

jeo dergi

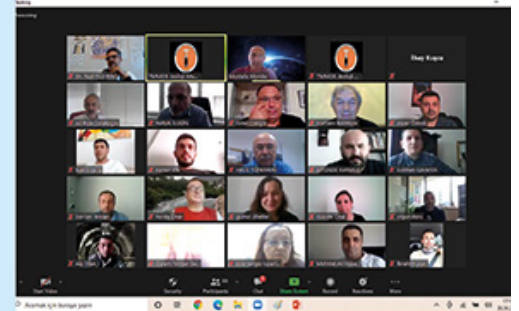
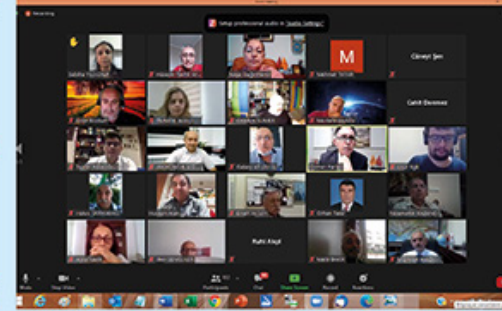
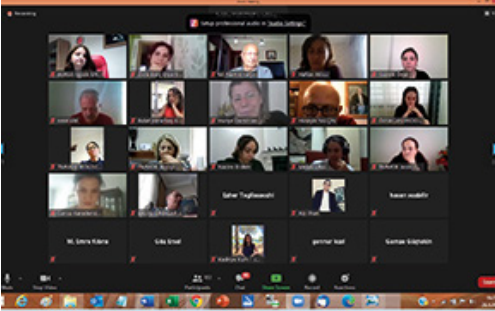
#GüçlüOdaGüçlüJeolojiMühendisi

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası e-dergisi

Mayıs 2021 Sayı: 24

73. TÜRKİYE JEOLOJİ KURULTAYI COŞKULU BİR ŞEKİLDE GERÇEKLEŞTİRİLDİ

73 Uluslararası Katılımlı
Türkiye Jeoloji Kurultayı
with international participation
Geological Congress of Turkey



**BİR AVUÇ KÖMÜR İÇİN BİR ÖMÜR
VERENLERİ SAYGIYLA ANIYORUZ
SOMA'YI UNUTMADIK,
UNUTTURMAYACAĞIZ!**



**UNESCO Yönetim Kurulu'ndan
Tarihi Adım**

**FAY ÜZERİNDE
YAŞAYAN
KENTLERİMİZ
RAPORLARINI
YAYIMLAMAYA
DEVAM
EDİYORUZ**



**Yaşasın emeğin
birlik, mücadele
ve dayanışma
günü!**

**ZORBALAR
KALMAZ
GİDER**

tmmob
TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası adına Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Hüseyin ALAN

Yayın Sorumlusu
Seçkin GÜLBUDAK

Tasarım
İlhan ULUSOY

İçerik Hazırlık
İlhan ULUSOY

İÇİNDEKİLER

73. TÜRKİYE JEOLojİ KURULTAYI COŞKULU BİR ŞEKİLDE GERÇEKLEŞTİRİLDİ.....	5
2021 YILI ALTIN ÇEKİÇ JEOLojİ ARAŞTIRMA/MAKALE ÖDÜLÜ BELİRLENDİ.....	8
2021 YILI EN İYİ STAJ RAPORU YARIŞMASI SONUÇLARI BELLİ OLDU.....	9
BİR AVUÇ KÖMÜR İÇİN BİR ÖMÜR VERENLERİ SAYGIYLA ANIYORUZ SOMA'YI UNUTMADIK, UNUTTURMAYACAĞIZ!.....	10
UNESCO YÖNETİM KURULU'NDAN TARİHİ ADIM.....	12
BAŞKANLAR ANLATIYOR: GEÇMİŞTEN BUGÜNE ODAMIZ.....	14
İKİZDERE'DEKİ DOĞA KATLIAMI DURDURULSUN!.....	15
TOPRAK ZEMİNLERDE SIĞ TEMELLERİN TAŞIMA GÜCÜ HESAP CETVELİ PROGRAMI.....	17
MAYIS AYINDA DÜZENLENEN WEBİNARLAR.....	18
ACI KAYBIMIZ: DR. MUSTAFA ŞENEL, JEOLojİ CAMİASININ YETİŞTİRDİĞİ ÇOK DEĞERLİ BİR USTAMIZI YİTİRDİK.....	20
FAY ÜZERİNDE YAŞAYAN KENTLERİMİZ RAPORLARINI YAYIMLAMAYA DEVAM EDİYORUZ.....	22
BURAYI BİLİYOR MUSUNUZ? ORMANIN YÜZÜĞÜ: DELİKLİKAYA ŞELALESİ.....	33
ŞUBELERDEN.....	36
BİLİMSEL ETKİNLİKLER.....	47

Değerli Meslektaşlarımız,

Aylık olarak çıkardığımız ve yoğun gündem konuları ile dolu Jeodergi'nin Mayıs sayısı ile karşınızdayız.

Dergimizin bu ayki sayısında Odamız Deprem Danışma Kurulunca her hafta bir ilimiz için hazırlanan "**Fay Üzerinde Yaşayan Kentlerimiz**" başlığı altında yayınladığımız Hakkari ilimiz için hazırlanan Deprem Raporlarını bulacaksınız.

Covid-19 pandemisi koşulları nedeni ile geçen sene yapmayı planladığımız 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nı 24-28 Mayıs tarihleri arasında çevrimiçi olarak gerçekleştirdik. Kurultay Düzenleme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Osman Parlak hocamızın açılış konuşması ile başlayan kurultayımız, Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Alan, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Bakan Yardımcısı Prof. Dr. Şeref Kalaycı, TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, AFAD Deprem Dairesi Daire Başkanı Murat Nurlu, MAPEG Genel Müdür Yardımcısı Murat Halit Durceylan, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürü Banu Aslan Can, MTA Genel Müdürü Doç. Dr. Yasin Erdoğan, ve TUBİTAK Başkanı Prof. Dr. Hasan Mandal birer konuşma yaparak Kurultaya başarılar dilediler. Konuşmaların ardından bir Kurultay geleneği olan "Altın Çekiç Jeoloji Bilim, Araştırma/Makale Ödülleri" ve "Staj Yarışması" ödül törenleri gerçekleştirildi. Açılış töreninin ardından beş ayrı salonda bilimsel oturumlara geçildi. Beş gün boyunca yapılan oturumlarda 312 sözlü bildiri sunumu yapılırken, 48 de poster sunumu gerçekleştirildi. Bu çapta büyük bir organizasyonu ilk defa deneyimleyerek başarı ile sorunsuz bir şekilde tamamlamanın haklı gururunu yaşadık. Bu etkinlikte emeği geçem başta Kurultay Düzenleme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Osman Parlak ve Düzenleme Kurulu Üyelerini JMO Yönetim, Denetleme ve Onur Kurulu Üyelerine ve elbette ki kurultayımızın alt yapısal olarak sorunsuz bir şekilde tamamlamasında büyük emekleri olan Jeoloji Mühendisleri Odası Genel merkez, Şube ve Temsilcilik çalışanlarımıza çok teşekkürlerimizi sunuyoruz.

Her ay olduğu gibi bu ay içerisinde de birçok eğitim ve seminerlerimizi webinar üzerinden çevrimiçi gerçekleştirdik. Ayrıca "**İstanbul Sözleşmesinden Vazgeçmeyeceğiz**" başlığı altında TMMOB 4. Kadın Sempozyumuna çevrimiçi olarak düzenlendi.

Manisa-Soma'da Soma Holding'e bağlı Soma Kömür İşletmeleri AŞ 'nin işlettiği Eynes Karanlıkdere Kömür Ocağında 13 Mayıs 2014'te meydana gelen ve 301 maden emekçisinin yaşamını yitirdiği katliamın üstünden 7 yıl geçti. Biz biliyoruz ki, maden kazalarının faciaya dönüşmesini engellemek elimizdedir ve insandan, emekten, bilim ve teknikten yana politikaların uygulanması ile iş yaşamında ölümleri önlemek her zaman mümkündür. Bir avuç kömür için bir ömür verenleri saygıyla anıyoruz.

Birleşmiş Milletlerin Eğitim, Bilim ve Kültür örgütü olan ve uluslararası işbirliği yoluyla barışı inşa etmeyi amaçlayan UNESCO'nun, Paris'te 16 Nisan 2021 tarihinde gerçekleştirilen Yönetim Kurulu toplantısında alınan karar ile her yılın 06 Ekim gününün "**Uluslararası Jeoçeşitlilik Günü**" olarak kabul edilmesi ve bunun UNESCO Genel Kuruluna sunulması kararlaştırıldı. TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası olarak, TBMM başta olmak üzere ilgili kurumları jeoçeşitliliğimizin korunarak gelecek nesillere aktarılması konusundaki yasal düzenlemeleri geciktirmeksizin gerçekleştirmelerini ve belediyeler başta olmak üzere toplumun tüm bileşenlerini jeoçeşitliliğimizi oluşturan jeolojik varlıklarımızı korumaya davet ediyoruz.

Geçen sayımızda da kutladığımız 1 Mayıs İşçi ve Emekçi Bayramımızı yine kutluyor, yaşanacak güzel günlere dair umudumuzun gerçekleşmesinin, birliğimizde, mücadelemizde ve dayanışmamızın giderek artması ile olacağını ifade ediyoruz. Mustafa Kemal Atatürk ve Arkadaşlarının Millî Mücadeleyi başlatmak için 19 Mayıs 1919'da Samsun'a ayak bastığı günün 102'inci yılının sevinç ve gururu içerisindeyiz. Tam bağımsız, halkın egemenliğine dayalı, sosyal hukuk devletini yaşatma bilinç ve sorumluluk anlayışı ile "**Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramımız Kutlu Olsun**".

12 Mayıs'ta Jeoloji Camiası olarak ustamızı, dostumuzu ve meslektaşımızı sonsuzluğa uğurladık. Mesleğimize, ülkemize ve MTA'ya olan katkıları hiçbir zaman unutulmayacak. Anısı önünde sevgi ve saygı ile eğiliyoruz.

Değindiğimiz konular başta olmak üzere, şube ve temsilciliklerden haberlerimizin de yer aldığı Jeodergimizi, mesleki, toplumsal ve sosyal konulardaki yazı, görüş ve görseller ile de zenginleştirmeyi düşünüyor, bu kapsamda da siz değerli üyelerimizin katkılarını bekliyoruz.

Saygılarımızla,

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası

Yönetim Kurulu

Uluslararası Katılımlı
Türkiye Jeoloji Kurultayı
 with international participation
 Geological Congress of Turkey



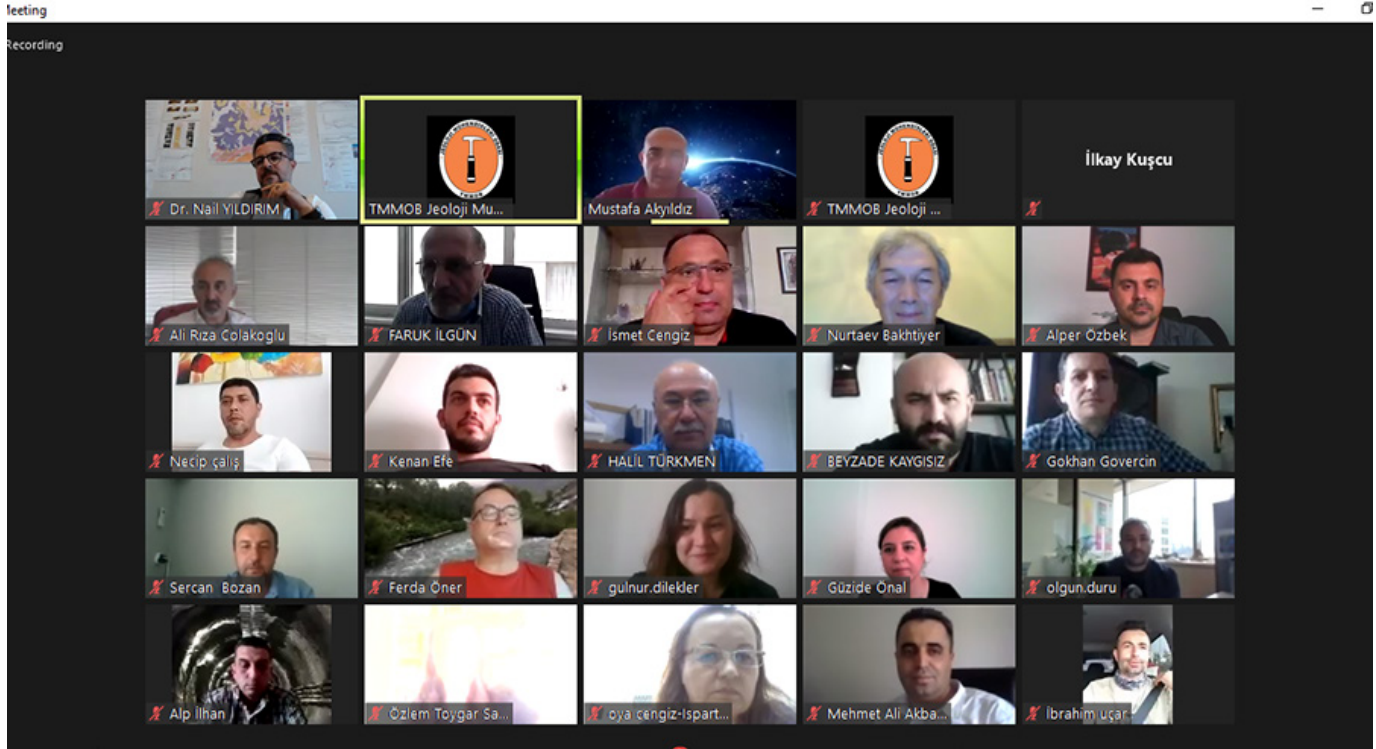
73. TÜRKİYE JEOLOJİ KURULTAYI COŞKULU BİR ŞEKİLDE GERÇEKLEŞTİRİLDİ

24-28 Mayıs tarihleri arasında çevrimiçi olarak gerçekleştirilen Uluslararası Katılımlı 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı yoğun sunum programı ve bu sunumlara gösterilen ilgi ile bir kez daha bir ilki gerçekleştirdi. Beş gün boyunca beş ayrı salonda yapılan toplam 363 sunuma gösterilen yoğun ilgi Kurultayımızın çevrimiçi platformda yapılan en büyük bilimsel etkinliklerden birisi olduğunu gösterdi.

1947 yılından bu yana aralıksız olarak her yıl yapılan, ancak geçtiğimiz yıl dünyayı etkisi altına alan ve milyonlarca insanın yaşamını yitirmesine neden olan COVID-19 Pandemisi nedeniyle ertelenen Uluslararası Katılımlı 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı 24-28 Mayıs tarihleri arasında çevrimiçi (online) olarak gerçekleştirildi. Beş gün boyunca yoğun bir katılım ile gerçekleştirilen Uluslararası Katılımlı 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nda 312 sözlü sunum ya-

pılırken, 48 de poster sunum gerçekleştirildi. Yapılan sunumların yoğunluğu ve sunumlara gösterilen ilgi, Kurultayımızın çevrimiçi platformda yapılan en büyük bilimsel etkinliklerden birisi olduğunu gösterdi.

Kurultayımızı hazırlayan Düzenleme Kurulu'na, Kurultay Oturum Yürütücüleri ve Oturum Başkanlarına, bildiri ve sunumları ile Kurultayımızın ruhunu oluşturan bilim insanı ve araştırmacılara, Kurultayımızın açılışında biz-



leri onurlandıran kamu kurum ve kuruluşları, meslek örgütü ve sivil toplum kuruluşlarımızın yöneticilerine, Kurultayımızı beş gün boyunca ilgiyle takip eden meslektaşlarımıza ve diğer disiplinlerden bilim insanlarına, Kurultayımıza destek veren kamu kurum ve kuruluşları ile sponsor olarak destek veren kuruluşlarımıza, Kurultayımızın sizlere ulaşmasında emek veren Oda çalışanlarımıza bu coşkulu Kurultay için teşekkür ediyoruz.

Uluslararası Katılımlı 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nın 24 Mayıs Pazartesi günü yapılan açılış töreni, İstiklal Marşı ve İstanbul Şubemiz tarafından hazırlanan deprem temalı "Derin Uğultu" belgeselinin fragmanının gösterimi ile başladı. Daha sonra Kurultay Başkanı Prof. Dr. Osman Parlak açılış konuşmasını yaptı. Parlak konuşmasında Kurultayın pandemi koşulları nedeni ile birkaç kez ertelendiğini ancak bu

yıl Kurultayın çevrimiçi olarak yapılmasının gururunu yaşadıklarını belirtti. Kurultayın, genelde yerbilimleri, özelde jeoloji mühendisliği alanında üretilen bilimsel bilgilerin yanı sıra, sorun odaklı uygulamalara yönelik çalışmaların da sunulup tartışıldığı, üniversite, kamu ve özel sektör kurum ve kuruluşlarının bir araya getirildiği bir "jeoloji şöleni" olma işlevini sürdüreceğini kaydeden Parlak, Kurultay'ın bu yılki ana temasının Doğu Akdeniz bölgesinde yaşanan gelişmeler ve ülkemiz hükümlerlik haklarının geniş platformlarda dile getirilmesi amacıyla "Jeoloji ve Jeopolitika" olarak belirlendiğini bu nedenle özel oturum ve panelin düzenleneceğini söyledi.

Kurultay Başkanı Osman Parlak'ın ardından söz alan Yönetim Kurulu Başkanımız Hüseyin Alan, pandemi nedeni ile ertelenen Kurultayın çevrimiçi platformda düzenlenmesinin kıvan-



cını yaşadıklarını belirterek 73 yıldır Kurultaylara emek veren tüm meslektaşlara teşekkür etti. Konuşmasında, jeoloji ve jeopolitika arasındaki ilişkiye ve Doğu Akdeniz’de ülkemizin kendi hükümlerine haklarına sahip çıkmasının önemine vurgu yapmasının yanı sıra odamızın madencilik, enerji, depremler başta olmak üzere afet ve afet politikaları, yapı üretimi ve denetimi, küresel iklim değişikliği, jeolojik mirasın önemi ve ülke jeoçeşitliliğinin korunması ile çevre sorunlarına vurgu yaptı.

Alan’ın konuşmasının ardından Kurultayımıza katılan konukların konuşmaları başladı. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Bakan Yardımcısı Prof. Dr. Şeref Kalaycı, TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, AFAD Deprem Dairesi Daire Başkanı Murat Nurlu, MAPEG Genel Müdür Yardımcısı Murat Halit Durceylan, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürü Banu Aslan Can, MTA Genel Müdürü Doç. Dr. Yasin Erdoğan, TUBİTAK Başkanı Prof. Dr. Hasan Mandal birer konuşma yaparak Kurultaya başarılar dilediler.

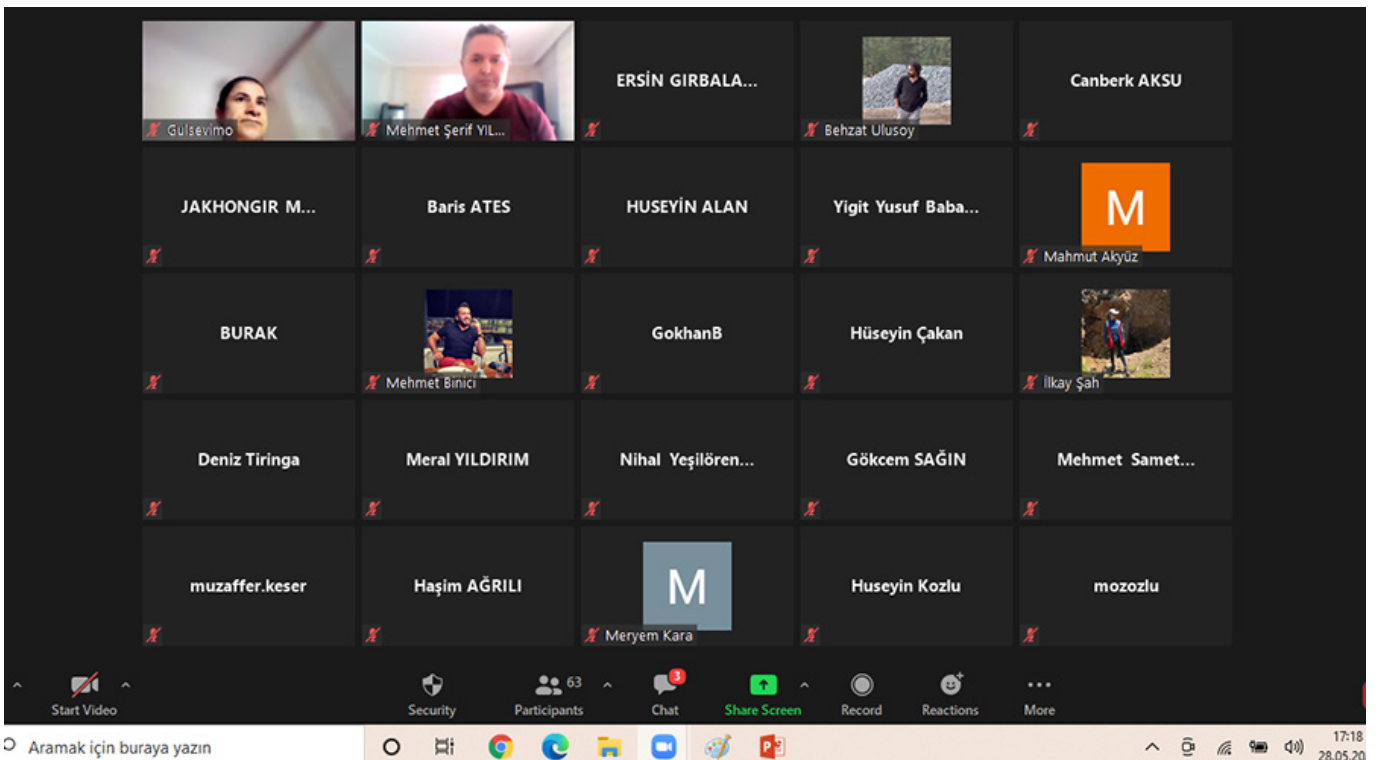
Konuşmaların ardından bir Kurultay geleceği olan “Altın Çekiç Jeoloji Bilim, Araştırma/ Makale Ödülleri” ve “Staj Yarışması” ödül törenleri gerçekleştirildi.

Ödül törenlerinin ardından Prof. Dr. Volkan Ediger tarafından “Yenilenebilir Enerji Politi-

kaları”na ilişkin bir konferans verildi.

Açılış Töreni ve Açılış Konferansı ve diğer oturumları Odamızın Youtube kanalına abone olup izleyebilirsiniz. Açılış töreninin ardından beş ayrı salonda bilimsel oturumlara geçildi. Beş gün boyunca yapılan oturumlarda 312 sözlü bildiri sunumu yapılırken, 48 de poster sunumu gerçekleştirildi. Kurultay kapsamında Doğu Akdeniz ve Sivrice Depremi gibi konuları tartışmak üzere panel ve özel oturumlar düzenlendi. Doğu Anadolu Fayı (DAF) ve Sivrice (Elazığ) Depremi Özel Oturumu, Akdeniz Bölgesi ve Civarının Tetis Evrimi Özel Oturumu’nun yanısıra “Doğu Akdeniz Hidrokarbonları ve Jeopolitikası” başlıklı panel 26 Mayıs Çarşamba akşamı gerçekleştirildi.

Kurultayımıza çeşitli oturumlarda 32 davetli konuşmacı sunum yaparak katkıda bulundu. Kurultayımızda önceki kurultay düzenleme kurullarının hayata geçirdikleri yenilikçi uygulamalar da devam ettirildi. “75. Yıl Şükran Oturumu: Muharrem Satır Oturumu”, “Mesleğe Emek Verenler Oturumu” ve “Geleceğin Yerbilimcileri Oturumu” 73. Kurultay kapsamında da düzenlendi. Yapılan sunumların ardından 28 Mayıs Cuma günü düzenlenen ve beş günlük kurultay çalışmalarını değerlendiren kapanış oturumu ile Uluslararası Katılımlı 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı sona erdi.



2021 YILI ALTIN ÇEKİÇ JEOLOJİ ARAŞTIRMA/ MAKALE ÖDÜLÜ BELİRLENDİ

2020
ALTIN ÇEKİÇ
JEOLOJİ BİLİM
ve
ARAŞTIRMA/MAKALE
ÖDÜLÜ
sahibini
buldu



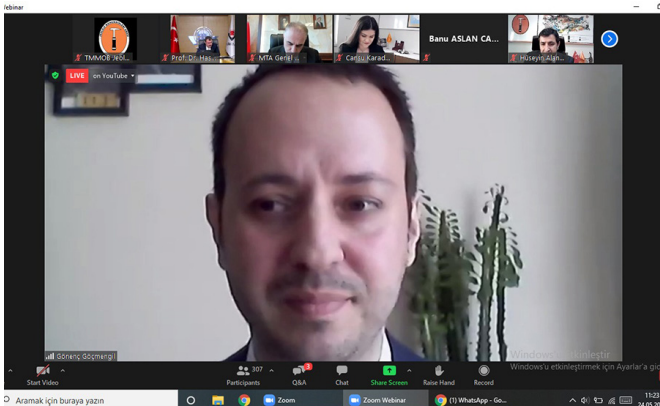
2020 Altın Çekiç Makale/Araştırma Ödülü, Odamızın Altın Çekiç Jeoloji Bilim Araştırma/ Makale ve Hizmet Ödülleri Yönetmeliği çerçevesinde oluşturulan “Bilim ve Jeoloji Araştırma/Makale Ödülleri Yürütme Kurulu” (jüri) tarafından yapılan değerlendirmeler sonucunda belirlendi.

Hey yıl Kurultay açılışında verilen Altın Çekiç Bilim ve Makale/Araştırma Ödülleri'nin, 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nın Covid-19 pandemisi nedeniyle ertelenmesi sebebiyle 2020 yılında verilmesi mümkün olmamıştı.

2020 yılında Altın Çekiç Makale/Araştır-

ma Ödülü için başvuran makaleler, Odamızın Altın Çekiç Jeoloji Bilim Araştırma/Makale ve Hizmet Ödülleri Yönetmeliği çerçevesinde oluşturulan “Bilim ve Jeoloji Araştırma/Makale Ödülleri Yürütme Kurulu” (jüri) tarafından yapılan değerlendirme sonucunda bu yıl ödülün; Journal of Asian Earth Sciences (173, 123-142, 2019) dergisinde yayınlanan ve yazarları “Gönenç Göçmengil, Zekiye Karacık, Ş. Can Genç, Dejan Prelević, Zeki Billor” olan “40 Ar-39Ar ages and petrogenesis of middle Eocene post-collisional volcanic rocks along the Izmir-Ankara-Erzincan suture zone” adlı makaleye verilmesi uygun görülmüştür.

Yazarlar adına ödül birinci yazar Dr. Gönenç Göçmengil'e verilecek olup, değerli meslektaşımızı kutlar başarılarının devamını dileriz.



2021 YILI EN İYİ STAJ RAPORU YARIŞMASI SONUÇLARI BELLİ OLDU



TMMOB
JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI
CHAMBER OF GEOLOGICAL ENGINEERS OF TURKEY

2020 YILI EN İYİ STAJ RAPORU YARIŞMASI



Odamız tarafından her yıl düzenli olarak yapılan Staj Raporu Yarışması, “Staj Raporu Yarışması Seçici Kurulu” tarafından 12.05.2021 tarihinde TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Genel Merkezi’nde yapılan değerlendirme sonucu sahiplerini buldu.

Odamız tarafından her yıl düzenli olarak yapılan Staj Raporu Yarışması sonuçlandı. “Staj Raporu Yarışması Seçici Kurulu” tarafından 12 Mayıs 2021 tarihinde TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Genel Merkezi’nde yapılan değerlendirme sonucu birincilik, ikincilik, üçüncülük ödülleri ve mansiyonlar sahiplerini buldu.

7 üniversiteden Odamıza iletilen toplam 26 rapor arasında yapılan değerlendirmeler sonucunda;

Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü’nden SEMA KILIÇ’ın staj raporu birincilik,

Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü’nden BORA AĞBULUT’un staj raporu ikincilik ve

İstanbul Teknik Üniversitesi Maden Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü’nden YASEMİN AYKALKAN’ın staj raporu üçüncülük ödülüne

layık görülmüştür.

Ayrıca yaptıkları çalışmalar sonucunda; İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü’nden GÖRKEM DOSDOĞRU’nun staj raporu 1. Mansiyon,

Hacettepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü’nden HİLAL TANRISEVEN’in staj raporu ise 2. Mansiyon ödülüne layık görülmüştür

Ödül alan öğrencilerin plaketleri, 24 Mayıs 2021 Pazartesi günü saat 9.30’da Online olarak düzenlenecek 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı açılış töreninde verilecektir.

Genç meslektaş adaylarımızı kutluyor, başarılarının devamını diliyoruz.

Saygılarımızla,

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu



BİR AVUÇ KÖMÜR İÇİN BİR ÖMÜR VERENLERİ SAYGIYLA ANIYORUZ SOMA'YI UNUTMADIK, UNUTTURMAYACAĞIZ!

Biz biliyoruz ki, maden kazalarının faciaya dönüşmesini engellemek elimizdedir ve insandan, emekten, bilim ve teknikten yana politikaların uygulanması ile iş yaşamında ölümleri önlemek her zaman mümkündür. Bir avuç kömür için bir ömür verenleri saygıyla anıyoruz.

Manisa-Soma'da Soma Holding'e bağlı Soma Kömür İşletmeleri AŞ 'nin işlettiği Eynez Karanlıkdere Kömür Ocağında 13 Mayıs 2014'te meydana gelen ve 301 maden emekçisinin yaşamını yitirdiği katliamın üstünden 7 yıl geçti. Aynı maden, isim değiştirerek halen çalışırken Soma'da 7 yılda ne adalet yerini buldu, ne de ailelerin acısı azaldı. Acıları yüreklerimizi yakmaya devam ediyor.

Bilimsel verilerin ışığında emeğe ve emekçiye

saygı duyulan bir ülke olmaktan gün be gün uzaklaşan ülkemizde, bilimin yerini keyfiliğin, emeğe saygının yerini acımasız bir kar hırsının, insan hakları ve çevreye saygılı sürdürülebilir kalkınma anlayışının yerini kısa yoldan zengin olma arayışlarının aldığına tanık olmaktadır.

Günümüz madencilik teknolojilerinin, iş güvenliği ve çalışma standartlarının ulaştığı düzey dikkate alındığında Soma'da meydana gelen facia, ülkemizde insan yaşamına verilen



değerin, para kazanma uğruna tüm kuralların nasıl göz ardı edildiğinin bir ölçüsü olarak karşımıza çıkmaktadır.

Madencilikte özelleştirme ve taşeron uygulamaları, deneyimin, bilimsel, teknik altyapı ve donanımın, denetlemenin olmadığı işletmeleri ortaya çıkarmış, işçi sağlığı ve iş güvenliği ihmal edilmiş; işverenlerin daha fazla kar için daha fazla üretim anlayışı insan yaşamının önüne geçmiştir.

Üretilen kömüre oranla ölümlü iş kazasında açık ara dünyada birinci sırada olan Türkiye 'de biz biliyoruz ki, madencilik değil, sömürü düzeninin fitratında ölümler vardır ve yaşanlar olağan değildir.

Biz biliyoruz ki, ülkemizde birer "iş cinayetine" dönüşen "iş kazaları" öngörülebilir ve önlenbilir niteliktedir.

Biz biliyoruz ki, maden kazalarının faciaya dönüşmesini engellemek elimizdedir ve insandan, emekten, bilim ve teknikten yana politikaların uygulanması ile iş yaşamında ölümleri önlemek her zaman mümkündür.

Bir avuç kömür için bir ömür verenleri saygıyla anıyoruz.

UNUTMADIK, UNUTTURMAYACAĞIZ.

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası

Yönetim Kurulu





UNESCO Yönetim Kurulu'ndan Tarihi Adım

Birleşmiş Milletlerin Eğitim, Bilim ve Kültür örgütü olan ve uluslararası işbirliği yoluyla barışı inşa etmeyi amaçlayan UNESCO'nun, Paris'te 16 Nisan 2021 tarihinde gerçekleştirilen Yönetim Kurulu toplantısında alınan karar ile her yılın 06 Ekim gününün "ULUSLARASI JEOÇEŞİTLİLİK GÜNÜ" olarak kabul edilmesi ve bunun UNESCO Genel Kuruluna sunulması kararlaştırıldı.

Dünya'nın farklı coğrafyalarında yer alan 100'e yakın yerbilimle uğraşan kurum, kuruluş ve sivil toplum örgütünün başvurusuyla UNESCO Yönetim Kurulu'nun gündemine alınan "Uluslararası Jeoçeşitlilik Günü" oluşturma çabaları konusunda Ülkemizin de içinde bulunduğu 60'ı aşkın ülkenin desteğiyle alınan karar, Kasım 2021'de yapılacak UNESCO Genel Konferansında görüşülecek ve resmen kesinleşecektir.

Uluslararası Jeoçeşitlilik Günü, Dünya'nın dört bir yanındaki insanları, toplulukları, kuruluşları ve ülkeleri bir araya getirerek, jeoçeşitliliğin önemi konusunda farkındalık yaratılması ve ortak çalışmalar yürütülmesinin teşvik edilmesini amaçlamaktadır.

Uluslararası Jeoçeşitlilik Günü'nün şunları içermesi beklenmektedir:

- Jeoçeşitlilik ile eşsiz güzelliğe sahip gezegenimizde, jeolojik çevre ile tüm canlılar arasındaki kritik bağ hakkında farkındalık yaratmak.
- Toplumun; jeoçeşitliliğe sahip bir gezegende yaşamaktan nasıl fayda sağladığını, doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı ile toprağın korunmasının önemini anlaşılmasını teşvik etmek.
- Jeoçeşitliliğin insanlığa, yaşamını sürdür-



bilmesi için mekân oluşturduğu ve başta besin zincirinin temel halkası olan toprak olmak üzere zengin doğal kaynaklar sunduğunu anlatmak.

- Dünya mirası varlıkları, jeositleri korumak, yönetmek ve yerel kalkınmaya öncülük etmesini sağlamak amacıyla jeoparkların ve diğer koruma alanlarının oluşturulmasını, projelerin geliştirilmesini desteklemek ve kültürel miras alanlarıyla yakın bağlantılarını vurgulamak.
- Yerbilimleri eğitimi aracılığıyla insanlığa doğal kaynak kullanımı, doğa kaynaklı afetleri önleme ve azaltma, iklim değişikliğinin olumsuz etkilerinin hafifletilmesi ve biyolojik çeşitlilik kaybı problemlerine nasıl sürdürülebilir çözümler sağlanacağına dair çalışmalarını sunmak.
- Yerbilimsel bilginin BM 17. Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine (Gündem 2030), Afrika Birliği tarafından tanımlanan öncelikli 20 hedef alana (Gündem 2063) ve Küçük Ada Gelişmekte Olan Devletler Hızlandırılmış Eylem Modellerine (SAMOA Pathway) ulaşılmasında oynadığı temel rolü anlamak.
- Ülkeler, toplumlar, araştırma kurumları, akademiler, endüstri, hükümetler ve sivil toplum kuruluşları arasındaki faaliyetleri koordine ederek yer bilimleri, araştırma-geliştirme ve eğitim alanlarında uluslararası işbirliğini geliştirmek.
- Genç öğrencileri, özellikle de gelişmekte olan ülkelerdeki kız öğrencileri, yüksek ve ileri eğitime çekmenin bir yolu olarak yerbi-

limlerindeki profesyonel kariyer çeşitliliğini teşvik etmek.

Ülkemiz zengin bir jeoçeşitliliğe sahip olmasına rağmen son bir yılda Gümüşhane'deki Dipsiz Göl'ün define arayıcıları tarafından yok edilmesi, Erzurum-Narman'da jeopark niteliğindeki alanda betonarme bina yapılması, Erzurum-Tortum Şelalesi'nde peyzaj düzenlemesi adı altında doğal çevrenin tahrip edilmesi, Mersin Cennet-Cehennem Obruğu içine asansör yapılması, Dünya'nın sayılı jeoparkı olmaya aday Kapadokya'nın, Kapadokya Alan Yönetimi Kanunu ile imara ve talana açılması, Konya-Hadim-Çifteler Yerköprü Şelalesi'nin üzeri ve çevresinde yapılan peyzaj ve çevre düzenlemesi ile bazı tesis inşaatlarıyla tahrip edilmesi, Ülkemizin UNESCO'ya kayıtlı tek jeoparkı olan Manisa Kula-Salihli Jeoparkı içine HES inşaatının yapılmaya başlanması, Antalya-Kepez'de yer alan Düden Çayı ve Düden Şelalesi'nin kirletilerek tüketilmesi gibi her gün bir başka kentimizdeki jeolojik varlığımız yok edilmeye devam ediyor.

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası olarak, TBMM başta olmak üzere ilgili kurumları jeoçeşitliliğimizin korunarak gelecek nesillere aktarılması konusundaki yasal düzenlemeleri geciktirmeksizin gerçekleştirmelerini ve belediyeler başta olmak üzere toplumun tüm bileşenlerini jeoçeşitliliğimizi oluşturan jeolojik varlıklarımızı korumaya davet ediyoruz.

Saygılarımızla,

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu

BAŞKANLAR ANLATIYOR: GEÇMİŞTEN BUGÜNE ODAMIZ



BAŞKANLAR ANLATIYOR: GEÇMİŞTEN BUGÜNE ODAMIZ



Hasan ÖZASLAN



Ruhi YETİŞ



Mustafa PEHLİVAN



Hüseyin ALAN



Hikmet TÜMER



Ayhan KÖSEBALABAN



İsmet CENGİZ



Dündar ÇAĞLAN

18 Mayıs 2021, Salı Saat: 20.30

Zoom Meeting Bağlantısı

<https://us02web.zoom.us/j/82609032606?pwd=L3hiVi9DeXBzQWNHZkdwWUdjNmVUT09>

Meeting ID: 826 0903 2606

Meeting Password: 18051974

#GüçlüOdaGüçlüJeolojiMühendisi

18 Mayıs 1974 yılında 161 kişinin katılımı ile kurulan Odamızın 47. Kuruluş yıldönümü zoom uygulaması üzerinde düzenlenen etkinlikle kutlandı.



İKİZDERE'DEKİ DOĞA KATLIAMI DURDURULSUN!

Rize'nin İkizdere İlçesi İşkencedere mevkinde ormanlık alan içinde açılmak istenen taş ocağına karşı TMMOB ve bağlı odalarının başkanları tarafından 12 Mayıs 2021 tarihinde gerçekleştirilen ortak basın açıklaması ile doğa katliamının ve insanlık suçunun durdurulması çağrısı yapıldı.

Doğu Karadeniz'in eşsiz vadilerinden biri olan Rize'nin İkizdere İlçesi İşkencedere mevkiinde ormanlık alan katledilerek açılmak istenen taşocağına karşı direnen yöre halkının mücadelesini selamlıyoruz.

Rize İyidere'de inşa edilmek istenen Lojistik Merkezi ve Limanı'nın deniz dolgusunda kullanılacak taşları çıkartmak için bölge halkının ve doğal hayatın yaşam kaynağı olan ormanlık alanın yok edilmesi kabul edilemez. Lojistik Merkezi ihalesini alan şirketin maliyetlerini düşürmek için gerçekleştirilmek istenen bu doğa katliamı hem yasaların, hem de yaşam hakkının ihlali anlamına gelmektedir.

Madencilik faaliyetleri, sermaye kesimlerinin kâr hırsı gözetilerek değil, halkın ihtiyaç ve çıkarları gözetilerek yürütülmelidir. Halkın

yaşam hakkını ve sağlığını görmezden gelen, doğal yaşamı tehdit eden, çevreye telafisi imkansız zararlar veren bir madencilik anlayışı kabul edilemez.

Yaklaşık 100 bin ağacın bulunduğu 100 hektar ormanlık alanı kapsayan ve İşkencedere'deki tüm doğal yaşamı ve ekosistemi ortadan kaldıracak olan taşocağı ruhsatı derhal iptal edilmelidir.


Ülkemizin ormanlık alanları her yıl çeşitli gerekçelerle tahrip edilmektedir. Yaşamsal ve çevresel etkileri göz önünde bulundurulmaksızın hazırlanan projeler, açılan yollar ve yürütülen madencilik faaliyetleri nedeniyle nitelikli ormanlık alanlarımız zarar görmektedir. Yakın zamanda Kaz Dağları'nda, Fatsa'da, Kuzey Ormanları'nda yaşanan orman katliamlarının gö-

rüntüleri yürekleri sızlatmaya devam ederken, bu görüntülere yenilerinin eklenmesine izin vermeyeceğiz.

İkizdere'de daha şimdiden, taşocağı bölgesine yol açabilmek için binlerce ağaç yok edildi. İnşaat firmasının doymak bilmez rant hırsı,

hepimizin gözleri önünde ülkenin ve doğanın geleceğini yok ediyor. Tüm yetkilileri bilim insanlarının, çevre gönüllülerinin, yöre halkının ve doğanın sesine kulak vermeye, bu insanlık suçuna dur demeye davet ediyoruz.

TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz
 BİLGİSAYAR MÜHENDİSLERİ ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Ali Rıza Atasoy
 ÇEVRE MÜHENDİSLERİ ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Ahmet Kahraman
 ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Bülent Pala
 FİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Abdullah Zararsız
 GEMİ MÜHENDİSLERİ ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Salih Bostancı
 GEMİ MAKİNALARI İŞLETME MÜHENDİSLERİ ODASI YK Başkanı Feramuz Aşkın
 GIDA MÜHENDİSLERİ ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Yaşar Üzümcü
 HARİTA ve KADASTRO MÜHENDİSLERİ ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Ali İpek
 İÇMİMARLAR ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Emrah Kaymak
 İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Taner Yüzgeç
 JEOFİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Şevket Demirbaş
 JEOLJİ MÜHENDİSLERİ ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Alan
 KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Ali Uğurlu
 MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Ayhan Yüksel
 MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Yunus Yener
 METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI Yönetim Kurulu Başkanı İrfan Türkkolu
 METEOROLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Fırat Çukurçayır
 MİMARLAR ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Deniz İncedayı
 PEYZAJ MİMARLARI ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Yasin Otuzoğlu
 ŞEHİR PLANCILARI ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Gencay Serter
 TEKSTİL MÜHENDİSLERİ ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Aykut Üstün
 ZİRAAT MÜHENDİSLERİ ODASI Yönetim Kurulu Başkanı Baki Remzi Suiçmez

SİĞ TEMELLERİN TAŞIMA GÜCÜ KAPASİTESİ HESABI (Toprak Zeminlerde Statik ve Depremli Durum için)										
 <p>TMMOB JEOLJİ MÜHENDİSLERİ ODASI</p>	PROJE ADI : KONTROL AŞAMASINDADIR. LÜTFEN SORUNLARI VE ÖNERİLERİNİZİ gurelozdemir2@gmail.com adresine iletiniz							Belirlenen Yerel Zemin Sınıfı : ZD		
	Ada/Parsel No : 300 PAFTA 2278ADA/7 PARSE			Koordinatlar: X: Y:		Kot:		Datum: WGS 84		Temel Taşıma Gücü : 1,40
	Genel Parametreler (temel etki derinliği içerisinde tek tabakalı homojen zemin)							Yük ve Eğim Bilgileri (üst yapıdan alınan değerlere göre)		
	Temel Genişliği (B) : 12,00 m		γ_1 18,5 kN/m ³		Temel Yük Eğimi: ζ		Yük eğimi yok		Statik Durumda	
	Temel Uzunluğu (L) : 12,50 m		$\gamma_{doğru}$ 18,5 kN/m ³		$e_B = M_x/N$:		$e_L = M_y/N$:		Temel Taban Basıncı, q_s : 400 kPa [1.4G+1.6Q yüklemesi]	
	Sığ Temel Tipi : Dikdörtgen		ϕ 10,0°		H_x [kN] :		H_y [kN] :		Depremli Yükleme Durumu İçin	
	Temel Derinliği (D_f) : 3,00 m		c 30,0 kN/m ²		N [kN] :		θ [°] :		Temel Taban Basıncı: 350 kPa [G+Q+E yüklemesi]	
	Yeraltı Suyu Derinliği <input checked="" type="checkbox"/> Yeraltı Suyu Yok		Temel Alanı: 150,00 m ²		α [°] :		β [°] :		Temele Gelen Yük : 1936 kN	
	Terzaghi Taşıma Gücü Formülü (1943)		Meyerhof Taşıma Gücü Formülü (1963)		Brinch Hansen Taşıma Gücü Formülü (1970)		Vesic Taşıma Gücü Formülü (1973)		Genel Taşıma Gücü Formülü (TBDY-2018)	
	c = 30,0	N _c = 9,60	c = 30,0	N _c = 8,34	c = 30,0	N _c = 8,34	c = 30,0	N _c = 8,34	c = 30,0	N _c = 8,34
K ₁ = 1,29	γ_2 = 18,50	s _c = 1,27	d _c = 1,06	s _c = 1,28	d _c = 1,10	s _c = 1,28	d _c = 1,10	s _c = 1,28	d _c = 1,10	
D _f = 3,00	N _q = 2,69	i _c = 1,00	γ_2 = 18,50	i _c = 1,00	g _c = 1,00	i _c = 1,00	g _c = 1,00	i _c = 1,00	g _c = 1,00	
$\gamma_1 \cdot D_f$ = 55,50	B = 12,00	D _f = 3,00	N _q = 2,47	b _c = 1,00	γ_2 = 18,50	b _c = 1,00	γ_2 = 18,50	b _c = 1,00	γ_2 = 18,50	
N _y = 1,25	K ₂ = 0,81	s _q = 1,14	d _q = 1,03	D _f = 3,00	N _q = 2,47	D _f = 3,00	N _q = 2,47	D _f = 3,00	N _q = 2,47	
ϕ = 10,0°		i _q = 1,00	$\gamma_1 \cdot D_f$ = 55,50	s _q = 1,17	d _q = 1,06	s _q = 1,17	d _q = 1,06	s _q = 1,17	d _q = 1,06	
K _{pf} = 14,7		B = 12,00	N _y = 0,37	i _q = 1,00	g _q = 1,00	i _q = 1,00	g _q = 1,00	i _q = 1,00	g _q = -	

TOPRAK ZEMİNLERDE SİĞ TEMELLERİN TAŞIMA GÜCÜ HESAP CETVELİ PROGRAMI YAYIMLANDI

Meslektaşlarımızın talebi üzerin, daha önce Odamız tarafından yayınlanan Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği-2018 ile uyumlu “Toprak Zeminlerde Sığ Temellerin Taşıma Gücü Hesap Cetveli Programı” geliştirilerek yayımlanmıştır.

Meslektaşlarımızın talebi üzerin, daha önce Odamız tarafından yayınlanan Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği-2018 ile uyumlu “Toprak Zeminlerde Sığ Temellerin Taşıma Gücü Hesap Cetveli Programı” geliştirilerek yayımlanmıştır.

Söz konusu hesap cetveli programının sınırlama ve kullanımına ilişkin uyarıları içeren “Kullanma Kılavuzu” duyuru ekinde yer almaktadır. Kullanıcıların hesap cetvelini kullanmadan önce mutlaka “Kullanma Kılavuzu” nu okumaları önerilir.

Hazırlanan hesap cetveline ait telif hakları, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu gereğince TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odasına ait olup, izin almaksızın içeriğinde herhangi bir değişiklik yapılamaz. Hesap cetveli JMO logolu kullanılmak kaydıyla ücretsiz olarak herkesin kullanımına açıktır. Ancak Odamız logosunun hesap cetvelinden çıkarılarak kullanılmasının

tespit edilmesi durumunda 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu gereğince ilgili kişi hakkında gerekli hukuki yollara başvurulacaktır.

Ülkemizdeki mühendislik hizmetlerin geliştirilmesi ve daha iyi yapılmasını sağlamak amacıyla Odamız adına gönüllülük temelinde bu programın yazılımını gerçekleştiren Odamız Jeoteknik Komisyon Üyeleri Jeoloji Mühendisi Gürel ÖZDEMİR başta olmak üzere, Prof. Dr. Nihat Sınan IŞIK, Prof. Dr. Nihat DİPOVA; Doç. Dr. Mustafa K. KOÇKAR, Doç. Dr. Müge Akın, Doç. Dr. Mutluhan Akın, Dr. Nurgül GÜLTEKİN, Jeoloji Mühendisi Ogan Kartal, Jeoloji Mühendisi H. Serkan Tezer, İnşaat Mühendisi Ecmel ERTEK ile diğer emeği geçen Genel Merkez Jeoteknik Komisyonu üyelerine yürekten teşekkür ederiz.

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu

TMMOB JEOLJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

MAYIS AYI İNTERNET EĞİTİM VE KONFERANSLARI

Webinar **JMO** MAYIS 2021 **JMO** Webinar

■ ■ ■ Lütfen katılmak istediğiniz etkinliğe tıklayınız ■ ■ ■

06.05.2021 (PERŞEMBE)
TMMOB JEOLJİ MÜHENDİSLERİ ODASI
EMEKLİ KOMİSYONU
Doç. Dr. Özlem SİR GAVAZ
Hititler Döneminde Nehirler, Su Yapıları: Siyaset
Ticaret ve İbadet
SAAT:21.00

07.05.2020 (CUMA)
TMMOB JEOLJİ MÜHENDİSLERİ ODASI &
PALEONTOLOJİ ÇALIŞMA GRUBU
Prof. Dr. Ayhan SOL
Bilim Felsefesi
SAAT:20.30
Meeting ID: 865 0474 4402 Password: bilim

MAYIS AYINDA DÜZENLENEN WEBİNARLAR

Pandemi döneminde Odamız tarafından başlatılan çevrimiçi konferans, söyleşi, seminer ve eğitimleri kapsayan; üyelerimizin mesleki gelişimlerine katkıda bulunmak, üyeler arası görüş alışverişini artırmak amacıyla webinarlar Ma-

yıs ayının ilk yarısında düzenlendi. 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı 24-28 Mayıs tarihleri arasında çevrimiçi (online) olarak düzenleneceği için Mayıs ayının ikinci yarısında webinar yapılmadı. Mayıs ayında düzenlenen webinarlar şöyle:

“Jeoteknik Eğitim Seminerleri” kapsamında Doç. Dr. Mutluhan AKIN; “Kapadokya Bölgesindeki Kaya Oyma Mekanlar ve Gözlenen Mühendislik Sorunları” başlıklı sunumunu 11 Mayıs Salı günü saat 20.30’da Zoom uygulaması üzerinden gerçekleştirdi.



Jeoteknik Eğitim Seminerleri - 7



KAPADOKYA BÖLGESİNDEKİ KAYA OYMA MEKANLAR VE GÖZLENEN MÜHENDİSLİK SORUNLARI

11 Mayıs Salı, Saat 20:30

Doç. Dr. Mutluhan AKIN

Zoom Meeting Bağlantısı

<https://us02web.zoom.us/j/83244032809?pwd=VzUzN2hDNFAwNmdYTFUrUllYSGFFQT09>

Meeting ID: 832 4403 2809

Meeting Password: kapadokya

Webinarı www.youtube.com/c/JeolojiMuhendisleriOdasi kanalından canlı olarak izleyebilirsiniz.
Lütfen Youtube kanalımıza abone olmayı unutmayınız.

#GüçlüOdaGüçlüJeolojiMühendisi

Emekli Komisyonumuz tarafından düzenlenen webinarıda Doç. Dr. Özlem SİR GAVAZ, "Hititler Döneminde Nehirler, Su Yapıları : Siyaset, Ticaret ve İbadet" başlıklı sunumunu 6 Mayıs Perşembe günü Saat 21.00`de gerçekleştirdi.



TMMOB JMO Emekli Komisyonu



Hititler Döneminde Nehirler, Su Yapıları: Siyaset, Ticaret ve İbadet

06 Mayıs 2021 - Perşembe, Saat 21:00

Doç. Dr. Özlem SİR GAVAZ

Zoom Meeting Bağlantısı

<https://us02web.zoom.us/j/83094500053?pwd=Z21lQWVqai90dUhRY2hNNUR6Rkw0UT09>

Meeting ID: 830 9450 0053

Meeting Password: hititler

Webinarı www.youtube.com/c/JeolojiMühendisleriOdasi kanalından canlı olarak izleyebilirsiniz.
Lütfen Youtube kanalımıza abone olmayı unutmayınız.

#GüçlüOdaGüçlüJeolojiMühendisi

Odamız ile Paleontoloji Çalışma Grubu tarafından Prof. Dr. Ayhan Sol "Bilim ve Hakikat" başlıklı sunumunu 7 Mayıs Cuma günü saat 20.30'da Zoom uygulaması üzerinden gerçekleştirdi



Paleontoloji Söyleşileri



BİLİM VE HAKİKAT

07 Mayıs 2021 Cuma, Saat 20:30

Prof. Dr. Ayhan SOL

Zoom Meeting Bağlantısı

<https://us02web.zoom.us/j/86504744402?pwd=cGl2NzdIUlB6cTZpYmdyaHlXRWk4QT09>

Meeting ID: 865 0474 4402

Meeting Password: bilim

Webinarı www.youtube.com/c/JeolojiMühendisleriOdasi kanalından canlı olarak izleyebilirsiniz.
Lütfen Youtube kanalımıza abone olmayı unutmayınız.

#GüçlüOdaGüçlüJeolojiMühendisi

ACI KAYBIMIZ:

Dr. Mustafa ŞENEL

Jeoloji camiasının yetiştirdiği çok değerli bir ustamızı yitirdik

Dr. Mustafa ŞENEL, 1950 yılında Fatsa'da doğdu. İstanbul Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü'nden 1976 yılında mezun oldu ve MTA Jeoloji Etütleri Dairesi'nde çalışma hayatına başladı. MTA'da proje başkanı ve kamp şefi olarak Türkiye'nin birçok yerinde jeolojik araştırmalar gerçekleştirdi. Çalışmalarının çoğunluğunu Torosların genelinde yaptığı jeolojik araştırmalar oluşturan Şenel, "Tahtalıdağ (Antalya) Dolayının Jeolojisi" başlıklı doktora çalışmasını 1986 yılında tamamladı. Şenel'in yayımladığı makale, bildiri ve araştırma raporları, günümüzde Toroslara ilişkin önemli başvuru kaynakları arasında yer almaktadır.

Şenel, 1960'lı yıllarda Toros kuşağında başlatılan jeolojik araştırma çalışmalarına 1976 yılında katılan ikinci neslin önemli bir üyesiydi. Çalışmalarını yıllar içerisinde Toros kuşağının geneline yaymaya çalıştı. Çalışmalarını, Toroslarda yer alan tektono-stratigrafik birimlerin korelasyonu ve litostratigrafik adlamaların birleştirilmesi üzerine yoğunlaştırdı. Sonrasında bu çalışmalarını 1/100.000 ve 1/250.000 ölçekli haritalar serisi adı altında yayımlamaya başladı. Şenel'in Toroslar özelindeki bu çabası sonrasında, MTA Jeoloji Etütleri Dairesi'nde Türkiye'nin 1/100.000, 1/250.000 ve 1/500.000

ölçekli jeoloji haritalarının derleme ve yayımlama çalışmaları hız kazandı.

Ülkemiz jeolojisi için büyük öneme sahip ve Türkiye Jeolojisinin bütünsel olarak yorumlandığı temel bir eser niteliğinde olan 1/500.000 ölçekli Türkiye Jeoloji haritalarının editörlüğünü yaparak, 2002 yılında yayımlanmasını sağladı. Şenel, bu haritanın hazırlanmasında olağanüstü bir çalışma örneği gösterdi ve bu haritaları ülkemizin hizmetine sunmanın onurunu yaşayarak ismini ülkemizin en önemli jeologları arasına yazdırdı.

Yine benzer şekilde, ülke genelindeki madencilik, mühendislik-altyapı ve bilimsel-akademik çalışmalarda temel alınan 1/100.000 ölçekli jeolojik haritaların hazırlanması ve basımına yönelik büyük çaba gösteren Şenel, bu konuda da örnek bir çalışma sergileyerek ülkenin tüm 1/100.000 ölçekli jeolojik haritalarının tamamlanmasına öncülük etmiştir.

2001-2004 yılları arasında Moğol Altaylarının maden potansiyelinin ortaya çıkarılmasını amaçlayan Türkiye-Moğolistan Ortak Jeoloji ve Maden Aramaları Projesinin proje başkanlığını yürüten Şenel, "Moğolistan Devlet Nişanı" sahibidir.



MTA'da yapmış olduğu çalışmaların yanı sıra, Odamız Bilimsel Teknik Kurulu, Kurultay Düzenleme Kurulları ile birçok sempozyumun düzenlenmesinde görev yaparak bilgi ve emeğini meslektaşlarıyla karşılıksız olarak paylaşmıştır.

MTA'dan emekli olduktan sonra, 2007-2014 yılları arasında çalıştığı Enerjisa Üretim'in tüm hidroelektrik ve termik santral projelerinin iş geliştirme, projelendirme ve inşaat aşamalarında sorumluluk alıp, jeoloji ekip lideri olarak görev yaptı.

Şenel, MTA ve eşleniği olan diğer jeolojik araştırma kurumlarında örnekleri artık çok sınırlı olan, klasik saha jeologlarının son temsilcilerinden birisiydi. Zorlu arazi koşullarında, her türlü güçlüğü mücadeleci kişiliğiyle aşmaya çalışan, mesleğine aşkla bağlı, dürüst, çalışkan, dirençli, inatçı, fedakâr, üretken, yurtsever bir meslektaşımızdı.

MTA'da birçok genç jeoloji mühendisinin yetişmesi için de uğraş veren ŞENEL, akademik çalışma yapmaları konusundaki yönlendirmelerinin yanısıra, kurum içerisinde yürütülen çalışmalarda da her zaman yol gösterici oldu. Jeolojiyle ilgili olarak, ya herkesin başvurduğu

“USTA” abisi, ya da bilgi alış-verişi yaptığı, danıştığı/tartıştığı arkadaşı, kardeşi olmuştur.

Başta MTA olmak üzere tüm kurumlar ile akademik çevrelerde, bilimsel yetkinliği, dostluğu ve yardımseverliği ile saygınlık kazanmış olan Dr. Mustafa ŞENEL, özel hayatında dünya klasiklerini, Ortadoğu ve Türk yazarlarını okumayı çok severdi. Jeolojiyi sevdiği kadar doğayı da çok seven ŞENEL, kıraç bir arazinin ortasında yeşerttiği ve “Çöl Çiçeği” adını verdiği bahçesinde toprakla, çiçek ve ağaçlarla iç içe yaşamayı sürdürdü.

Jeoloji Camiası olarak ustamızı, dostumuzu ve meslektaşımızı 12 Mayıs 2021'de sonsuzluğa uğurladık.

Mesleğimize, ülkemize ve MTA'ya olan katkıları hiçbir zaman unutulmayacak. Anısı önünde sevgi ve saygı ile eğiliyoruz.

Güle güle Mustafa ağabeyimiz, dostumuz.

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası

Yönetim Kurulu

FAY ÜZERİNDE YAŞAYAN KENTLERİMİZ RAPORLARINI YAYIMLAMAYA DEVAM EDİYORUZ

Deprem Danışma Kurulumuzun, “içinden diri fay geçen” kentlerimizden başlamak üzere, bilgilendirme raporları hazırlayarak ilgili kurum ve kişilere bildirme” kararı çerçevesinde düzenlenen “Fay Üzerinde Yaşayan Kentlerimiz” raporları hazırlanarak ilgili kişi ve kurumlarla paylaşılmaktadır.

2020 yılı içinde Elazığ-Sivrice, Malatya-Doğanyol ve Pütürge, Van-Başkale, Bingöl-Yedisu, Manisa-Akhisar ile en son İzmir’de meydana gelen depremlerde; 168 vatandaşımız yaşamını yitirmiş, 3000’e yakın vatandaşımız yaralanmış, 80.000’e yakın konut, işyeri vb. bağımsız bina bölümü yıkılmış veya hasar görmüş, 20 milyar Türk lirasına yakın maddi kayıp oluşmuştur. Odamız depremler gibi kendi uzmanlık alanında yer alan konulara ilişkin görüşlerini hazırladığı çok sayıdaki rapor, görüş yazısı ve basın açıklamaları yolu ile kamuoyu paylaşmıştır.

Yine deprem zararlarının topluma ve yöneticilere doğru bir şekilde aktarılması amacıyla; Odamız Deprem Danışma Kurulunun yaptığı toplantı ve değerlendirmeler sonucunda; “ülkemiz deprem gerçeğinin topluma ve ilgililere doğru anlatılması, kentlerimiz için birer tehlike kaynağı olan fayların konumu ile hangi yerleşim birimlerini doğrudan etkilediğini de dikkate alarak, “içinden diri fay geçen” kentlerimizden başlamak üzere bilgilendirme raporları hazırlayarak ilgili kurum ve kişilere bildirme” kararı almıştır. Bu çerçevede “Fay Üzerinde Yaşayan Kentlerimiz: Hakkari Raporu” Mayıs ayı içerisinde hazırlanarak ilgili kişi ve kurumlarla

paylaşmıştır.

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası kamusal sorumluluğunun gereği olarak, halkı ve yöneticileri uyarmaya, bu konuda alınması gereken tedbir ve önerilerini kamuoyu ile paylaşmaya devam edecektir. Hazırlanan raporlardan ilki açıklamamız ekinde kamuoyu ile de paylaşılmaktadır. Bu kapsamda önümüzdeki süreçte hazırlanacak raporlar kamuoyu paylaşılmaya devam edilecektir.

Basına ve kamuoyuna saygıyla duyurulur.

Saygılarımızla,

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası

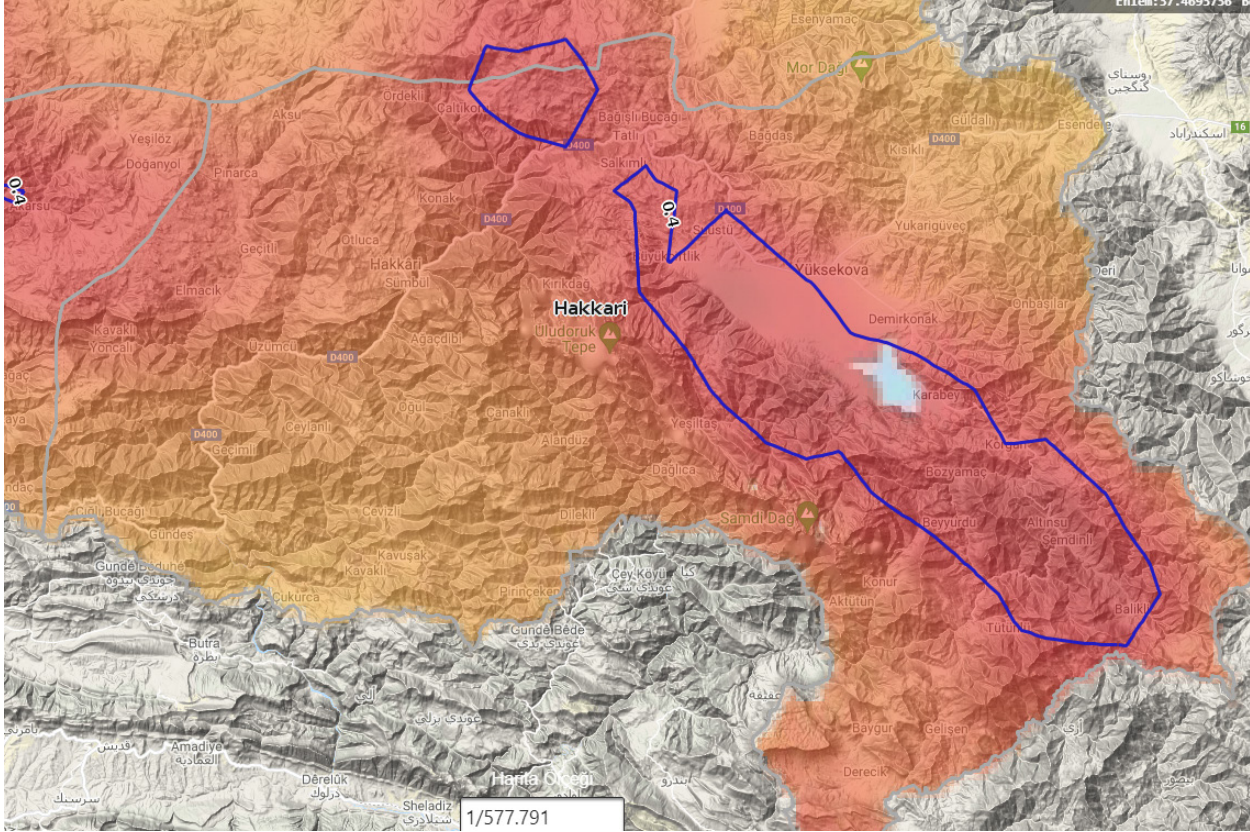
Yönetim Kurulu

**TMMOB JEOLJİ MÜHENDİSLERİ ODASI
FAY ÜZERİNDE YAŞAYAN İLLERİMİZ: HAKKARİ RAPORU-18****GİRİŞ**

Deprem ülkemizin bir gerçeği. Anadolu toprakları milyonlarca yıldır depremlerle sarsılmış olup gelecekte de sarsılacaktır. Günümüzün gelişen teknolojisi ve uydu verileri ile atmosfer kaynaklı afetleri büyük doğrulukla önceden bilmek artık mümkün hale gelmiştir. Ancak depremleri önceden bilecek bir teknoloji henüz mevcut değildir. Bu nedenle tüm Dünya’da kabul edilen yaklaşım deprem olacağı tahmin edilen yerlerde depremin vereceği hasarı en aza indirmek için gerekli çalışmaların yapılmasıdır. Sorun depremler değil depremlerin verdiği zararların nasıl azaltılabileceğidir.

Deprem farklı şekillerde hasar verebilmektedir. Bunlardan en önemlisi ve en yaygın olanı yer sarsıntısıdır. Deprem büyüklüğü, yakınlığı ve şiddeti arttıkça yarattığı sarsıntı ve buna bağlı olarak hasar da artmaktadır. Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) tarafından yayınlanan ve 2019 yılında yürürlüğe giren Türkiye Deprem Tehlike Haritası (TDTH) depremin bir bölgede yaratabileceği şiddeti farklı olasılıklar için göstermektedir. 2019 yılı başından itibaren yürürlüğe giren Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği ise TDTH da gösterilen deprem sarsıntısı ile baş edebilecek yapılaşmanın kurallarını açıkça tanımlamaktadır. Bu iki unsur dikkate alınarak ve bu kurallara uyularak inşa edilen binaların olası bir depremi can kaybına neden olmadan atlatması mümkündür. Hakkari ilimizin deprem tehlike haritası Şekil 1 de verilmiştir. Haritadaki mavi çizgi önümüzdeki 50 yıl içerisinde gerçekleşme olasılığı %10’dan fazla bir depremde Hakkari topraklarında meydana gelmesi beklenen yer sarsıntısı miktarını göstermektedir. Mavi çizgi bu sarsıntının yer çekiminin %40’ı (0.4g) a kadar çıkabileceği yerleri, çizginin kırmızıya doğru olan tarafı daha fazla sarıya doğru olan kesimi ise nispeten daha az sarsılacak alanları gösteriyor. Özetle bu harita Hakkari’nin çok önemli bir deprem tehlikesi olduğunu, Yüksekova’da bu tehlikenin daha büyük olduğunu ve il merkezinin de deprem olduğu takdirde en fazla sarsılacak alanlardan biri üzerinde yer aldığını açıkça göstermektedir.

Hakkari kent merkezi zemini kayalık olan seyrek illerimizden biridir. Deprem dalgaları bu tür kaya zeminler tarafından alüvyon gibi gevşek zeminlere oranla büyük ölçüde özümşenerek binalara iletilir. Bu bakımdan Hakkari ülkemizdeki zemin açısından çok sorunlu olmayan az sayıdaki illerimizden biridir. Ancak Hakkari kent merkezinin yüksek eğimli bir alan üzerine kurulmuş olması nedeniyle özellikle kalın yamaç molozu birikintileri üzerinde heyelanlar meydana gelmektedir. Olası bir depremde bu heyelanlı alanların aktive olması mümkündür.



Şekil 1- Hakkari Deprem Tehlike Haritası (<https://tdth.afad.gov.tr/TDTH/main.xhtml>)

Deprem hasar nedeni ne yazık ki yer sarsıntısı ile sınırlı değildir. Deprem belli bir büyüklüğün üzerinde olursa (ülkemiz için bu değer fay türü ve odak derinliğine göre farklılıklar göstermekle birlikte yaklaşık olarak 6,5 ve daha büyüktür) depremi yaratan fay yüzeye kadar ulaşmış burada metrelere varan oranda yırtılmalar, çökmeler ya da kabarmalara neden olmaktadır. “Yüzey Faylanması Tehlike Kuşağı” olarak adlandırılan bu deformasyon kuşağı içindeki yapılar çoğu zaman yıkılır ya da ağır hasar alır. Bu raporun amacı içerisinde diri (geçmişte deprem üretmiş, gelecekte de deprem üretme potansiyeli olan) fayların geçtiği illerde yaşayanları ve bu bölgelerden sorumlu yönetimleri konudan haberdar etmek, uyararak ve tedbir almalarını sağlamaktır. Çünkü başta deprem olmak üzere doğa kaynaklı tüm olaylarla baş edebilmenin tek yolu riski bilmek ve yönetmekten geçmektedir. Risk yönetimi çalışmalarında geri kalan tüm toplumlar krizi yönetmek zorunda kalırlar ki bu çok pahalı ve çok fazla can kaybına yol açan bir yöntemdir. Burada üzerinde durulan konu sadece diri faylar ile sınırlı olup depremin sarsıntı etkisini ve buna bağlı olarak gelişen heyelan, sıvılaşma, kaya düşmesi ve sel gibi tehlikeleri kapsamamaktadır.

Diri faylar yeraltında bulunan ve hareket ettiklerinde depremlere neden olan kırık düzlemleridir. Ülkemizde yıllardır yapılan çalışmalarla diri fayların nerelerde olduğu ve geçmişte hangi sıklıkta ve hangi büyüklükte deprem ürettikleri araştırılmaktadır. Yenilenmiş Türkiye Diri Fay Haritası (TDFH) Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü tarafından 2013 yılında yayınlanmış olup Şekil 1 de verilen tehlike haritası da bu diri fay haritası üzerine inşa edilmiştir. TDFH 1:25.000 ölçeğinde hazırlanmış olduğundan gösterdiği faylar imar planları içerisinde kullanılabilir hassasiyette haritalanmış değildir. Bu haritalar fayların

nerelerden geçtiğini belli bir hassasiyette gösterirler, ancak bunların 1:1.000 ve 1:5.000 ölçekli yerbilim araştırmalarıyla kontrol edilmeleri ve fayların hassas yerlerinin konuya çok disiplinli özel çalışmalar ile hassas olarak belirlenmeleri gerekir. Öte yandan deprem biliminde hala çok sayıda bilinmezlik vardır. Örneğin günümüzden yüzlerce hatta binlerce yıl önce oluşmuş bir depremin nerede olduğu net olarak bilinemez, sadece tarihsel kayıtlara bağlı olarak tahminlerde bulunulabilir. Oysa gelecek depremlerin anlaşılmasında geçmişin bilinmesi çok önemlidir. Bu nedenle bu raporda verilen bilgiler bilinenlerin yanı sıra tahmin ve olasılıkları da içermektedir.

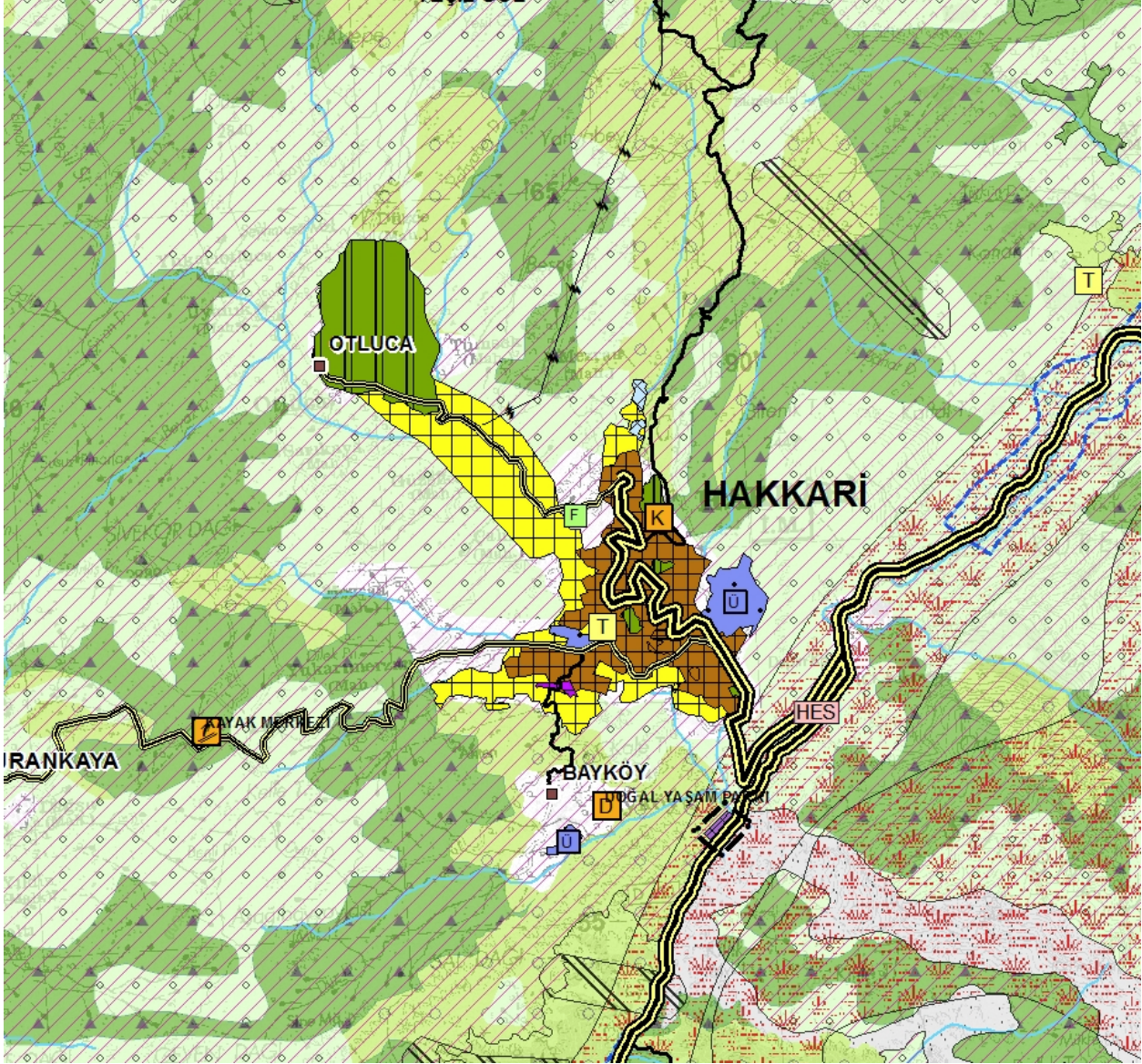
GENEL KONUM

Hakkari ili, jeolojik açıdan Doğu Toros dağ kuşağı üzerinde, bindirme faylarının yoğun olduğu bir coğrafyada yer alır. Hakkari ve çevresindeki bölgeler Arap ve Anadolu levhalarının çarpışma bölgesinde yer aldıkları için aşırı kıvrımlı ve kırıklıdır. Bölgede bindirme türü sıkışma ürünü fayların yanı sıra Yüksekova civarında olduğu gibi doğrultu atımlı faylar da bulunmaktadır. Gerek Hakkari gerekse komşusu olan iller tarihsel (1900 öncesi) ve aletsel (1900 sonrası) dönemlerde yıkıcı depremler ile sarsılmış ve önemli hasara uğramışlardır. Jeolojide bir temel kural vardır: Bir yer geçmişte depremlerden etkilenmiş ise gelecekte de etkilenecektir.

Hakkari il merkezine çok yakın diri fayların olduğu bir ilimizdir. Bu nedenle Hakkâri 'nin 6,.5'dan büyük bir olası depremde hem depremin yaratacağı şiddetli sarsıntı hem de yüzey faylanması tehlikesi nedeniyle hasar alması beklenmektedir. Bu durumda en akılcı yaklaşım yapıların deprem sarsıntısını karşılayacak biçimde kurallara uygun hale getirilmesidir. Ayrıca diri fayların yerinin net olarak belirlenmesinin ardından fay sakınım bantı üzerindeki bina ve bina türü yapıların zaman içerisinde kaldırılarak bu alanlardaki nüfus yoğunluğunun azaltılması, yüzey faylanması tehlike kuşağı içerisindeki yerlerin farklı biçimde (park, günübirlik tesisler vb) kullanılması, henüz yerleşim olmayan bu tür alanlar varsa da bunların bina ve bina türü yapılar için kullanılmak üzere imara açılmaması gerekir.

Mikrobölgeleme çalışmaları ve Deprem Master Planı bir ilin deprem ile mücadelesinin temel adımları ve alınabilecek önlemlerin yol haritasıdır. Mikrobölgeleme çalışmaları sayesinde zemin yapısı detaylı bir biçimde öğrenilir, deprem üretme potansiyeli olan diri faylar belirlenir ve böylece Deprem Master Planı doğru bir temel üzerine oturtulur. Hakkari fay hatları/zonlarının çok yakınında yerleşmiş olmasına rağmen bu iki temel çalışmadan da yoksundur. Hakkari 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Bakanlık Makamının 02/04/2012 tarih ve 4896 sayılı Olur'u ile onaylanmış, askı sürecinde gelen itirazlar sonrasında; "Mardin-Siirt-Batman-Şırnak-Hakkari Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı" adı ile 07/09/2012 tarihinde onaylanmıştır (Şekil 2). Plan daha sonra da gerek gelen itirazlar gerekse ilave ve değişiklikler yüzünden 25 defa daha değişikliğe uğramıştır.

Plan notlarında aktif heyelan alanları, sıvılaşma riski taşıyan zeminlerin bulunduğu alanlar, depreme aşırı duyarlı alanlar, aktif fay hatlarının bulunduğu alanlar "Jeolojik Sakıncalı Alan" olarak tanımlanmakta; "1/1000 ölçekli uygulama imar planına esas jeolojik-jeoteknik etüt çalışması kapsamında fayların her biri ayrıntılı olarak araştırılmalı ve yüzey faylanması tehlike zonu (fay-tampon bölge) oluşturulup oluşturulamayacağına karar verilmelidir" denilmektedir. Ancak haritalarda diri fayların nerelerde olduğu gösterilmemektedir.



Şekil 2- Hakkari ili çevre düzeni planı (Haritadaki renklerin açıklaması aşağıda verilmiştir)



T.C. ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Mekansal Planlama Genel Müdürlüğü

MARDİN-BATMAN-SİİRT-ŞIRNAK-HAKKARİ PLANLAMA BÖLGESİ 1/100.000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI

GÖSTERİM

SINIRLAR

İDARİ SINIRLAR

- İL SINIRI
- İLÇE SINIRI

PLANLAMA SINIRLARI

- PLAN ONAMA SINIRI
- PLAN DEĞİŞİKLİĞİ ONAMA SINIRI

SU KAYNAKLARI KORUMA ALANLARI

- İÇME VE KULLANMA SUYU KISA MESAFELİ KORUMA ALANI
- İÇME VE KULLANMA SUYU MUTLAK KORUMA ALANI
- İÇME VE KULLANMA SUYU ORTA MESAFELİ KORUMA ALANI
- İÇME VE KULLANMA SUYU UZUN MESAFELİ KORUMA ALANI

ÖZEL KANUNLARA TABİ ALANLAR

- KÜLTÜR VE TURİZM KORUMA VE GELİŞİM BÖLGESİ / TURİZM MERKEZİ
- MİLLİ PARK
- TABİAT PARKI VE TABİATİ KORUMA ALANI
- YABAN HAYATI KORUMA VE GELİŞTİRME ALANI

SINIR KAPILARI

- SINIR KAPILARI

ARAZİ KULLANIMLARI

YERLEŞİK ALANLAR VE GELİŞME ALANLARI

- KENTSEL GELİŞME ALANI
- KENTSEL YERLEŞİK ALAN
- KIRSAL YERLEŞİM ALANI

ÇALIŞMA ALANLARI

- BÜYÜK ALAN KULLANIMI GEREKTİREN KAMU KURULUŞ ALANI
- KONUT DIŞI KENTSEL ÇALIŞMA ALANI
- ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

- SANAYİ ALANI
- KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ
- ORGANİZE TARIM/ HAYVANCILIK ALANI
- DEPOLAMA ALANI

TURİZM ALANLARI

- TURİZM TESİS ALANI
- DOĞA TURİZMİ
- KÜLTÜR TURİZMİ
- AGRO TURİZM
- GÜNÜBİRLİK ALAN
- KIŞ SPORLARI VE KAYAK MERKEZİ
- TERMAL TURİZM
- RAFTING
- HÖYÜK
- KALE
- ŞELALE
- MAĞARA
- ÖREN YERİ

BÜYÜK VE AÇIK ALAN KULLANIMLARI

- ÜNİVERSİTE ALANI
- TEKNOPARK ALANI
- BÖLGE PARKI/BÜYÜK KENTSEL YEŞİL ALAN
- TEMALİ PARK VE FUAR ALANI

TARIM ARAZİLERİ

- TARIM ARAZİSİ
- ÇAYIR - MERA

ORMAN VE AĞAÇLANDIRILACAK ALANLAR

- ORMAN ALANI
- MESİRE ALANI

DİĞER ARAZİ KULLANIM ALANLARI

- ASKERİ ALAN

KORUMA ALANLARI

SİT ALANLARI

- ARKEOLOJİK SİT ALANI
- DOĞAL SİT ALANI

DOĞAL KARAKTERİ KORUNACAK ALANLAR

- DOĞAL VE AĞAÇLIK KARAKTERİ KORUNACAK ALAN
- KAYALIK TAŞLIK ALAN VE KUMUL ALAN
- SAZLIK - BATAKLIK ALAN

DİĞER KORUMA ALANLARI

- SULAK ALAN BÖLGESİ
- SULAK ALAN EKOLOJİK ETKİLENME BÖLGESİ
- SULAK ALAN MUTLAK KORUMA BÖLGESİ
- SULAK ALAN ÖZEL HÜKÜM BÖLGESİ SINIRI

KULLANIM SINIRLAMASI GETİRİLEN ALANLAR

- EKOLOJİK ÖNEME SAHİP ALAN
- JEOLOJİK SAKINCALI ALAN
- TAŞKIN ALANI
- ÖNEMLİ KUŞ ALANI
- BALIK ÜRETİM ALANI

ALTYAPI

ULAŞIM

KARAYOLLARI

- OTOYOL - EKSPRES YOL
- BİRİNCİ DERECE YOL
- İKİNCİ DERECE YOL
- ÜÇÜNCÜ DERECE YOL
- DÖRDÜNCÜ DERECE YOL
- TUR GÜZERGAHI

DEMİRYOLLARI

- DEMİRYOLU

SUYOLLARI VE KIYI YAPILARI

- FERİBOT HATTI
- LİMAN

HAVAYOLLARI

- HAVAALANI
- MANİA SINIRI

ENERJİ - SULAMA

- BARAJ
- PLAN PROJE AŞAMASINDA OLAN BARAJLAR
- SULAMA ALANI
- ENERJİ İLETİM HATTI
- DOĞALGAZ BORU HATTI
- PETROL BORU HATTI

SU YÜZEYLERİ

- GÖL-GÖLET
- NEHIR-DERE

ATIK VE ARITMA TESİS ALANLARI

- KATI ATIK BERTARAF VE GERİ KAZANIM TESİSİ ALANI
- ARITMA TESİSİ



Ölçek: 1/100000

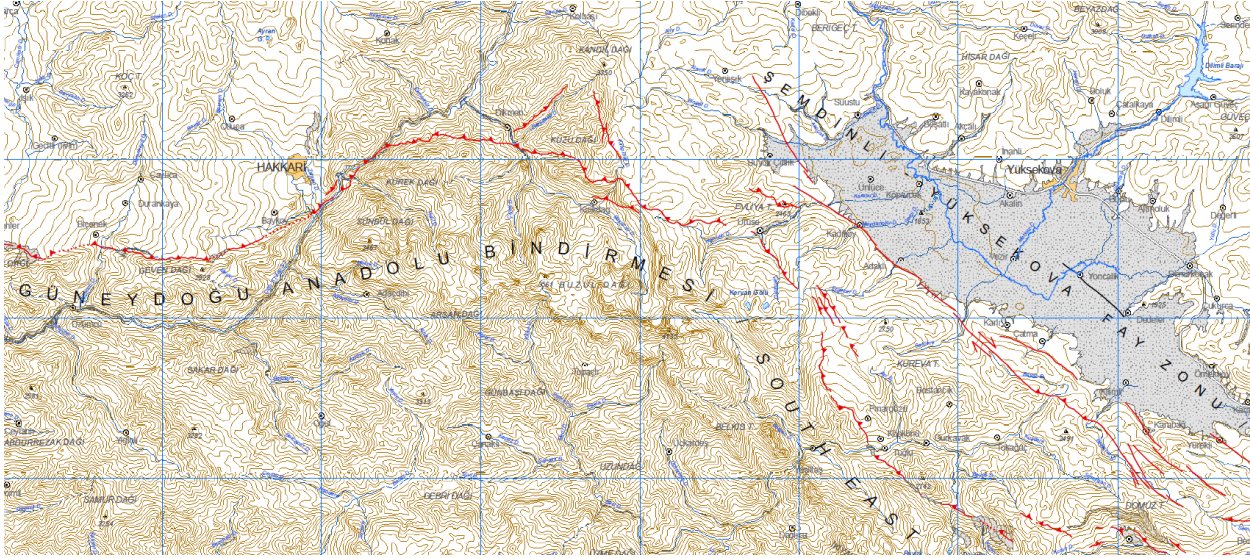


PLANEVİ ŞEHİRCİLİK PLANLAMA LTD. ŞTİ.
Mehmetiye Sokak No: 77/1 06080 Asağı Nişancı / ANKARA
Tel: (0312) 4576400 - 4298320 Fax: (0312) 4580907

Hakkari ili 7.121 km²lik bir alan kaplamaktadır. 4 ilçesi olan ilin toplam nüfusu 2020 sayımına göre 286.470 olup Merkez ilçesinde 78.500 kişi yaşamaktadır. İlin en büyük ilçesi olan Yüksekova ise 119.500 nüfusa sahiptir.

JEOLJİ ve TOPOĞRAFYA

Hakkari il merkezi Zap Suyu vadisi yakınında Sümbül Dağı eteklerinde yerleşmiştir. Jeolojik olarak farklı yaşlardaki kayaların birbiri üzerine faylarla yerleştiği dağlık bir yapıya sahiptir (Şekil 3). Anadolu ile Arap Yarımadası'nın milyonlarca yıl önce çarpışması ile oluşan bu kuşakta Güneydoğu Anadolu Bindirmesi isimli ters fay sistemi ile Yüksekova düzlüğünün batı sınırını oluşturan doğrultu atımlı Şemdinli-Yüksekova Fay Zonu bölgedeki başlıca diri faylardır. İli etkileyen depremlerin önemli bir kısmı bu faylar tarafından üretilmiştir. Hakkari bu fayların yanı sıra İran'da Salmas fayı tarafından üretilen depremlerden de etkilenmiştir.



Şekil 3- TDFH na göre Hakkari ve çevresindeki diri faylar (kırmızı renkli kalın çizgiler, Emre vd., 2012 den alınmıştır)

HAKKÂRİ İLİNİ ETKİLEMİŞ OLAN ÖNEMLİ DEPREMLER

Hakkâri'de hasar yaratan depremlerin büyük bir kısmı Şemdinli-Yüksekova fayının eseridir. Güneydoğu Anadolu bindirmesi kaynaklı depremlerin de ilde hasar yarattığı bilinmektedir.

Hakkari ilinde aletsel dönemde (1900 sonrası) oluşan depremlerin başlıcaları 1908'de yaşanan 6 büyüklüğündeki Başkale depremi, 1930 'yaşanan 7.2 büyüklüğündeki Salmas-İran depremi, 25 Ocak 2005'te yaşanan 5.9 büyüklüğündeki Sütlüce depremi, 27 Ekim 2011 de yaşanan 5.2 büyüklüğündeki Yüksekova depremidir. 23 Şubat 2020 tarihinde de İran Khoy ve Başkale yöresinde 23 Şubat'ta yaşanan 5.8 ve 5.9 büyüklüğündeki depremler can ve mal kayıplarına neden olmuştur.

Hakkari, aletsel (1900) dönemde olduğu gibi, tarihsel dönemde (1900 öncesi) de önemli depremlerden etkilenmiştir. Ancak ilin bu dönem depremleri konusundaki bilgiler kısıtlıdır. Bu depremler arasında olasılıkla 1503 yılında yaşanan IX şiddetindeki deprem ile 1899 yılında yaşanan iki deprem sayılabilir.

Tarihsel deprem kayıtları Hakkari'de geçmişte yüzey faylanması oluştuğunu göstermemektedir. Ancak gerek il merkezinin çok yakınından geçen Güneydoğu Anadolu Bindirmesi gerekse Şemdinli-Yüksekova fay zonu 7'den büyük deprem ve yüzey kırığı üretme potansiyeline sahip faylardır.

HAKKÂRİ'DEKİ DİRİ FAYLAR NEREDE?

TDFH diri fayların Hakkari il merkezinin çok yakınından geçtiğini gösterir (Şekil 4 ve 5). Zap suyu vadisi, Van-Hakkari-Şırnak karayolu boyunca uzanan Güneydoğu Anadolu Bindirmesi Sümbül güneyinde sıçrayarak Bayköy civarına oradan da Adaman köyü güneyine doğru uzanır.

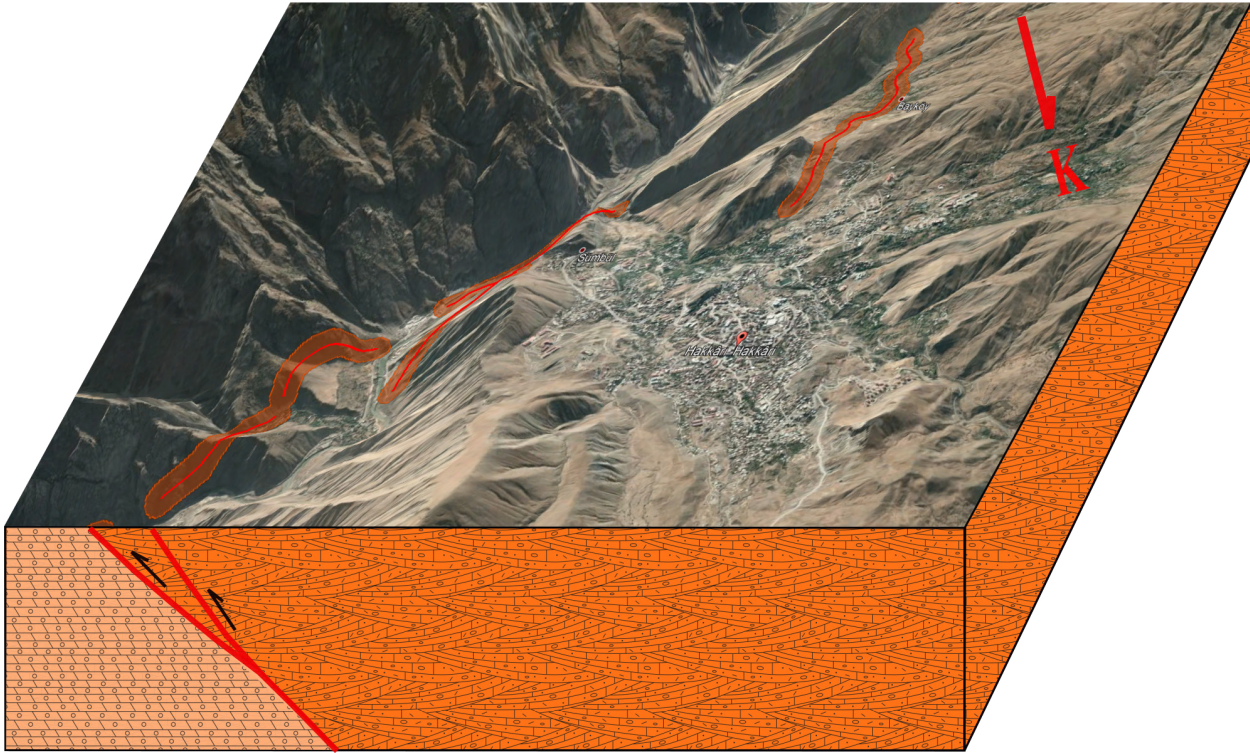
Diri fayların haritalanması farklı disiplinlerden veri girişi ile jeoloji mühendisliği temelinde yapılacak paleosismolojik araştırmalar sonucu gerçekleştirilir. Diri fayların yerlerinin imar planlarına altlık oluşturacak hassasiyette haritalanması ile geçmişte hangi büyüklükte ve hangi sıklıkta deprem ürettiği, dolayısı ile gelecekte ne zaman ve ne büyüklükte deprem olabileceğine yönelik olasılıkların belirlenmesi jeolojik,

jeofizik, jeodezik, jeomorfolojik ve bunlar üzerine oturacak paleosismolojik araştırmalarla mümkündür. Bu çalışmaların nasıl yapılacağına dair kılavuz TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası tarafından yayınlanmıştır. Güneydoğu Anadolu Bindirme Zonu'nu oluşturan fayların Hakkari il merkezi yakınından geçtiği bilinmekte ise de fayın tam olarak nereden geçtiği ve bu fay üzerinde son birkaç depremin hangi tarihlerde olduğu henüz yeterli detayda araştırılmamıştır.



Şekil 4-Türkiye Diri Fay Haritasına göre Hakkari il merkezi ve yakınından geçen diri faylar. Yerlerinin hassas olarak bilinmemesi nedeniyle faylar 100 m kalınlığında şeritler olarak gösterilmişlerdir. Yapılacak araştırmalar ile fay yerlerinin hassas olarak belirlenmesi gerekmektedir.

Hakkari kentinin depremselliği bununla da sınırlı değildir. Yukarıda belirtildiği gibi il sınırları içerisindeki Şemdinli-Yüksekova fayları ve İran'daki Salmas fayı da ilin önemli deprem kaynaklarıdır. Hakkari kent merkezi ile birlikte Şemdinli ilçe merkezi il 20 yakın köy doğrudan fay hattı üstüne oturmaktadır. Bu açıdan bakıldığında yapılacak çalışmaların sadece il merkezinde değil kent bütününde yapılmasının önemi ve aciliyeti kendisini açıkça göstermektedir.



Şekil 5- Hakkari'nin genel yeraltı yapısı: Kırmızı çizgiler diri fayları, turuncu renkler ise farklı yaştaki kayaları göstermektedir.

SONUÇLAR

Ülkemizin çoğu yerleşimleri gibi Hakkari de diri fay üzerinde yer alan ve deprem tehdidi altında yaşayan bir ilimizdir. Depremler yer sarsıntısı yarattıklarında çok uzak alanlarda bile yıkıma neden olabilmektedir. Yer sarsıntısının şiddeti depremin uzaklığı ve büyüklüğünün yanı sıra zemin koşullarında da önemli oranda etkilenmekte ve zayıf mühendislik özelliklerine sahip zeminler deprem dalgalarının genliğini artırarak üstündeki binalara aktarmaktadırlar. Mikrobölgeleme çalışmaları ve deprem senaryoları ile bir bölgede zemin yapısı ve depremin yaratması olası yer sarsıntısı belirlenebilir. Bir yapı beklenen yer sarsıntısına göre ve geçerli en son Bina Deprem Yönetmeliği koşullarına uygun olarak inşa edilirse can kayıplarına yol açmaz. Ancak yaşanan depremlerde; yapıların etüt ve projelendirme süreçlerindeki hata veya eksiklikler, yapı üretimi sırasındaki malzeme işçilik ve işçilik hataları ile denetimden kaynaklanan zafiyetlerden dolayı çok sayıda yapının ağır hasar gördüğü veya yıkıldığı görülmektedir. Deprem zararların azaltmanın ve depreme hazır olmanın en önemli unsurlarından biri yapıların olası bir depreme hazır olmasıdır.

Deprem belli büyüklüğü geçtiğinde ise faylar yüzeye ulaşmakta, üzerinde bulunan yapıların yırtılmasına, bir yana yatmasına ya da devrilmesine yol açmakta, böylece yapıların çökmesine ya da çok ağır hasar almasına neden olmaktadır. Hakkari'nin geçmişinde bu büyüklükte depremler olmuştur, gelecekte de olma olasılığı vardır.

Depremden yüzey faylanması sonucu zarar görecekteki yapılar için alınabilecek en temel tedbir diri fayların yerlerinin hassas bir biçimde belirlenmesi, bu faylar üzerindeki alanların zaman içerisinde boşaltılarak yapı ve nüfus yoğunluğunun azaltılması, gelecekte bu alanlar için yapı sınırlaması getirilmesi ve imar planlarının zemin koşulları ve yüzey faylanması tehlikesine uygun olarak yapılmasıdır.

Hakkari'nin gelecekteki bir olası depremi en az zararla atlatabilmesi için:

- Hakkari ili özelinde faylar üzerinde herhangi bir paleosismoloji çalışması yapıldığı bilinmemektedir. Bu nedenle kent genelinde paleosismoloji yapılmayan ve yerleşim alanları içinden fay hatları/zonları üzerinde gerekli araştırmaların yapılarak fayların geçtiği yerlerin ve deprem karakteristiklerinin tam olarak belirlenmesi,
- Hakkari kent merkezinde zemin araştırmaları kısmen yapılmış olmakla birlikte il, ilçe ve içinde diri

fay geçen köy yerleşimleri başta olmak üzere kent bütünündeki yerleşim yerlerinin tamamında mikrobölgeleme çalışmalarının yapılması,

- Yukarıdaki çalışma sonuçlarından elde edilecek bilgiler ve diğer disiplinlerden (inşaat, mimarlık, şehir plancıları vd) edinilecek bilgiler ve diğer afet olasılıkları ışığında Deprem Master Planlarının hazırlanması,

- Deprem master planı dikkate alınarak kentin gelişim ve yerleşim stratejilerinin belirlenmesi gerekmekte olup bu çerçevede aktif fay hatlarının çevre düzeni haritalarına işlenmesi ve aktif fay zonlarının sakınım bantı içinde kalan alanların 1. Derece doğal eşik değerler arasına alınması ve bina ve bina türü yapılar için sınırlama getirilmesi,

- Nazım ve uygulama imar planlarının çevre düzeni planlarında yapılan bu değişikliklerden sonra gözden geçirilerek, aktif fay hatları ve varsa sakınım batlarının imar planlarına işlenerek yenilenmesi,

- Gerek imar planına esas jeolojik jeoteknik etüt ve projelerinin, gerekse parsel bazlı zemin araştırma projelerinin konusunda yetkin jeoloji mühendisleri tarafından denetlenmesi, güvenilir veri üretilmesi açısından önem taşımaktadır. Bu nedenle Hakkari Belediyesi ve Valiliğince kent bütününde yapılan jeolojik ve jeoteknik çalışmaların özel bir jeolojik jeoteknik veri tabanında toplanması ve yerleşim alanlarının zemin davranışlarının bütüncül olarak değerlendirilerek risk taşıyan alanların belirlenmesi,

gerektiği düşünülmektedir.

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası tarafından hazırlanan bu rapor ile Hakkari ili yönetimi ve karar vericilerini ilin deprem ve diri fay tehlikesi hakkında uyarılması ve yönlendirici olunması amaçlanmaktadır. Odamız bu konuda talep edildiği takdirde iş birliğine hazırdır.



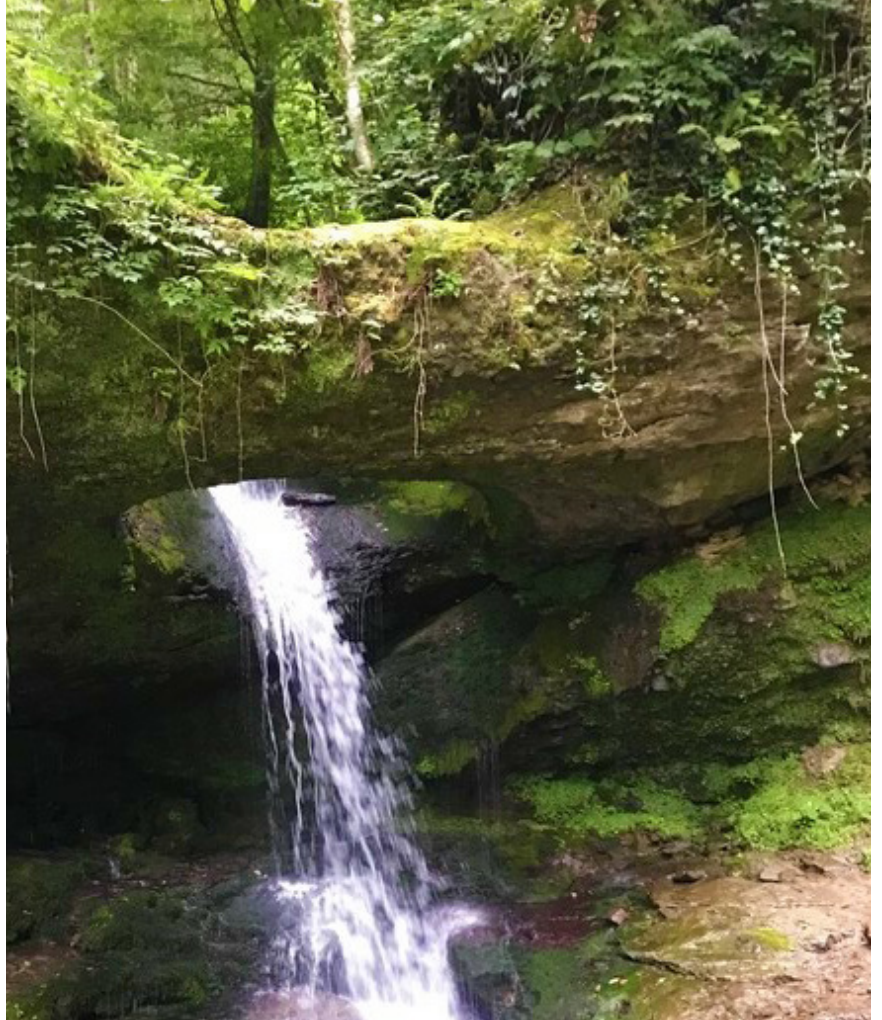
BURAYI BİLİYOR MUSUNUZ?

Ormanın Yüzüğü: Deliklikaya şelalesi

Delikli kaya şelalesi Artvin ili Murgul ilçesine 10 km uzaklıktadır. Tortul kayaç üzerindeki kireç ve kil taşının suyu aşındırmasıyla oluştuğu bilinen, 4 metre yarıçaplı doğal delikten akan suyun 7 metre yüksekten dökülmesiyle doğa harikası bir görünüm kazanmıştır.



Artvin'in Murgul ilçesine bağlı Başköy'de bulunan bir doğa harikası niteliğindeki Delikli Kaya Şelalesi bölgeye yol yapılmasıyla birlikte ziyaretçilerine kavuşmuştur. Kayanın içinden akan su ile oluşan bu ender görüntünün ünü kısa sürede sosyal medyada yankı buldu. Yerli-yabancı turizmin Artvin'deki cazibe merkezi haline gelen bölgeye, turizm şirketleri de tur düzenlemeye başladı. Türkiye'deki binlerce şelalenin arasından sıyrılarak insanları Karadeniz'in en ucuna kadar getiren bu büyüleyici güzellik adeta saklı bir cenneti andırıyor. Murgul ilçesine bağlı Başköy'de sarp ormanlık alanda, köylülerden başka kimsenin varlığını bilmediği kayanın içinden akan şelale bölgesi, Murgul'a gitmişken "görmeden dönme" listenize eklenecek gezilecek noktalarından. Bu doğa harikası, tortul kayaç üzerindeki kireç ve kil taşının suyu aşındırmasıyla oluştuğu bilinen, 4 metre yarıçaplı doğal delikten akan suyun 7 metre yüksekten dökülmesi ile oluşmuş. Adına ise yöre insanları 'Delikli Kaya' olarak karar vermişler.





ŞUBELERDEN

HABERLER

ANTALYA ŞUBE

19 MAYIS ATATÜRK`Ü ANMA, GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI ETKİNLİKLERİNDE ATATÜRK ANITI'NA ÇELENK SUNDUK

19 Mayıs Atatürk`ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı'nın 102. yılında Antalya Cumhuriyet Alanı'nda yapılan törene katıldık. Antalya Meslek Örgütleri ile birlikte JMO Antalya Şubesi adına Şube Başkanı Bayram Ali Çeltik ve üyemiz Rıza Cengiz tarafından Atatürk Anıtı'na çelenk sunumu yapılmıştır.

Atatürk`ü Anma Gençlik ve Spor Bayramımız kutlu olsun.

**ULUSAL KANAL'A "YERALTI SULARI VE DÜDENLERİN KORUNMASI, KİRLİLİK VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ" HAKKINDA RÖPORTAJ VERİLDİ**

Şube Başkanımız Bayram Ali Çeltik , 6 Mayıs 2021 tarihinde Ulusal Kanal'a "Yeraltı Suları ve Düdenlerin Korunması, Kirlilik ve Çözüm Önerileri" hakkında röportaj verdi.

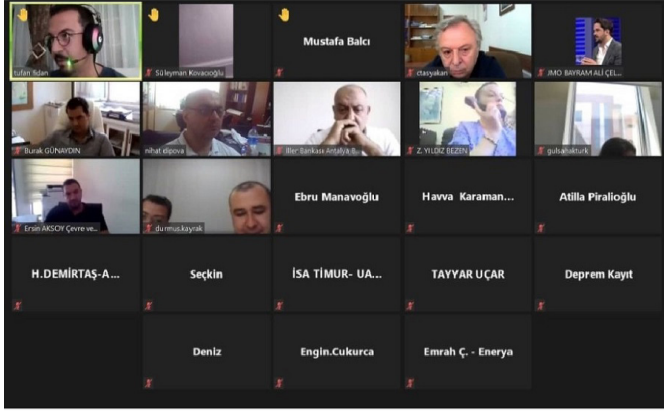
**ANTALYA VE İLÇELERİMİZİN KURAKLIK VE SU POTANSİYELİ HAKKINDA BASIN AÇIKLAMASI YAPILDI**

Şubemiz tarafından 20 Mayıs 2021 tarihinde "Antalya ve ilçelerimizin Kuraklık ve Su Potansiyeli" hakkında basın açıklaması yapıldı. Yapılan açıklama yazılı ve görsel basında yer aldı.



ANTALYA İRAP 1.ÇALIŞTAYINA KATILIM SAĞLANDI

Antalya İl Afet Risk Azaltma Planı (İRAP) kapsamında 24-25 Mayıs 2021 tarihlerinde zoom üzerinden yapılan 1.Çalıştay'na katılım sağlandı. Deprem masasında Odamızı temsilen Şube Başkanı Bayram Ali Çeltik katıldı.



KANAL V'YE "DÜDEN ÇAYI KİRLİLİK, YERALTI SULARIMIZIN KORUNMASI, ÇÖZÜM ÖNERİLERİ " HAKKINDA RÖPORTAJ VERİLDİ

Şube Başkanımız Bayram Ali Çeltik , 28 Mayıs 2021 tarihinde Kanal V'ye " Düden Çayı Kirlilik, Yer altı Sularımızın Korunması ve Çözüm Önerileri" hakkında röportaj verdi.



ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKAN DANIŞMANI LOKMAN ATASOY'U ZİYARET ETTİK

Şube Başkanımız Bayram Ali Çeltik , 27 Mayıs 2021 tarihinde Antalya Büyükşehir Belediye Başkan Danışmanı Sn. Çevre Yüksek Mühendisi Lokman Atasoy'u makamında ziyaret etti. Hayırlı olsun dileklerinde bulunarak yeni görevinde başarılar diledi.



BURDUR İL TEMSİLCİLİĞİMİZ "SU KAYNAKLARIMIZIN KORUNMASI, KURAKLIK VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ" HAKKINDA RÖPORTAJ VERDİ

Burdur İl Temsilcimiz Hüseyin Tarhan, 24 Mayıs 2021 tarihinde Burdur gazetesi, Bomba 15, Burdur Yenigün gazetelerine "Su Kaynaklarımızın korunması, kuraklık ve çözüm önerileri" hakkında röportaj verdi.



İSTANBUL ŞUBE

ŞUBEMİZİN JEOGENÇ TİYATRO GRUBU ÇALIŞMALARINA BAŞLADI

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Jeogenç Tiyatro Grubu çalışmalarına üyemiz Onur Yılmaz'ın öncülüğünde başladı.

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Jeogenç Tiyatro Grubu çalışmalarına, üyemiz Onur Yılmaz öncülüğünde başladı.

Grup ikinci çalışmasını, 30 Nisan 2021 Cuma günü, saat 21.00'da zoom üzerinden gerçekleştirdi. Tiyatroya gönül veren tüm öğrencilerimizi bekliyoruz.

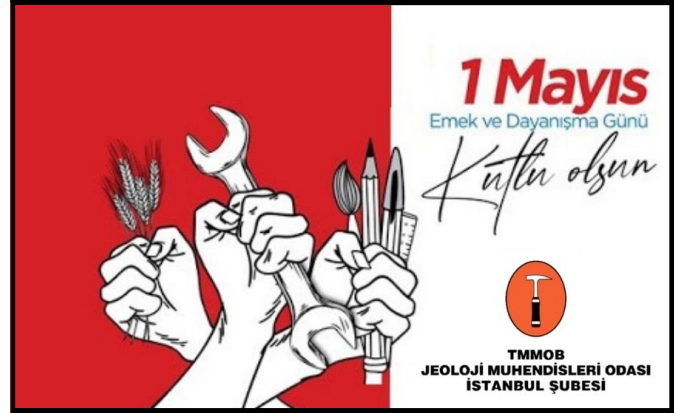


1 MAYIS EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ-MÜZ KUTLU OLSUN

DİSK, KESK, TMMOB, TTB ve İstanbul 1 Mayıs bileşenleri olarak Taksim 1 Mayıs alanından taleplerimizi haykırdık, 1 Mayıs kutlamalarında hayatını kaybeden arkadaşlarımızı bir kez daha andık.

Daha özgür, daha adil ve daha eşitlikçi bir dünya dileklerimizle tüm emekçilerin 1 Mayıs Emek ve Dayanışma Günü'nü kutluyoruz.

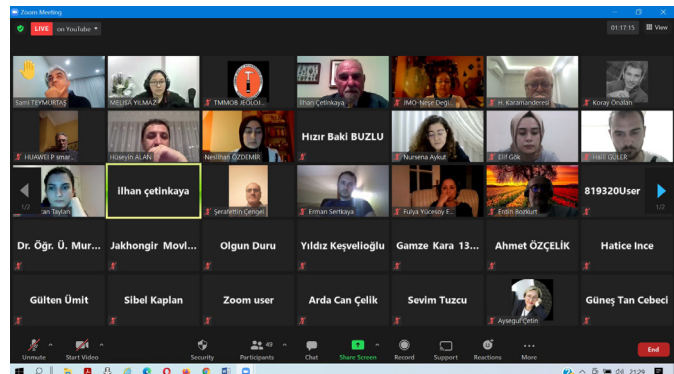
DİSK, KESK, TMMOB, TTB ve İstanbul 1 Mayıs bileşenleri olarak Taksim 1 Mayıs alanından taleplerimizi haykırdık, 1 Mayıs kutlamalarında hayatını kaybeden arkadaşlarımızı bir kez daha andık.



"JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ İLE GELEN BAŞARI ÖYKÜSÜ" İNTERNET SÖYLEŞİSİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Öğrenci Komisyonu tarafından, 2 Mayıs 2021 Pazar günü, saat 21.00'de, "JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ İLE GELEN BAŞARI ÖYKÜSÜ" konulu bir internet söyleşisi gerçekleştirildi.

Söyleşiye konuşmacı olarak katılan, değerli tecrübelerini ve bilgilerini bizlerle paylaşan Jeo. Yük. Müh. İlhan Çetinkaya'ya, gerek Zoom üzerinden, gerekse YouTube üzerinden izleyen tüm katılımcılara gösterdikleri ilgiden dolayı çok teşekkür ederiz.



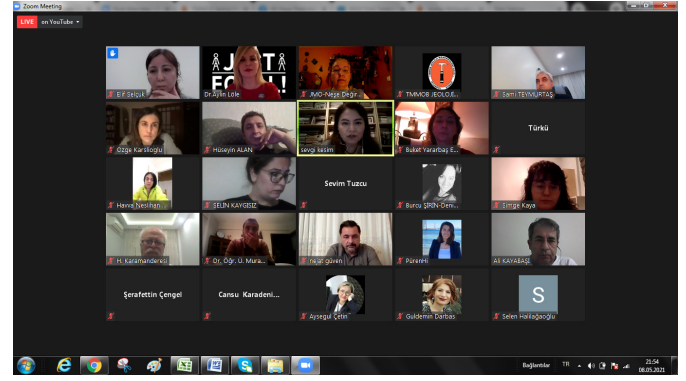
İBB İSTANBUL SANAYİ PLATFORMU TOPLANTISININ İKİNCİSİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

İstanbul Sanayi Platformu olarak İBB ve İstanbul Sanayi Sektörü arasında köprü kurmak amacıyla gerçekleştirilen ikinci toplantıya, TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi'ni temsilen Yönetim Kurulu Başkanımız S.

Sami TEYMURTAŞ ve Prof. Dr. Atiye TUĞRUL katılım sağladılar.

İstanbul Büyükşehir Belediyesi bünyesinde kurulmakta olan İstanbul Sanayi Platformu tarafından, sanayi sektörüne, yerel yönetimin her konuda iş birliğine ve desteğe açık olduğunu ifade ederek, sektörle sıcak bir tanışma ortamı yaratmak, sanayi sektörünün mevcut durumuna, sorunlarına ve barındırdığı potansiyellere ilişkin sohbetler geliştirmek hedefiyle online bir toplantı gerçekleştirildi.

İstanbul Sanayi Platformu olarak İBB ve İstanbul Sanayi Sektörü arasında köprü kurmak amacıyla 3 Mayıs 2021 tarihinde gerçekleştirilen ikinci toplantıya, TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi'ni temsilen Yönetim Kurulu Başkanımız S. Sami TEYMURTAŞ ve Prof. Dr. Atiye TUĞRUL katılım sağladılar. İstanbul Sanayi Platformunun çalışmalarında başarılı olmalarını diler, Odamızın her konuda katkı sunmaya hazır olduğunu belirtmek isteriz.



HEMEN! ŞİMDİ!
TOPLUMSAL CİNSİYET EŞİTLİĞİ

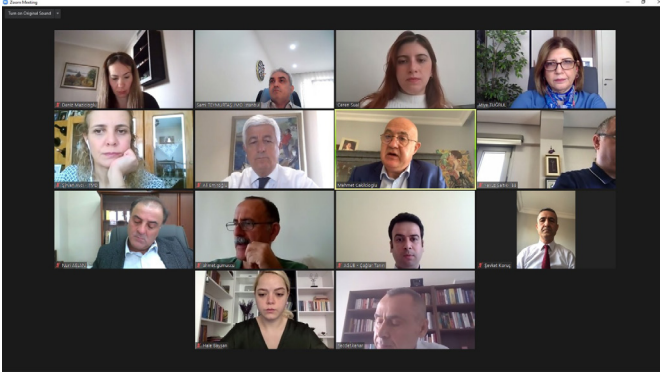
KONUŞMACI:
Dr. AYLIN LÖLE
Kurumsal Sosyal Sorumluluk
Projeleri Danışmanı

MODERATÖR:
Dr. SEVGİ KESİM GÜVEN
Sosyolog ve Davranış Bilimleri
Uzmanı

Zoom
ve
YouTube
CANLI YAYIN

8
MAYIS 2021
CUMARTESİ
SAAT: 21.00

Webinara Katılmak İçin:
Join Zoom Meeting
<https://us02web.zoom.us/j/85267361206?pwd=dHhNNUUyYmNlVWVkdG1ENDRkSVYjZm09>
Meeting ID: 852 6736 1206
Passcode: 966349
YouTube CANLI YAYIN LINKİ:
<http://www.youtube.com/c/TMMOBJeolojiMuhendisleriOdas IstanbulSubesi>



"HEMEN! ŞİMDİ! TOPLUMSAL CİNSİYET EŞİTLİĞİ" İNTERNET SÖYLEŞİSİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Kadın Komisyonu tarafından, 8 Mayıs 2021 Cumartesi günü, saat 21.00'da, "HEMEN! ŞİMDİ! TOPLUMSAL CİNSİYET EŞİTLİĞİ" konulu bir internet söyleşisi gerçekleştirildi.

Söyleşiye konuşmacı olarak katılan ve değerli tecrübelerini bizlerle paylaşan Kurumsal Sosyal Sorumluluk Projeleri Danışmanı Dr. Aylin LÖLE'ye, Moderatörlüğü başarıyla yürüten Sosyolog ve Davranış Bilimleri Uzmanı Dr. Sevgi KESİM GÜVEN'e, gerek Zoom üzerinden, gerekse YouTube üzerinden izleyen tüm katılımcılara gösterdikleri ilgiden dolayı çok teşekkür ederiz.

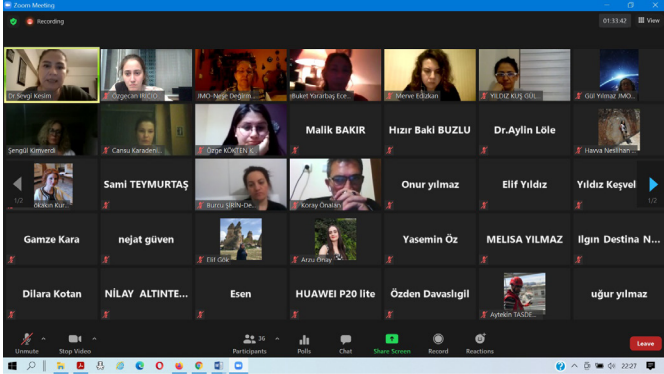
"STANDUP – SOKAK TACİZİNE KARŞI DUR" KONULU ONLINE EĞİTİM PROGRAMI GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Programa eğitimci olarak katılan Sosyolog ve Davranış Bilimleri Uzmanı Dr. Sevgi KESİM GÜVEN'e, Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Boyu Eğitim Merkezi İş Geliştirme & Projeler Sorumlusu Ece GÖKAKIN KURTULDUK'a ve tüm katılımcılara gösterdikleri ilgiden dolayı çok teşekkür ederiz.

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Kadın Komisyonu tarafından, Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Boyu Eğitim Merkezi (BÜ-YEM) & Loreal Türkiye iş birliğiyle, 10 Mayıs 2021 Pazartesi günü, saat 21.00'da "STANDUP – SOKAK TACİZİNE KARŞI DUR" konulu online eğitim programı gerçekleştirildi.

Daha iyi bir sosyal yaşam için global olarak yürütülen Sosyal Sorumluluk Projesi kapsamında, sokak tacizine karşı bilinçlendirme ve karşı aksiyon alma konusunda metotlara dayanan eğitim programına eğitimci olarak katılan Sosyolog ve Davranış Bilimleri Uzmanı Dr. Sevgi KESİM GÜVEN'e, organizasyonu başarıyla gerçekleştiren Boğaziçi Üniversitesi Yaşam Boyu Eğitim Merkezi İş Geliştirme & Projeler Sorumlusu Ece GÖKAKIN KURTULDUK'a ve

tüm katılımcılara gösterdikleri ilgiden dolayı çok teşekkür ederiz.



BAYRAMINIZ KUTLU OLSUN!

Sevdiklerinizle sağlıklı bir arada olacağınız, kucaklaşacağınız, özlem gidereceğiniz nice bayramlar dileriz.



ANNELER GÜNÜNÜZ KUTLU OLSUN!

Sevgilerin en büyüğünü hak eden tüm Annelerin bu özel günlerini kutluyoruz.

Bize hayat veren, varlığıyla gücümüze güç katan, acılarımızı azaltan, sevinçlerimizi çoğaltan, çalışan, üreten, tarifi imkansız sevginin, şefkatin, fedakarlığın simgesi ve sevgilerin en büyüğünü hak eden tüm Annelerin bu özel günlerini kutluyoruz.



19 MAYIS ATATÜRK'Ü ANMA GENÇLİK VE SPOR BAYRAMIMIZ KUTLU OLSUN

Başta Gazi Mustafa Kemal ATATÜRK olmak üzere, o gün malını, canını, bütün varlığını vatanın kurtuluşu için siper eden ecdadımızın aziz hatırası önünde saygıyla eğiliyor, bu mücadeleye uğruna şehit düşmüş bütün istiklal kahramanlarımızı saygıyla ve minnetle anıyoruz.

Türkiye Cumhuriyeti'ni çağdaş medeniyetler seviyesine çıkarmak ve bizden sonraki nesillere teslim etmenin en büyük görevimiz olduğunun bilinci ile Türk ulusunun bağımsızlık ve özgürlük umutlarının inanca dönüştüğü, ulusal değerlerin yeşerdiği, kurtuluş ateşinin yakıldığı, laik, demokratik, çağdaş Türkiye Cumhuriyeti'nin kurulmasına uzanan sürecin ilk adımı olan 19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramımız kutlu olsun.

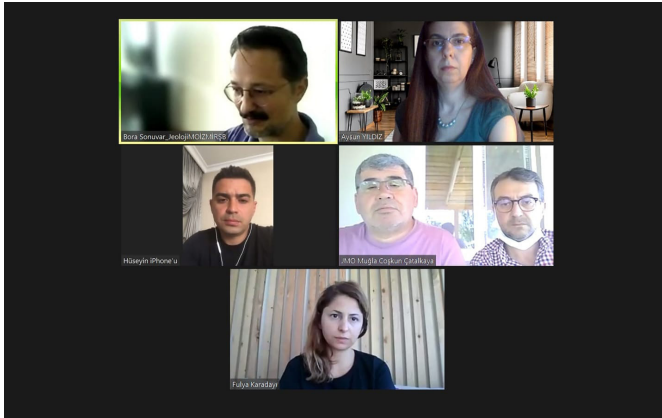
Gazi Mustafa Kemal ATATÜRK tarafından Türk gençliğine armağan edilen bu değerli emaneti yaşatmak ve korumak, gelecek nesillere en iyi şekilde aktarmak, gençliğimiz başta olmak üzere hepimizin sorumluluğudur.

Başta Gazi Mustafa Kemal ATATÜRK olmak üzere, o gün malını, canını, bütün varlığını vatanın kurtuluşu için siper eden ecdadımızın aziz hatırası önünde saygıyla eğiliyor, bu mücadeleye uğruna şehit düşmüş bütün istiklal kahramanlarımızı saygıyla ve minnetle anıyoruz.



İZMİR ŞUBE

ŞUBEMİZ VE MUĞLA İL TEMSİLCİLİĞİMİZ ÇEVİRİMİÇİ TOPLANTI GERÇEKLEŞTİRDİ



Muğla İl Temsilciliğimiz ile TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İzmir Şubesi 23 Mayıs 2021 Pazar saat 16.00 de zoom platformu üzerinden çevrimiçi toplantı gerçekleştirdi.

Temsilciliğimizin Muğla ili ve çevresine özgü karşılaştığı sorun ve konular üzerinde görüşüldü. Şube başkan ve yönetim kurulu üyeleri ile il temsilcilerimiz söz alarak yaşanan sorunlar ve çözüm önerilerini dile getirdiler.

İBB DEPREM RİSK YÖNETİMİ VE KENTSEL İYİLEŞTİRME DAİRESİ BAŞKANI BANU DAYANGAÇ ZİYARET EDİLDİ

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanımız Bora Sonuvar ve Yönetim Kurulu Yazman Üyemiz Aysun Yıldız, 25 Mayıs 2021 tarihinde İzmir Büyükşehir Belediyesi Deprem Risk Yönetimi ve Kentsel İyileştirme Dairesi Başkanı Banu Dayangaç'ı ziyaret etti. Ziyarete, Sayın Banu Dayangaç'ın

yeni görevi için tebrik edildi.

Şubemizin gerçekleştirdiği çalışmalara dair bilgilendirmelerde bulunurken, belediyelerde Jeoloji Mühendislerine dair istihdamın artırılması ihtiyaç olduğu belirtildi. Yapı Denetim Uygulama Yönetmeliğine göre «yerinde denetimi» yapılmayan zemin etüt ve zemin iyileştirme raporları ve uygulamaları hakkında kaygılarımız dile getirildi.



İBB DEPREM RİSK YÖNETİMİ VE KENTSEL İYİLEŞTİRME DAİRESİ AFET VE RİSK YÖNETİMİ ŞUBE MÜDÜRÜ BAHATTİN DEMİR ZİYARET EDİLDİ.



TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanımız Bora Sonuvar ve Yönetim Kurulu Yazman Üyemiz Aysun Yıldız 25 Mayıs 2021 tarihinde İzmir Büyükşehir Belediyesi Deprem Risk Yönetimi ve Kentsel İyileştirme Dairesi Başkanlığı Afet ve Risk Yönetimi Şube Müdürü Bahattin Demir'i ziyaret etti.

Misafirperverliğinden dolayı Sayın Bahattin Demir'e teşekkür ederiz. Yeni görevinde başarılar diliyoruz.

İBB DEPREM RİSK YÖNETİMİ VE KENTSEL İYİLEŞTİRME DAİRESİ MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ ŞUBE MÜDÜ- RÜ ATA TÜRKEL ZİYARET EDİLDİ.



TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İzmir

Şubesi Yönetim Kurulu Başkanımız Bora Sonuvar ve Yönetim Kurulu Yazman Üyemiz Aysun Yıldız 25 Mayıs 2021 tarihinde İzmir Büyükşehir Belediyesi Deprem Risk Yönetimi ve Kentsel İyileştirme Dairesi Başkanlığı Mühendislik Jeolojisi Şube Müdürü Ata Türkel'i ziyaret etti.

Belediyelerde jeoloji mühendislerine dair istihdamın artırılması, deprem riskini dikkate alan zemin etüt ve zemin iyileştirme konularında kontrol ve denetimler ile ilgili yapılması gerekenler değerlendirilerek görüş alışverişinde bulunuldu.

KONYA ŞUBE**1 KM LİK ALANDA 100'ÜN ÜZERİNDE
OBRUK TESPİT EDİLDİ.**

Son yıllarda Konya ve çevresinde yer altı sularının çekilip, toprağın çökmesiyle meydana gelen ve sayıları 600'e ulaşan obruklar bölge halkını tedirgin ediyor. Oluşan obruklarla ilgili incelemelerde bulunan Konya Jeoloji Mühendisleri Odası Başkanı, Konya Teknik Üniversitesi Obruk Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Prof. Dr. Fetullah Arık, Kayalı – Yağmapınar bölgesinde 1 kilometrekarelik alanda 100'ün üzerinde obruk tespit edildiğini belirtti.

AFAD ve Konya Teknik Üniversitesi Obruk Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü tarafından Karapınar bölgesinde obrukların sayısı, yeri, oluşturdukları riskler ve obruk olabilecek bölgelerin belirlenmesine yönelik çalışmalar devam ediyor. Çalışmalarla bölgenin risk haritasının oluşturulacağını belirten Obruk Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Prof. Dr. Fetullah Arık, "2020 yılında yapılan çalışmalardan sonra oluşan yeni obruklar ve daha önce ölçüm yapılmayan obrukların eklenmesiyle bölgedeki obruk sayısı 600'ü geçmiş durumda. Kayalı bölgesindeki obruklar ise birim alan düşen obruk sayısı bakımından oldukça dikkati çeken bir bölgede yer almaktadır. Bu bölge

içerisinde Karapınar'ın kuzeyindeki sulak alanın kurumasının ardından Sultaniye Ovası'nın doğu ve batı kıyısına ilave olarak en kuzeyde Kayalı, Yağmapınar bölgesinde yaklaşık 1 kilometrekarelik alan içerisinde 100'ün üzerinde obruk tespit ettik.

Bunlar irili-ufaklı ve genellikle birkaç metre çapında. Aralarında 10, 15 hatta 30 metre çaplarında ve değişken derinliklerde 100'ün üzerinde obruk var. Biz de bu bölgede çalışmalarımızı yoğunlaştırdık. Sayıları net olarak ortaya koyup buradaki obruk oluşumlarıyla ilgili de bir modelleme çalışması gerçekleştiriyoruz." diye konuştu.

Prof. Dr. Arık, Kayalı bölgesindeki obrukların yerleşim yerine de yakın olduğunu belirterek şunları söyledi:

"Kayalı bölgesindeki obruklar, yerleşim yerlerine yaklaşık 600 metre kadar mesafede oluşmuş. Geçtiğimiz yıllarda bölgenin birçok yerinde yerleşim merkezlerinin içerisinde de obrukların oluştuğunu gördük. O nedenle bölge içerisindeki obruk oluşumları büyük bir risk. Bununla ilgili de çalışmalar yapılıyor. Son iki yıldır devletimiz bu konuda kurumlarıyla birlikte çalışmaya başladı ve Konya Teknik



Üniversitesi, Obruk Uygulama ve Araştırma Merkezi'ni kurarak AFAD İl Müdürlüğümü zün yaptığı bir çalışmaya gerekli bilimsel desteği veriyoruz. Çalışmalar Konya Büyükşehir Belediyesi, Karapınar Belediyesi ve KOP İdare si de destek vermektedir."

Çalışmaların 3,5 yıl sürmesinin planlandığını belirten Prof. Dr. Arık, "Şu anda bir yılını geride bıraktık. Geçtiğimiz yıl Karapınar'ı çalıştık ve bu yıl Ereğli, Emirgazi, Çumra, Karatay ile Konya kent merkezine yakın alanlarda Selçuklu ve Meram'a dahil olan yerler var. Bu bölgelerde çalışacağız. Bu yılsonuna doğru da obruk sayısı, oluşum mekanizmaları ve nedenleriyle ilgili net veriler ortaya çıkacak. Havzanın biraz daha kuzeyine doğru Altınekin, Cihanbeyli, Sarayönü ve Kadınhanı bölgelerindeki obruk oluşumlarındaki çalışmaları yapıyoruz. Üç yıllık periyotta bölge içerisindeki olası en hızlı yöntemlerle obrukları tespit edip, üç yılın sonunda bir eylem planına gitmesi için çaba göstereceğiz." dedi.

www.hurriyet.com.tr

DHA Yurt İktisat Politika Spor Ekonomi Dünya Ülkeler Magazin Sağlık-Yaşam

1 kilometrekarelik alanda 100'ün üzerinde obruk tespit edildi

13.05.2021 09:00

Yurt

13.05.2021 09:00

1 kilometrekarelik alanda 100'ün üzerinde obruk tespit edildi

AFAD ve Konya Teknik Üniversitesi Obruk Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü tarafından Karapınar bölgesinde obrukların sayısı, yeri, oluşturdukları riskler ve obruk olabilecek bölgelerin belirlenmesine yönelik çalışmalar devam ediyor. Çalışmalarla bölgenin risk haritasının oluşturulacağını belirten Obruk Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Prof. Dr. Fetullah Arık, "2020 yılında yapılan çalışmalardan sonra oluşan yeni obruklar ve daha önce ölçüm yapılmayan obrukların eklenmesiyle bölgedeki obruk sayısı 600'ü geçmiş durumda. Kayalı bölgesindeki obruklar ise birim alan düşen obruk sayısı bakımından oldukça dikkati çeken bir bölgede yer almaktadır. Bu bölge içerisinde Karapınar'ın kuzeyindeki sulak alanın kurumasının ardından Sultanıye Ovası'nın doğu ve batı kıyısına ilave olarak en kuzeyde Kayalı, Yağmapınar bölgesinde yaklaşık 1 kilometrekarelik alan içerisinde 100'ün üzerinde obruk tespit ettik."

CNN TÜRK SON DAKİKA TV PROGRAMLARI VIDEO FOTO HABER YAZARLAR CANLI YAYIN

Türkiye haberleri

1 kilometrelik alanda 100'ün üzerinde obruk tespit edildi

13.05.2021 - 09:00 ADONE OL Google News

DHA

Konya'nın Karapınar ilçesinde, yer altı sularının çekilip, toprağın çökmesiyle meydana gelen ve sayıları 600'e ulaşan obrukların risk haritasının hazırlanması için çalışmalar sürüyor. Çalışmaları yürüten Konya Jeoloji Mühendisleri Odası Başkanı, Konya Teknik Üniversitesi Obruk Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Prof. Dr. Fetullah Arık, Kayalı - Yağmapınar bölgesinde 1 kilometrekarelik alanda 100'ün üzerinde obruk tespit edildiğini söyledi.

ÇOK OKUNAN HABERLER

Son dakika haberi: 2 Haziran seçimlerinde tahmini açıklandı! İşte Türkiye'de son durum

Son dakika haberi: Millî Eğitim Bakanı Balgıç, ODA Tüzene

Son dakika: TCMB Başkanı Kavcıoğlu'nun faz açıklaması

Son dakika haberi: 7 Haziran seçimlerinde tahmini açıklandı! İşte son dakika haberine göre, Türkiye

Son dakika haberi: Sağlık Bakanı Koca'nın parti faz açıklaması

Hürriyet GÜNDEM DÜNYA EKONOMİ SPOR ARENA VIDEO SEYAHAT KELEBEK SON DAKİKA YAZARLAR

1 kilometrelik alanda 100'ün üzerinde tespit edildi! Ekipler teyakkuzda...

13.05.2021 09:00

Hürriyet

Son yıllarda Konya ve çevresinde yer altı sularının çekilip, toprağın çökmesiyle meydana gelen ve sayıları 600'e ulaşan obruklar bölge halkını tedirgin ediyor. Oluşan obruklarla ilgili incelemelerde bulunan Konya Jeoloji Mühendisleri Odası Başkanı, Konya Teknik Üniversitesi Obruk Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Prof. Dr. Fetullah Arık, Kayalı - Yağmapınar bölgesinde 1 kilometrekarelik alanda 100'ün üzerinde obruk tespit edildiğini belirtti.

AFAD ve Konya Teknik Üniversitesi Obruk Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü tarafından Karapınar bölgesinde obrukların sayısı, yeri, oluşturdukları riskler ve obruk olabilecek bölgelerin belirlenmesine yönelik çalışmalar devam ediyor. Çalışmalarla bölgenin risk haritasının oluşturulacağını belirten Obruk Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Prof. Dr. Fetullah Arık, "2020 yılında yapılan çalışmalardan sonra oluşan yeni obruklar ve daha önce ölçüm yapılmayan obrukların eklenmesiyle bölgedeki obruk sayısı 600'ü geçmiş durumda. Kayalı bölgesindeki obruklar ise birim alan düşen obruk sayısı bakımından oldukça dikkati çeken bir bölgede yer almaktadır. Bu bölge içerisinde Karapınar'ın kuzeyindeki sulak alanın kurumasının ardından Sultanıye Ovası'nın doğu ve batı kıyısına ilave olarak en kuzeyde Kayalı, Yağmapınar bölgesinde yaklaşık 1 kilometrekarelik alan içerisinde 100'ün üzerinde obruk tespit ettik."



TRT İSTANBUL RADYOSU

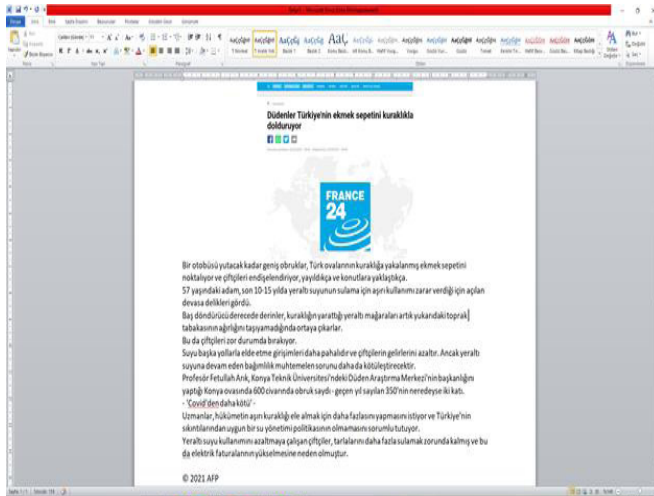
Konya Şube başkanımız Prof Dr Fetullah ARIK TRT İstanbul Radyosundan Özlem COŞAR ın Programına konuk oldu.

10 Mayıs Pazartesi günü, 14.10-14.30 arasında canlı bağlantı ile gerçekleştirilen yayında kuraklık ve obruklar ile ilgili

Soru-cevap şeklinde sohbet yapıldı.

TÜRKİYE- KURAKLIK

Konya Şube Başkanımız Prof. Dr. Fetullah ARIK ın Fransız AFP ye kuraklık ile ilgili yaptığı açıklama 21 mayıs tarihin de FRANCE 24 yayınlandı.



TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ ARAŞTIRMA SUNUM YAPTIK

Konya Şube Başkanımız Prof Dr Fetullah ARIK Küresel İklim Değişikliğinin Etkilerinin En Aza İndirilmesi, Kuraklıkla Mücadele ve Su Kaynaklarının Verimli Kullanılması İçin Alınması Gereken Tedbirlerin Belirlenmesi Amacı ile kurulan Meclis Araştırma Komisyonunun daveti üzerine 26 Mayıs 2021 tarihinde konu ile ilgili bahsi geçen komisyona bilgi sunumu gerçekleştirdi. Sunum Medya da yer aldı.



KANAL B – GÜNE BAKIŞ PROGRAMI OBRUKLAR

Konya Şube başkanımız Prof Dr Fetullah ARIK 31 Mayıs 2021 tarihinde Kanal B Televizyonu Güne Bakış programında Nebi ÖZDEMİR konuğu oldu. Programda Obruklar, Küresel İklim değişikliği, Kuraklık, Yağış, Su Kaynakları ve Suyun doğru yönetimi, Yeraltı suları ve çözüm önerileri konuları ele alındı.



SAMSUN ŞUBE

SAMSUN 1 MAYIS TERTİP KOMİTESİ İLE 29 NİSAN 2021 PERŞEMBE GÜNÜ SAMSUN ATATÜRK ONUR ANITINA ÇELENK KOYMA TÖRENİNE KATILIM SAĞLADIK.



SAMSUN 1 MAYIS TERTİP KOMİTESİ

**29 NİSAN 2021 PERŞEMBE SAAT 11:00
SAMSUN ATATÜRK ONUR ANITI**

BİRLİK | MÜCADELE | DAYANIŞMA

**UMUT
YAN YANA
YAŞASIN
1 MAYIS**



19 MAYIS ATATÜRK Ü ANMA ,GENÇLİK VE SPOR BAYRAMIMIZIN 102. YILINDA ATATÜRK ONUR ANITINA ÇELENK KOYMA TÖRENİNE KATILDIK



19 MAYIS Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramımız KUTLU OLSUN

tmmob
TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ

Mustafa Kemal ATATÜRK'ün Samsun'a çıkışının 102.yılında 19 Mayıs 2021 Çarşamba Günü Saat:11.00'de TMMOB Samsun olarak Atatürk Onur Anıtında buluşuyoruz.

21 MAYIS 2021 TARİHİNDE YAPILAN İKK BASIN AÇIKLAMASINA KATILDIK



FİLİSTİN HALKININ YANINDAYIZ

BASIN AÇIKLAMASI

21 Mayıs 2021 Cuma Günü Saat 16.30
Samsun Çiflik Süleymaniye Geçidi



TRABZON ŞUBE

'JEOLOJİ' BAŞLIKLİ KÖŞE YAZIMIZ ÇIKTI



Semi HAMZAÇEBİ
Trabzon JMO Şube Başkanı
seminhcebi@gmail.com

JEOLOJİ

İnsan, bilinen tarihi boyunca çevresini algılamaya, yorumlamaya, dönüştürmeye ve kendi ihtiyaçlarını karşılamaya çaba sarf etmiştir. İlk çağlarda insanları en çok meşgul eden nesnelere ve olaylar üzerine bastığı Yer küre odaklı olmuştur. Çakmak taşı, bıçağa ve ateş kaynağına, kili çömleğe, kalaya ve bakırı karıştırıp bronz, çelgi kılıçlara ve mızrağa dönüştüren süreçler insanlık tarihinde önemli kültürel dönüşümlerle beraber tarihsel dönemler de (demir çağı, bakır çağı vb.) meydana getirmiştir.

Ancak Yer küre sadece sunduğu nesnelere değil içinde taşıdığı yıkıcı güçlerle de etkilemiş ve insanlık için "ağır odağı" olmuştur. İlk

yaşamın her Jeoloji bilgin dünyayı yarat verdiği dar geçerliliği nucu olarak : ya, matematik gelişmelerle hizmet verip Başta doğal süreçleriyle i rinin ve sıcak ması ve ekol

Geo (Yer) ve Loğos (Bilim) sözcüklerinden türeyen JEOLOJİ, yer bilim anlamındadır. Jeoloji, dünyanın içinde ve üzerinde gerçekleşen tüm olguları gözlemleme ve yorumlama işini

Kuzey Ekspres gazetesinde 4 Mayıs 2021 tarihinde 'Jeoloji' başlıklı köşe yazımız çıktı.

'DOĞU KARADENİZ MADEN POTANSİYELİ -1' BAŞLIKLİ KÖŞE YAZIMIZ ÇIKTI

DOĞU KARADENİZ MADEN POTANSİYELİ -1-

Doğu Karadeniz coğrafyası sahip olduğu doğal kaynaklar açısından ülkenin önemli bir bölgesini temsil etmektedir. Bölgedeki madencilik faaliyetleri M.Ö. 500 yılı öncesine kadar gitmektedir. Bölgede bulunan maden sahalarında yapılmış arkeolojik çalışmalarda madencilik faaliyetlerinde kullanılan çok



Semi HAMZAÇEBİ
Trabzon JMO Şube Başkanı
seminhcebi@gmail.com

vatakları olmaktadır. Ülke-

Kuzey Ekspres gazetesinde 11 Mayıs 2021 tarihinde 'Doğu Karadeniz Maden Potansiyeli-1' başlıklı köşe yazımız çıktı.

'DOĞU KARADENİZ MADEN POTANSİYELİ -2' BAŞLIKLİ KÖŞE YAZIMIZ ÇIKTI

DOĞU KARADENİZ MADEN POTANSİYELİ-II

Doğu Karadeniz bölgesindeki; Murgul (Artvin) bakır, Çayeli (Rize) bakır-çinko, Lahanos (Espiye) bakır-çinko, Cerattepe (Artvin) bakır-altın, Altıntepe (Fatsa) altın ve Mastra (Gümüşhane) altın yatakları bölgedeki en önemli maden kaynaklarıdır ve yerli ve yabancı farklı maden şirketleri tarafından işletilmektedir. Murgul maden sahasında bakır üretimi neredeyse yüz yılı aşkın bir süredir araklılarla



Semi HAMZAÇEBİ
Trabzon JMO Şube Başkanı
seminhcebi@gmail.com

leozoyik yaşlı granitler ile Jura yaşlı volkanik kayalarla ilişkili olarak hidrotermal barit (BaSO4) yatakları belirlenmiştir ve bu yataklardan bazıları halen işletilmektedir. Çayeli bölgesindeki

Kuzey Ekspres gazetesinde 18 Mayıs 2021 tarihinde 'Doğu Karadeniz Maden Potansiyeli-2' başlıklı köşe yazımız çıktı.

'MARKA ŞEHİRLER-1' BAŞLIKLİ KÖŞE YAZIMIZ ÇIKTI

MARKA ŞEHİRLER-1

Küreselleşen dünyada şehirler de bir ürün gibi ele alınmakta ve pazarlanmaktadır. Özellikle turizm, eğitim, spor sektörü, ekonomik, politik ve kültürel açıdan tüm dünyada büyük önem kazanmakta, ülkeler gelirlerini artırmak üzere diğer ülkelerde marka ve imaj çalışmaları yapmakta, bunun için stratejik pazarlama planları geliştirmektedir. Benzer şekilde şehirlerin turizminin canlanması ve sürdürülebilir hale gelmesi için, tüm bileşenlerini tanıtmak, pazarlamak, şehir insanları açısından



Semi HAMZAÇEBİ
Trabzon JMO Şube Başkanı
seminhcebi@gmail.com

maktadır. Kentler açısından markayı gereklilik haline getiren koşullar şu şekilde sıralanmaktadır (Hanna ve Rowley, 2008: 61).

Kuzey Ekspres gazetesinde 25 Mayıs 2021 tarihinde 'Marka Şehirler -1' başlıklı köşe yazımız çıktı.

<https://www.kuzeyekspres.com.tr/egazete/kuzey-ekspres-gazetesi/25-mayis-2021-16777606.htm>

BİLİMSEL ETKİNLİKLER...**AJGS KONFERANSLARININ
DÖRDÜNCÜSÜ İSTANBUL'DA
YAPILACAK**

4TH CONFERENCE OF THE ARABIAN
JOURNAL OF GEOSCIENCES (CAJG)
25-28 NOVEMBER 2021, ISTANBUL, TURKEY

Home About CAJG Highlights Program Submission Publications Reç



Değerli Meslektaşım,

Arabian Journal of Geosciences (AJGS) konferansının dördüncüsü (4. CAJG) uluslararası kendi alanlarında uzman bilim insanlarının yoğun katılımıyla 25-28 Kasım 2021 tarihinde İstanbul'da düzenlenecektir. 4. CAJG konferansı, dünyanın her yerinden yerbilimcilerin en son araştırma ve projelerinde elde etmiş olduğu bulgularını sunma ve benzer konularda çalışan bilim insanları ile tartışmayı ve paylaşmayı amaçlamaktadır. Bu amaç doğrultusunda, AJGS tarafından kapsanan 15 ana temaya odaklanan tüm yerbilimleri konusundaki araştırma makalelerinizi titizlikle değerlendirmekle büyük mutluluk duyacağız. Çalışmaların son gönderim tarihi 10 Nisan 2021'dir. Hakem değerlendirmeleri sonucunda konferansa kabul edilen bilimsel çalışmalar SPRINGER tara-

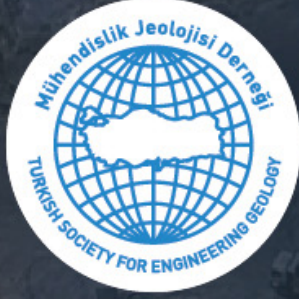
findan yayımlanacaktır. Detaylı bilgi için lütfen konferansın resmi web sayfasına (www.cajg.org) bakınız.

Yerbilimlerinin farklı konularında geniş bir kapsama sahip olan bu konferansa katılımınız, yeni çalışmaların, ilgili bilgi birikimi ile tecrübelerin paylaşımı ve tartışılması açısından oldukça önem taşımaktadır. Konferansa katılımının sağlanması hususunda değerli katkılarınızı esirgemeyeceğiniz inancıyla çalışmalarınızda kolaylıklar dilerim.

Saygı ve sevgilerimle,

Prof. Dr. Zeynal Abiddin ERGÜLER

Chief Editor of AJGS for Geological Engineering, Geotechnical Engineering



MÜHJEO'2021

ULUSAL MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ
VE JEOTEKNİK SEMPOZYUMU
NATIONAL SYMPOSIUM ON
ENGINEERING GEOLOGY AND GEOTECHNICS

21-23 EKİM/OCTOBER 2021

İTÜ SÜLEYMAN DEMİREL
KÜLTÜR MERKEZİ

muhjeosemp2021.muhjeoder.org.tr

İLETİŞİM/CONTACT:

Doç. Dr. Yılmaz Mahmutoğlu, Dr. O. Serkan Angı
muhjeosemp2021@itu.edu.tr Tel: +90 212 285 62 56

İTÜ Ayazağa Yerleşkesi Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 34469 Maslak-İstanbul



ULUSLARARASI KATILIMLI,
SEDİMANTOLOJİ
ÇALIŞMA GRUBU ÇALIŞTAYI
SCG 2020



GÖLSEL ÇÖKELME SİSTEMLERİ

- GÖLSEL HAVZALAR VE DOLGULARI
- GÖL İSTİFLERİNDE İKLİM ÇALIŞMALARI
- SEDİMANTER SÜREÇLER VE FASİYESLER
- YUMUŞAK ÇÖKEL DEFORMASYON YAPILARI

- YAŞLANDIRMA TEKNİKLERİ
- KARBONATLI İSTİFLER
- KÖMÜRLÜ İSTİFLER
- BORATLI İSTİFLER

ARAZİ GEZİLERİ
4 EYLÜL 2021
1- BİGADİCİ BÖR İSLETMELERİ
2- HISARALAN REPTERİMAL SAHAŞI

2-5 EYLÜL 2021
BALIKESİR

KATILIM FORMU VE BİLDİRİ
ÖZLERİNİN SON
GÖNDERİM TARİHİ
12 TEMMUZ
2021

FOTO: domuz istifi (Balıkesir) ve diğer fotoğrafların muayene çabası
derinlemesine inceleme, aynı anda jeolojik ve jeolojik BALIKESİR

<http://scg2020.balikesir.edu.tr>
scg2020@balikesir.edu.tr

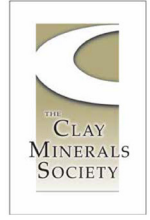
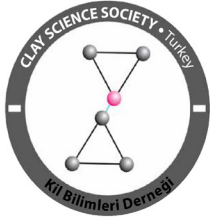
ÇALIŞTAY YERİ: CUNDA UYGULAMA OTELİ, AYVALIK





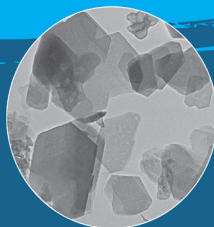
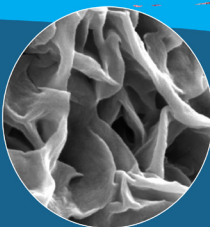

ETİ SODA



XVII ICC
ISTANBUL 2022
25 -29 JULY

*New Interfaces Bridging
Continents and Cultures
with Clays*



www.icc.aipea.org

TMMOB JEOLJİ MÜHENDİSLERİ ODASI
II. ULUSLAR ARASI FOTOĞRAF YARIŞMASI
II. INTERNATIONAL COMPETITION OF PHOTOGRAPHY



A. İnci Hekimgiller Alođlu



Alparslan Güven