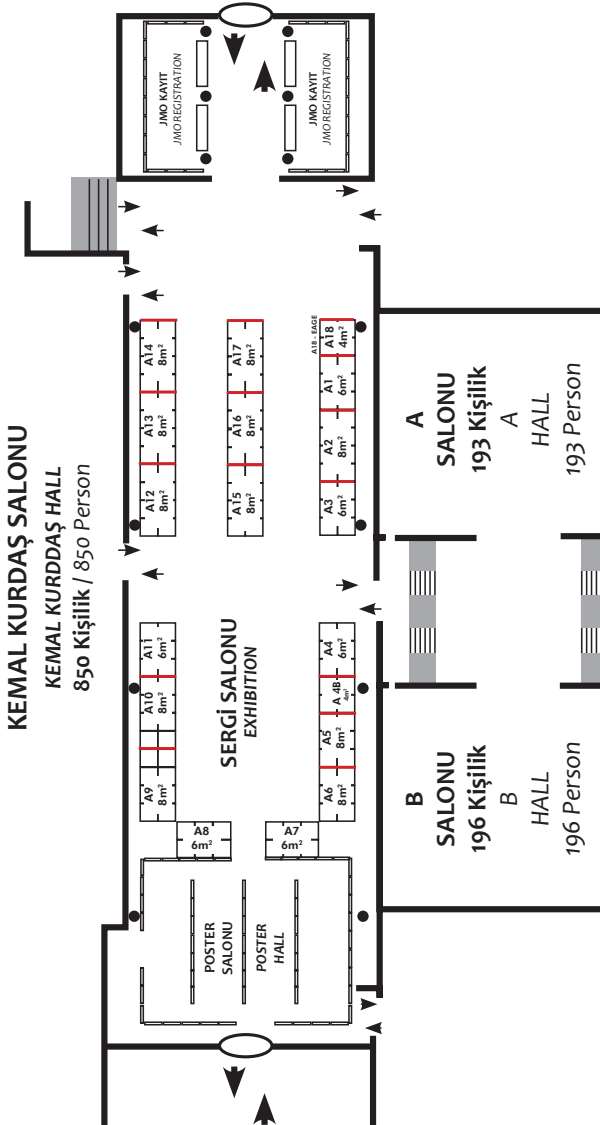
A banner will indicate a note "With ...'s Contribution". The same statement will be shown on the invited speaker banners.

**Tanıtım Standı Açılması/Stand**

**750 TL/m<sup>2</sup>**

Firmalarımızın kendi ürün ve hizmet tanıtımlarını yapabilmeleri için talebe göre 4- 6-12 m<sup>2</sup>'lik stant açma imkanı sağlanacaktır.

4-6-12 m<sup>2</sup> stands will be available per request for advertising opportunities for the companies.



Uluslararası Katılımlı  
**72.** Türkiye  
Jeoloji  
Kurultayı

**Kent ve Jeoloji**

ODTÜ

Kültür ve Kongre Merkezi  
28 Ocak - 1 Şubat 2019

**Çağlar ÖZKAYMAK - Bora UZEL- Ökmen SÜMER**

72. Türkiye Jeoloji Kurultayı Sekreteryası  
*72<sup>nd</sup> Geological Congress of Turkey, Executive Secretary*  
sekreter.tjk@jmo.org.tr

**TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası**

Chamber of Geological Engineers of Turkey

Hatay Sokak No: 21 Kocatepe/ANKARA

<http://jeolojikurultayi.org/72>

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



**TMMOB**

**JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI**

CHAMBER OF GEOLOGICAL ENGINEERS OF TURKEY