

jeo dergi

#GüçlüOdaGüçlüJeolojiMühendisi

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası e-dergisi

Haziran - Temmuz 2022 Sayı: 35



BURAYI BİLİYOR MUSUNUZ?

Çinili Göl
(Niğde-Ulukışla)



**SALDA VE BURDUR GÖLLERİ
ÇALIŞTAYI 05-07 HAZİRAN'DA
BURDUR'DA DÜZENLENDİ**



**EMEK ÖDÜLLERİ TÖRENİ
DÜZENLENDİ**

EŞİT KÖŞE

Jülide Erdem

EŞİT KÖŞE

Şafak Özsoy*

ÜYELERİMİZDEN

Esen Arpat

**1975 Lice
Depremi**



**ULUSAL MÜHENDİSLİK JEOLojİSİ
VE JEOTEKNİK SEMPOZYUMU
"MÜHJEO'2021 DÜZENLENDİ"**



**TÜRK HALK
MÜZİĞİ
KOROMUZ 23
HAZİRAN'DA
KONSER VERDİ**

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

Sunuş.....	4
Salda ve Burdur Gölleri Çalıştayı 05-07 Haziran'da Burdur'da Düzenlendi.....	5
Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu "Mühjeo'2021 Düzenlendi.....	7
Emek Ödülleri Töreni Düzenlendi	8
Elektrik ve Doğalgaz Zamlarının Sorumlusu Siyasi İktidardır! Zamlar Derhal Geri Çekilsin!	10
Karanlık Gider, Gezi Kalır!	13
15-16 Haziran Direnişi'ni Yaratanlara Selam Olsun!	14
Odamızın Yönetmelik ve Yönergelerine İlişkin Yeni Düzenlemeler Yayınlandı	15
Düzce ve Bolu İl Temsilciliklerinde Toplantı Yapıldı	16
Kırşehir ve Kırıkkale İl Temsilciliklerinde Toplantı Yapıldı	17
Elazığ'da Üye Toplantısı Gerçekleştirdik	18
Türk Halk Müziği Koromuz 23 Haziran'da Konser Verdi.....	19
TMMOB Yönetim Kurulu'nu Ziyaret Ettik.....	20
Bolu Belediye Başkanı Tanju Özcan'ı Ziyaret Ettik.....	21
Burdur Belediye Başkanı Ali Orkun Ercengiz'i Ziyaret Ettik.....	22
Sivas Katliamını Unutmadık, Unutturmayacağız!	23
Ankara Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü Mezuniyet Törenine Katıldık	24
Kişiler Değişse de "Ranta ve Talan Dayalı Anlayış" Değişmediği İçin Aynı Sorunları Yaşamaya Devam Ediyoruz.....	25
3. Ulusal Lületaşı Festivali Eskişehir'de 24-26 Haziran Tarihleri Arasında Düzenlendi	27
Queshm Adası Jeoparkı Koordinatörü ve Unesco Konseyi Üyesi Dr. Alireza Amrikazemi Odamızı Ziyaret Etti	29
Modern Yerbilimlerinin Türkiye'ye Girişi ve Kurumsallaşması Kitabı Yayınlandı.....	30
74. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı Yayınlandı	31
Danıştay'ın Simgesel ve Siyasi Kararını Kabul Etmiyoruz!.....	32
7. TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi İçin Önemli Tarihler Belli Oldu	33
Çarpışma Rotasında Dünya: Bir Asteroit Çarpması Sırasında Ne Olur Konferansı	34
Burayı Biliyor musunuz? Çinili Göl	35
Eşit Köşe: Şehirler ve Sürdürülebilir Yönetim- Cities And Sustainable Management	38
Eşit Köşe : Kadın ve Anne Olarak Mühendislik!	41
Üyelerimizden: 1975 Lice Depremi	43
Şubelerden.....	53
Bilimsel Etkinlikler.....	

Değerli Meslektaşlar

Odamızın Haziran-Temmuz aylarında gerçekleştirdiği etkinliklere, yaptığı basın açıklamalarına ilişkin haberlerin yer aldığı 35. Jeodergi ile karşınızdayız.

Salda Gölü sadece ülkemiz için değil tüm dünya için vazgeçilmez bir jeolojik mirastır. Bu günlerde iki özelliği ile dikkat çeken Salda gölü bir taraftan dünyanın 4.5 milyar yıllık yer kürenin evrimsel süreçlerinin araştırılması için önemli bir potansiyel sunarken, diğer taraftan Mars araştırmalarına da ışık tutuyor. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü, Türkiye Sedimentoloji Çalışma Grubu, TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası ve Jeolojik Miras Koruma Derneği tarafından düzenlenen Çalıştaya ilişkin haber dergimizde yer alıyor.

Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu haberi, iki yıllık emeğin ürünü olan ve odamız İstanbul Şube tarafından hazırlan ve 17 Haziran 2022’de galası yapılan “Deprem Belgeseli”, Odamızın kuruluşundan bu yana her yıl geleneksel olarak meslekte 25, 30, 40, 50 ve 60. yılını dolduran üyelerimize verilen “2022 Yılı Emek Ödülleri”ne, TMMOB’un artık süreklileşen zamlara ve Danıştay’ın İstanbul Sözleşmesi’ne ilişkin kararına yönelik basın açıklamaları dergimizde dikkat çeken diğer haberlerden.

Toplumsal muhalefetin en güzel örneklerinden biri olan, toplumun her kesiminden milyonlarca insanın barışçıl bir şekilde, daha özgür, daha mutlu, daha yaşanır bir ülke talebiyle katıldığı Gezi Direnişiyle ilgili çıkan kanıtsız, tutarsız cezalandırma kararlarından sonra TMMOB ve bağlı Odalar tarafından başlatılan Adalet Nöbeti haberi, 15-16 Haziran büyük işçi yürüyüşüne verilen selamla ve 29 yıldır karartılan Sivas Katliamı’na ilişkin TMMOB basın açıklaması da sayfalarımızda yerini aldı.

Odamızın kamu kurumlarına, temsilciliklerimize, belediye başkanlarına yaptığı ziyaretlere ilişkin haberlerin yanı sıra “**Burayı Biliyor musunuz**”, “**Bilimsel etkinlikler**” bölümleri ve şube haberleri her zaman olduğu dergimizin vazgeçilmezleri arasında. Prof. Dr. Emre Dölen tarafından yazılan “**Modern Yerbilimlerinin Türkiye’ye Girişi ve Kurumsallaşması**” kitabına ve 74. Türkiye Jeoloji Kurultayı Bildiri Özleri Kitabı’na ilişkin haberler de sayfalarımızda yer buldu.

Bu sayımızda “Eşit Köşe” Şafak Özsoy tarafından hazırlanan “Şehirler ve Sürdürülebilir Yönetim” ve Jülide Erdem tarafından hazırlanan “**Kadın ve Anne olarak mühendislik!**” başlıklı yazılar yer alıyor.

Bu sayımızda ayrıca Esen Arpat tarafından 1977 yılında “Yeryuvarı ve İnsan” dergisinin Şubat sayısında “Lice Depremi” adıyla yayımlanan ve 6 Eylül 1975 Lice Depremi (M 6,9) sonrasında yapılan saha çalışmalarını kapsayan makalenin; Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü’nün “**Türkiye Yerkabuğu Özellikleri ve Jeodinamiğinin Araştırılması Projesi**” kapsamında yaptığı çalışmalar ile güncellenmiş hali yer almaktadır. Makalenin tamamını günümüz koşullarında yeniden sayısallaştıran ve dergimiz aracılığıyla gelecek nesillere aktarılacak üzere okuyucuların ilgisine sunan Dr. Akın Kürçer ve makalenin sayısallaştırılmasında ve düzenlemesinde görev alan proje çalışanları İrem Avcu, Tayfun Güler, Mustafa Güven ve Munip Kutsal Yıldırğan’a teşekkür ederiz.

İlgiyle okuyacağınız bir sayı olmasını umut ediyoruz.

Saygılarımızla,

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası

Yönetim Kurulu



SALDA VE BURDUR GÖLLERİ ÇALIŞTAYI 05-07 HAZİRAN'DA BURDUR'DA DÜZENLENDİ

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü, Türkiye Sedimentoloji Çalışma Grubu, TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası ve Jeolojik Mirası Koruma Derneği tarafından düzenlenen Çalıştay 05-07 Haziran 2022 tarihleri arasında Burdur'da gerçekleştirildi.

Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü, Türkiye Sedimentoloji Çalışma Grubu, TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası ve Jeolojik Mirası Koruma Derneği ortaklığı ve Burdur Valiliği, Burdur Belediye Başkanlığı, Yeşilova Belediye Başkanlığı, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi tarafından desteklenen Çalıştay 05-07 Haziran 2022 tarihleri arasında Burdur'da gerçekleştirildi.

Odamız adına bir heyetin katılım gösterdiği söz konusu çalıştayın ilk günü gerçekleştirilen açılış töreninde; Sedimentoloji Çalışma Gurubu Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. İsmail Ömer Yılmaz, Oda Yönetim Kurulu Başkanımız Hüseyin Alan, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Adem Korkmaz, Burdur





Belediye Başkan Yardımcısı Hasan Duygulu, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürü H. Abdullah Uçan ve Burdur Valisi Ali Aslantaş açılış konuşmaları yaptılar.

Yönetim Kurulu Başkanımız Alan, açılış konuşmasında dünyada ve ülkemizde doğa koruma ve çevre bilincinin gelişiminin tarihsel süreç içerisindeki gelişimine vurgu yaparak, ülkemizde bir kez yok edildiğinde, bir daha yerine konulması imkansız jeolojik miras niteliğindeki varlıklarımızın korunumuna dikkat çekerek, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Tabiat Varlıklarını Koruma

Genel Müdürlüğünün acilen kendi kurumsal yapısı içinde Jeopark Daire Başkanlığını kurması ile buna ilişkin ilke kararlarının acilen yayınlanması gerektiğine vurgu yaptı. Açılış konuşmalarının ardından ülkemizden ve farklı ülkelerden çağrılı bilim insanlarının sözlü sunumlarıyla devam etti. Farklı kurum, kuruluş ve üniversitelerden 200'ü aşkın kişinin katılım gösterdiği çalıştayda; 5 Haziran Dünya Çevre Günü Etkinliği Kapsamında Fidan Dikimi, Salda ve Burdur göllerine yapılan teknik gezi ile Salda ve Burdur Gölleri ile ilgili sorunların ve çözüm önerilerinin tartışıldığı bilimsel bir panel gerçekleştirildi.





ULUSAL MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ VE JEOTEKNİK SEMPOZYUMU “MÜHJEO’2021 DÜZENLENDİ

**Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu
“MÜHJEO’2021”(National Symposium on Engineering Geology and
Geotechnics ENGCEO’2021) 2 - 4 Haziran 2022 tarihleri arasında
İstanbul Teknik Üniversitesi Ayazağa Yerleşkesi Süleyman Demirel
Kültür Merkezi’nde gerçekleştirildi.**

Mühendislik Jeolojisi Derneği ile İTÜ Maden Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü tarafından ortaklaşa düzenlenen, odamız tarafından da desteklenen Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu “MÜHJEO’2021”(National Symposium on Engineering Geology and Geotechnics ENGCEO’2021) 2 - 4 Haziran 2022 tarihleri arasında İstanbul Teknik Üniversitesi Ayazağa Yerleşkesi Süleyman Demirel Kültür Merkezi’nde gerçekleştirildi.

Uluslararası Mühendislik Jeolojisi Birliği (International Association for Engineering Geology and the Environment-IAEG) tarafından da resmi olarak desteklenen sempozyumda; ulusal ve uluslararası düzeyde yerbilimleri mühendisliğinde, özellikle mühendislik jeolojisi ve jeoteknik alanlarında yapılan araştırma ve uygulamalardan elde edilen güncel bilimsel bulgular ve teknik gelişmeler paylaşıldı.



EMEK ÖDÜLLERİ TÖRENİ DÜZENLENDİ

Odamızın kuruluşundan bu yana her yıl geleneksel olarak meslekte 25, 30, 40, 50 ve 60. yılını dolduran üyelerimize “2022 Yılı Emek Ödülleri” 10 Haziran Cuma günü düzenlenen törenle verildi.

Her yıl geleneksel olarak 18 Mayıs'ta, Odamızın kuruluş yıldönümünde düzenlenen, ancak Covid-19 pandemisi nedeniyle Mayıs ayında verilemeyen “2022 Yılı Emek Ödülleri” 10 Haziran Cuma günü düzenlenen törenle üyelerimize verildi.

Mesleğimizde 25, 30, 40, 50 ve 60. yılını dolduran meslektaşlarımıza verilen “Emek Ödülleri” saat 16.00'te Oda Genel Merkezinde düzenlenen törenle sahiplerini buldu. Tören Yönetim Kurulu Başkanımız Hüseyin Alan'ın açılış konuşması ile başladı. Alan konuşmasında Odanın kuruluşundan bu yana sahip olduğu ilkeleri hatırlatarak bugün de aynı ilkeler ve değerler çerçevesinde çalışmalarını sürdürdüklerini ifade ederek, uzun yıllardır Odamıza üyeliklerini devam ettirerek sahip çıkan ve

bugünlere taşınmasını sağlayan tüm meslektaşlarımıza teşekkür etti. Alan'ın konuşmasının ardından meslekte 50, 40, 30 ve 25. yılını dolduran meslektaşlarımıza plaketleri verildi. Plaket töreninden sonra, “Emek Ödülleri Kokteyli” ile tören son buldu.





tmmob
TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ**BASIN
AÇIKLAMASI****TMMOB
GENEL SEKRETERİ
DERSİM GÜL:
"ELEKTRİK VE
DOĞALGAZA YAPILAN
ZAMLAR DERHAL GERİ
ALINSIN!"**

ELEKTRİK VE DOĞALGAZ ZAMLARININ SORUMLUSU SİYASİ İKTİDARDIR! ZAMLAR DERHAL GERİ ÇEKİLSİN!

Halkın temel ihtiyaçları olan elektrik ve doğalgaza yapılan erken ve fahiş zamlara ilişkin TMMOB Genel Sekreteri Dersim Gül tarafından 1 Haziran 2022 tarihinde basın açıklaması yapıldı.

Temel ihtiyaç maddelerine her gün birbiri ardına yeni zamlar gelmeye devam ediyor.

Temmuz ayı başından geçerli olması gerekirken, kural dışı bir uygulama ile EPDK tarafından 1 ay önce açıklanan yeni elektrik fiyat tarifeleri ile abone tanımlama ve sınıflandırma ölçütleri değiştirildi. Yeni tarifeler sonucunda değişik abone gruplarının elektrik alış fiyatları yüzde 15-25 oranlarında artırılarak, tüketiciye zam olarak yansıdı. Dün gece yapılan son zamlarla birlikte bu yıl içinde elektrik fiyatları %57,9 ila %237,5 arasında değişen oranlarda yükseldi.

FAHİŞ FİYAT ARTIŞLARINDAN KİMLER SORUMLU?

Yirmi yıldır yönetimde olan siyasi anlayış, tamamı ithal edilen doğalgaz ve buhar kömürüne dayalı santralleri desteklemiş, doğalgaz santrallerinin kurulu gücü 26.000 MW'a, ithal kömür santrallerinin de 9000 MW'a dayanmıştır. Geçen yıl elektrik üretiminin yarısı, alım fiyatları dünya ölçeğinde yükselen bu ithal kaynaklardan karşılanmıştır. "Yerli ve milli" enerji kaynağı güneşe dayalı potansiyelin yalnızca %3'ü, rüzgar enerji kaynağının %25'i değerlendirilebilirken, enerji hammaddeleri ithalatına geçen yıl 50,4 milyar dolar, bu senenin

2022 Elektrik Fiyat Artışları			
ABONE GRUBU	31.12.2021 FİYAT (TL)	01.07.2022 FİYAT (TL)	ARTIŞ %
KONUT 1. KADEME	0,9156	1,4455	57,9
KONUT 2. KADEME	0,9156	2,1682	136,8
TİCARETHANE (30 kWh/GÜN VE ALTI	1,2175	2,5682	110,9
TİCARETHANE (30 kWh GÜN VE ÜSTÜ)	1,2175	3,4243	181,3
SANAY	1,0145	3,4243	237,5
TARIMSAL SULAMA	1,0790	2,1682	101

ilk çeyreğinde ise 25 milyar dolar ödeyen siyasi iktidar ve enerji yönetimi fiyat artışlarının sorumlusudur.

Bugüne değin, tüm uygulamalarında yurttaşları değil, özel şirketleri kollayan EPDK, elektrik fiyat oluşumunda da şirket kârlarının korunması ve artırılmasını tek ölçü saymıştır. EPDK, elektrik şirketlerinin fiyat tekliflerinde referans olan azami fiyat sınırını 2020 yılı Mart ayında 0,6 TL iken 2022 yılı başında 2,0 TL'ye, 30.03.2022 tarihinde 2,5 TL'ye, 19.05.2022 tarihinde 2,75 TL'ye ve son olarak 28.05.2022 tarihinde de 3,2 TL'ye kadar yükseltmiştir. 2 yılda elektrik şirketlerinin fiyat tekliflerinde referans olan azami fiyat sınırı %530 arttırılmıştır.

Son on gün içinde fiyatlar ve maliyetler yüzde 28 artmadığına göre, EPDK'nin azami fiyat sınırını yükseltmekteki amacının Piyasa Takas Fiyatının (PTF) yüksek seyretmesi ve şirketlerin kârlarının artması olduğu açıktır. Son dört yılda Yenilenebilir Enerji Kaynaklarını Destekleme Mekanizması (YEKDEM), alım garantili fiyatlar ve kapasite tahsisi vb. uygulamalarla 243 milyar TL kaynak aktarılan özel şirketler,

bedeli tüketiciler ve kamu kaynaklarından karşılanan bu yanlış, haksız ve yanlış uygulamaların sürmesini istemektedir.

DOĞALGAZ FİYAT ARTIŞLARI

Tamamına yakını ithal edilen doğal gazın fiyatları dünyadaki çeşitli spekülâtif hareketler ve petrol fiyatları ile bağlantılı olarak yükselmekte, TL'nin yabancı paralar karşısında yüksek oranlı değer kaybı ile birlikte, fiyat artışları çok yüksek oranlara varmaktadır.

Son 6 ayda BOTAŞ'ın gaz satış fiyatlarındaki artış konutlarda %119,4, Ticari İşletmelerde ve Küçük Sanayi Kuruluşlarında %215, Büyük Sanayi Kuruluşlarında %148, Elektrik Üretim Tesislerinde ise %160,4 olmuştur. Bu artışlar, tüm sanayi ürünlerine ve tüm tüketim maddelerine bir biçimde yansımaktadır.

Yapılan bu zamlar tüm halkın gündelik yaşamını olumsuz etkilemekte, enflasyonu kontrol edilemez düzeylere tırmandırmaktadır. Yoksul halk kesimleri enerji tüketimlerini karşılayamaz hale gelmiş durumdadır. Bu durumu telafi

BOTAŞ Gaz Satış Fiyat Tarifeleri Değişimi 31.12.2021-01.06.2022 Dönemi (ÖTV ve KDV Hariç Fiyatlar-TL/m3)			
TÜKETİM GRUBU	31.12.2021- 01.06.2022 FİYAT	31.12.2021-01.06.2022 FİYAT	FİYAT ARTIŞI %
KONUT	1,488094	3,264507	119,4
1. KADEME (TİCARİ İŞL. VE KÜÇÜK SAN.)	1,488094	4,687497	215,0
2. KADEME (BÜYÜK SAN.)	4,20	10,416667	148,0
ELEKTRİK ÜRETİMİ	4,80	12,500	160,4



etmek için zamlar derhal geri çekilmeli, enerji yoksullarına kamusal destekler artırılmalı ve genişletilmelidir.

Elektrik ve Makina Mühendisleri Odalarının yıllardır dile getirdiği, bir ailenin aylık asgari elektrik tüketiminin 230 kilovat saat olduğu gerçeğini görmezden gelen siyasi iktidar, fahiş elektrik ve doğalgaz zamlarını protesto eylemlerinin yaygınlaşması üzerine konutlara 1. kademede tüketim sınırını 240 kilovat saate yükseltmek zorunda kalmıştır. Düşük gelirli ailelere yapılan elektrik yardımının üst sınırı ise hala 150 kilovat saatir. 2 milyon 140 bin hane nin 150 kilovat saate kadar tüketimlerini devlet karşılamaktadır. Bu uygulama derhal gözden geçirilmeli, hanede yaşayan kişi sayısından bağımsız olarak yoksul ailelerin 240 kilovat saate kadar tüketimlerinin tamamı kamu tarafından karşılanmalıdır.

Bireysel ısınma ile ısınan bir konutun yıllık doğalgaz tüketimi, örneğin Ankara'da 960 m³'tür. Açıklanan yeni fiyatlarla (tekrarlana-

cak zamlar hariç) bu tüketimin bedeli yaklaşık 4 bin 640 TL'dir. Düşük gelirli ailelere yapılacağı açıklanan 450 TL ile 1.150 TL yardım, yıl içinde hiç yeni zam yapılmasa bile, ödenecek gaz bedelinin yalnızca %9,6 ile %24,8'ini karşılamaktadır. Bugün yardıma ihtiyaç duyan bir hanenin doğalgaz için ödeyeceği paranın yalnız onda biri ile dörtte birini karşılayan destek düşük ve yetersizdir. Destek tutarı, yıllık gaz ihtiyacı olarak ödenecek gaz bedeline eşitlenmeli ve kapsamı tüm düşük gelirli aileleri kapsayacak şekilde genişletilmelidir. Ayrıca yerel yönetimler bedelsiz veya düşük bedelle su desteği vermelidir.

Enerji girdileri ve ürünlerindeki yüksek vergiler düşürülmeli, elektrik faturalarına eklenerek konut abonelerinden zorla tahsil edilen kayıp/kaçak bedeli ve dağıtım şirketlerine ilave kazançlar sağlayan tüm kalemler iptal edilmelidir. Konutlarda temel ihtiyaçlardan olan elektrik, doğalgaz, su ve iletişim, çağdaş insan yaşamının temel unsurlarıdır. Yurttaşların bu temel ihtiyaçları KDV, Özel İletişim Vergisi vb. vergilerden muaf olarak karşılanmalıdır.

Yapılan zamlar nedeniyle başta yoksullar olmak üzere ülkemizdeki tüm yurttaşların hayatını olumsuz etkilemektedir. Bu zamlar derhal geri alınmalı, dar gelirli ve yoksulları fiyat artışlarına karşı koruyacak sosyal ve mali tedbirler hayata geçirilmelidir.

DERSİM GÜL

TMMOB Genel Sekreteri



KARANLIK GİDER, GEZİ KALIR!



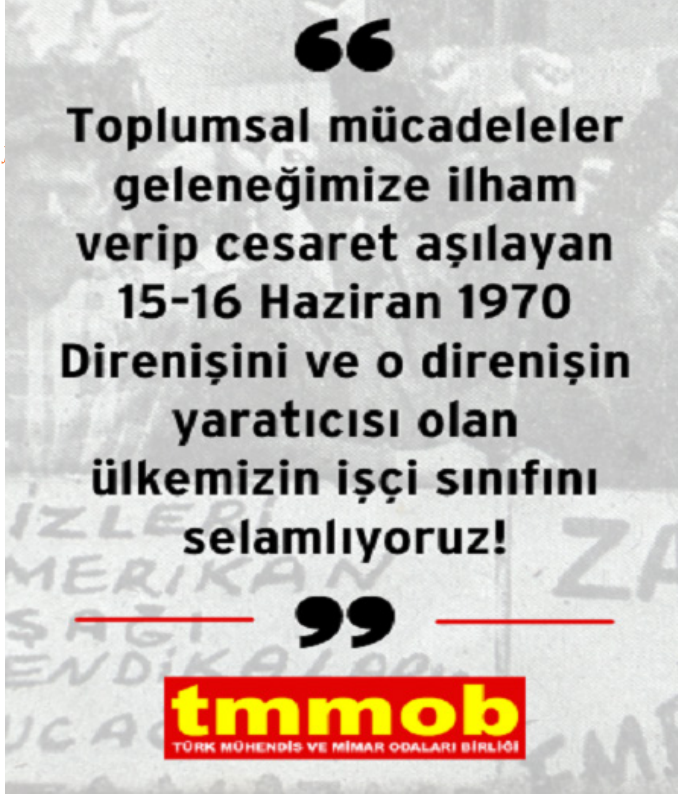
Adalet Nöbeti'nin 49. Gününde, 13 Haziran Pazartesi günü TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası olarak nöbeti devraldık.



Toplumsal muhalefetin en güzel örneklerinden biri olan, toplumun her kesiminden milyonlarca insanın barışçıl bir şekilde, daha özgür, daha mutlu, daha yaşanır bir ülke talebiyle katıldığı Gezi Direnişiyle ilgili çıkan kanıtsız, tutarsız cezalandırma kararlarından sonra TMMOB ve bağlı Odalar tarafından Adalet Nöbeti başlatıldı.



Bu hukuksuzluğu kabul etmeyerek, arkadaşlarımız serbest kalıncaya dek yürütülecek olan Adalet Nöbeti'nin 49. Gününde, 13 Haziran Pazartesi günü TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası olarak nöbeti devraldık. Adalet Nöbetinde Oda Kurulları, üyelerimiz ve çalışanlarımızdan oluşan büyük bir katılım gerçekleşti.



15-16 HAZİRAN DİRENİŞİ'Nİ YARATANLARA SELAM OLSUN!

Bundan tam 52 yıl önce 15-16 Haziran 1970 tarihinde Kocaeli ve İstanbul'daki yüzbinlerce işçinin sendikal hak ve özgürlüklerine sahip çıkmak için gerçekleştirdikleri büyük yürüyüş, ülkemizdeki emek ve demokrasi mücadelesinin en görkemli direnişi olarak tarihe geçmiştir.

1970'li yıllardan bugüne miras kalan toplumsal mücadele geleneğimize ilham verip cesaret aşılayan bu görkemli direnişi ve o direnişin yaratıcısı olan ülkemizin işçi sınıfını selamlıyoruz!

15-16 Haziran Direnişi, çalışma yaşamını sermayenin çıkarları doğrultusunda şekillendirmek isteyen siyasal iktidara karşı işçi sınıfının çaresiz olmadığına en önemli göstergelerinden birisi olmuştur. Fabrikalardaki üretimi durdurarak yollara çıkan işçiler, yan yana geldiklerinde neleri başarabileceklerini dosta-düşmana göstermişlerdir.

15-16 Haziran Direnişi, hak arama mücadeleleri için olduğu kadar meclisteki çoğunluklarıyla anti-demokratik yasalar çıkartmayı kendine hak gören iktidar sahipleri için de öğretici olmalıdır. Hiçbir iktidar, emekçilerin hak ve özgürlüklerini, emeğin evrensel kazanımlarını ve emeğin çıkarlarını savunan örgütlü yapıları zorla ortadan kaldıramaz. İktidar gücüne sahip olmak, bu gücün keyfi ve antidemokratik bir toplumsal düzen inşa edilmesi için kullanılabileceği, toplumun örgütlü yapılarının ortadan

kaldırılması için kullanılabileceği anlamına gelmemektedir.

Tek adam rejimi, emekçiler tarafından 52 yıl önce en güçlü biçimde verilen bu mesajı kavramaktan çok uzak bir tutum sergilemektedir. Yandaş sendikalar aracılığıyla emek mücadelesinin taleplerini görünmez kılan, esnek-güvencesiz çalışma biçimlerini dayatan, düşük ücret politikasıyla emekçilere hayatı zindan eden, emekçilerin hak arama taleplerini polis şiddetiyle bastıran tek adam rejimi açık biçimde emek ve emekçi düşmanı bir politika gütmektedir.

Herkese iş, işçilere insanca yaşanabilecek bir ücret, sağlıklı-güvenli çalışma ortamı, güvenceli istihdam, örgütlenme özgürlüğü ve toplu sözleşme-grev hakkı tüm emekçilerin ortak talebidir.

Bu ülkenin üretim gücünün, emek mücadelesinin parçası olarak mühendis, mimar ve şehir plancıları olarak bizler, emeğin taleplerine ve alın terimize sahip çıkmaya devam edeceğiz. Örgütlü yapılarımızı ve örgütlenme hakkımızı taviz vermeden koruyacağız.

Yaşasın 15-16 Haziran Direnişimiz,

Yaşasın Emek ve Örgütlenme Mücadelemiz!

EMİN KORAMAZ

TMMOB YÖNETİM KURULU BAŞKANI

ODAMIZIN YÖNETMELİK VE YÖNERGELERİNE İLİŞKİN YENİ DÜZENLEMELER YAYINLANDI



Odamızın ihtiyaç duyduğu yönetmelik, yönerge ve genelgelerin günün ihtiyaçları çerçevesinde güncellenmesi ve eksik olanların düzenlenmesi konusunda 28. Olağan Genel Kurulu'nun Yönetim Kuruluna yetki veren kararı kapsamında aşağıda belirtilen yönetmelik düzenlemeleri güncellenmiş, eksik olan alanlarda ise yönergeler hazırlanarak Yönetim Kurulunun 11.06.2022 tarih ve 101 nolu kararı ile yayınlanması kararlaştırılmıştır.

Odamızın kurumsal işleyişinin düzenlenmesi, oda birimleri arasında eşgüdüm sağlanması kapsamında aşağıda belirtilen düzenlemeler tüm sube ve temsilciliklerimizin de görüşü alınarak gözden geçirilmiş ve yürürlüğe konmasına karar verilmiştir. Odamızın kurumsallaşmasını sağlayacak düzenleme çalışmalarına devam edilecektir.

Tüm üyelerimize saygıyla duyurulur.

YÖNETMELİK DÜZENLEMELERİ

- 1-TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İl ve İlçe Temsilcilik Yönetmeliği,
- 2-TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Danışma Kurulu Yönetmeliği,
- 3-TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İşyeri Temsilciliği Yönetmeliği

YÖNERGE DÜZENLEMELERİ

- 1-TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Sosyal Medya Hesapları ile Hesapların Kullanımına Dair Yönergesi
- 2-TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Komisyon veya Çalışma Gruplarının Çalışma Usul ve Esasları Yönergesi



DÜZCE VE BOLU İL TEMSİLCİLİKLERİNDE TOPLANTI YAPILDI

Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin ALAN ve II. Başkan Mithat Emre KIBRIS 8 Haziran 2022 tarihinde Düzce ve Bolu İl Temsilciliklerini ziyaret ederek üye toplantıları yaptı.

Toplantılarda Oda-Temsilcilik-Üye ilişkileri değerlendirilerek, üyelerimiz yerelde yaşadıkları sorunlar, buna ilişkin değerlendirmeleri ile önümüzdeki döneme ilişkin yapılması planlar çalışmalar konusunda görüş alışverişinde bulunuldu. Toplantıda ayrıca meslektaşlarımızın olabildiğinde mesleki eğitim ve etkinliklere katılmaları, örgütsel bilincin geliştirilmesinin önemi ile mesleki uygulamalara yönelik sorun ve önerileri görüşülerek fikir paylaşımında bulunuldu. Toplantının son bölümünde ise il temsilciliği yönetim kurulunun oluşturulması amacıyla eğilim yoklaması yapıldı. Görüşmeler mesleğimiz daha iyi noktalara taşınması konu-

sundaki iyi niyet temennileri ile daha sık bir araya gelinmesi düşünceleri ile son buldu.





KIRŞEHİR VE KIRIKKALE İL TEMSİLCİLİKLERİNDE TOPLANTI YAPILDI

Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin ALAN, II. Başkan Mithat Emre KIBRIS ve Denetleme Kurulu Üyesi Faruk İLGÜN 9 Haziran 2022 tarihinde Kırşehir ve Kırıkkale İl Temsilciliklerini ziyaret ederek üye toplantıları yaptı.

Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin ALAN, II. Başkan Mithat Emre KIBRIS ve Denetleme Kurulu Üyesi Faruk İLGÜN 9 Haziran 2022 tarihinde Kırşehir ve Kırıkkale İl Temsilciliklerini ziyaret ederek üye toplantıları yaptı. Toplantılarda Oda-Temsilcilik-Üye ilişkileri değerlendirilerek, üyelerimiz yerelde yaşadıkları sorunlar, buna ilişkin değerlendirmeleri ile önümüzdeki döneme ilişkin yapılması planlar çalışmalar konusunda görüş alışverişinde bulunuldu. Toplantıda ayrıca meslektaşlarımızın mesleki eğitim ve etkinliklere katılmalarının sağlanarak kendi mesleki bilgilerini yenilemeleri, örgütsel bilincin geliştirilmesinin önemi ile mesleki uygulamalara yönelik sorun, öneri ve değerlendirmeler yapılarak fikir paylaşımında bulunuldu. Toplantının son bölümünde ise il

temsilciliği yönetim kurulunun oluşturulması amacıyla eğilim yoklaması yapıldı. Görüşmeler mesleğimiz daha iyi noktalara taşınması konusundaki iyi niyet temennileri ile daha sık bir araya gelinmesi düşünceleri ile son buldu.





ELAZIĞ'DA ÜYE TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRDİK

Yönetim Kurulu Başkanımız Hüseyin Alan'ın katılımı ile 23.06.2022 tarihinde Elazığ'da üye toplantısı gerçekleştirildi.

Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü Başkanlığı toplantısı salonunda 20'yi aşkın üyemizin katılımı ile gerçekleştirilen toplantıda; üyelerimizin kendisini tek tek tanıtımlarından sonra, oda faaliyetleri ile önümüzdeki dönem planlanan çalışmalar hakkında bilgi aktaran Alan, katılım gösteren tüm meslektaşlarımıza teşekkür etti. Daha sonra üyeler tek tek söz alarak, meslek alanında yerelde yaşadıkları sorunlar, odamızdan beklentileri ile Elazığ İl Temsilciliğinin hem üyeler nezdinde, hem de kurumlar nezdinde daha aktif olması, meslek alanına ilişkin eğitim ve etkinlikleri planlaması, meslektaşlar arasında dayanışmayı sağlayacak sosyal ve kültürel çalışmalar yapması yönündeki temennilerini dile getirdiler. Yine Jeoloji Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Ahmet Şazmaz, jeoloji mühendisliği bölümlerinin tercih edilmemesi ile

bu konuda bölüm olarak yaptıkları çalışmalar hakkında bilgiler aktardı.

Toplantının son bölümünde temsilci ve temsilci yardımlarının belirlenmesinden sonra, Jeoloji Mühendisliği Bölümü toplantı salonunu Odamız üyelere açan bölüm başkanı ve hocalarımıza teşekkür ederek tamamlayan Alan, daha sık bir araya gelinmesi temennisi ile toplantı sonra erdi.





TÜRK HALK MÜZİĞİ KOROMUZ 23 HAZİRAN'DA KONSER VERDİ

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Türk Halk Müziği Korusu, Saz Sanatçısı Hasan ÖZÇIRPAN şefliğinde 23 Haziran Perşembe günü saat 19.30'da Çankaya Yılmaz Güney Sahnesi'nde konser verdi.

2011 yılından beri çalışmalarını aralıksız sürdüren TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Türk Halk Müziği Korusu, Saz Sanatçısı Hasan ÖZÇIRPAN şefliğinde 23 Haziran Perşembe günü saat 19.30'da Çankaya Yılmaz Güney Sahnesi'nde konser verdi.

Büyük ilgi ve yoğun katılımın olduğu konser; Yönetim Kurulu üyelerimiz, sanat camiasının çok değerli hocaları, meslektaşlarımız ve halkın katılımı ile gerçekleştirildi.

Yönetim Kurulu Yazman Üyemiz Buket YARBAŞ ECEMİŞ yaptığı konuşmada; Odamızın meslektaşlarımızın sosyal dayanışmasına katkıda bulunmak için 2011 yılında başlattığı THM koro çalışmalarının, sanata ve sanatçıya verdiği destek ile de taçlandığını; günümüzde

sanata ve sanatçıya karşı yapılan değersizleştirme politikaları karşısında, yapılan etkinliğin çok daha önemli hale geldiğini belirterek, konsere katılanlara, koroya, koro şefi ve saz ekibine teşekkür etti. Konser koro şefine verilen plaketle son buldu.



TMMOB YÖNETİM KURULU'NU ZİYARET ETTİK



Oda Yönetim Kurulumuz, TMMOB 47. Olağan Genel Kurulu`nda seçilen yeni yönetim kurulunu ziyaret etti.

Oda Yönetim Kurulumuz, TMMOB 47. Olağan Genel Kurulu`nda seçilen yeni yönetim kurulunu ziyaret etti.

Odamız TMMOB Yönetim Kurulu Üyesi Ersin Gırbalar ile birlikte Yönetim Kurulu Başkanımız Hüseyin Alan, Yazman üyemiz Buket Ecemiş ve Sosyal İlişkiler üyemiz Özgür Değirmenci`nin yer aldığı Oda heyetimiz, TM-

MOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz ve Yürütme Kurulu Üyesi Orhan Sarıaltun, ve TMMOB Genel Sekreteri Dersim Gül ile görüşerek yeni dönem için başarı dileklerini paylaştı.

BOLU BELEDİYE BAŞKANI TANJU ÖZCAN'I ZİYARET ETTİK



Yönetim Kurulu Başkanı MIZ Hüseyin Alan, II. Başkan Mithat Emre Kıbrıs ve Bolu İl Temsilcisi Atilla Yılmaz 08.06.2022 tarihinde Bolu Belediye Başkanı Tanju Özcan'ı makamında ziyaret etti.

Söz konusu görüşmede Bolu'da faaliyet gösteren meslektaşlarımızın yaşadığı sorunlar hakkında bilgi paylaşımı yapılarak fay üzerine oturan ve geçmişte önemli deprem yaşamış Bolu'da, ruhsat eki niteliğinde olan zemin ve temel etüt raporlarının denetimin gerçekleştirilmediği belirtilerek, gerek 3194 sayılı İmar Kanunu, gerekse 4708 sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanunu gereğince zemin ve temel etüt çalışmalarının yerinde denetimi esas alacak şekilde fenni mesuliyeti üstelenen yapı denetim kuruluşları tarafından denetlenmesi ve sonrasında belediyenin ruhsata ilişkin inceleme ve denetimleri yapması gerektiği belirtilerek, Belediyenin bu konuda yasal mevzuatı işletmesi gerektiği belirtilmiştir. Yine Odamız tarafından "fay üzerine oturan kentler" kap-

samında hazırladığı ve 2021 yılında Bolu Belediye Başkanlığına gönderdiği "Bolu Fay Raporu" çerçevesinde, Bolu'nun depremselliğine yönelik bilgilendirme yapılarak, kent içinde geçen fay zonlarına ilişkin olarak haritalar paylaşılarak Belediye tarafından acilen bu faylara ilişkin paleosismoloji çalışması başlatması, belirlenen fay zonlarının 1/1000 ölçekli imar planlarına işlenmesi ve mümkünse kentsel dönüşüm faaliyetlerinin öncelikle bu fay zonlarının sakinim bandı içinde yer alan alanlardan başlaması gerektiği düşüncesi paylaşılmıştır. Yine bu kapsamda Odamızın bu çalışmalara her türlü desteği verebileceği de ifade edilmiştir. Toplantıda; Bolu Belediye başkanı Sayın Tanju Özcan ziyaretten dolayı duyduğu memnuniyeti ifade ederek, belirtilen konulara ilişkin çalışma başlatılacağını belirtmiştir. Toplantı iyi niyet temennileriyle tamamlandı.

BURDUR BELEDİYE BAŞKANI ALİ ORKUN ERCENGİZ'İ ZİYARET ETTİK



Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Alan, II. Başkan Mithat Emre Kıbrıs, Antalya Şube Yönetim Başkanı Bayram Ali Çeltik, Denizli Şube Yönetim Kurulu Başkanı Barış Semiz, Burdur İl Temsilcisi Hüseyin Tarhan ve temsilci yardımcısı meslektaşlarımızla birlikte 06.06.2022 tarihinde Burdur Belediye Başkanı Ali OrkunERCENGİZ'i makamında ziyaret ettik.

Görüşmede Yönetim Kurulu Başkanımız Hüseyin Alan; Burdur' da meydana gelen sel felaketinden dolayı geçmiş olsun dileklerimizi iletmek ve Dünya'dan Mars'a Bir Pencere: Uluslararası Katılımlı Salda ve Burdur Gölleri Çalıştayı hakkında bilgi paylaşımında bulunmak amacıyla ziyarette bulunulduğunu ifade ederek, çalıştay hakkında ayrıntılı bilgi paylaşımında bulundu. Ayrıca Burdur'da faaliyet gösteren meslektaşlarımızın yaşadığı sorunlar hakkında bilgi aktaran Alan; özellikle yapı ruhsat işlemlerinde etüt ve proje mühendisi jeoloji mühendislerinin ruhsat formlarında bulunmaması ile fay üzerine oturan ve geçmişte önemli depremler yaşamış Burdurdaki 3194 sayılı

imar kanunu ve 4708 sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanun Kapsamında etüt raporlarının yerinde denetimi esas alacak şekilde fenni mesul yapı denetim kuruluşları tarafından raporların denetlenmesinden sonra belediyenin ruhsata ilişkin inceleme ve denetimleri yapması gerektiği belirtilmiştir.

Söz konusu görüşmede; ziyaretten duyduğu memnuniyeti belirten Burdur Belediye Başkanı Ali OrkunERCENGİZ, selde yaşamını yitiren vatandaşımız sorunlarını anlattıktan sonra Salda Ve Burdur Göllerine ilişkin yapılan Çalıştaya destek verdiklerini, bu konuda yapılacak bilimsel çalışmalarını desteklediklerini ifade etti. Ayrıca yapı ruhsatlarında jeoloji mühendisi imzasının alınması ile zemin ve temel etütlerinin imar ve yapı denetim kanunu çerçevesinde fenni mesul yapı denetim kuruluşları tarafından yerinde denetimi esas alacak çalışmalara da hemen başlayacaklarını belirtti. Görüşme iyi niyet temennileriyle son buldu.

BASIN AÇIKLAMASI

EMİN KORAMAZ:

**"29. YILINDA SİVAS KATLIAMINI
BİR KEZ DAHA KINIYOR,
KİMSENİN DÜŞÜNCELERİ,
İNANÇLARI VE YAŞAM TARZLARI
NEDENİYLE KATLEDİLMEDİĞİ
AYDINLIK BİR TÜRKİYE İÇİN
MÜCADELE KARARLILIĞIMIZI
TEKRARLIYORUZ!"**

SİVAS KATLIAMINI UNUTMADIK, UNUTTURMAYACAĞIZ!

Gericiliğin ülkemizde gerçekleştirdiği en büyük katliamlardan birisi olan 2 Temmuz Sivas Katliamı'nda katledilen, aralarında çok değerli aydın ve sanatçının da bulunduğu yurttaşlarımızı sevgi ve saygı ile anıyoruz.

Bundan 29 yıl önce gerçekleşen katliamda sadece 35 güzel insanımızı değil, sanatımızla, edebiyatımızla ve kültürümüzle olan değerli bağlarımızı yitirdik. O gün Madımak Otelini saran ateşin ve dumanın içinde, insanlığımız ve vicdanımız onarılmaz yaralar aldı.

Tarihimizle yüzleşmeden, geçmişimizle hesaplaşmadan ortak bir gelecek inşa edemeyiz. Türkiye'deki toplumsal kutuplaşmanın bu denli büyük olmasının ardında, yaşadığımız toplumsal travmalar karşısında ortak duygular geliştiremememiz, ortak tavır alamamamız yatmaktadır. Üzerinden geçen bunca yıla rağmen bizler Sivas Katliamı ile yüzleşemedik. Düşünceleri, inançları, yaşam tarzları farklı olduğu için insanları katleden karanlıkla hesaplaşamadık.

Hesaplaşamadığımız o karanlık, yıllar içinde kendini büyütüp, geliştirdi. Bugün ülkemizde

hâlâ farklı yaşam tarzları, farklı inançlar, farklı kültürler sistematik bir şiddet ve dışlamayla yüz yüze kalıyor. Tek tip yaşam tarzı, tek mezhebe indirgenmiş bir inanç sistemi, erkek egemenliğine dayalı toplumsal ilişkiler ve muhafazakâr kültürel değerler iktidar tarafından tüm topluma dayatılıyor.

Toplumumuzu içten içe çürüten, birbirimizle olan derin bağlarımızı sürekli kemiren bu yozlaşmayı durdurmamız gerekiyor. Bunun için de tarihimizle hesaplaşmamız, sorumlulardan hesap sormamız gerekiyor. Dinci gericiliğin, faşizm ve ırkçılığın bizi sürüklediği bataklık karşısında, eşitlik, özgürlük, demokrasi ve barış üzerine inşa edilmiş ortak bir gelecek umudunu yeşertmemiz gerekiyor.

TMMOB olarak, 2 Temmuz 1993 tarihinde yaşadığımız katliamı lanetliyoruz. Kimsenin düşünceleri, inançları ve yaşam tarzları nedeniyle katledilmediği aydınlık bir Türkiye için mücadele kararlılığımızı bir kez daha dile getiriyoruz.

Emin Koramaz

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı

ANKARA ÜNİVERSİTESİ JEOLojİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEZUNİYET TÖRENİNE KATILDIK



21 Haziran 2022 Salı günü Ankara Üniversitesi Beşevler 10. Yıl Yerleşkesi Güneş Meydanı'nda gerçekleştirilen 'Ankara Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü Mezuniyet Töreni'ne Oda Yönetim Kurulumuz adına Yönetim Kurulu II. Başkanımız Mithat Emre Kıbrıs katıldı. Mezun olan Jeoloji Mühendisliği Bölümü

öğrencilerinin bu heyecanlı günlerinde yanında olan Odamız, derece ile mezun olan öğrencileri de unutmadı. Kıbrıs, bölümde dereceye giren öğrencileri tebrik ederek hediyelerini verdi. Yeni mezun olan tüm meslektaşlarımızı kutluyor, meslek hayatlarında başarılar diliyoruz.





KİŞİLER DEĞİŞSE DE “RANTA VE TALAN DAYALI ANLAYIŞ” DEĞİŞMEDİĞİ İÇİN AYNI SORUNLARI YAŞAMAYA DEVAM EDİYORUZ

Son günlerde ülkemizin farklı kentlerinde yağan yağışlar sonucu oluşan taşkın, heyelan veya kaya düşmesi olayları can almaya devam ediyor.

Son günlerde ülkemizin farklı kentlerinde yağan yağışlar sonucu oluşan taşkın, heyelan veya kaya düşmesi olayları can almaya devam ediyor. Konuyu bilimsel temelden koparıp, beton lobilerinin talepleri çerçevesinde dere yataklarını, heyelanlı alanları, fay zonlarının üstünü imar rantı ve talanına açanlar değişse de, sistem değişmediği için aynı sorunları tekrar tekrar yaşamaya devam ediyoruz.

Son günlerde Batı Karadeniz ve Ankara başta olmak üzere birçok kentimizi etkisi altına alan yağışların etkisiyle yaşanan sel, taşkın, heyelan ve kaya düşmesi gibi jeolojik/ hidrolojik afetler

sonucunda onlarca yapının yıkıldığı veya hasar gördüğü, yine bazı vatandaşlarımızın yaşamını yitirdiği doğa kaynaklı afetlerle karşı karşıya kalmıştır.

Odamızın bu konularda yaptığı çok sayıda uyarıda; dere yataklarının taşkın tehlikesi yüksek alanları ile heyelan, kaya düşmesi ve yüzey deformasyonuna neden olabilecek büyüklükte deprem üreten aktif fay zonlarının sakınım bandı içindeki alanlarda; bina ve bina türü yapıların yapılmasına kısıtlama getirilerek halkın can ve mal güvenliğinin sağlanması yönündeki önerilerimiz dikkate alınmamaya devam ediyor.

Belediyeler, Valilikler, İl Özel İdare Genel Sekreterlikleri, DSİ, Karayolları, İller Bankası, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği, İçişleri, Tarım ve Orman ile Ulaştırma ve Altyapı Bakanlıkları başta olmak üzere vatandaşlarımızı doğa kaynaklı afetlerin etkilerinden korumak ve kentlerimizin imar, üstyapı veya altyapılarından sorumlu olan kurumların, bilimsel ve teknik gerçekler yerine, beton lobilerinin istem ve talepleri çerçevesinde jeolojik riskli alanları altyapı ve imar rantı ile talanına açmaları nedeniyle yaşadığını biliyoruz.

İlgili kurumları yönetenler değişse de “bilimsel gerçeklerden uzak, ranta ve talana dayalı anlayış” değişmediği için, aynı doğa kaynaklı olaylar karşısında, aynı sorunları yaşamaya devam ediyoruz.

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası olarak bir kez daha uyarıyoruz!

Beton lobilerin istem ve talepleri çerçevesinde değil, bilimsel ve teknik gerekler çerçevesinde dere yataklarının taşkın tehlikesi yüksek alanları ile heyelan, kaya düşmesi ve yüzey

deformasyonuna neden olabilecek büyüklükte deprem üreten aktif fay zonlarının sakinim bandı içindeki alanlar acilen belirlenmeli, belirlenen bu alanlar imar uygulama planlarına işlenmeli ve bu alanlarda bina ve bina türü yapıların yapılmasına kısıtlama getirilmelidir. Bu amaçla; 3194 sayılı İmar Kanunu, 7269 sayılı Afetler Kanunu, 4708 sayılı Yapı Denetimi Hakkındaki Kanun’da gerekli değişiklikler acilen yapılmalı, “Fay Yasası” çıkarılarak gerekli tedbirler alınmalı, bu alanlarda aksi yönde çalışma yürüten etüt ve proje müellifleri, fenni mesuller ve altyapı veya üstyapının yapılmasına müsaade eden kişilere karşı caydırıcılığı yüksek cezalar getirilmeli, kamu zararına neden olanlardan bu zararların tahsili zorunlu hale getirilmelidir.

Basına ve kamuoyuna saygıyla duyurulur

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası

Yönetim Kurulu





3. ULUSAL LÜLETAŞI FESTİVALİ ESKİŞEHİR'DE 24-26 HAZİRAN TARİHLERİ ARASINDA DÜZENLENDİ

Eskişehir Odunpazarı Belediyesi tarafından Eskişehir ilinin sahip olduğu değerleri tanıtmak, lületaş işletmesi ve el sanatları ile uğraşan emekçilerine destek vermek amacıyla periyodik aralıklarla düzenlenen Deniz Köpüğü: 3. Ulusal Lületaş Festivali, 24-26 Haziran 2022 tarihleri arasında Odunpazarı Kent Meydanında gerçekleştirildi. Odamız Eskişehir Şube tarafından da desteklenen söz konusu etkinlik; Odunpazarı Belediye Başkanı Kazım Kurt, Odamız Yönetim Kurulu II. Başkanı Emre Kıbrıs, TMMOB Maden Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu II. Başkanı Veyis Sır ile CHP Eskişehir Milletvekili Utku Çakırözer açılış

konuşmaları ile başladı.

Açılış konuşmalarının ardından “Eskişehir’in Önemli Jeomirası: Lületaş” konulu panel gerçekleştirildi. Söz konusu panele “Eskişehir Şube Başkanımız Prof. Dr. Can Ayday, Kültürel Jeoloji ve Jeolojik Miras Çalışma Grubu Üyelerimiz Prof. Dr. Hülya İnaner, Dr. Yıldırım Güngör” katılarak lületaşının jeolojik miras olarak önemi konusundaki düşüncelerini aktardılar. Üç gün süren programda Lületaş Maden Sahasına Gezi, Lületaş Üretim Evreleri Paneli ile lületaş ustalarının 3 gün boyunca festival alanında yaptığı eserlerin sergilendiği stantlar yer aldı.



Yönetim Kurulu II. Başkanımız Mithat Emre Kıbrıs açılış konuşmasında

“Zor bir arama ve çıkarılma sürecinden sonra elde edilen kaynak kayanın, değerli lületaşı sanatçıları tarafından işlenmesinden sonra ortaya çıkan ürünler, hem ülkemizin, hem Eskişehir’imizin tanıtımına katkıda bulunurken, diğer yandan kentin ve ülkemiz ekonomisinde önemli katkılar sunmaktadır. Bu vesileyle lületaşının ocaktan çıkarılarak işlenmesi süreçlerine kadar, emeği geçen ve bu geleneksel iş alanını sürdürerek bugünlere taşıyan emekçilerimize de çok teşekkür ediyorum.

Lületaşı gibi geleneksel olarak işlenerek ülke ekonomisine katkıda bulunan sektörün maden kanunu dışında, özel bir alan olarak yeniden düzenlenmesi ve özel olarak desteklenmesine ihtiyaç bulunmaktadır. Bugün Türkiye’de değerli ve yarı değerli taşlara ilişkin yapılan işletmecilik sonucunda ekonomik büyüklüğün 3.5-4 milyar dolara ulaşmış boyutta bulunmaktadır. Lületaşının yan ısıra diğer süstaşlarının da, taş sanatı ustalarının elinden geçerek sanata dönüştürül-

mesine ve bu alanın ülke çapında yaygınlaştırılmasına katkıda bulunulması önem taşıyacaktır. Lületaşı ve benzer minerallere, Dünya’nın bazı ülkelerinde rastlanılsa da ticari olarak işlenebilir Lületaşı yataklarının neredeyse tamamının Eskişehirde bulunmaktadır. Günümüzde teknolojinin ilerlemesiyle birlikte lületaşının sanayide kullanımı da ön plana çıkmaktadır. Bu yüzden lületaşına ve lületaşı çıkarılan alanlara ayrı önem gösterilerek, korunarak sahip çıkılmalıdır. Lületaşına yönelik bilimsel çalışmalar desteklenerek teşvik edilmesi gerekmektedir” dedi.



QUESHM ADASI JEOPARKI KOORDİNATÖRÜ VE UNESCO KONSEYİ ÜYESİ DR. ALİREZA AMRİKAZEMİ ODAMIZI ZİYARET ETTİ



İda-Madra Aday Jeoparkı'nın saha kontrolü için, UNESCO Global Jeopark Konseyi adına ülkemize gelen Queshm Adası Jeoparkı (İran) Koordinatörü ve UNESCO Konseyi üyesi Dr. Alireza Amrikazemi, yapılan davet üzerine 25 Haziran 2022'de Odamızı ziyaret etti.

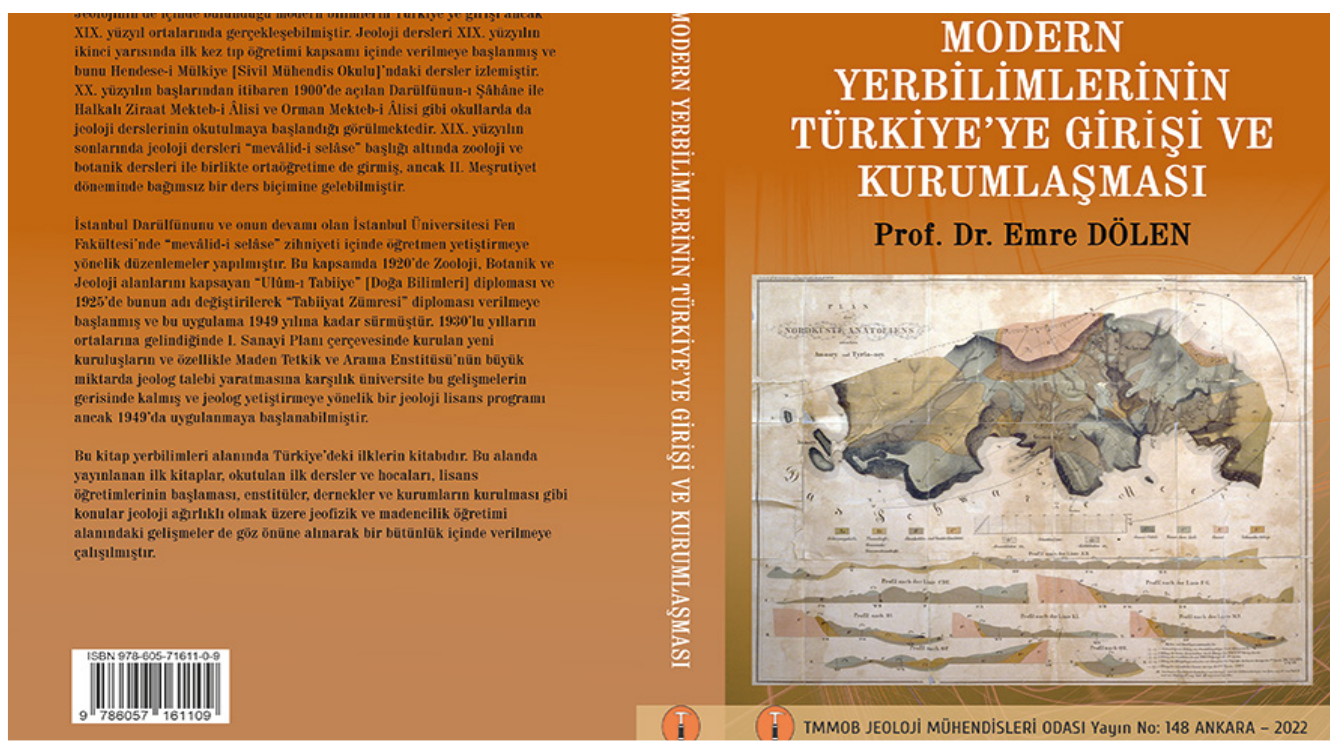
Toplantıya Jeoloji Mühendisleri Odası adına Yönetim Kurulu Üyeleri Buket Yararbaş Ece-miş, Ayla Çelenk, Denetleme Kurulu üyeleri Faruk İlğün ve Rıza Soypak, JEMİRKO adına Yönetim Kurulu Başkan Nizamettin Kazancı, üyesi Dr. Emine Günok, ve Dr. Fuat Şaroğlu, Kastamonu Güneybatı Karadeniz Jeoparkı Projesi temsilcisi Begüm Kurt (Kuzey Anadolu Kalkınma Ajansı), Zonguldak Kömür Jeoparkı Projesi Müdürü Gülsüm Yılmaz ve proje çalışanları, Denizli Traverten Jeoparkı Projesi Danışmanı Prof. Dr. Mehmet Özkul ve proje çalışanı Hülya Özen olmak üzere toplam onsekiz kişi katıldı.

Düzenlenen toplantıda “jeopark başvuru

dosyalarının hazırlanması ve dikkat edilecek hususlar” konusunda detaylı bilgi veren Amrikazemi, yöneticisi ve sorumlusu olduğu Queshm Adası ve Aras jeoparklarının jeopark olma süreçleri ile ilgili bir sunum yaptı. Başvuru aşamasında dikkat edilmesi gereken detaylar üzerinde duran Amrikazemi, jeoparkların birbirleriyle iş birliği ve haberleşme içinde olmalarının önemine değindi. Her bir katılımcının kendi içinde bulunduğu jeopark projesi hakkında bilgi verdiği toplantı, katılımcıların konuya ilişkin soruları ile devam etti.

Her türlü iş birliğine açık ve gönüllü olduğunu, ortak çalışmalarda bulunmayı arzuladığını belirten Amrikazemi Kendisine gösterilen misafirperverliğe teşekkür etti. Ülkemizdeki Jeolojik miras ve jeoçeşitliliğe önem veren Odamızın her zaman bu işbirliğine hazır olduğu belirtilerek iyi niyet temennileri ile toplantı sonlandı.

MODERN YERBİLİMLERİNİN TÜRKİYE'YE GİRİŞİ VE KURUMSALLAŞMASI KİTABI YAYIMLANDI



Prof. Dr. Emre Dölen tarafından yazılan “Modern Yerbilimlerinin Türkiye’ye Girişi ve Kurumsallaşması” kitabı Odamız tarafından yayımlandı. Yerbilimleri alanında Türkiye’deki ilklerin kitabı olarak nitelendirilebilecek bu kitapta yerbilimleri alanında yayınlanan ilk kitaplar, okutulan ilk dersler ve hocaları, lisans öğretimlerinin başlaması, enstitüler, dernekler ve kurumların kurulması gibi konular jeolojik ağırlıklı olmak üzere jeofizik ve madencilik eğitimi alanındaki gelişmeler de göz önüne alınarak bir bütünlük içinde verilmeye çalışılmıştır. Kitabın tüm meslektaşlarımıza yararlı olacağına inanıyoruz. Kitabı yazan Hocamız Prof. Dr. Emre Dölen’e meslek alanımıza ilişkin katkılarından dolayı çok teşekkür ediyoruz.

Kitap almak isteyenler Odamızın yayın ve malzeme satış https://kitap.jmo.org.tr/genel/tum_kitaplar.php linkinden ulaşip satın alabilirler.





Code Compliant Reporting Comparison of your compliance reg. (JORC, NI 43-101, SAMREC) Mineral Resource Reports	Competent Person Reports Assistance with disclosure obligations for assessment to market (JORC, JORC, NI 43-101, SAMREC)	Mineral Resource Estimation High-quality, transparent data verification and resource estimation	Resource Reporting Intelligence Why reporting? Why doing it right, when?	Reconciliation Studies From model to mine and from mine to model, we can help you optimize your operations
Laboratory Audits An audit of your laboratory (ISO 17025) ensures you are getting reliable results	QA/QC Reviews Ensure the quality of all your samples with an independent assessment of your QA/QC procedures and procedures	Training and Courses Customized training and courses to update your team	Sampling Programmes Review and implementation of sampling techniques to ensure the quality of your most important data	Property Appraisals Detailed property appraisals to determine the value of your project
Technical Due Diligence Raise the quality of your projected information to investors	Market Announcements Present your data in a way that resonates with the market and complies with all relevant regulations	Geophysical Consulting Get the best results from geophysical surveys and make the most use of your data	Tenement Management Let us assist your tenement management every day	Seabed Mining and Resources Assistance with seabed mining regulations and resource development

RSC Australia
45 Ventnor Avenue, West
Perth, WA, 6005, Australia

Mr. Campbell McKenzie
Business Development
Manager +64 2 167 9249

Dr. Özgür Acır
Representative, Turkey
0542 248 24 36

74. Türkiye Jeoloji Kurultayı Geological Congress of Turkey

MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi/ANKARA
MTA General Directorate Cultural Center / ANKARA

11-15 Nisan 2022
April 11-15, 2022

BİLDİRİ ÖZLERİ
ABSTRACTS

Editörler / Editors
Korhan ESAT
Sinan AKISKA

Doğa Kaynaklı Afetler
"Doğayı Tanı, Önlemini Al, Barışık Yaşa"

Kurultayımız TÜBİTAK tarafından desteklenmiştir.

TMMOB JEOLÖJİ MÜHENDİSLERİ ODASI
CHAMBER OF GEOLOGICAL ENGINEERS OF TURKEY

74. TÜRKİYE JEOLÖJİ KURULTAYI BİLDİRİ ÖZLERİ KİTABI YAYIMLANDI

11-15 Nisan 2022 tarihleri arasında MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi'nde düzenlenen ülkemizin en köklü ve saygın bilimsel organizasyonlarından biri olan 74. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nın Bildiri Özleri kitabı yayımlandı.

1 11-15 Nisan 2022 tarihleri arasında MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi'nde düzenlenen ülkemizin en köklü ve saygın bilimsel organizasyonlarından biri olan 74. Türkiye Jeoloji Kurultayı'nın Bildiri Özleri kitabı yayımlandı.

2020 ve 2021 yıllarında yaşananların etkisi ile ana teması "Doğa Kaynaklı Afetler" olarak belirlenen 74. Türkiye jeoloji Kurultayı'nda sunulan bildirilerin özlerinin yer aldığı Bildiri Özleri kitabının ülkemize ve meslektaşlarımıza yararlı olacağına inanıyor, bildirileri ile kurultaya katılan tüm bilim insanlarına teşekkür ediyoruz.



BASIN AÇIKLAMASI

**TMMOB'Lİ KADINLAR:
"UMUTSUZLUĞA KARŞI
UMUDU, KORKUYA KARŞI
CESARETİ, TESLİMİYETE KARŞI
DİRENİŞİ ÖRGÜTLEMeye
DEVAM EDECEĞİZ!..
İSTANBUL SÖZLEŞMESİ'NDEN
VAZGEÇMEYECEĞİZ!.."**

DANIŞTAY'IN SİMGESEL VE SİYASİ KARARINI KABUL ETMİYORUZ!..

Türkiye'nin 2011 yılında imzaladığı ve 10 Şubat 2012'de Bakanlar Kurulu kararı ile onaylanan İSTANBUL SÖZLEŞMESİ'nin, 20 Mart 2021 tarihinde gece yarısı Cumhurbaşkanı kararnamesi ile sonlandırılmasının siyasi bir hamle olduğunu neredeyse iki yıldır haykır-dık. "Sözleşmeye dokunma, uygula" dedik. Yok hükmündeki bu karara ilişkin örgütümüz dahil pek çok STK, meslek örgütü, sendika, parti kararın iptali istemiyle davalar açtı.

Verdiğimiz mücadele sadece hukuk mücadelesi değildir. Aynı zamanda laik, demokratik bir ülke olarak var olma savaşında bir semboldür. Danıştay 10. Dairesi 19 Temmuz 2022 tarihinde, İstanbul Sözleşmesi'ni fesheden Cumhurbaşkanlığı kararının iptal istemini reddederek, demokratik bir ülkenin olmazsa olmaz koşulu olan yargı bağımsızlığı ve hukukun üstünlüğü ilkelerine kara bir leke sürmüştür. İptal istemi-ni 'Yeni hükümet sisteminde yürütme yetkisi-ne haiz Cumhurbaşkanı tarafından feshedil-mesinde yetkide aykırılık yoktur' gerekçesiyle ile reddeden Danıştay 10. Dairesi'nin bu kararı hukuki değil, siyasi bir karardır ve kabul edilemez.

Bir kez daha vurguluyoruz; Danıştay 10. Da-iresi, sözleşmenin gereklerini yerine getirmek yerine sözleşmeden çekilmeyi tercih eden si-yasi iktidarın yanında yer alarak İstanbul Söz-

leşmesi'nin simgesel ve politik kararlara alet edilmesine ortak olmuştur. Ülkemiz tarihine karanlık bir leke olarak geçecek bu karar başka tehlikelerin de habercisidir.

Oysaki anayasanın 90. Maddesi herkes için açık ve nettir: 'T.C adına yabancı devletlerle ve milletlerarası kuruluşlarla yapılacak anlaşma-ların onaylanması, TBMM'nin onaylamayı bir kanunla uygun bulmasına bağlıdır'. Bu bağ-lamda, 'Kadınlara Yönelik Şiddet ve Aile İçi Şiddetin Önlenmesi ve Bunlarla Mücadeleye İlişkin Avrupa Konseyi Sözleşmesi'nin yani İs-tanbul Sözleşmesi'nin onaylanmasının uygun bulunduğu dair 6251 sayılı uygun bulma kanunu halen yürürlükte-dir. Usulde paralellik ilkesi gereği çıkış işlemi de ancak TBMM'nin iradesi ile olabilir.

TMMOB'li mühendis, mimar, şehir plancısı bizler bir kez daha söylüyoruz;

UMUTSUZLUĞA KARŞI UMUDU, KOR-KUYA KARŞI CESARETİ, TESLİMİYETE KARŞI DİRENİŞİ ÖRGÜTLEMeye DEVAM EDECEĞİZ!..

İSTANBUL SÖZLEŞMESİ'NDEN VAZGEÇ-MEYECEĞİZ!..

İSTANBUL SÖZLEŞMESİ YAŞATIR!..

TMMOB'Lİ KADINLAR

7. TMMOB COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ KONGRESİ İÇİN ÖNEMLİ TARİHLER BELLİ OLDU



7. TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi 3-5 Ekim 2022 tarihleri arasında Ankara'da yüz yüze ve çevrimiçi olarak gerçekleştirilecektir.

Bu yıl 7.si yapılacak olan TMMOB Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi 3-5 Ekim 2022 tarihleri arasında Ankara'da "Dijital Dönüşen Dünyada Toplum Yararı için Mekânsal Etkileşim" temasıyla yüz yüze ve çevrimiçi olarak gerçekleştirilecektir.

Coğrafi Bilgi Sistemlerinin mekânsal bilişim alanındaki paylaşımı ve toplum yararına kullanılması, toplum refahını ve toplumsal bilinci artıracaktır. Bu amaçla; tüm disiplinlerin bir arada bulunduğu platformlar aracılığıyla mekânsal bilgi iletişiminde; "mekânsal bilişim araçları ile toplumsal yarar nasıl artırılır, toplumla ne, nasıl paylaşılır ve toplumdaki biliş düzeyi her yaş için nasıl artırılır" sorularına yanıt aranması hedeflenmektedir.

Günümüzde gelişen teknolojinin de etkisiyle Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Jeoloji Mühendisliği disiplindeki ve multidisipliner çalışmalarda-

ki kullanımının da giderek arttığı göz önünde bulundurularak TMMOB 7. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi'ne (sözlü/yazılı) aktif katılımınızı bekliyoruz.

TMMOB 7.CBS Kongresi'ne bildiri göndermek isteyen katılımcılar için önemli tarihler aşağıda belirtilmiş olup kongreye kayıt ve detayları, bildiri yazım kuralları, anahtar kelimeler ve konuya ilişkin önemli açıklamalar Kongre web sayfasında (<http://www.cbskongresi.org>) ilan edilmiştir.

Önemli Tarihler:

Genişletilmiş Özet Son Gönderim Tarihi : 22 Ağustos 2022

Özet Değerlendirme Sonuçlarının Açıklanması: 15 Eylül 2022

Çocuk Haritaları Sergisi Son Gönderim Tarihi : 15 Eylül 2022

Bildiri Tam Metin Son Gönderim Tarihi : 15 Ekim 2022

Kongre Tarihi : 3-4-5 Ekim 2022

ÇARPIŞMA ROTASINDA DÜNYA: BİR ASTEROİT ÇARPMASI SIRASINDA NE OLUR



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



Prof. Dr. Thomas Kenkmann
Albert-Ludwigs-University
of Freiburg
Institu of Earth and
Environmental Sciences
Geology

ÇARPIŞMA ROTASINDA DÜNYA: BİR ASTEROİT ÇARPMASI SIRASINDA NE OLUR? EARTH ON COLLISION COURSE: WHAT HAPPENS DURING AN ASTEROID IMPACT?

20.07.2022 (Çarşamba/Wednesday) Saat/Hour: 18.00

Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/84649265026?pwd=TERIblhCSnVKT-GV3bDdEQzJPWUFNQTO9>
Meeting ID: 846 4926 5026
Meeting Password: 109302

Webinarı www.youtube.com/c/JeolojiMuhendisleriOdasi kanalından canlı olarak izleyebilirsiniz.

Lütfen Youtube kanalımıza abone olmayı unutmayınız.

#GüçlüOdaGüçlüJeolojiMühendisi

Albert-Ludwigs Freiburg Üniversitesi Yer ve Çevre Bilimleri Jeolojisi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Thomas Kenkmann, tarafından 20.07.2022, Saat 18.00'de "Earth on Collision Course: What happens during an asteroid impact (Çarpışma Rotasında Dünya: Bir Asteroid Çarpması Sırasında Ne Olur)" başlığı ile bir konferans verildi.

Albert-Ludwigs Freiburg Üniversitesi Yer ve Çevre Bilimleri Jeolojisi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Thomas Kenkmann, tarafından 20.07.2022, Saat 18.00'de "Earth on Collision Course: What happens during an asteroid impact (Çarpışma Rotasında Dünya: Bir Asteroid Çarpması Sırasında Ne Olur)" başlığı ile bir konferans verildi.

Zoom uygulaması üzeinden İngilizce olarak gerçekleştirilen konferansta günümüzde doğa kaynaklı afet türlerinden biri olarak kabul edilen ve kozmik afetler içerisinde değerlendirilen asteroid çarpmaları ele alındı.

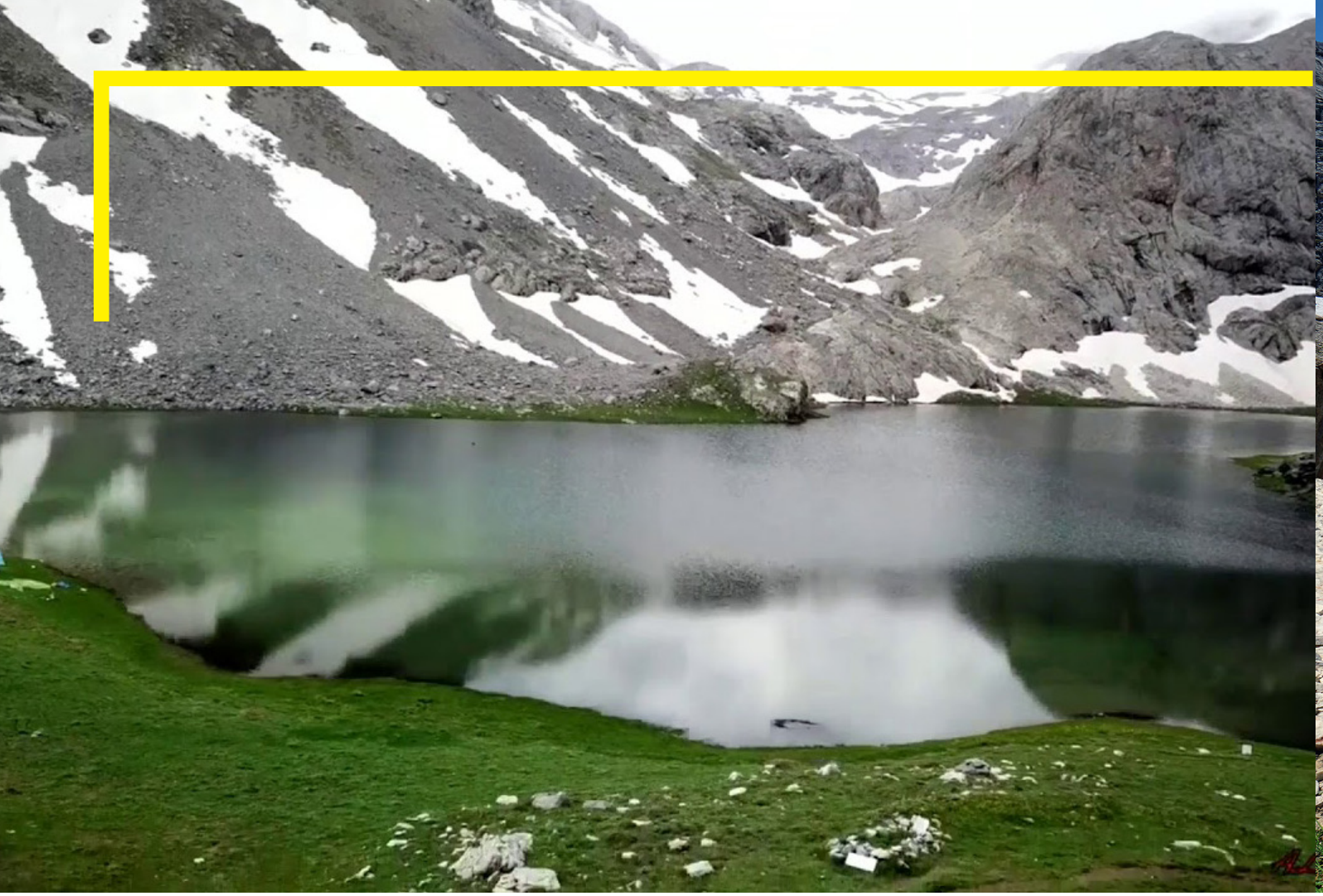


BURAYI BİLİYOR MUSUNUZ?

Çinili Göl (Niğde-Ulukışla)

Çiniligöl, Bolkar Dağları'nda yer alan buzul göllerinin en büyüğüdür.

Kuaterner zamanının Pleistosen döneminde Anadolu'nun yüksek dağlarında oluşmuş buzul gölüdür.



Çiniligöl, Bolkar Dağları'nda yer alan buzul göllerinin en büyüğüdür. Kuaterner zamanının Pleistosen döneminde Anadolu'nun yüksek dağlarında oluşmuş buzul gölüdür.¹ Aladağlar ve Bolkar dağları üzerinde buzul aşınması ile oluşmuş sirk gölleri yer almaktadır.² Akgöl, Alagöl, Çiniligöl, Yedigöl, Karagöl bölgedeki sirk göllerinin başlıcalarıdır.³ 2.600 metre⁴ rakımdaki göl, Niğde ili Ulukışla ilçesi sınırları içerisinde yer alır.⁵ Niğde ili göller bakımından zengin olmamakla beraber oluşum ve gelişimleri birbirinden farklı göllere de sahiptir. Mersin'in Çamlıyayla ilçesinden de buraya ulaşım vardır.

21.330 m²'lik. yüzölçüme sahiptir⁶. Niğdede 2.600 m yükseklikte yer alan 100 m derinliğe sahip buzul gölüdür. Yeraltı suları ve karların erimesi ile beslenir. Suyu içmeye elverişlidir. Orta Torosların





bir diğer uzantısı olan Bolkar Dağları'nın en yüksek kesimi (Medetsiz zirvesi-3524 m) ve göllerin bulunduğu alan da Niğde il sınırları içerisinde kalmaktadır. Dağlık alana giden en kolay ulaşım yolu da Niğde-Ulukışla-Darboğaz üzerinden sağlanmaktadır.,

1 Mersin Ticaret ve Sanayi Odası (MTSO), 2009 Mersin Hakkında Genel Bilgiler Ekonomik Raporu. MTSO 18s

2 T.C. Niğde Valiliği İl Çevre Ve Orman Müdürlüğü, 2004, Niğde İl Çevre Durum Raporu, Çevre ve Orman Bakanlığı, 7 s

3 Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK), 2014, Seçilmiş Göstergelerle Niğde 2013, 13 s

4 "İki yaşamlılar - Türkiye'nin Soyu Tehlikede Canlıları - 1" (PDF). Bilim ve Teknik Dergisi. 15 Mayıs 2012 tarihinde kaynağından (PDF) arşivlendi. Erişim tarihi: 29 Kasım 2011.

5 "Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Bölge Kurulları - Sit alanları listesi" (PDF). Kültür ve Turizm Bakanlığı. 26 Mayıs 2012 tarihinde kaynağından (PDF) arşivlendi. Erişim tarihi: 29 Kasım 2011.

6 İri, R. , 2009, Niğde ilinin Turizm Açısından Pazarlanması Yüksek Lisans Tezi, T.C.Niğde Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü, 9 s



EŞİT KÖŞE

Şafak Özsoy*

Şehirler ve Sürdürülebilir Yönetim- *Cities and Sustainable Management*

ÖZET

Sürdürülebilir şehirlerin tasarlanması tek odaklı olmayıp, çoklu paydaş yaklaşımının bir sonucudur. Çevresel, ekonomik ve sosyal gerekliliklerin lineer sistemlerden döngüsel sistemlere geçişinin özendirilmesi yönetimin odağını oluşturmaktadır. Kaçınılmaz olarak yeni finansal cazibe merkezleri haline dönüşen şehirler birbirlerine bağlanarak tedarığının kesintisiz sürmesini sağlaması, aslında tüketim odağında şehirleri bir merkez haline de dönüştürmektedir.

Öten yandan şehirlerin temel alt yapı hizmetleri, yetersiz kaliteli ev stokları, kesintisiz ulaşım ihtiyaçları dahil olmak üzere demokratik yönetimler içinde finansman bularak çözüm oluşturulmasını gerekli kılıyor.

Artan çevresel ve sosyal baskılar ile ekonominin merkezi haline dönüşen şehirlerin yönetimlerinde sürdürülebilir yönetimin uygulanması hedef olmalıdır.

Şehirleşme, sürdürülebilirliğinin üç boyutu ile yakından ilişkili olup, toplumsal refahın artırılması, eşitlikli ve adalet odağında hizmetin paydaşlar arasında dağılımı, cinsiyetler arası eşitliğinin sağlanabileceği ortamlar olarak şehirciliğin gelişimi içinde sürdürülebilirlik yaygın olarak yer bulacaktır.

Kentleşme, genellikle ekonomik büyüme, yoksulluğun azaltılması ve

insan için olumlu bir güç olmuştur. İktisadi varlıklarını kabul ederek, sosyal ve çevresel bağımlılık, şehirlerin ve küçük kasabaların kurdukları bağlantılar ve çevresindeki kırsal alanların güçlendirilerek sürdürülebilir kalkınmayı kolaylaştırması beklenebilir. Tarım içi ve tarım dışı sektörlerin bu alanlarda mevcudiyeti sürdürülebilir kalkınmanın gelişimine de hizmet edecektir (United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). *World Urbanization Prospects 2018: Highlights* (ST/ESA/SER.A/421).)

Kentleşme karmaşık bir sosyo-ekonomik süreç olup, kırsaldan kentsel yerleşimlere nüfusun mekânsal dağılımında içine alan baskın meslekler, yaşam tarzı, kültür ve davranıştaki değişiklikleri içeren bir sosyal yapıdır.

1950'den bugüne değişen dünyada, belki de değişen ve dönüştürülen stratejide, nüfusun sadece % 30'u olan 750 milyon insan şehirlerde yaşıyordu. Şehirlerin de % 60'ı Avrupa ve Amerikan şehirlerinde yer alıyordu. Bu statüde tabii ki 8000 yıllık bir geçmişi olan İstanbul'u unutmamak gerekir. Zaman içinde ise dünyadaki 7,3 milyar insanın yarısından fazlası kentsel alanlarda yaşamaya başlamıştı. Bugün çoğu kıtalar şehir ağlarıyla birleşerek, ekonominin şehirler üzerinden döndüğü bir alana çevrildi. Cazibe merkezleri olarak şehirlerin çekicilikleri kimi zaman daha iyi bir iş ve kazanç imkanı, kimi zaman daha güvenli yaşam alanları sağlayarak karşımıza çıksada, şehirler tüm alanları ile sürdürülebilirlik odağında iyileşmeye açık ekonomik merkezler olarak varlıklarını sürdürüleceği benziyor.

Sürdürülebilirliğinin şehirlere entegrasyonunda ekonomik, ekolojik ve sosyal kapsayıcı bir alanda şehirlerin üretim, aynı zamanda bir tüketim merkezi olduklarını bilerek konumlanmaları 21 yy'un şartlarında hizmet sağlamaları zorunluluğa dönüşme yolunda. Örneğin, İstanbul Belediyesi ve diğer bazı belediyeler, temel su, kanalizasyon, atık yönetimi gibi temel fonksiyonlarının yanı sıra, aynı zamanda bir ekmek üreticisi ya da içme suyunu satan ve dağıtan vb. firmanın yönetimleri ile sosyal ağda hizmetlerini bütünleştirme yolunda faaliyet sağlıyorlar.

21. yy'da dönüşen kentlerdeki değişim rüzgarı içinde beşikten mezara hayat döngüsü içinde sosyal ve çevresel sorunlarla entegre büyüyen kentlerin sürdürülebilirliğe odaklanması; şehrin üretim ve tüketim kalıplarına da odaklanmasını gerekli kılıyor.

Dünya genelinde küreselleşme ile köyden kente akan ve kent nüfusunun hızlı artışıyla, şehirlerde birincil tüketim merkezlerine dönüştü. Hızlı tüketim beraberinde çevresel alanda tahrip ve kirlilik ile doğrudan ilişkilenmiş, sadece ulusal ekonomiler için değil küresel ölçekte de sorun olarak algılanmaktadır.

Cazibe merkezlerine dönüşen 21. yy kentlerinde, kilit soru, neden üretimin şehirlerde yoğunlaştığıdır.

Başta altyapı ve temel hizmetler olmak üzere, finans ve pazarlara erişim, düşük ulaşım ve işlem maliyetleri, daha iyi yaşam ve çalışma koşulları, devlet kurumlarının varlığı, diğer işletmeler ve eğitim merkezleri gibi dünyanın pek çok yerinde kentsel üretkenlik, insanları ve işlet-

meleri kırsaldan daha üretken kılıyor.

Bir üretimin ihtiyacının yakında olması, beraberinde kümeleşmeye neden oluyor ki inovasyon, araştırma ve geliştirme, finansmana erişim ve son zamanlarda yaratıcı ekonomi faaliyetleri bu kapsamda önemli itici güçleri oluşturmaktadır. Böylelikle cazibe merkezlerine doğru kayış, başarılı ve rekabetçi ortamları tetikleyerek, şehirlere göçünde önünü açmaktadır. Bu trendin artacağı, 2030 ve 2050 yılları projeksiyonlarında yer almaktadır. Kısaca, istihdam ve daha yüksek ücretle kentsel pazarlar genişletiliyor. Bu kendi içinde bir çıkmaz yaratırsa da, aynı zamanda sürekli gelişen bir üretim modelini de yaratarak, işletmelerin tüketime odaklanarak ağlarda yetenek ve yaratıcılığı pekiştiren dünya şehirlerine bizi taşıyacaktır.

Kentsel sistemlerde, büyüme nedeniyle, temel belediye hizmetlerinin maliyetlerinin düşmesi beklenebilir. Ancak şehirler çok büyüdükçe, kümelenme ekonomileri yavaşlama eğilimindedir ve bazen kentsel yayılmanın olumsuz heşşmeleri çevresel kaliteyi düşürür ve kentsel riskin yoğunlaşmasına neden olabilir.

Detroit 20. yüzyılda dünyanın oto başkenti olmuş, önemli üreticilerin kümelenmesinin avantajlarını yaşamıştır. Kısaca tedarikçilerin nakliye ve ulaşım avantajları işleri daha ucuz ve kolay hale getirmiştir. Bu model sonrasında dünya da uygulanmaya başlanmış olmasına rağmen, kentin üretken üssünün tek bir endüstriye bağlı olmasının dezavantajı ile bu defa otomobil endüstrisinin yaşadığı zor günlerde kentin ekonomisinde daralmasıyla kent iflas bayrağını 2013'de çekmiştir.

Şehirler artık küresel nüfusun yarısına veya daha fazlasına ev sahipliği yapıyor. Şehir sakinleri genellikle daha yüksek kırsal kesimden insanı barındırdığından, dolayısıyla kırsal tüketim ile kıyaslandığında daha yüksek bir harcama ve tüketim mekanizması başlayacaktır.

Burada anahtar olan çevreyi üretim ve tüketimin öğrenilerek süreçlere entegrasyonunun sağlanmasıdır.

Çocukluğumun İstanbul'u ile kıyasladığımda alınan göçe bağlı olarak il ve kasaba özelinde mahallerin oluştuğunu, ilçelerin ise göç aldığı iller ile tanındığı bir dönemi çoktan geçtik. Çevre odağında kaynakta atıkların ayrıştırılması ve toplanmasında ise istenilen başarıya ulaşılmamasının ekonomik yükü ağır. Kent odağında, yaşanan yerlerin, iş, finansal ve sosyal merkezler arasında geçen zaman ise bireylerin kaliteli zaman geçirme ve gelişimlerine yatırım yapmasını engellemektedir. Ayrıca ulaşım odağında artan sera gazı emisyonlarının iklim değişikliğine etkisi de göz önüne alınmalıdır.

Şehirlerde barınan insan nüfusunun artmasıyla, harcamaların ve tüketim akışının değişmesin sürdürülebilir kalkınma hedefleriyle etegrasyonu, yani böyle bir yerel yönetim modelinin tesisi dünya için hedeflenen olmalı. **Bu dönüşüm, her şehrin farklı odak alanlarıyla de**

şim gösterebilir. Bu değişimde şehirlerin tüketici modellerinin oluşmasına öncülük edebileceği gerçeği de bulunmaktadır. Yani çevresel döngüyü azaltarak, ürünlerin hayat sürelerinin sonuna kadar kullanabilecekleri, çevreye saygılı bir modele geçiş olmak zorundadır. Şehirleri daha sürdürülebilir kılmak için kentsel kaynak akışlarının doğrusal olmaktan çıkarak döngüsel geçişin yolları bulunmalıdır.

Bir sürecin israfı pek çok ülkede olduğu gibi Türkiye'de de kaynak israfı ile kendini göstermektedir.

Tüketici profillerin oluşturulması da mümkündür. Atığın döngüsel ekonomiye sokularak, geri dönüşüme girmesi ve burada hayat bulması hedefi ulaşılabilir bir hedefir. Sıfır atık döngüsünün şehir tasarımı için önemli etkileri vardır. Bu etkiler, alan kullanımı, alan kullanımına bağlı çevresel soruların azaltımı, atık toplanması ve bertarafına bağlı sera gazı emisyonlarının azaltımı, kaynak tasarrufu vb. sayılabilir.

Klasik bir örnek olarak, büyüyen güneş enerjisi çatı panelleri artık orta gelirli ülkelerde de yaygınlaşarak, enerjinin yenilenebilir enerjiye kayması ile her binanın bir enerji üretim merkezi olması, fazla enerjisini elektrik şebekesine elektronik ortamda satılabilir hale gelmesi Türkiye içinde iklim değişikliği tehdidi ile bu geçişi gerektirecek bir gelecek karşımızdadır.

Aynı zamanda petrol ve türevlerine bağlı enerji kaynaklarının yenilenebilir enerji kaynaklarına dönüşümü, fotovoltaik ve rüzgar enerjisi ve şarj edilebilir gibi kaynakları şehirlere adapte etmenin yollarını bulan dünya şehirleri, açıklanan endekslerde varlıklarını sürdürüyorlar. EPI 2021 endeksinde boy gösteren şehirlere baktığımızda, ortak noktalarında paydaş yaklaşımın önemsendiği, demokrasi uygulamaları ile kurumsal yönetimin uygulandığı görülmektedir.

Üretken, yeşil ve döngüsel ekonomiye agresif bir geçiş aslında önümüzdeki yol haritasını oluşturmaktadır.

Sonuç olarak; sürdürülebilir şehirlerin dünyada risk odağından dirençlilik odağına kayması söz konusu olup, ülkemizde de kriz yönetimi odaklı yaklaşımların dirençlilik odağına kayması gerektiği önemli bir motivasyondur.

Kaynaklar

United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2019). World Urbanization Prospects 2018: Highlights (ST/ESA/SER.A/421)

Şafak ÖZSOY**Jeoloji Mühendisi****TULIP SÜRDÜRÜLEBİLİR MERKEZİ KURUCUSU****Genel Müdürü**

Şafak Özsoy, 1986 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Maden Fakültesi Jeoloji Mühendisliği bölümünden mezun olmuştur.

Yakın zamanda Harvard Üniversitesi'nden Sürdürülebilir Şehirler Programının yanı sıra Çevre Kısıtlamaları İçinde Enerji sertifikasını almıştır.

Ulusal ve uluslararası düzeyde 36 yıllık endüstri tecrübesine sahiptir.

İş hayatına malzeme mühendisi olarak başlamış, daha sonra Arup Enet ve De Lui Cather'in ortak girişimine geçerek 1991 yılına kadar kalite kontrol şefi olarak çalışmıştır. Akademik araştırmacı olarak İngiltere'deki Ulaştırma ve Araştırma Laboratuvarı'nda yaklaşık bir yıl çalışan ÖZSOY, Set Group'da Kalite ve Çevre Müdürü olarak 10 yıl çalışmıştır. 2000'de Akenerji'ye geçmiş ve burada Çevre Müdürü olarak çalışmış tır.

2002 yılında TULIP Sürdürülebilirlik Merkezi'ni kuran ve burada iklim değişikliği politikaları ,enerji yönetimi de dahil olmak üzere sürdürülebilirlik ve acil durum yöne-

timi konularında hem şehir hem de kurumsal düzeyde danışmanlık vermeye başlamıştır. TULIP Sürdürülebilirlik Merkezi'nin sahibi ve Genel Müdürü olan Özsoy 2003-2007 yıllarda Marmaray Projeside Kalite Müdürü olarak da çalışmıştır.

Ayrıca Özyeğin Üniversitesi'nde iki dönem sürdürülebilir yönetim dersleri vermiştir.

Halen merkezi Belçika'da bulunan Birleşmiş Milletler Afet ve Risk Ofisinin Türkiye danışmanı olarak da görev yapmaktadır.

Aynı zamanda Rotary International bünyesinde, Doğu Avrupa, Ortadoğu, Orta Asya , Pakistan'ı içine alan bölgeninde çevresel sürdürülebilirlik komitesinin başkanlığını yürütmektedir.

Özsoy, altı yıl boyunca Uluslararası Üniversiteli Kadınlar Derneği'nin (IFUW) üyelik komitesi üyesi olarak görev yapmıştır. KA-DER'in kurucu üyesi olan ÖZSOY, İstanbul Soroptimist Kulübü Başkanlığı ile Türkiye Soroptimist Kulüpler Federasyonu ve Tür Üniversiteli Kadınlar Derneğinde Genel Sekreterliği görevlerini yürütmüştür.

Kadınlarla Bir Asır isimli bir kitabı olan ÖZSOY, pek çok makale ve yazınında sahibidir.

EŞİT KÖŞE

Jülide Erdem

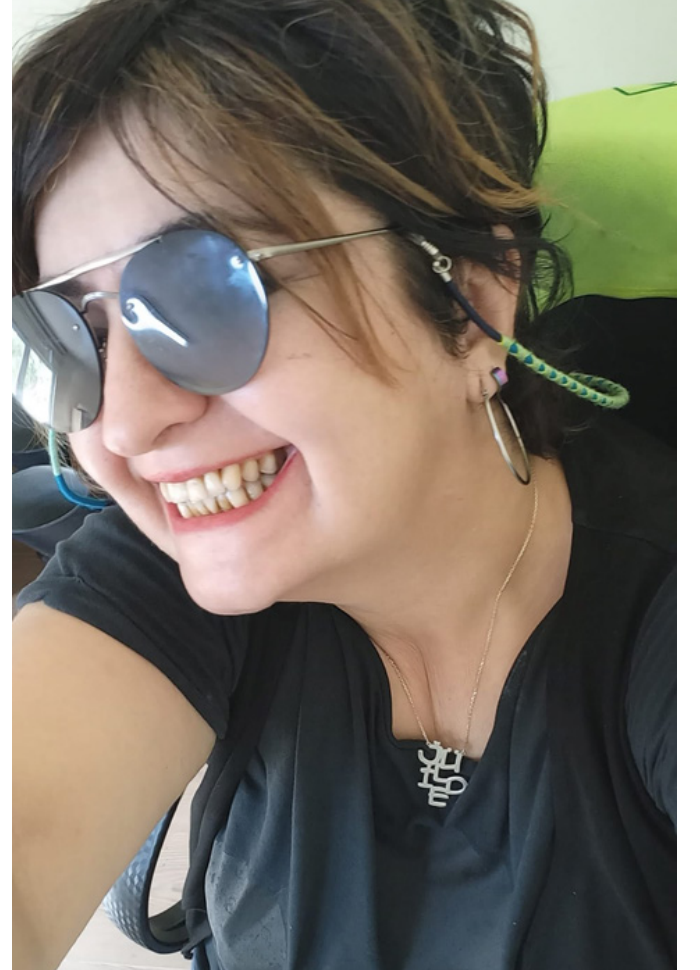
Kadın ve Anne olarak mühendislik!

53 Yaşındayım. İki oğlan annesiyim.

Bunları niye yazdım dersiniz? Eşimle aynı meslekdaş olarak hep özel sektörde proje bazlı çalıştık. Şehir seçmedik, iş beğenmemelik yapmadık. İşsiz kalmamak için birkaç şehir dolaştık. Ama genelde fedakârlığı hep kim yapıyor dersiniz? Tabii ki anneler. Mühendis falan olma da çok matah birşey olmuyor, şartlar size uymazsa siz şartlara uyuyorsunuz; yada malum sonuç (işsiz kalıyorsunuz..bu kadar basit..)

Sizinle paylaşmak istediğim anım ben henüz 32 yaşında, 10 senelik genç ve dinamik bir jeoloji mühendisi iken Trabzon Otoyolu'nda, maalesef birazcık da siyasi baskılar sonucu işsiz kalmamla ilgili olacak. O sırada küçük oğlumun doğmasına henüz dört sene varken, büyük oğlum da 5 yaşındayken evimizin yakınında (2000 yılları) kreş türü gündüz çocuk bakımevine büyük oğlumuzu götürüyorduk, sabah bırakıp akşam alma. Malum çok çok iyi bir eğitim olmasa bile benim için çok daha önemli olan şey vardı kreşte; sevgi ve ilgi. Bilhassa benim gibi şantiyeci yada şöyle söylemek daha doğru olur, geç saatte mesaisi biten anneleri ya da babaları gelene kadar çocukları oyalayıp, eğlendirip, hatta bazen uykuda bir vaziyette bize teslim ediyorlardı. Bu da beni haliyle memnun ediyor ve içimi rahatlatıyordu, fazla bir şey aramıyordum zaten. 2 sene 2 ay sonra Proje Müdürü beni yanına çağırıp "iş akdinize son vermek zorundayım, bu başarısız olduğunuz anlamın da değil Jülide Hanım, burda Trabzonlu hemşerilerimiz varken, hem kadın olmanız, hem dışardan (İzmir) gelmeniz rahatsızlık oluşturuyor" dedi. İmzamı attım, odasından çıktım. Bunu o zamana kadar ilk kez yaşamış bir genç mühendis olarak muthiş bozuldum, yüzüme yalancı bir gülümseme oturdu sadece "siz bilirsiniz" dedim.

Trabzon da yaşayanlar bilir, evim Trabzon Beşirli'de (tabii kreşte, çalıştığım şantiyem Of-İyidere arası. Daha yolu da yapmadığımız için nerden baksanız bir saatlik yol. İşten resmen atılmış biri olarak atlardım minübüse, eve doğru giderken ilk aklıma şu geldi; işten çıktığımı oğluma nasıl derim? Yada diyebilir miyim? Şimdi aradan yıllar geçince ve ben olayları üçüncü bir göz olarak dışardan bakınca, bu konular bana basit ve komik gelsede, o zaman çok da tecrubeli bir anne olmadığım için ve tabii ki genç de olduğumuz için çok zor geldi. O bir saatlik minübüs yolculuğunda kendimce doğru bir karar verdim, kreşe



işten çıktığımı söyleyecektim, yalana ya da kataküllüye gerek yoktu. Ama tembih edecektim öğretmenlere ki ben her sabah onu kreşe bıraktığımda beni işe gidiyorum sansın. Ama ben tekrar eve dönecektim, akşam da sanki iş dönüşü gibi evden gidip oğlumu alacaktım. Yeter ki oğlum annem isten çıkarıldı diye o küçücük beyninde derin düşüncelere dalmasın ve tabii ki mutsuz olmasın. İşte #ANNELİĞİN# insana yaptırdığı zararsız yalanlardan bir örnek size. Eşime de söyledim, "sen bilirsin" deyip kabul etti.

Sonuç: Tüm bu nostaljik anım da sonuç ne oldu dersiniz? Hiç tahmin etmeyeceğim bir şey oldu:

İş yerinden birkaç kız arkadaş işten çıktım diye bir akşam bana oturmaya gelmek istediler. Oğlum her zaman ki gibi halının köşe çizgilerin de oyuncak arabalarıyla bir ileri bir geri gelip oyun oynamakla meşguldü. Bizi hiç dinlemediğini sanan ben annesi de rahat rahat sohbet



Beşirli sahil yolu

etmekteydik. Kızlardan biri bana usulca “evde nasıl, vakit geçiyor mu, sizin içinde zor olmuştur böyle pat diye çıkarılmak?” dedi. Ben hemen kendime geldim, yerde arabalarıyla oynayan oğlumun işaret ettim. Hani haberi yok gibisinden bir sürü mimikten sonra kızlar sustu, ama akabinde ne oldu dersiniz? Oğlum, hiç bizi dinlemediğini sandığım oğlum birden elindeki oyuncağı attı, bize döndü, ciddi ciddi “Anne!!! Seni işten KOVMUŞLAR, Öğretmenlerim öyle söylüyor, ben duydum” dedi.

Hiçbir şey diyemedim, buz gibi bir hava esti odada....

Sonra tabi ertesi günü kreşe gidip bütün bunları anlattım, herkes o yaştaki çocukların güzel yalan söylediğini; böyle bir şeyin asla konuşulmadığını beni ikna edip eve gönderdiler.

Oğlum şimdi 26 yaşında, bunu anlatsam asla hatırlamaz ve de çok üzülür zaten, sanki kendisinin bir

kabahatı varmış gibi.

O yüzden diyorum ki, acısıyla, tatlısıyla, size hayatta en tatlı ama bir o kadar da belki en hüzünlü anları yaşatan çocuklarımız bizim en kıymetlilerimizdir. Annelik bir lütuf gibi görünsede, nice anne olmadan o payeyi kazanan tanıdığımız kadınlar da vardır. ANNELİK DEĞERLİDİR; BİR İÇ SIZISIDIR... Ve belki de hiç bitmeyecek tek taraflı bir sevgi yumağıdır...

Anneler gününüzü ben de bir anne olarak kutlar; anneniz sağ ise lütfen bu yazıyı okuduktan sonra bir beş dakika da olsa telefon açarak sesini duyun derim...

Jülide ERDEM

Jeoloji Mühendisi

Mayıs 2022

ÜYELERİMİZDEN

Esen Arpat

1975 Lice Depremi

ÖNSÖZ

Bu makale, ilk defa sayın Esen Arpat beyefendi tarafından 1977 yılında “Yeryuvarı ve İnsan” dergisinin Şubat sayısında “Lice Depremi” adıyla yayımlanmıştır. Makale, 6 Eylül 1975 Lice Depremi (M 6,9) sonrasında yapılan saha çalışmalarını kapsamaktadır.

Depremi hemen ardından sahaya ulaşan sayın Arpat, o zamanki adıyla Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü adına yürütmüş olduğu 4 gün süren saha çalışmaları ile Lice Fayı’nı ve deprem yüzey kırığını tanıtan harita, enine kesit ve arazi fotoğraflarını yayımlamış ve kıymetli görüşlerini yerbilimleri camiası ile paylaşmıştır.

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü’nün 2022 yılı iş programında yer alan “Türkiye Yerkabuğu Özellikleri ve Jeodinamiğinin Araştırılması Projesi” kapsamında, 2022 yılı arazi programında Güneydoğu Anadolu Bindirme Zonu’nun Lice-Dicle Segmenti (309-6) üzerinde diri fay ve paleosismoloji araştırmaları planlanmıştır. Proje ekibinin literatür taraması sırasında ulaştıkları söz konusu makale, ekip tarafından ilgiyle okunmuş ve dikkate değer bulunmuştur. Bunun üzerine proje ekibi, sayın Esen Arpat beyden izin alarak makalenin tamamını günümüz koşullarında yeniden sayısallaştırmış ve gelecek nesillere aktarılacak üzere okuyucuların ilgisine sunmuşlardır. Yüzey kırığı oluşturan depremlerin hemen ardından gerçekleştirilen saha çalışmaları, sonraki yıllarda yürütülecek olan diri fay ve paleosismoloji araştırmaları için büyük önem taşımaktadır. Lice deprem yüzey kırığı üzerinde yürütülecek olan paleosismoloji araştırmaları için birinci kaynak olarak faydalanacağımız bu makalenin sayısallaştırılmasında ve düzenlemesinde görev alan proje çalışanları İrem Avcu, Tayfun Güler, Mustafa Güven ve Munip Kutsal Yıldırğan’a (soyadı alfabetik sırasına göre) teşekkür ederiz.

Dr. Akın KÜRÇER

MTA Türkiye Yerkabuğu Özellikleri ve
Jeodinamiğinin Araştırılması
Proje Başkanı

ÖZ

1975 Lice depremi Doğu Anadolu Fayı’nın 50 km kadar güneyinde, Arap bloğunun kuzey uç bölgesinde meydana gelmiştir. Bu bölgede Arap bloğunun çok kıvrımlı ve ters faylı yerli istifli Bitlis metamorfitlerinin güney önünde yer alan melanj kuşağı ile yan yana gelmektedir. Depremi, iki levhanın çarpışma zonu olan bir yerde yerli istifdeki ters faylanma ile geliştiği anlaşılmaktadır.

Deprem sırasında yüzeyde meydana gelmiş kırıklar kabaca güney-kuzey yönlü bir sıkıştırmayı yansıtmaktadır. Bu gözlem Arap bloğunun bilinen kuzey yönlü hareketi ile bağdaşmaktadır.

1975 depreminde oynamış olan fayın önünde gelişmiş bulunan yamacın çeşitli özellikleri söz konusu fayın yakın geçmişte de oynamış ve dolayısıyla benzer depremlere yol açmış olduğunu göstermektedir.

1975 depreminden en büyük zararı görmüş yerleşme yerleri ana diri fayın çok yakınında, genellikle

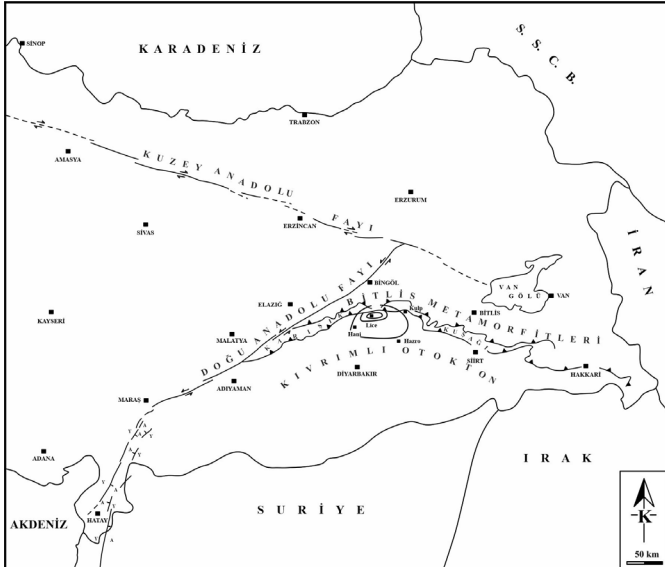
le etek molozu üzerinde, kaya düşmelerinden etkilenen ve olağanüstü yüksek ivmelerin gelişebildiği bir kuşakta yer almaktadırlar. Bu kuşağın güneyinde yer alan düzlükler yerleşme için daha elverişli koşullar taşımaktadır.

GİRİŞ

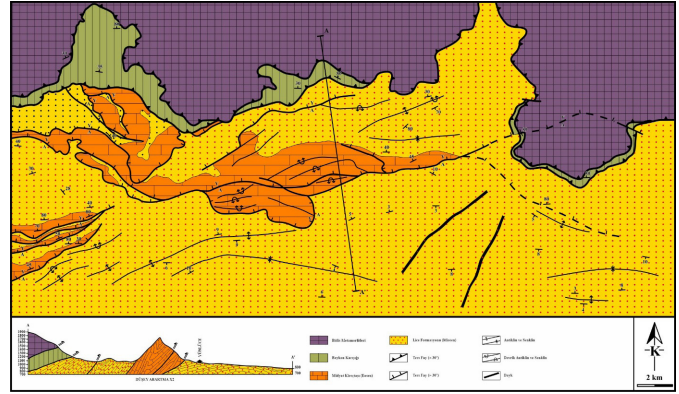
Güneydoğu Türkiye’de Diyarbakır ilinin 70 km KKD’sundaki Lice (Şekil 1) ilçe merkezi ve dolayında 6 Eylül 1975 tarihinde Kandilli gözlemevinin değerlendirmesine göre 6,9 büyüklüğünde bir deprem olmuştur. Deprem Türkiye saati ile 12.20 de meydana gelmiş, resmi kayıtlara göre depremde 2384 kişi ölmüş, 8149 konut yıkılmış veya çok ağır hasar görmüştür.

Depremde en büyük hasar Lice ilçe merkezinde olmuş; ilçe merkezi yakınındaki Kumluca, Yaprak, Yünlüce, Yeşilburç, Gürbeyli, Yamaçlı köyleri (Şekil 2) de çok ağır hasar görmüştür.

Deprem bölgesinde, depremi izleyen dördüncü günden itibaren 4 gün süre ile saha çalışması yapmak olanağı elde edilmiş, bu süre içinde özellikle bölgenin jeolojik özelliği ve depremde meydana gelen kırıklar ile ilgili veri toplanmıştır.



Şekil 1. Doğu Türkiye'nin önemli tektonik unsurlarından bazıları ve 1975 Lise depreminin izoseistleri.



Şekil 2. Lice bölgesinin jeoloji haritası ve yapı kesiti (Baştuğ ve Açıkaş, 1973'den yazarın kendi yorumuna göre büyük ölçüde değiştirilerek alınmıştır).

BÖLGENİN GENEL JEOLojİ ÖZELLİKLERİ

Depremin merkezüstü güneydoğu Türkiye yama zonunun (suture zone) güneyindeki yerli istifte yer almaktadır (Şekil 1). Arap bloğunun kuzey kenarını oluşturan bu yerli istif dalımlı antiklinaller, senklinaller şeklinde kıvrımlıdır. Bu yerli istifin en kuzeydeki yüzeylemelerinin üzerinde bir melanj oluşuğu yer almaktadır (Şekil 1). Yerli istifin kuzey sınırı boyunca bir kuşak oluşturan bu melanj Eosen yaşta yastık lavlar, pelajik çökeller, Üst Kretase yaşta bir melanjdan aktarılmış serpantinitle ve diğeri ofiyolit grubu kayalar ile eski kıta kenarlarına ait çeşitli bloklardan oluşmaktadır. Yerli istif ile birlikte kıvrımlanmış olan bu melanjin bölgeye yerleşmesi Miyosen sırasında çekim tektoniğı ile olmuştur. Melanj kuşağının kuzeyinde çeşitli derecede metamorfik kayalardan oluşmuş olan Bitlis masifi yükselmektedir. Bitlis masifi, güneydeki Tersiyer melanjının üzerine çekim kaymaları yolu ile, bu melanjin oluşumunun ilk aşamalarında, melanj günümüzde yer aldığı bölgeye varmadan yerleşmiştir (Arpat ve diğeri, 1977).



Şekil 3. Lice düzlüğü, Lice ilçe merkezi ve Lice'nin kuzeyinde yükselen yamacın etekleri görülmektedir. Yamaçlardan yuvarlanan kaya blokları fotoğrafta ön planda ve sağ merkez kısmında görülmektedir; A. Depremde kopan kayaların yuva bölgesi açık rengi ile dikkat çekmektedir.

Tersiyer melanji ile yerli istifin ve Bitlis metamorfizmi ile Tersiyer melanjinin arasındaki dokanak düzlemleri yukarıda belirtildiği üzere düşük açılı kayma düzlemleri niteliğindedir (Şekil 2). Ancak melanjin yerleşmesinden sonra sıkıştırma kuvvetleri bölgeyi etkisi altına almış, yerli istif bakışsımsız, çoğun güneye devrik kıvrımlar şeklinde kıvrımlanmış; bazı yerlerde de kuzeye dikçe eğimli düzlemleri olan ters faylar gelişmiştir (Şekil 2).

Bölgenin yakın kuzeyinde sol yanal doğrultu atımlı büyük bir fay yer almaktadır. Doğu Anadolu Fayı adındaki bu fay (Şekil 1) yama zonunun yakın kuzeyinden geçerek Erzurum güneyinde Kuzey Anadolu Fay zonuna ulaşmaktadır. Bu fay Üst Miyosen'de veya daha sonra gelişmeye başlamıştır (Arpat ve Şaroğlu, 1972; 1975). Günümüzde de diri olan bu fayın Lice bölgesinde yerli istifi kıvrımlandıran ve ters faylarla kıran kuvvetlere yol açan levha hareketlerinden kökenlendiği sanılmaktadır.

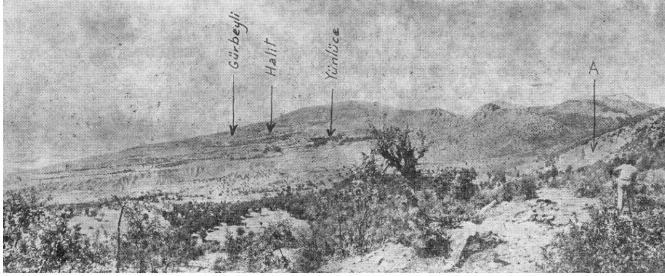
DEPREM BÖLGESİNİN JEOLojİK AYRINTILARI

Depremden büyük zarar görmüş yerleşme merkezlerinin tümü yerli istif üzerinde bulunmaktadır. Bu bakımdan yerli istifin Lice bölgesindeki bazı özellikleri önem kazanmaktadır.

Bitlis metamorfizminin oluşturduğu yüksek dağlık bölgeden güneye inildiğinde oldukça enge-

beli yüksek tepelik bir bölgeden geçildikten sonra Lice düzlüğünde varılmaktadır. Şekil 2 de yer alan kesit tüm bölgenin morfolojisi için tipiktir. Depremde en büyük hasarı görmüş köylerle Lice ilçe merkezi bu güney düzlüğün kuzey kenarında, yamaçlarda yer almaktadır (Şekil 3). Düzlüğün kuzeyini 30° ye varan, yer yer daha da dikleşen bir yamaç sınırlandırmaktadır. Miyosen yaşta Lice Formasyonu'nun kumtaşı, şeyl ardalanması üzerinde gelişmiş olan Lice düzlüğü bu yamaçta sona ermekte, yamacı Eosen yaşta Midyat Kireçtaşları oluşturmaktadır. Düzlükteki Lice Formasyonu'nun oldukça tatlı eğimli kıvrımlarına karşın Midyat Kireçtaşları, eksen düzlemleri kuzeye eğimli izoklinal, sıkışık kıvrımlar oluşturmaktadır. Bu kıvrımlı kısım güneydeki düzlükten 500 metreye kadar varan bir yükselti farkı göstermektedir. Yerli istife ait Eosen yaşta Midyat Kireçtaşlarından oluşan bu kıvrımlı yüksek bölge çok sayıda ters fayla parçalanmıştır. Yerli istifin ters faylarla yükselen Midyat Kireçtaşları yine yerli istife ait kil katkısı yüksek, Miyosen yaşta Lice Formasyonu'nun üzerine çıkmıştır. Atımı en fazla olan ters fay ana yamacın eteğinde yer almaktadır. Bu yamaç aslında büyük bir ters fay sonucu gerçekleşmiş ise de meydana gelen çok dik yamaç çeşitli kütle hareketleri sonucu çok karmaşık bir yapı kazanmıştır. Duraysız dik yamaçlarda ovaya doğru basamaklar oluşturan kütle kaymaları olmakta, önce ters fayla parçalanmış ve daha sonraki kaymalarla iyice parçalanmış olan kireçtaşları Lice Formasyonu üzerinde etek molozları heyelan kütleleri şeklinde hemen hemen tüm yamaç boyunca serilmiş bulunmaktadır (Şekil 4). Şekil 5 de Lice ilçe merkezi ve yakın doğusunda ana yamaç boyunca gelişen yüzlek (süperficial) birikintiler görülmektedir. Bu görünüm Lice'nin batısında da ana yamaç cephesinde değişmemektedir. Örneğin Lice'nin kuzeybatısındaki diri heyelan (Şekil 6) da benzer yoldan gelişmiştir. Ana yamacın bazı yerleşme yerlerindeki ayrıntıları Şekil 7, 8 ve 9 da gösterilmektedir. Şekil 5'de başlıcaları işaretlenmiş olan taze kopma yüzeylerinin son depremden önce gelişmiş, ancak son depremde yeni kayaların kopması ile bir ölçüde genişlemiş oldukları anlaşılmaktadır (Şekil 4).

Yamaçlar boyunca gelişmiş diğer önemli bir olay da kaya düşmesidir. Yamacın cephesinde, yukarılardan yuvarlanmış çok sayıda kireçtaşı bloğu yer almaktadır (Şekil 10). Bazıları çok büyük olan (Şekil 11) ve son depremde de can kaybı ve hasara yol açmış olan bu kaya yuvarlanmalarının yamaçların duraysızlığının yanı sıra depremde gelişen büyük yatay ve düşey ivmelere de bağlı oldukları anlaşılmaktadır. Bu konu yazının ileri bölümlerinde ele alınacaktır.



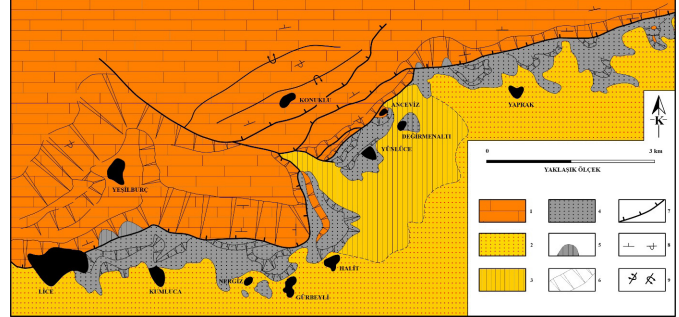
Şekil 4. Ana ters fay ile Lice düzlüğü arasındaki karmaşık yapılı yamacın Yaprak köyü ile Lice düzlüğü arasındaki görünümü (Batıya bakış). Ana ters fay şeklin sağ yarısındaki yüksek tepelerin güney eteklerinden geçmektedir. Şeklin solunda gözüken Lice düzlüğü ile ana fay arasındaki yamaçta kalın bir örtü oluşturan etek molozlarının kütle kaymala- rı ile kazandıkları basamaklı yapı, şekilde, Gürbeyli köyü dolayında görülmektedir. Şekilde sağ önde etek molozu, onun arkasında, A harfi ile işaretlen- miş kısımda da taze bir kaya kopma yüzeyi görülmektedir.

6 EYLÜL 1975 DEPREMİNDE MEYDANA GELEN YER ÇATLAKLARI, KAYA DÜŞMELERİ, HEYELANLAR VE DİĞER OLAYLAR

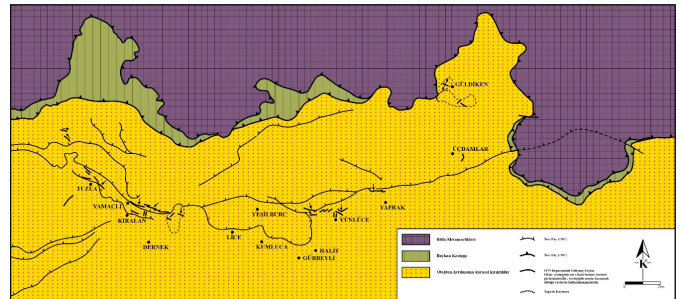
Yer Çatlakları

Lice depremünde meydana gelen yer çatlaklarının 6,9 büyüklüğünde bir deprem için çok az sayıda ve kısa boyda olduğu düşünülebilir. Ancak ana faylanmanın ters fay niteliğinde olduğu ve etek molozu ile örtülü bir bölgede yüzeylediği göz önüne alınırsa durumun olağan olduğu sonucuna varılabilir. Şekil 6'da depremde oluşan yer çatlamları işaretlenmiştir. Her ne kadar çatlaklar sahada araştırılmış ve köylülerden soruşturulmuş ise de bazılarının haritaya alınamamış olabilecekları düşünülmektedir.

Varlıkları saptanabilmiş ve sahada izlenmiş olan çatlakların büyük çoğunluğu cephe fayının hemen önünde, daha doğrusu fay zonu içinde yer almaktadır (Şekil 6). Güldiken ve Dernek dolayında diri heyelan üzerinde gelişmiş olanlar, Üçdamlar dolayında akarsu sekisinde gelişmiş olan, Tuzla kuzeydoğusunda kompleks faylanma bölgesinde gelişmiş olanlar sistematik bir düzen göstermemektedir.



Şekil 5. 1975 Eylül depreminde en çok zarar görmüş bölgenin başlıca jeoloji ve morfoloji unsurları. 1. Kireçtaşı (Midyat Kireçtaşı, Eosen), yüksek ve dik yamaçlar oluşturmaktadır; 2. Düşük eğimli yamaçlar oluşturan, tatlı kıvrımlı marn-miltaşı (Lice Formasyonu, Miyosen); 3. Kırmızı kil ve jips (Miyosen); 4. Çok girintili çıkıntılı yüzeyler oluşturan, başlıca kireçtaşı bloklarından oluşmuş etek molozu; 5. Kaya kopmaları ile oluşmuş taze diklikler; 6. Diklik; 7. Ters fay; 8. Olağan ve ters dönmüş tabakaların doğrultuları; 9. Devrik antiklinal ve devrik senklinal.

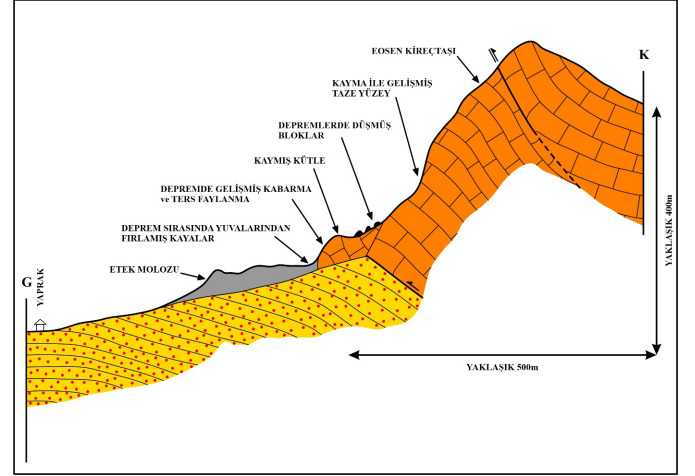


Şekil 6. 1975 depremi sırasında oluşmuş faylanmalar.

Tuzla köyü ile Yaprak köyü arasında yer alan çatlaklarda ise kabaca K-G bir sıkıştırmanın izlerini görmek mümkün olmaktadır. Yaprak kuzeybatısındaki yamaçta etek molozu üzerinde ve dik yamaçtan daha önceden kayarak eteğe yerleşmiş kütleler-

de kabaca doğu batı doğrultulu eksenleri olan kabarmalar meydana gelmiştir (Şekil 7, 12). Yünlüce kuzeyinde yamaç molozundan oluşmuş tepelerin üzerinde belirgin ters faylanmalar gelişmiştir (Şekil 8, 13). Bunlardan en belirgin olanında tavan bloğunun üst ucu yıkılarak fay düzleminin yüzeydeki izini örtmüştür (Şekil 13); ancak, tüm özellikleri ile bu fayın ters fay niteliği kuşkusuzdur. Dernek'in kuzeydoğusunda yer alan heyelan bölgesinin hemen doğusunda yamaç doğu-batı eksenli yaklaşık 300 m uzunlukta bir zon boyunca kabarmıştır (Şekil 14). Kabarma ortalama 60 cm dolayındadır. Yamaçlı köyü doğusundaki yamaçta meydana gelen faylanmada faylanma düzleminin yamaç yukarı doğru (kabaca kuzeydoğuya doğru) eğimli olduğu görülmektedir (Şekil 15A, 15B, 16). Yukarıda belirtilen yerlerde açık olarak görülen, kabaca K-G kısaltmasının izlerini her çatlakta belirlemek olanağı bulunmamaktadır. Örneğin Yamaçlı doğusunda ters fay niteliğindeki çatlakların "en echelon" düzende devamını oluşturan çatlaklarda 13-14 cm sol yanal hareket ve 17-19 cm aralanma ölçülmüştür (Şekil 17, 18, 19). Gevşek yamaç molozunda gelişmiş olan bu çatlaklardaki açılanmanın fayın taban bloğundaki gevşek moloz malzemesinin yamaçın üst kısımlarını oluşturan kireçtaşı kütlesi tarafından, deprem sırasındaki deplasman ile, sıkıştırılmış olmasına bağlamak mümkün görülmektedir. Sol yanal atım ise çeşitli yerlerdeki çatlaklarda sistematik olarak görülememekte, buna karşılık bazı çatlaklar belirgin sağ yanal bileşen taşımaktadırlar (Şekil 6).

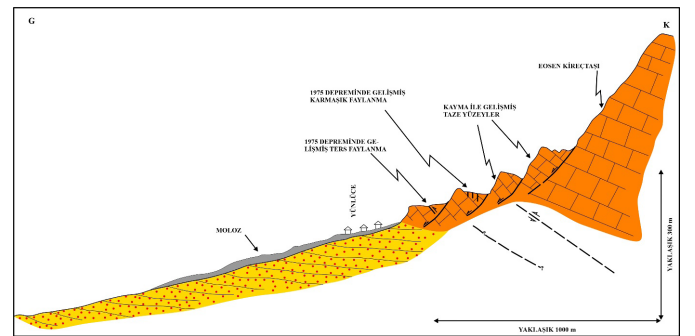
Yamaçlı köyünün doğusundaki bir iki faylanma dışındaki çatlakların ana fayın yüzey izi olmayıp bu zonda yer alan etek molozu ve kayma kütleleri tarafından hareketin aktarılmasını yansıttıkları, dolayısıyla da oldukça kompleks yer değiştirmeler gösterdikleri sanılmaktadır. Şekil 7, 8, 9 bu görüşü örneklemektedir.



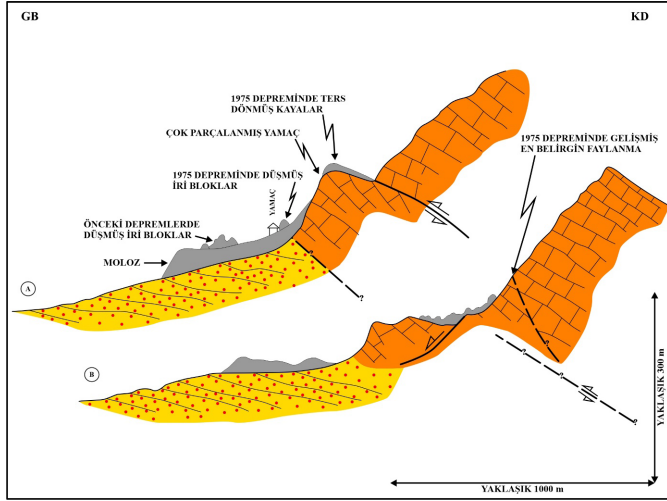
Şekil 7. Yaprak köyünün kuzeyindeki yamaçın jeoloji özellikleri.

Kaya Düşmeleri

Ana yamaçın etekleri yamaçın üst kısımlarından koparak yuvarlanmış çeşitli irilikte, bazılarının boyutları 10 m³'e ulaşan Midyat Kireçtaşı blokları ile kaplanmıştır (Şekil 10). Bu bloklardan bazıları son depremde yuvarlanmışlarsa da çoğunluğu daha eski depremlere işaret etmektedir. Son depremde kaya düşmeleri can kaybına ve binalarda hasara yol açmıştır. Kaya düşmeleri özellikle Yamaçlı köyünde olmuş; bu köyde evlerin odalarından daha büyük boyutlardaki kayalar yıkıcı olmuşlardır (Şekil 11).



Şekil 8. Yünlüce kuzeyindeki yamaçın jeoloji özellikleri.



Şekil 9. A. Yamaçlı köyündeki yamaçın jeoloji özellikleri; B. Yamaçlı'nın 2 km doğusundaki yamaçın jeoloji özellikleri.

Kaya Ters Dönmeleri

Lice depreminde izlenen en ilginç olaylardan birisi de ana fayın çok yakınındaki düzlüklerde çok iri kayaların yuvalarından fırlamaları ve bazı daha ufakların da tümüyle ters dönmüş olmalarıdır (Şekil 9, 20, 21). Bu olay özellikle Yamaçlı ve Tuzla köylerinin yaslandığı yamaçların hemen üzerindeki düzlüklerde çok yaygın olarak meydana gelmiştir. Köylüler deprem sırasında yamaçlardaki kayaların da havaya fırladıklarına tanık olmuşlardır. Kesin olarak anlaşılmaktadır ki ana fayın hemen çevresinde ve kaya parçaları ile kaplı, büyük bir olasılıkla fay izini örten düzlüklerde düşey ivme yer çekimi ivmesini aşan değerlere erişmiştir. Yamaçlardaki kayaların yuvalarından uzaklara fırlatılmış olmaları yatay ivmenin de büyük değerlere ulaştığını göstermektedir.



Şekil 10. Yamaçlardan yuvarlanmış çeşitli irilikte kireçtaşı blokları (beyaz noktalar). Lice ile Yünlüce arasındaki bu bölgede yuvarlanmış bloklar güneydeki düzlüğe kadar ulaşmışlardır.

Heyelanlar

Deprem bölgesinde çok sayıda, ufak boyutta heyelan yer almaktadır. Bunlardan iki tanesi, Dernek kuzeydoğusundaki ve Güldiken'deki (Şekil 6) hem oldukça büyük hem de diri oluşları ile dikkati çekmektedir. Güldiken diri heyelanının kenarında fakat eski bir heyelanın malzemesi üzerinde gelişmiş bir sekide yer almaktadır. Bu köy, odak üstünden uzakta olmasına ve çevre köylerde hasar az olmasına rağmen depremde büyük hasar görmüştür. 1971 yılında Lice'nin 50 kuzeyinde Bingöl'de meydana gelen depremde de bu köyün çevre köylere göre fazla hasar gördüğü köylülerce belirtilmiştir.



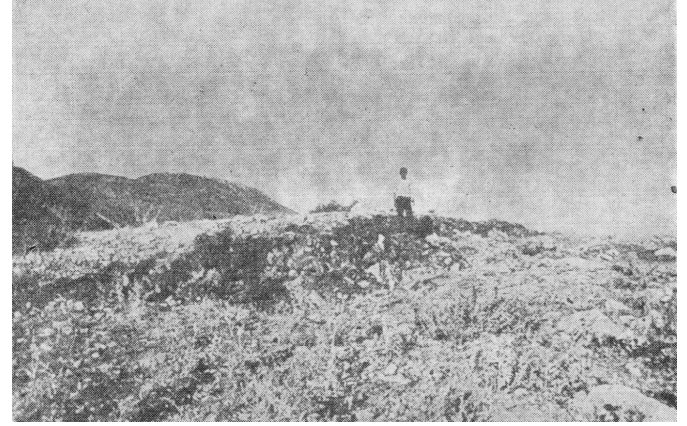
Şekil 11. Yamaçlı'da depremde yandaki yamaçtan koparak yuvarlanmış ve bir evin 2 odasını kaplamış kayalar.



Şekil 12. Yaprak köyünün kuzeybatısında yamaç molozu üzerinde depremde meydana gelmiş olan ters fay.

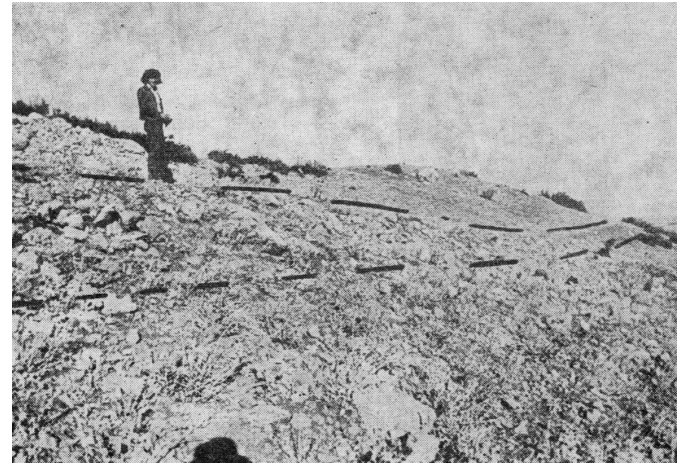
SONUÇLAR VE YERLEŞME YERLERİ İLE İLGİLİ ÖNERİLER

6 Eylül 1975 Lice depreminin Güneydoğu Anadolu melanj kuşağının hemen güneyinde, kıvrımlı yerli istif için ters faylanmalarla bağlantılı olduğu anlaşılmaktadır. Arap bloğunun günümüzdeki kuzey kenarı niteliğinde olan bu bölgede yerli istifte orta (?) – Üst Miyosen’de başlamış olan sıkıştırma kuvvetlerinin günümüzde de etkili oldukları anlaşılmaktadır.

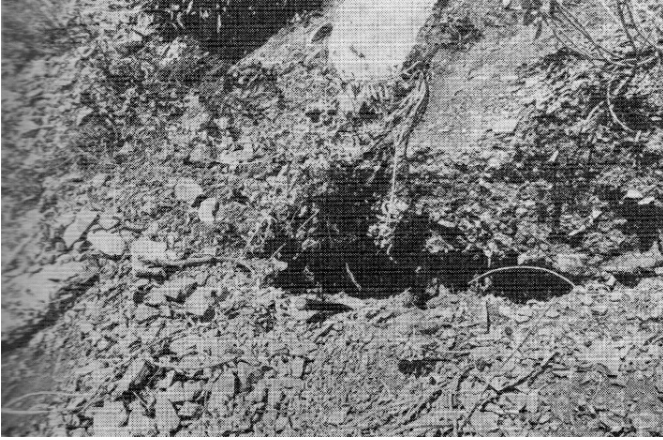
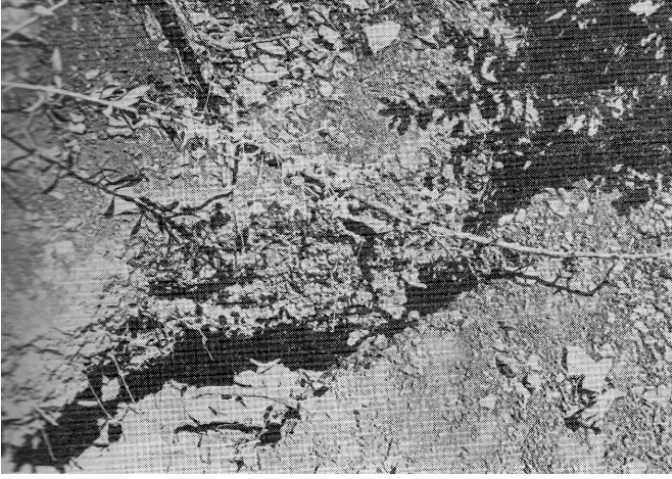


Şekil 13. Yünlüce köy kuzeyinde etek üzerinde gelişmiş ters fay. Fay düzlemi kabaca kuzeydir. Tavan bloğunun üst uç kısmı (çocuğun durduğu yer) dayanıksız kaldığından yıkılmıştır.

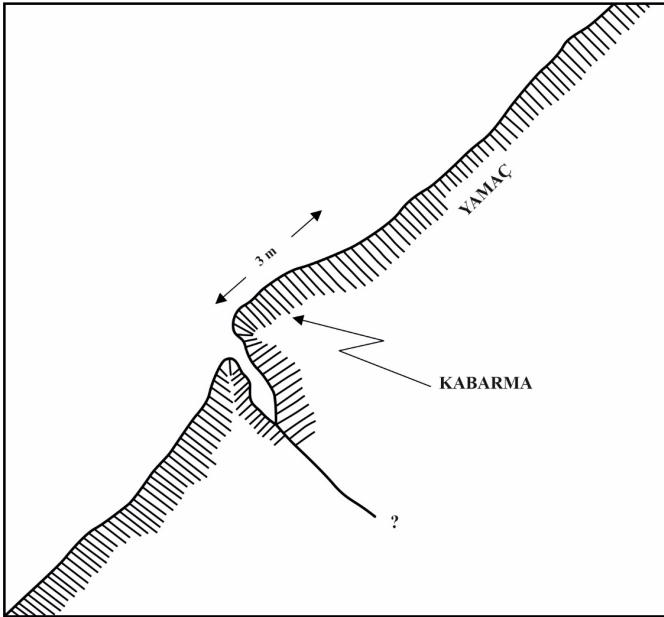
Depremde yüzeyde gelişen çatlaklarda ters fay özelliklerinin birkaç yer dışında belirgin olarak izlenemeyişini fay zonunun, giderek yükselen duraysız yamaçlarda meydana gelen kütle kaymaları ile ve yine bu yamaçlardan türeyen etek molozu ile kaplı olmasına bağlamak gerekmektedir. Son depremde de bu malzemelere önemli eklenmeler olmuştur.



Şekil 14. Dernek’in kuzeydoğusunda yamaçta meydana gelen kabarma. Ortalama 60 cm kabarmasının meydana geldiği zon çizgiler arasına alınmıştır.



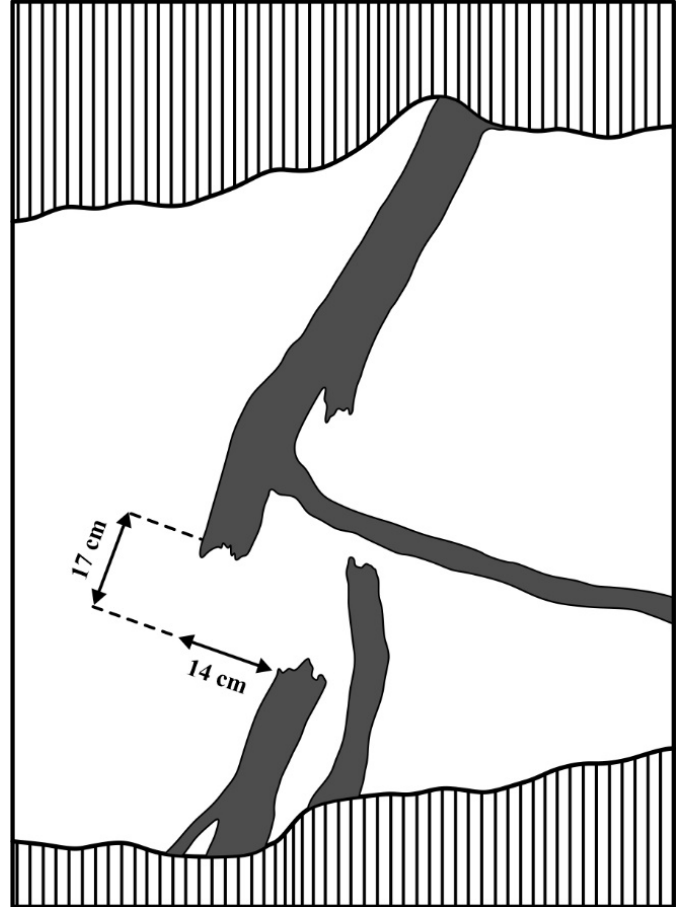
Şekil 15. A, 15 B: Yamaçlı köyünün 2 km kadar doğusundaki çatlak zonunda kuzeye, yamaca doğru eğimli fay düzlemi.



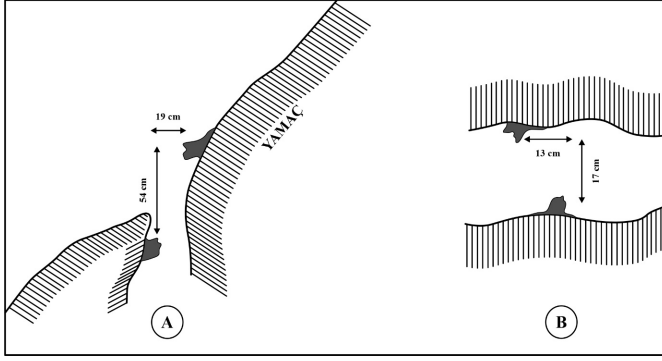
Şekil 16. Yamaçlı'nın 2 km kadar doğusunda kırık kuşağında kabarma ve ters faylanma.



Şekil 17. Yamaçlı doğusunda çatlak zonunda kopmuş ağaç köklerinden (yuvarlak içine alınmış) anlaşılan sol yanal hareket. Çizim için şekil 18'i görünüz.



Şekil 18. Yamaçlı'nın 2 km kadar doğusundaki kırık kuşağında ağaç köklerinin gösterdiği sol yanal yer değiştirme.



Şekil 19. Şekil 16 ve 18'deki olayların da izlendiği kırık kuşağında başka bir ağaç kökünde görülen 13 cm'lik sol yanal yer değiştirme. A düşey düzlem; B yatay düzlem.



Şekil 20. 1975 depreminde ters dönmüş kayalar. Tuzla köyü doğusunda sırt üzerindeki düzlükte gelişmişlerdir. Ters dönmüş kayalar koyu renkleri ile tanınabilmektedir.

Kesin olarak anlaşılmaktadır ki benzer depremler geçmişte de çok sayıda olmuştur. Yamaçlardan yuvarlanmış olan bazı kayaların son depremde yuvarlanmış olanlardan çok daha uzaklarda bu-

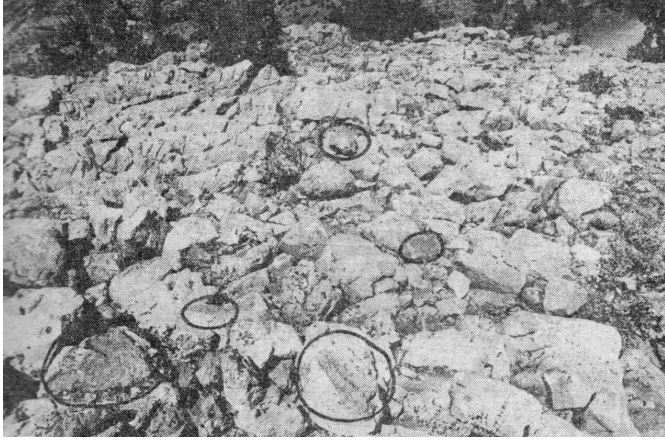
lunmakta olmaları geçmişte bölgede daha büyük depremlerin de meydana gelmiş olduğunu işaret sayılabilir.

Çünkü bu kayaların uzaklara gitmelerinde önemli rol oynamış olabilecek başka bir etken, bu özel bölge için, yazar tarafından bulunamamıştır. Bu yorumdan şu sonucu çıkarmak olasıdır: Lice deprem zonu geçmişte de büyük depremlere sahne olmuş bir zondur.

Bu özelliği ile Lice deprem zonunun en tehlikeli deprem bölgeleri kapsamında düşünülmesi gerekmektedir.

Türkiye'nin merkezüstü haritalarında Lice dolayında önemli bir sismik etkinlik görülmemektedir. Yazarın kanısına göre bu yanıltıcı görünüş söz konusu haritaların hazırlanmasına esas olan aletsel verilerin çok kısa bir geçmişe ait olmasından doğmaktadır.

Büyük depremlerin meydana geldiği bir bölge olduğu anlaşılan Lice dolayında köylerin bazıları heyelan ve seki malzemesi, büyük bir bölümü ise etek molozu üzerinde kurulmuştur. Bu köyler ayrıca hemen yakınlarındaki dik yamaçlardan deprem sırasında yağan kayaların tehdidi altındadır. Bu etkenlere ek olarak fay zonu içinde veya çok yakınında olan köyler bu zon içinde çok karmaşık hareketlerin ve olağanüstü ivmelerin meydana gelmesinden ötürü genellikle daha fazla zarar görmeye adaydırlar. Tüm bu etkenler göz önüne alınırsa ana yamacın güney eteklerindeki düzlüklerin yerleşme içim daha elverişli yerler oldukları sonucuna varılmaktadır.



Şekil 21. Yamaçlı köyünün kuzeydoğusundaki sırtların üzerindeki düzlükte 1975 depreminde ters dönmüş kayalar. Ters dönen kayalar koyu renkleri ile tanınabilmektedir; bazıları yuvarlak içine alınmıştır.

KATKI BELİRTME

Bu çalışma Maden Tetkik ve Arama Enstitüsünde yürütülen sismo-tektmik harita çalışmaları kapsamında yapılmıştır.

Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı Genel Müdürlüğü, arşivinde bulunan, Lice bölgesinin yayımlanmamış büyük ölçekli jeoloji haritalarından yararlanma olanağını tanımıştır.

Yazar, saha çalışmaları sırasında, aynı bölgede değişik açılardan incelemeler yapan Nafi Toksöz ve Alkut Aytun ile yararlı tartışmalar yapmak olanağını bulmuştur.

DEĞİNİLEN BELGELER

Arpat, E. ve Şaroğlu, F., 1972, Doğu Anadolu Fayı ile ilgili bazı gözlemler ve düşünceler: MTA Derg. 78, 44-50

Arpat, E., Şaroğlu, F., 1975, Bazı önemli genç tektonik olaylar: Türkiye Jeol. Kur. Bült. 18, 1, 91-101

Arpat, E., Boray, A. ve Terlemez, İ., 1977, Madenköy (Siirt) dolayının jeolojisi: hazırlanmakta

Baştuğ, C. ve Açıkbaz, D., 1973, Lice dolayının büyük ölçekli jeoloji haritaları: TPAO arşivi, yayımlanmamış.

ŞUBELERDEN HABERLER

ADANA ŞUBE

DÜNYA'DAN MARS'A BİR PENCERE



Şube Başkanımız Bayram Ali Çeltik, 5 Haziran 2022 tarihinde Antalya Yüzyüze Gazetesi'ne "Dünya'dan Mars'a Bir Pencere : Uluslararası Katılımlı Salda ve Burdur Gölleri Çalıştayı" hakkında bilgi paylaşımında bulundu.

ISPARTA İL TEMSİLCİLİĞİ YÜRÜTME KURULU BELİRLEME TOPLANTISI YAPILDI



TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Isparta İl Temsilciliği Yürütme Kurulu Belirleme toplantısı 11 Haziran 2022 tarihinde Isparta İl Temsilciliğimizdeki üyelerimizin katılımıyla gerçekleştirildi. Isparta İl Temsilcisi Oya Cengiz ve Temsilci Yardımcıları Ahmet Çapkın, Onur

Tuncel, Antalya Şube Başkanı Bayram Ali Çeltik, İl.Başkan Hüseyin Akkaya, Şube Yazman Üyesi Fatih Uçar, Şube Sayman Üyesi Hakan Özdemir ve Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Hakan Oğuz katıldı.

Yeni dönem Isparta İl Temsilciliği Yürütme Kurulu üyelerine çalışmalarında başarılar dileriz.

28.ANTALYA MESLEK ODALARI ARASI HALI SAHA FUTBOL TURNUVASINA KATILIM SAĞLADIK



16 Mayıs-21 Haziran 2022 tarihleri arasında bu yıl 28.si düzenlenen ve Antalya Meslek Odaları arasında dostluk ve dayanışmayı güçlendirmeyi amaçlayan Geleneksel Antalya Meslek Odaları arası Halı Saha Futbol Turnuvasına, Şubemiz bir master takımla katılmış olup çeyrek finalde turnuvaya veda etmiştir.

Oda Takımlarımıza emek veren meslektaş oyuncularımızın Turnuva boyunca göstermiş oldukları gayretlerden dolayı Yönetim Kurulu olarak kutlar her bir meslektaşımıza ayrı ayrı teşekkür ederiz.

MÜSİLAJ ALARMI



Şube Başkanımız Bayram Ali Çeltik, 27 Haziran 2022 tarihinde Antalya Gündem Gazetesi'ne "Antalya Sahillerinde Kirlilik ve Müsilaj" hakkında açıklamalarda bulundu.

TMMOB ANTALYA İKK: BAŞKA KONYA-ALTI SAHİLİ YOK



TMMOB Antalya İl Koordinasyon Kurulu 27 Haziran 2022 tarihinde Konyaaltı Varyant'ta Konyaaltı sahilinin durumu hakkında "Başka Konyaaltı Sahili Yok" başlıklı basın açıklaması yaptı. Odamızı temsilen Şube Başkanımız Bayram Ali Çeltik katıldı.

AKDENİZ GERÇEK GAZETESİ'NE
"DÜDEN ÇAYI VE SU KAYNAKLARIMIZIN
KORUNMASI" HAKKINDA RÖPORTAJ
VERİLDİ

Şube Başkanımız Bayram Ali Çeltik 30 Haziran 2022 tarihinde Akdeniz Gerçek Gazetesi'ne «Düden Çayı ve Su Kaynaklarımızın Korunması» hakkında röportaj verdi.

DENİZLİ ŞUBE

Bu yıl ilk defa Jeoloji Mühendisleri Odası İzmir Şubemiz tarafından organize edilen JEO-FEST'22 festivaline Şubemizi temsilen katılım sağlanmıştır. Festivalde Denizli Şube olarak çocuk atölyeleri ile ve Şube Başkanımız tarafından “Denizli Traverten Jeoparkı” konulu tematik sunum ile katkı sağlanmıştır.



2-4 Haziran 2002 Tarihlerinde gerçekleştirilen Mühendislik Jeoloji Sempozyumuna Şubemizi temsilen şube başkanımız Doç.Dr. Barış Semiz katılım sağlamıştır.



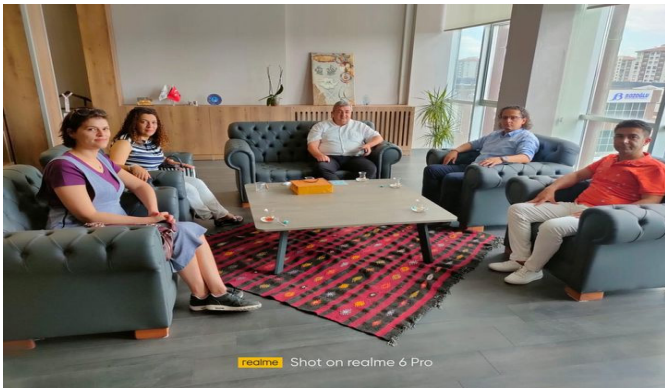
5-7 Haziran 2022 tarihlerinde Burdur'da gerçekleştirilen Dünyadan Marsa bir pencere "Salda ve burdur Gölleri Çalıştayı"na katılım sağlanmıştır.



5.06.2022 Oda Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Alan, II. Başkan Mithat Emre Kıbrıs, Antalya Şube Yönetim Başkanı Bayram Ali Çeltik, Denizli Şube Yönetim Kurulu Başkanı Barış Semiz, Burdur İl Temsilcisi Hüseyin Tarhan ve temsilci yardımcısı meslektaşlarımızla birlikte 06.06.2022 tarihinde Burdur Belediye Başkanı Ali Orkun Ercengiz'i makamında ziyaret ettik.



12.06.2022 Jeoloji Mühendisleri Odası Denizli Şubesi, Uşak İl Temsilciliği eğilim yoklaması başarılı şekilde yapılmıştır. İl Temsilciliğine seçilen Sayın Nihat Gürsel ve yönetim kurulu arkadaşlarımızı tebrik ediyoruz. Önceki dönem il temsilcimiz Sayın Aylin Avşar ve yönetim kurulu arkadaşlara verdikleri katkılardan dolayı çok teşekkür ederiz...



12.06.2022 Uşak çevre şehircilik ve iklim değişikliği il müdürü meslektaşımız ve üyemiz Sayın Bülent Güngör'ü Şube başkanımız Doç.Dr Barış Semiz , II. Başkan Bahtiyar Kolçir, Uşak il temsilcimiz Aylin Avşar ve Uşak il temsilci-

lik yönetim kurulu üyemiz Derya Ünal ziyaret etmişlerdir.



24.06. 2022 Şube Başkanımız Doç.Dr. Barış Semiz, Denizli İKK il sekreteri Mehmet Akköse, İnşaat Mühendisleri Odası şube başkanı Nigar Höyük ve Tekstil Mühendisleri Odası şube başkanı Gökhan Onur ile birlikte Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü mezuniyet programına katılmıştır. Mesleki yaşantılarına giriş yapan meslektaşlarımıza Jeoloji Mühendisleri Odası Denizli Şube Yönetim Kurulu olarak başarılar dileriz.

İZMİR ŞUBE

TMMOB Jeoloji Müh. Odası İzmir Şubesi olarak 7 Haziran 2022 tarihinde meslektaşlarımızla beraber Mimarlar Odası İzmir Şubesi önünde Gezi adalet nöbetine katıldık.



JMO İzmir Şubesi adına Oda Başkanımız Koray Çetin Önal, Mesleki Uygulamalar Üyesi Doç Dr Ersin Koralay ve Sosyal İlişkiler Üyesi Hüseyin Uytun Dokuz Eylül Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü 2021-2022 yılı Bitirme Tezi Poster sunumlarına katılmışlardır.



TMMOB İzmir İl Koordinasyon Kurulu Kadın Çalışma Grubu ile yeni yönetim kurulu üyelerimiz bugün JMO İzmir çatısı altında buluşarak aylık olağan toplantı gerçekleştirildi..



Şube başkanımız Koray Çetin ÖNALAN, 2. Bakan Seçil KILINÇ ve Yazman üyemiz Cevat

Çağlar ÖZBÜYÜK Narlıdere Belediye Başkanı Ali Engin'e nezaket ziyaretinde bulunmuştur. Ziyaretimizde Narlıdere' nin 1/1000 lik planlarının hazırlanmasının önem arz ettiği ve belediyenin bünyesinde Zemin Etüt Raporlarının denetimine ilişkin muhakkak bir jeoloji mühendisi istihdam edilmesi konusunun önemi vurgulanmıştır.

**MUĞLA İL TEMSİLCİLİĞİ****TEMSİLCİĞİMİZ YÜRÜTME KURULU TOPLANDI**

02.06.2022 perşembe günü Temsilciliğimiz Yürütme Kurulu, Muğla İl Temsilciliğimizde asil ve yedek üyeleriyle toplandı.

02.06.2022 perşembe günü Temsilciliğimiz Yürütme Kurulu, Muğla İl Temsilciliğimizde asil ve yedek üyeleriyle toplandı.

Yeni dönemde çalışma programının belirlenmesi, mevcut çalışma komisyonlarına ek olarak örgütlenme çalışma grubunun oluşturulması için kararlar alındı.



KONTYA ŞUBE

**MİLLETVEKİLLERİ ALİ ÖZTUNÇ,
MÜZEYYEN ŞEVKİN, ABDÜLLATİF
ŞENER, ORHAN SARIBAL, OKAN
GAYTANCIOĞLU, İSMAİL ATAKAN
ÜNVER ŞUBEMİZİ ZİYARET ETTİ**

CHP Genel Başkan Yardımcısı ve Kahramanmaraş Milletvekili Ali ÖZTUNÇ Adana Milletvekili Müzeyyen ŞEVKİN, Konya Milletvekili Abdülatif ŞENER, Bursa Milletvekili Orhan SARIBAL, Tekirdağ Milletvekili Okan GAYTANCIOĞLU, Karaman Milletvekili İsmail Atakan ÜNVER, CHP Yüksek Disiplin Kurulu Üyesi Gülsüm FİLORİNALI, CHP İl Başkanı Barış BEKTAŞ İl Başkan Yardımcısı Bekir YAMAN Şubemizi ziyaret ettiler.

Ziyarete Mavi Tünel Projesi, Konya Kapalı Havzası yeraltı suyu kullanımı hakkında bilgi ve çözüm önerileri, Yapı Denetim firmaları zemin etütlerin Uygulamaları, Jeoloji Mühendisi istihdamı hakkında bilgi verildi.

Mavi Tünel Projesi ile Tarımsal sulamada kullanılması için Apa barajına su iletilerek Çumra Havzasının sulanması planlanmıştır. Bu amaçla Bozkır ve Avşar Baraj sularının Bağbaşı barajına, Bağbaşı Barajı'nın ise, Apa Barajına suyunu iletmesi planlanmıştır. Projede Bağbaşı barajı diğer barajlardan suyu toplamak için merkez toplayıcı baraj olarak düşünülmüştür. Barajlar Tamamlanmış olup Bozkır Barajından Bağbaşı barajına bağlantı kurulmuş Bağbaşı barajından da Apa Barajına bağlantı sağlanmıştır. Ancak projede Avşar Barajı ile Bağbaşı Barajı bağlantı tünel çalışmaları halen devam etmektedir. Bu çalışmanın en iyi ihtimalle 2025 ortalama ise 2027 yılında tamamlanması beklenmektedir.

Konya Kapalı Havzası'nda DSİ verilerine göre yıllık yaklaşık 4,3 milyar m³'lük (2,4 m³ YAS+1,9 m³ YÜS) emniyetli su rezervi bulunmakta ve bunun tamamı kullanılmaktadır. Belirlenen emniyetli rezerv kadar yapılacak fiili çekim, olumsuz şartların artmadığı koşullarda, yeraltı su seviyesinde önemli değişime neden olmaz ve olağan herhangi bir tehlike söz konu-

su yaratmaz. Ancak bugün Havza'daki fiili çekim emniyetli rezervden fazla olup yaklaşık 6,5 milyar m³ dür. Kurak iklim şartları ile birlikte aşırı ve bilinçsiz yeraltı suyu kullanımı nedeniyle yeraltı su seviyesi giderek düşmekte olup, yakın gelecekte yeraltı suyunun çekilemeyecek seviyelere düşmesi neticesinde tamamen susuz kalma tehlikesi ile karşı karşıya kalınacaktır.

Bölgede kuraklık, aşırı su çekimi sonucu 1980 yılından itibaren yeraltı sularında yılda ortalama 1 m düşüm gözlenirken son yıllarda ise 2 ila 3 metre arasında düşümler gözlemlenmiş. Havzada 35 - 40 yılda yeraltı su seviyesinde ortalama 60 - 65 m düşüm görülmüştür.

Bütün sulama imkanları değerlendirildiğinde havzadaki tarıma elverişli yaklaşık 3 milyon hektar alanın sadece 1 milyon hektarı sulanabilmektedir. Halen su azlığı nedeniyle herhangi bir tesis kurulmayan ve sulama yapılamayan dolayısıyla düşük verimle tarım yapılan ya da yapılamayan yaklaşık 2 milyon hektar alan ise su beklemektedir. Mevcut suyun 0,5 milyar m³ içme ve kullanma suyu olarak tüketildiğinden havzada yıllık 10,7 milyar m³ su açığı (hektar başına 5000 m³ su ihtiyacı olduğu varsayıldığında) çözüm bekleyen en önemli problem olarak karşımızda durmaktadır.

Ayrıca 2008 yılında DSİ verilerine göre 30 bin civarında ruhsatlı sulama kuyusu, 65 bin civarında ise ruhsatsız (kaçak açılmış) kuyu tespit edilmiştir. Günümüzde ruhsatsız kuyu sayının 100 bini aştığını düşünülmektedir. Kaçak kuyular aşırı ve kontrolsüz su kullanımına neden olmaktadır. Aşırı ve kontrolsüz su kullanımını düzenlemek üzere çıkarılan 6111 sayılı yasada yeraltı sularımızın ölçüm sistemleri ile gözlenmesi hükmü yıllardır ertelenerek yürürlüğe sokulamamıştır. Bu durum suyun kontrolünü sağlamayı engellerken kaçak kuyu ile sulama yapan çiftçiler içinse daha fazla maliyet girdisi olarak karşımıza çıkıyor.

Sonuç olarak; Gelecek nesillerin güvenilir,

sağlıklı ve ekonomik içme ve kullanma suyuna sahip olabilmesi için acilen etkin önlemler alınması ve uygulanması gerekmektedir. Yeraltı ve yerüstü tüm su kaynaklarımızı kapsayan ve suyun devletin hüküm ve tasarrufu altında, kamu yararına bir kaynak olduğu esasına dayalı, yeni bir “Su Varlığı Yasası”na ihtiyaç vardır.

Bunun yanı sıra Havzalar bazında su idaresini sağlayacak yasal düzelmelere de gerek duyulmaktadır. Bu kapsamda özellikle tehlike çanlarının çaldığı Bölgemizde, Konya Kapalı Havzası Su Yönetim Merkezi’nin kurulması kaçınılmazdır. İçerisinde veri toplama, veri transferi, erken uyarı sistemi, havza gözleme merkezinin de olacağı Havzadaki tüm suyun idaresine ilişkin her türlü bilginin üretilebileceği yeterli donanımlara sahip bir teşkilatlanmanın oluşturulması gerekmektedir.

Yapı Denetim Firmaları ile ilgili olarak ise, zemin etüt kontrollerinde yaşanan sıkıntılar dile getirilerek jeoloji mühendisliği hizmetlerinin daha etkin kontrolü için yapı denetim firmalarında jeoloji mühendislerinin denetçi mühendis olmaları ifade edilmiş ayrıca bu konuda meclisteki çalışmaları ve gayretlerinden nedeni ile meslektaşımız sayın vekilimiz Müzeyyen ŞEVKİN’e teşekkürlerimizi ilettik.

Ziyaretlerinden dolayı Milletvekillerimize ve Heyete teşekkür ediyoruz.



OBRUK RİSK HARİTASI YIL SONUNA HAZIR!

Obruk Risk Haritası çalışmalarının kapsamlı bir şekilde devam ettiğini dile getiren JMO Konya Şube Başkanı ve Obruk Risk Haritası Proje Koordinatörü Şükrü Arslan Türkiye’de ilk defa çıkarılacak olan Obruk Risk Haritası üzerinde çalışmalar devam ediyor. Yılsonuna tamamlanması planlanan harita sayesinde büyük tehdit oluşturan kuyu tipi obrukların nelerde olabileceği önceden görülüp önlemler alınabilecek. Konu hakkında gazetemize konuşan Jeoloji Mühendisleri Odası (JMO) Konya Şube Başkanı ve Obruk Risk Haritası Proje Koordinatörü Şükrü Arslan, AFAD tarafından 2020 yılında Cumhurbaşkanlığı Bütçe ve Strateji Başkanlığı’ndan onaylanan Obruk Alanlarının Tespit Edilmesi Projesi çalışmalarının başlatıldığını ifade etti. Arslan, “Bu proje kapsamında 2020 yılında Karapınar’da inceleme çalışmaları yürütüldü. Burada su kimyası ve jeokimyasal analizler yapılarak toprağın kimyası incelendi. 2021 yılında da Ereğli, Emirgazi, Çumra, Karatay, Selçuklu ve Meram’ın bir kısmında daha önce belirlenen obruk oluşabilecek alanlarda çalışma yapıldı. Bu yıl saha çalışmalarının artık son evresine geldik. Bu son evrede de Kulu, Cihanbeyli Altınekin, Sarayönü, Kadınhanı, Yunak ve Çeltik olacak şekilde Konya’nın kuzey bölgesi çalışıldı. Çalışmalar Konya Teknik Üniversitesi (KTÜN) Obruk Araştırma Merkezi tarafından AFAD başkanlığında yürütülüyor” dedi.

SUMAK Grup

0332 345 42 71
www.sumakgroup.com.tr

2. EL VE YENİ MAKİNA ALIMI SATIMI

"KOYUNCU"

Yeni Çarşılar Mahallesi Çarşılar Çarşısı 2. Kat Katı No: 2/2 Konya / 46100
TEL: 0332 345 42 71 - FAX: 0332 345 42 72

Konya'nın Sesi

10 Ocak 2022 Pazartesi

ŞAKALAK

www.sakalak.com

Özbekistan'la iş birliği tamam

Türk Dışişleri Bakanlığı ile Özbekistan Yabancı Kurumlar arasında iş birliği protokolü imzalandı. 1300'ü aşkın işbirlikçi ile Türkiye'de işbirlikçi olarak çalışan Özbek vatandaşları ile ilgili bir dizi toplantı yapıldı. 13/11

Destici'den tam destek

Konya İl Destici Kurumu Başkanı R.İ. Çelebi, Konya İl Destici Kurumu Başkanlığına bağlı Destici Kurumları ile ilgili bir dizi toplantı yapıldı. 13/11

OBURUKLARIN NERELERDE OLACAĞI ÖNCEDEN BELİRLENİP ÖLÇÜM ALINACAK

'RİSK HARİTASI' YIL SONUNA HAZIR

Oburuk Risk Haritası çalışmaları kapsamında bir şekilde devam ettiriliyor. Konya Jeoloji Mühendisleri Odası Başkanı Sıtkı Anılan, hazırlanan haritanın son evrelerine geldiğini belirtti. 13/11

HARİTANIN DİLİNDEN ANLAMAK GEREKİLİ

Konya Jeoloji Mühendisleri Odası Başkanı Sıtkı Anılan, hazırlanan haritanın son evrelerine geldiğini belirtti. 13/11

AFAD'tan yağışlara karşı 'hayati uyarı' bildirimi

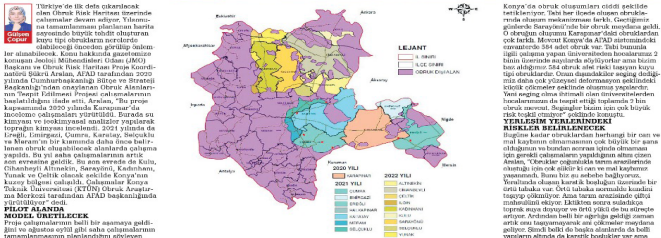
Hayati Uyarı Bildirimi
"Ülkemizde devam eden meteorolojik şartlar nedeniyle kar yağışınızın taşkın, sel, heyelan gibi acil durumlarda tek numara 112 Acil Çağrı Merkezini arayınız."

AFAD

Oburuklar tehdit olmaktan çıkacak

Oburuk Risk Haritası çalışmaları kapsamında bir şekilde devam ettiriliyor. Konya Jeoloji Mühendisleri Odası Başkanı Sıtkı Anılan, hazırlanan haritanın son evrelerine geldiğini belirtti. 13/11

Oburuk Risk Haritası çalışmaları kapsamında bir şekilde devam ettiriliyor. Konya Jeoloji Mühendisleri Odası Başkanı Sıtkı Anılan, hazırlanan haritanın son evrelerine geldiğini belirtti. 13/11



AKSARAY İL TEMSİLCİLİĞİ TOPLANTISI VE MİLLETVEKİLİ CENGİZ AYDOĞDU İLE GÖRÜŞME

Aksaray Temsilciliğimiz ile birlikte Aksaray SJMM büroları ile toplantı yapılarak mesleki uygulamalar hakkında görüş alış verilinde bulunuldu. SJMM büroları Aksaray ilinde zemin etüt uygulamalarında spesifik konularla ilgili mesleki eğitim talebinde bulundular. Ağaçlı tesislerinde yapılan Toplantıda Aksaray Milletvekili Sn. Cengiz Aydoğdu beyle de görüşme

Aksaray Temsilciliğimiz ile birlikte Aksaray SJMM büroları ile toplantı yapılarak mesleki uygulamalar hakkında görüş alış verilinde bulunuldu. SJMM büroları Aksaray ilinde zemin etüt uygulamalarında spesifik konularla ilgili mesleki eğitim talebinde bulundular. Ağaçlı tesislerinde yapılan Toplantıda Aksaray Milletvekili Sn. Cengiz Aydoğdu beyle de görüşme

sağlandı. Karşılıklı iyi niyet ve temennilerin iletildiği görüşmede ileri tarihli mesleki sorunların dile getirileceği bir görüşme temennisiyle görüşme tamamlandı



KONYA MERKEZ YAS HİZMETİ VEREN BÜROLAR İLE TOPLANTI YAPILDI

Konya Merkez de bulunan YAS alanında faaliyet yapan büroları ile toplantı yapıldı. Toplantıda artan maliyetler, Bölgenin YAS Arama, Kullanma Belgesine kapalı olması nedeni ile yaşanan olumsuzluklar, DSİ'nin bölgeyi Orman Projelerine kapatması nedeni ile yaşanan ve projesine başlanan işler ile ilgili konular gündeme geldi.



SAMSUN ŞUBE

TOKAT, AMASYA VE SİNOP TEMSİLCİLİKLERİMİZDE YÜRÜTME KURULU BELİRLEME TOPLANTILARIMIZ YAPILDI

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Tokat ve Amasya İl Temsilciliği Yürütme Kurulu Belirleme Toplantısı 31 Mayıs 2022 tarihinde, Sinop İl Temsilciliği yürütme Kurulu toplantısı da 27 Mayıs 2022 tarihinde yapıldı.



Sinop temsilciliğimizde Sinop Özel İdaresi İl Müdürü Sayın Huriye AKÇA makamında ziyaret edildi.

Tokat, Amasya il temsilciliklerimizde üyelerle yapılan toplantıda 25. ve 30. Yıl Emek ödüllerini almaya hak kazanan üyelerimize Ödülleri küçük bir tören ile kendilerine sunuldu.

Amasya Meslek yüksek Okulunda Öğretim Görevlisi üyemiz Elvan ÖZAYDIN makamında ziyaret edilerek meslekte 30.Yıl Emek ödülü kendisine verildi.





09-10 HAZİRAN 2022 TARİHİNDE KARADENİZ I. ÇEVRE ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ

Samsun Atakum Belediyesi, Çevre Mühendisleri Odası ve SAMÇEP inde içinde bulunduğu “Karadeniz I.Çevre Çalıştayına” katılım sağladık.



SİVAS ŞUBE

YOZGAT İL TEMSİLCİLİĞİ ÜYE TOPLANTISI VE EĞİLİM YOKLAMASI YAPILDI

Şube Yönetim Kurulu Üyemiz Oktay CANBAZ 1 Haziran 2022 tarihinde Yozgat İl Temsilciliğini ziyaret ederek üye toplantısı yaptı. Yozgat Hüznü Baba Konağında yapılan toplantıda Oda-Üye ilişkileri ele alındı. Toplantıda ayrıca temsilcilik için eğilim yoklaması yapıldı.

Yapılan eğilim yoklaması sonucunda;

Yozgat İl Temsilcisi Mehmet Koldemir, İl Temsilci Yardımcıları ise Esra Karaca ve Filiz Şener olarak belirlenerek Genel Merkeze bildirildi.



6 EKİM DÜNYA JEOÇEŞİTLİLİK GÜNÜ

DENİZLİ'NİN JEOLOJİK MİRASI ÇALIŞTAYI

6-7 Ekim 2022 / Çevrimiçi

- Menderes Masifi
- Likya Napları
- Oligosen Molas Havzaları
- Neojen Havzaları
- Genişleme Tektoniği
- Kuvaterner Jeolojisi
- Mağara ve Karst Topoğrafyası
- Kanyonlar ve Derin Vadiler
- Jeotermal Kaynaklar
- Jeolojik Miras Niteliğindeki
Doğa kaynaklı Afetler ve Kütle Hareketleri
- Kültürel Jeoloji

Zoom Bağlantısı: <https://us02web.zoom.us/j/87818649981?pwd=QkYrRElzekZ3WWZpamNRc0lxbHg4UT09>

Meeting ID: 878 1864 9981 Meeting Password: webinar22

Çalıştay: www.youtube.com/c/JeolojiMuhendisleriOdasi kanalından canlı olarak izleyebilirsiniz.



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](#) [Reg](#)



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-

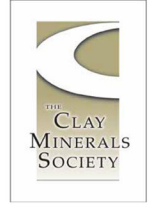
findan yayınlanacaktır. Detaylı bilgi için lütfen konferansın resmi web sayfasına (www.cajg.org) bakınız.

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



XVII ICC
ISTANBUL 2022
25 -29 JULY

*New Interfaces Bridging
Continents and Cultures
with Clays*



www.icc.aiepa.org

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

