

# jeo dergi

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası e dergisi

Ocak 2020 Sayı : II

## Fay Yasası Nerede!

## Yapı Güvenliği Denetim Dışı!



BURAYI BİLİYOR MUSUNUZ?

**Kapadokya'da gizemli bir köşe:  
GÖMEDA VADİSİ**

|29



## KANAL'I BIRAK, DEPREMLERE BAK: DEPREM BU KEZ DE ELAZIĞ VE MALATYA'YI VURDU

|5



### RADON

Radon milyarlarca yıl yarı ömürlü uranyum serisinin gaz olan tek elemanı olup maruz kalınan doğal radyasyon dozunun yaklaşık %49'luk payına sahiptir. Toprakta ve yapı malzemelerinden yayılan radon, kapalı ortamlarda birikmektedir. Radon insan aktivitelerinden değil doğal süreçlerin sonucunda insana zarar verebilen çevresel etmenlerden birisidir.

## RADON GAZI ÖLDÜRMEYE DEVAM EDİYOR

|18



## Akhisar Depremleri ve Bölgenin Sismotektoniği Ön Raporu Yayımlandı

|9



## Ankara-İzmir Yüksek Hızlı Tren Projesi, Yaşamsal Önemde Olası Obruk Riski ile Karşı Karşıyadır!

|15

# Bilimle, Emekle, inatla, Umutla...

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

Yayın Sorumlusu  
Buket YARARBAŞ ECEMİŞ

Tasarım  
İlhan ULUSOY

İçerik Hazırlık  
İlhan ULUSOY - Zeynep Yelda CUMA

## İÇİNDEKİLER

Kanal'ı Bırak, Depremlere Bak: Deprem Bu Kez de Elazığ ve Malatya'yı Vurdu.....	5
Akhisar Depremleri ve Bölgenin Sismotektoniği Ön Raporu Yayınılandı.....	9
Oda Heyetimiz Elazığ- Sivrice Depremleri İle İlgili İncelemelerde Bulundu.....	10
Oda Heyetimiz Kılıçdaroğlu'na Elazığ-Sivrice Depremine İlişkin Tespit ve Önerileri Konusunda Sunum Yaptı .....	11
“Yapı Denetim, Bina İnşasının Denetimiyle Sınırlı Kalmamalı!” .....	12
Odamız Basın Mensupları ile Bir Araya Geldi .....	14
Ankara-İzmir Yüksek Hızlı Tren Projesi, Yaşamsal Önemde Olası Obruk Riski ile Karşı Karşıyadır!.....	15
Radon Gazı Öldürmeye Devam Ediyor.....	18
Odamızın 2020 Yılı Asgari Mühendislik, Müşavirlik, Danışmanlık Ücretleri Belirlendi .....	21
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı İklim Değişikliğine Dikkat Çeken Eğitimler Düzenliyor .....	21
Jeoloji Mühendisliği Eğitim Eşgüdüm Toplantısı Gerçekleştirildi.....	22
Şube Genel Kurullarımız Devam Ediyor.....	23
Trabzon Şube Genel Kurulu Yapıldı .....	24
Eskişehir Şube Genel Kurulu Yapıldı.....	25
Jeoloji Mühendisliği Hizmeti Üreten Gerçek Ve Tüzel Kişilerin (Büro Ve Şirketlerin) Dikkatine!26	
Burayı Biliyor musunuz: Kapadokya'da Gizemli Bir Köşe:Gömeda Vadisi.....	27
Şubelerden Haberler .....	30
Bilimsel Etkinlikler.....	38

## SUNUŞ

Değerli Okuyucular,

Yeni yılın Ocak sayısı ile karşınızdayız. Yeni yıl tüm insanlık için barışın, adaletin ve sömürsüz bir dünyanın nüvelerini oluşturacak başlangıçlara neden olmasını diliyoruz..

Büyük bir kesimi deprem kuşağında yer alan ülkemizde neredeyde her on senede bir yıkıcı deprem olmakta ve can kayıplarına, maduriyetlere yol açmaktadır. Doğal bir olgu, bir doğa olayı olan deprem Ülkemizde afete dönüşmekte, risk unsuru teşkil etmektedir. Ne acıdır ki basiretsiz, umursamaz, bilime düşman bir bakış açısı nedeniyle sürekli kendini tekrarlayan bir kısır döngüye dönüşmekte ve bıktırıcı bir hal almaktadır. Bu durumun en ürkütücü yanı ise, alınmayan önlemler, ihmaller sonucunda meydana gelen afetlerin neden olduğu kayıpların çok kısa bir sürede toplum belleğinden silinmesi, olayın kanıksanması ve doğallaşmasıdır.

Beşyüze yakın aktif fayın bulunduğu ve devam eden çalışmalarla da yenileri eklenen Ülkemizde risk teşkil etmeyen bir bölgeden bahsetmek iyimser bir yaklaşımdır. Bu gerçeği hiçbir zaman aklımızdan çıkarmadan afet zararlarını azaltıcı ve önleyici yasal düzenlemelerin bilimsel, teknik normlara ve uluslararası standartlara uygun olarak yapılması gerekmektedir. Dilimize pelesenk ettiğimiz bu bilimsel, teknik normların, İmar planlarının eki niteliğindeki jeolojik-jeoteknik etütlerde belirlenen eşik değerler ve zemin kriterleri olduğunu, bu verilere dayanarak üretilmiş imar planlarının yerel ve ilgili yönetimler tarafından cahil cesaretiyle, rant uğruna değiştirilmemesi gerektiğini, yapı üretim sürecinde jeolojik-jeoteknik zemin etütlerinin sadece yapı ruhsatı almak için gerekli bir belge olmasının ötesinde sağlam bir temelin ve yapının olmazsa olmaz koşullarından biri olduğunu ve hal böyleyken zemin etüt ve projelerinin yapı denetim sürecinin neden dışında tutulduğunu bıkmadan usanmadan, yeniden ve yeniden anlatmamız gerekiyor.

Doğal olayların alınmayan önlemler, eksik denetimler nedeniyle afete dönüştüğünü bilimle, emekle, umutla anlatmamız gerekiyor ki depremler vicdanlarımızda da bir fay oluştursun.

Bu ayın öne çıkan diğer konu başlıkları:

24 Ocak 2020 Cuma günü Elazığ'da meydana gelen 6.7 büyüklüğündeki depremin ardından Odamız tarafından hemen bir heyet oluşturulmuş ve Elazığ, Malatya deprem bölgelerinde incelemelerde bulunmak üzere deprem bölgesine gönderilmiştir. Depremin etkilediği tüm bölge fay mekanizmasının incelenmesi, depremin yarattığı hasar ve bu hasarın oluşmasına neden olan faktörler açısından incelenirken, ilkyardım ve müdahale konusunda da afetzedelerle görüşülmek suretiyle çalışmalar sürdürülmüştür. JMO olarak kamu yararının gözetilmesi, toplumun aydınlatılması konusunda hızla inisiyatif alınarak kamusal sorumluluğumuz yerine getirilmeye çalışılmıştır.

Türkiye Büyük Millet Meclisi'nde sesimiz olan meslektaşımız Dr. Müzeyyen Şevkin düzenlediği basın toplantısında; deprem öncesinde alınacak tedbirlere yoğunlaşan bir risk yönetiminin esas alınması gerektiğini, halkın afetlere karşı güvenli olmasını sağlayacak şekilde afet zararlarının azaltılmasını esas alan kanuni düzenlemelerin bütünlüklü olarak ele alınması ve yeniden düzenlenmesi gerektiğini, planlama ve uygulama süreçlerini yönlendirmek ve denetlemek için bütün yerel yönetimlerde mutlaka yerbilimcilerin istihdam edilmesi gerektiğini belirtti.

Odamız tarafından, Ankara-İzmir Yüksek Hızlı Tren güzergahının yoğun olarak obrukların olduğu bölgeden geçmesi nedeniyle, zemin özellikleri yönünden obruk oluşumuna elverişli olan bu alana ilişkin olarak, ileride tafisi imkansız herhangi bir can veya mal kaybının yaşanmaması için kamuoyunu bugünden bilgilendirmek, ilgili ve sorumlu kamu kurumlarını ikaz etmek amacıyla Eskişehir- Sivrihisar YHT Güzergahında Obruk Oluşumu ve Riskleri Hakkında Rapor hazırlanmış ve ilgili kuruluşlara gönderilerek gerekli uyarı yapılmıştır.

Sigaradan sonra akciğer kanserlerin temel nedeni olduğu Dünya Sağlık Örgütü ve Sağlık Bakanlığınca ortaya konulmuş bulunan Radon gazının binalarda birikerek risk teşkil etmesinin önüne geçmek dolayısıyla Ülkemiz insanının jeojenik kökenli çevresel maruziyetlere bağlı hastalıklardan korunması için ilgili Kurum ve Kuruluşlar Tıbbi Jeoloji Risk Haritaları'nı hazırlamak üzere göreve davet edilmişlerdir.

Odamız ile Jeoloji Mühendisliği Bölüm Başkanlıkları arasında eğitim programları ve Jeoloji Mühendisliği eğitimine yönelik iş birliğini artırmak, ulusal ve uluslararası düzeyde araştırma, inceleme, plan ve program hizmetlerine ilişkin çalışmaların verimli ve etkili bir biçimde yürütülmesini sağlamak, Oda ile gerek bölüm başkanlıkları gerekse Yükseköğrenim Kurulu ve ilgili bakanlıklar arasında iş birliği ve koordinasyonu geliştirmek amacıyla ilki 2007, ikincisi 2012 yılında yapılan Eğitim ve Eşgüdüm Kurulu toplantılarından üçüncüsü yapılarak ileriki bir tarihte çalıştay yapma kararı alındı.

"Burayı Biliyor musunuz?" konu başlıklı, Türkiye'nin jeolojik, jeomorfolojik, hidrojeolojik, tektonik gibi yapı ve oluşumlar ile fauna ve flora açısından doğal güzelliklerinin anlatıldığı, yazı dizisine bu sayıda da devam ediyoruz. Kapadokya vadisi içerisindeki gizemli vadilerden biri olan ve jeomorfolojik açıdan İhlara Vadisi'ne benzetilen Ürgüp Mustafapaşa (Sinassos)'nın kuzeybatısındaki Gömeda Vadisi tüm görsel güzellikleriyle meslektaşlarımızın beğenisine sunuluyor.

Genel Merkez Yönetim Kurulu üyelerinin de katılımıyla destek verilen ve 7-8 Mart'ta kadar tamamlanacak olan Şube Genel Kurullarımız devam ediyor. Jeoloji bilim ve uygulamalarının önemini toplumsal bilince taşıyan, jeoloji mühendisliği ile ilgili uygulamalarda bilgilendirici ve uyarıcı görevini yerine getirerek kamuoyunu aydınlatmaya çalışan, gönüllülük temelinde bir araya gelen tüm yeni dönem Şube Yönetim Kurul ve Organlarına başarılar dileriz.

**Saygılarımızla,**

**TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu**

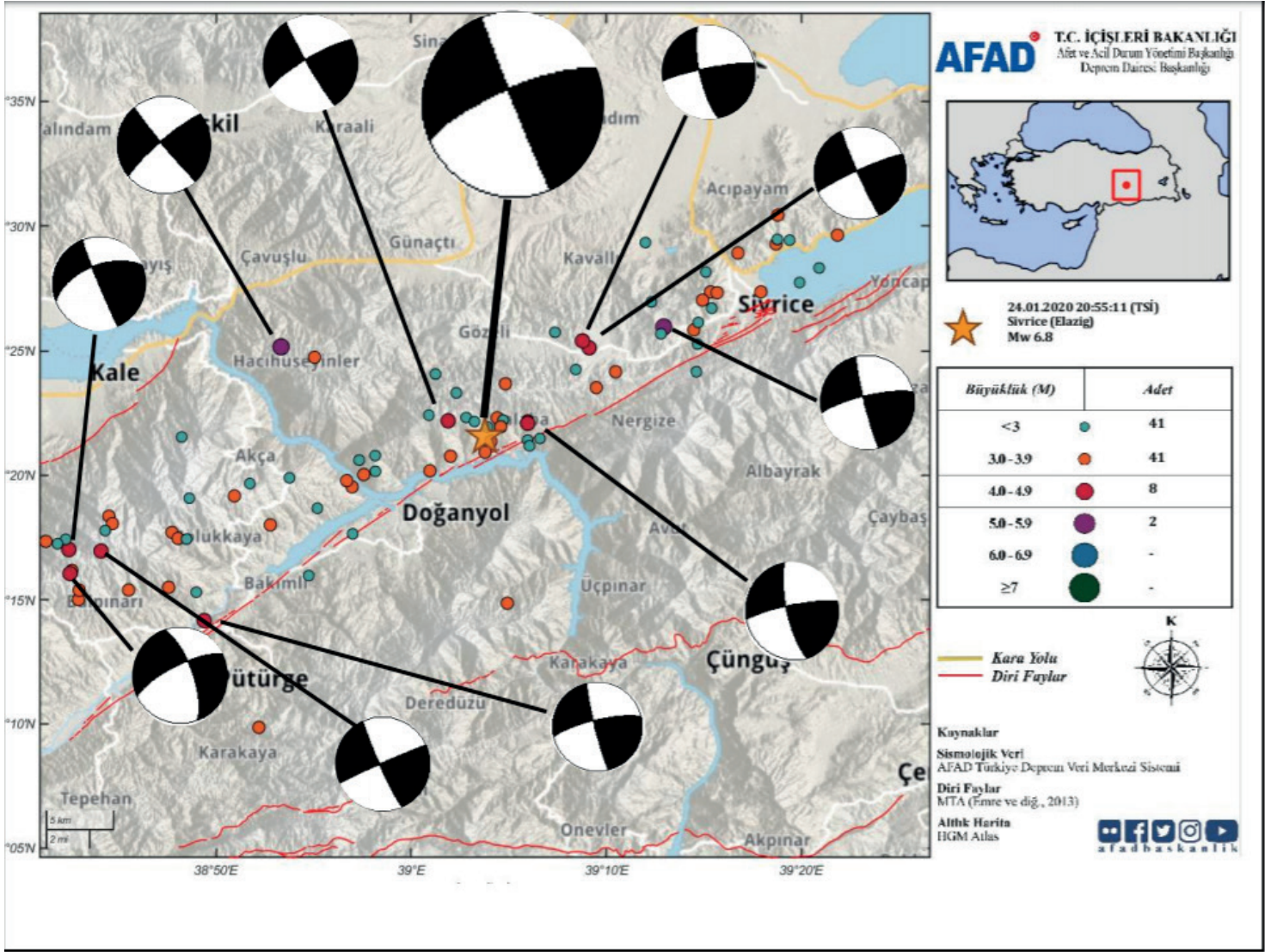


# KANAL'I BIRAK, DEPREMLERE BAK: DEPREM BU KEZ DE ELAZIĞ VE MALATYA'YI VURDU

**Depremde ortaya çıkan bu olumsuz tablo afet zararlarının doğrudan belirleyicisi olan, düşük standartlarda, sağlıksız ve yasa dışı bir yapılaşma, ranta dayalı hızlı ve düşük nitelikli kentleşme, bilimsel normlara dayalı olmayan arazi kullanım ve yer seçimi kararları, etüt, proje ve yapı üretim süreçlerindeki denetimsizlik ve özellikle tüm bu olumsuzlukları giderecek yasal düzenleme ve idari yapılanmaya ilişkin bütünlüklü bir çalışmanın olmayışının sonucunda ortaya çıkmıştır.**

İçişleri Bakanlığı AFAD Başkanlığının verilerine göre 24.01.2020 tarihinde saat 20.55 İslarında Merkez üssü Elâzığ İli Sivrice İlçesi güneybatısında olan olan Mw: 6.8 büyüklüğünde, yaklaşık 8.06 km. derinliğinde, ilk resmî açıklamalara göre 20 vatandaşımızın yaşamını yitirdiği, 1015 kişinin yaralandığı, 30'u aşkın vatandaşımızın enkaz altında olduğu ciddi can ve mal kayıplarına neden olan bir depremi daha yaşadık.

Öncelikle başta Elâzığ ve Malatya olmak üzere tüm halkımıza baş sağlığı ve geçmiş olsun dilekelerimizi iletiyoruz.



Deprem meydana geldiği Doğu Anadolu Fay Zonu (DAFZ), Bingöl-Karlıova'dan başlayan ve 580 km boyunca Antakya'ya doğru uzanan 4-25 km genişlikteki aktif bir deformasyon kuşağıdır. En az iki milyon yıldan bu yana hareket ettiği bilinen sol yanal atımlı fayın bugüne kadar toplam 15 km'lik yanal öteleme yapmış olduğu, yani fayın yıllık kayma hızının 7.9 mm/yıl olduğu tespit edilmiştir. DAFZ'nun her biri ayrı bir depremde kırılması beklenen belirgin bölümleri (segment) bulunmaktadır. Bunlar

1. Karlıova-Bingöl fayı; 65 km
2. Palu-Hazar fayı; 50 km
3. Hazar-Sincik fayı; 85 km
4. Çelikhhan-Gölbaşı fayı; 50 km
5. Gölbaşı-Türkoğlu fayı; 90 km
6. Türkoğlu-Antakya fayı; 145 km segmentleridir..

DAFZ üzerindeki büyük yerleşim birimleri Hatay, Osmaniye, Kahramanmaraş, Adıyaman, Malatya, Elâzığ, Bingöl, Muş ve Tunceli'dir.

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası olarak, bugüne kadar sayısız açıklamalarımızla Doğu Anadolu Fay Zonunda meydana gelecek depremlere dikkat çekmeye özel bir çaba harcadık, bu amaçla "DAF Sempozyumları" gerçekleştirdik. Doğu Anadolu Fay Zonu (DAFZ) boyunca bu fay segmentlerinde büyüklüğü 6.7 ile 7.5 arasında değişen birçok deprem geliştiğini ve ağır hasarlara neden olduğunu, tarihsel deprem kayıtlarına göre DAF'ın farklı bölümleri üzerinde 150 yıldır büyük yıkıcı depremlerin gelişmediğini ve bu fay zonunun yıkıcı depremlere gebe olduğunu ifade ettik.

Bütün dikkatler olası bir İstanbul depremine odaklanmışken, etkili olduğu bölgede önemli illerimiz ve barajlarımız bulunan, uzun süredir sessizliğini koruyarak enerji biriktiren ve geçmişte çok sayıda yıkıcı depreme kaynaklık etmiş, yakın gelecekte

de yıkıcı depremlere kaynaklık etmesi kaçınılmaz olan Doğu Anadolu Fay Zonu'nun gözlerden uzak tutulmaması gerektiğini belirttik, Sivrice ile Palu arasında uzanan segmentin en etkili ve yıkıcı nitelikte deprem üretme özelliğine sahip olduğunu özellikle vurguladık.

Odamız tarafından Türkiye Diri Fay Haritası baz alınarak yapılan incelemede, "Aksaray, Bolu, Sakarya, Yalova, Bursa, Balıkesir, Manisa, İzmir, Aydın, Denizli, Erzurum, Kahramanmaraş, Hatay, Hakkari, Muğla, Eskişehir, Kütahya, Bingöl" gibi 18 ilimizin merkez yerleşim birimleri ile yine içinde son depremi yaşadığımız 80'ini aşkın ilçe merkezinin ve ilk belirlemelere göre 502 köyümüzün deprem üretme potansiyeli yüksek aktif fayların geçtiği hatlar üzerine doğrudan oturduğu vurgulanarak, fay hatları üzerindeki alanların yapılaşmaya kapatılarak, bu yerleşimlerde öncelikli olmak üzere kentsel dönüşümün uygulamalarının başlaması gerektiğini belirttik.

Tüm uyarılarımızın ve önerilerimizin dikkate alınmadığını son yaşanan depremin ortaya çıkardığı olumsuz bu tablo ile maalesef bir kez daha gördük. Haklı olmayı değil bu acıları yaşamamayı tercih ederdik. Ancak, doğa kaynaklı olayların afete dö-

nüşmesinde tıpkı eğitim sisteminde yaşanan olumsuzluklarda olduğu gibi yanlış ve yanlış uygulamaların ve siyasi bir irade eksikliğinin acı sonuçlarını yaşamaya devam ediyoruz.

Depremde ortaya çıkan bu olumsuz tablo afet zararlarının doğrudan belirleyicisi olan, düşük standartlarda, sağlıksız ve yasa dışı bir yapılaşma, rantta dayalı hızlı ve düşük nitelikli kentleşme, bilimsel normlara dayalı olmayan arazi kullanım ve yer seçimi kararları, etüt, proje ve yapı üretim süreçlerindeki denetimsizlik ve özellikle tüm bu olumsuzlukları giderecek yasal düzenleme ve idari yapılanmaya ilişkin bütünlüklü bir çalışma olmayışının sonucunda ortaya çıkmıştır.

Başta deprem olmak üzere doğa olaylarının afete dönüşmemesi için yapılması gerekenlerin en başında afet zararlarını azaltıcı ve önleyici yasal düzenlemelerin bilimsel, teknik normlara ve uluslararası standartlara uygun olarak yapılması gelmektedir.

Bütün bu gerçeklerin bilinmesine karşın, 1948 den bu yana yapılan 22 imar affı yetmezmiş gibi geçtiğimiz yıllarda çıkarılan depreme dayanıksız yapılara meşruiyet veren imar affı düzenlemesi, depreme karşı güvenli yapılaşma sağlama yerine rant dönük kentsel dönüşüm uygulamaları, Deprem



Yönetmeliği, İmar ve Yapı Denetim Kanunu'nda yapılan yanlış ve eksikli yasal düzenlemelerin çıkarılmış olması doğa kaynaklı afetlere karşı zarar azaltma ve önleme anlayışının iş bilmezlerin ellerine terk edilmiş olduğunu bir kez daha göstermiştir.

Jeoloji Mühendisleri Odası olarak kısa vadede yapılması gerekenleri bir kez daha ifade ediyoruz:

- Afet zararlarının azaltılmasını esas alacak şekilde, 3194 sayılı İmar, 4708 sayılı Yapı Denetim, 7269 sayılı Afet, 2872 sayılı Çevre ile 6306 sayılı Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkındaki Kanuni düzenlemeler bütünlüklü olarak ele alınarak halkın afetlere karşı güvenli olmasını sağlayacak şekilde yeniden düzenlenmelidir.
- ABD Kaliforniya fay yasasında olduğu gibi, aktif fay hatları veya zonları üzerine bina inşa edilmesi yasaklanmalı veya özel jeolojik araştırmalardan sonra bina inşa edilip edilmeyeceğine karar verilmelidir. Aktif fay zonları üzerine inşa edilmiş bulunan binalar kentsel dönüşüme tabi tutularak vatandaşlarımızın can ve mal güvenliği acilen sağlanmalıdır.
- Günümüzde Afet ve Acil Durum Yönetimi (AFAD) Başkanlığı acil durum ve müdahale iş ve işlemlerini yürütür bir konuma sürüklenmiş bulunmaktadır. Deprem ve depremlerle mücadele kurum iş yükü arasında ikinci, hatta üçüncü plana itilmiş durumdadır. Birçok gelişmiş ülkede olduğu gibi DEPREM ARAŞTIR-

MA DAİRESİ BAŞKANLIĞI ülkemizin jeolojik araştırmalar kurumu niteliğinde olan MTA Genel Müdürlüğü bünyesine alınmalı, deprem araştırmaları ve alınacak önlemler bütünlüklü olarak koordine edilmelidir.

- Depremlerle mücadele etme amacıyla başta Büyükşehir Belediyeleri olmak üzere, tüm belediyelerde "Jeolojik-Jeoteknik Araştırma Şube Müdürlükleri veya Daire Başkanlıkları" kurularak kentsel altyapı ve üstyapının afet duyarlı bir anlayışla "etüt, planlama, projelendirme, yapı üretim ve denetim" süreçleri kontrol altına alınmalıdır.

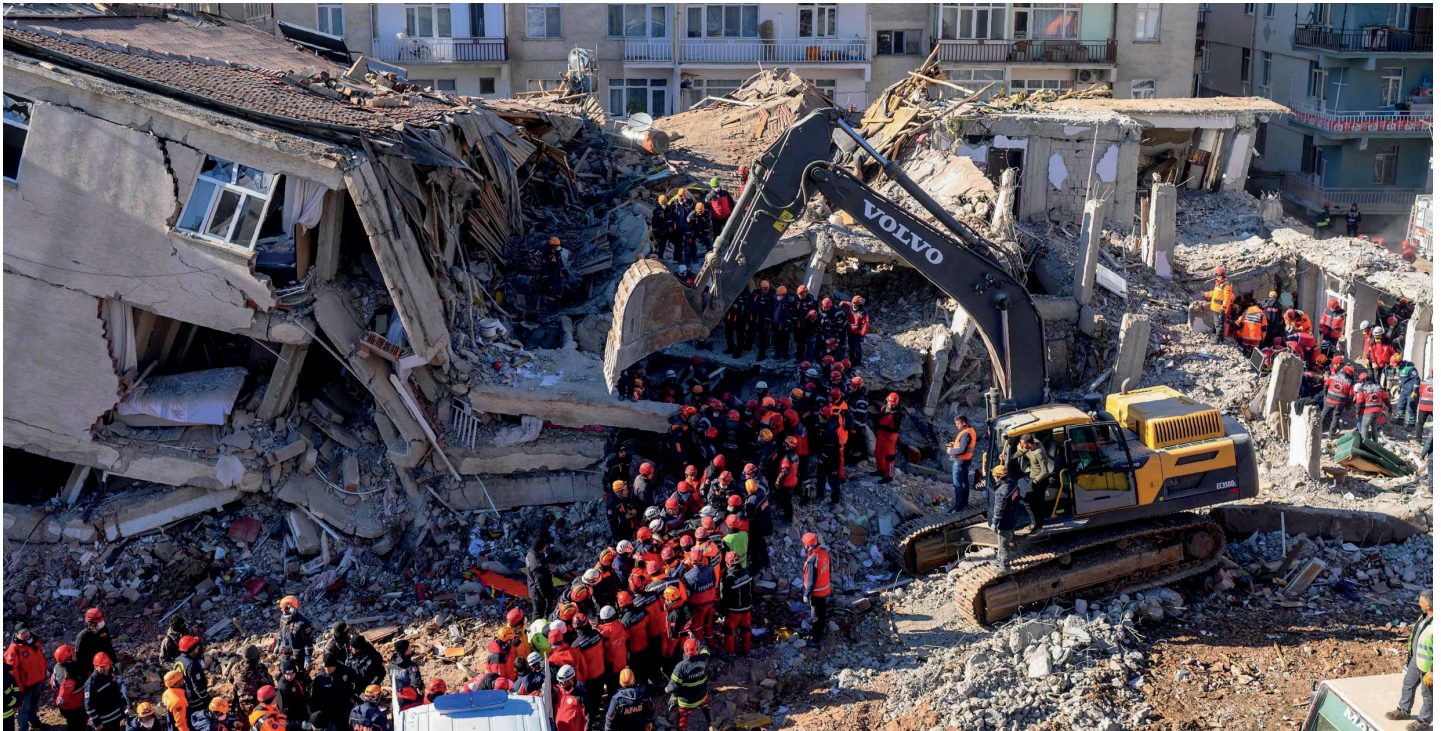
Sonuç olarak; bir doğa olayı olan depremlerin afete dönüşmemesinin ve dolayısıyla deprem zararlarının azaltılmasının mümkün olduğunu belirtiyor; ülke kaynaklarının Kanal İstanbul gibi bu ülke insanına hiçbir faydası olmayacak projelere harcanmasına değil, halkımızın sağlıklı ve güvenli yaşamasına ayrılması gerektiğini ifade ediyoruz.

Odamızın oluşturacağı teknik bir heyetin yerinde yapacağı incelemeler sonucunda hazırlayacağı rapor kamuoyu ile ayrıca paylaşılacaktır.

Halkımıza tekrar başsağlığı ve geçmiş olsun dilekelerimizi sunuyoruz.

Saygılarımızla,

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası  
Yönetim Kurulu







# Akhisar Depremleri ve Bölgenin Sismotektoniği Ön Raporu Yayınlandı

**Odamız Bilimsel Teknik Kurul üyesi ve Dokuz Eylül Üniversitesi Deprem Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürü Prof. Dr. Hasan Sözbilir ve arkadaşları tarafından hazırlanan "22 Ocak 2020 Akhisar Depremleri ve Bölgenin Sismotektoniği Ön Raporu" web sitemizden indirilebilir.**

2.01.2020 tarihinde Manisa /Akhisar bölgesinde meydana gelen ve ülkenin birçok kentinde hissedilen Mw:5.4 büyüklüğündeki depremin ardından 28.01.2019 tarihinde de merkez üssü Manisa'nın Kırkağaç ilçesi olan Mw:4.8 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir. Meydan gelen depremlere ilişkin olarak, Akhisar Depremleri ile ilgili literatür ışığında, BU-Kandilli Rasathanesi Deprem Araştırma Enstitüsü (KOERI, 2020) ve AFAD-Deprem Dairesi Başkanlığı (AFAD, 2020) ile uluslararası sismoloji istasyon verileri ve Odamız Bilimsel Teknik Kurul üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi Deprem Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürü Prof. Dr. Hasan SÖZBİLİR ve aynı kurumdan Prof.Dr. Mustafa AKGÜN, Dr.

Öğr. Üyesi Mehmet UTKU, Dokuz Eylül Üniversitesi Fen Bilimleri Enst. Jeoloji Müh. Bölümü Öğr.Gör. Semih ESKİ, Jeol. Müh. İsmail DURAN ve araştırmacı (sismolog) Dr. Recep ÇAKIR tarafından yapılan ön çalışmaların bir bütün olarak değerlendirildiği ve bilimsel ön sonuçların açıklandığı "22 OCAK 2020 Akhisar Depremleri ve Bölgenin Sismotektoniği Ön Raporu" hazırlanarak, yayımlanmıştır.

Odamız Bilimsel Teknik Kurul üyesi ve Dokuz Eylül Üniversitesi Deprem Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürü Prof. Dr. Hasan Sözbilir ve arkadaşları tarafından hazırlanan "22 Ocak 2020 Akhisar Depremleri ve Bölgenin Sismotektoniği Ön Raporu" meslektaşlarımızın ve toplumun bilgisine sunulmuştur



## ODA HEYETİMİZ ELAZIĞ- SİVRİCE DEPREMLERİ İLE İLGİLİ İNCELEMELERDE BULUNDU

Odamız tarafından oluşturulan heyet deprem bölgesinde incelemelerde bulunmak üzere 28.01.2020 tarihinde Elazığ ve Malatya'ya giderek deprem bölgesinde incelemelerde bulundu.

24 Ocak'ta merkez üssü Elazığ/Sivrice olan 6.8 büyüklüğündeki depremle ilgili incelemelerde bulunmak üzere Odamız tarafından oluşturulan heyet bölgeye giderel incelemeler yaptı. iyor.

Depremin ağır hasar verdiği Sivrice'de incelemelerine başlayan Heyet Elazığ ve Malatya'da da incelemelerini sürdürdü.

Bölge genelinde can kaybı ve ağır hasarlara neden olan fay ve fay mekanizmasının incelenmesi, depremin yarattığı hasar ve bu hasarın oluşmasına neden olan faktörler ile ilkyardım, müdahale konusunda yapılan çalışmaların yerinde incelenmesi amacıyla oluşturulan heyetimizde Yönetim Kurulu Başkanımız Hüseyin Alan, Yönetim Kurulu II.

Başkanımız Yüksel Metin, Bilimsel Teknik Kurul Başkanımız Erdin Bozkurt, Prof. Dr. Orhan Tatar, Bilimsel Teknik Kurul Doğa Kaynaklı Afetler ve Afet Yönetimi Üyemiz Doç. Dr. Bülent Özmen (GÜ), Prof. Dr. Hasan Sözbilir (DEU), Prof. Dr. Ercan Aksoy (FÜ), Doç. Dr. Fikret Koçbulut (CU) ve Doç. Dr. Mustafa Koçkar yer aldı.

Heyetimizin deprem bölgesinde yaptığı incelemeler sonucunda tespit ettiği hususlar hazırlanacak rapor ile kamuoyuyla paylaşılacaktır.

Saygılarımızla

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası

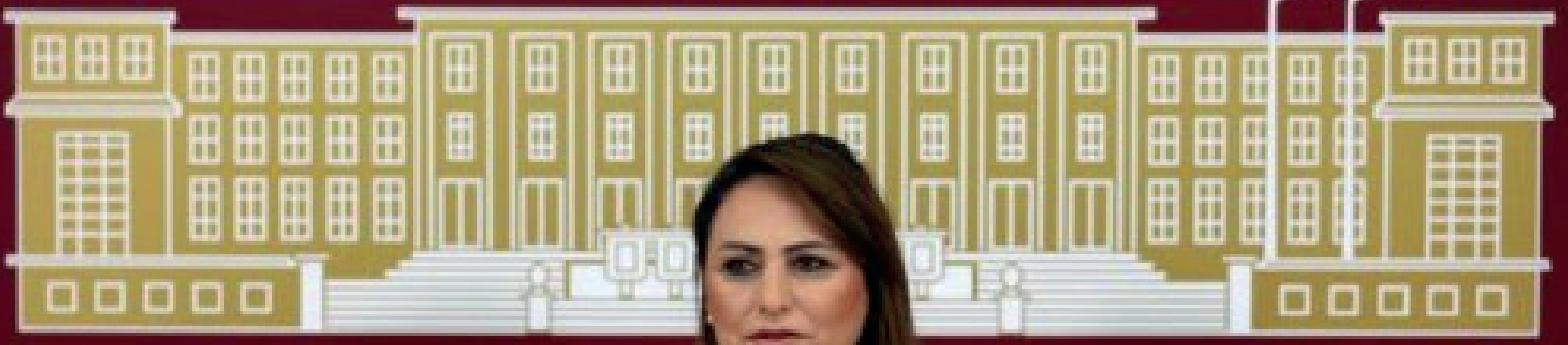
Yönetim Kurulu

# ODA HEYETİMİZ KILIÇDAROĞLU'NA ELAZIĞ-SİVRİCE DEPREMİNE İLİŞKİN TESPİT VE ÖNERİLERİ KONUSUNDA SUNUM YAPTI

Oda Başkanımız Hüseyin Alan tarafından yapılan sunumda Sivrice Depremi'ne ilişkin yapılan incelemelerde ulaşılan sonuçlar hakkında bilgiler verilerek, Doğu Anadolu Fay'ı ve Fay Yasasına ilişkin Oda görüşlerimiz dile getirildi.



**E**lazığ-Sivrice Deprem bölgesinde 28 Ocak - 2 Şubat tarihleri arasında incelemelerde bulunan Oda Heyetimiz Cumhuriyet Halk Partisi Genel Başkanı Sayın Kemal Kılıçdaroğlu'na 01 Şubat Cumartesi günü saat 9.30'da Elazığ-Sivrice Depremine ilişkin bilgilendirme sunumu yaptı. Oda Başkanımız Hüseyin Alan tarafından yapılan sunumda Sivrice Depremi'ne ilişkin yapılan incelemelerde ulaşılan sonuçlar hakkında bilgiler verilerek, Doğu Anadolu Fay'ı ve Fay Yasasına ilişkin Oda görüşlerimiz dile getirildi.



## “YAPI DENETİM, BİNA İNŞASININ DENETİMİYLE SINIRLI KALMAMALI!”



TBMM’de basın toplantısı düzenleyen Adana Milletvekili Jeoloji Yüksek Mühendisi Dr. Müzeyyen Şevkin, özel jeolojik araştırmalardan sonra bina inşa edilip edilmeyeceğine karar verilmesi gerektiğini söyledi.

**A**dana Milletvekili, Jeoloji Yüksek Mühendisi Dr. Müzeyyen Şevkin, bin 190 artçı sarsıntının yaşandığı Elazığ-Sivrice merkezli depremin düşük standartlarda, sağlıksız ve yasa dışı bir yapılaşmanın afet zararlarını arttırdığını bir kez daha gösterdiğini vurguladı.

Türkiye Büyük Millet Meclisi’nde (TBMM) konuyla ilgili basın toplantısı düzenleyen Dr. Şevkin, doğa kaynaklı olayların afete dönüşmesinde tıpkı eğitim sisteminde yaşanan olumsuzluklarda olduğu gibi yanlış uygulamaların ve

siyasi bir irade eksikliğinin acı sonuçlarının yaşandığını vurguladı.

Halkın afetlere karşı güvenli olmasını sağlayacak şekilde yeni yasal düzenlemeler getirilmesinin öneme dikkat çeken Dr. Şevkin, bu hafta meclis gündemine gelecek olan Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ve imar kanunu değişiklik tekliflerinin yeniden gözden geçirilerek, üniversiteler, odalar, ilgili kamu kurumları ve sivil toplum örgütlerinin de görüşü alınarak tüm yönleriyle irdelenmesi gerektiğini söyledi. Dr. Şevkin, “Yasanın, uzun yıllar ihtiyaca cevap verecek teknik normlara uygun olarak çıkarılması için acil ve önemli bir çalışma başlatılmalıdır” dedi.

### BİLİMSEL ÖNERİLERİ SIRALADI

Öncelikle, deprem sonrasındaki krizi yönetmek yerine deprem öncesinde alınacak tedbirlere yoğunlaşan bir risk yönetiminin esas alınması gerektiğini özellikle belirten CHP’li Şevkin, “Afet zararlarının azaltılmasını esas alacak şekilde, 3194 sayılı İmar, 4708 sayılı Yapı Denetim, 7269 sayılı Afet, 2872 sayılı Çevre ile 6306 sayılı Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkındaki Kanuni düzenlemeleri bütünlüklü olarak ele alınarak, halkın afetlere karşı güvenli olmasını sağlayacak şekilde yeniden düzenlenmelidir” diye konuştu.

ABD Kaliforniya fay yasasında olduğu gibi, aktif fay hatları veya zonları üzerine bina inşa edilmesinin yasaklanması veya özel jeolojik araştırmalardan sonra bina inşa edilip edilmeyeceğine ve bu zonlarda bulunan binaların kentsel dönüşüme tabi tutulacak yasal düzenlemelerin acilen gerçekleştirilmesinin önemini vurgulayan Dr. Şevkin, şunları söyledi:

Bu kapsamda, 7269 sayılı Umumi Hayata Müessir Afetler Dolayısıyla Alınacak Tedbirlerle Yapılacak Yardımlara Dair Kanun’un 2. Maddesi; “Yapılacak özel jeolojik araştırmalar sonucunda aktif olduğu tespit edilen fay hattı veya zonları ile heyelan, kaya düşmesi, çığ, su baskını gibi doğa kaynaklı afetlere uğramış veya uğrayabilir alanlar üzerine herhangi bir yapı inşa edilemez.

Tespit edilen bu alanlar 3194 Sayılı İmar Kanunu

çerçevesinde imar planlarına işlenir. İmar planı bulunmayan kasaba ve köylerde harita ve krokilere işlenmek suretiyle afete maruz olabilecek alan olarak ilan edilir. Afete maruz alanlar, AFAD Başkanlığının bağlı bulunduğu Bakanın teklifi ile Cumhurbaşkanlığına kararlaştırılır. Bu suretle tespit olunan alan sınırları, AFAD Başkanlığının isteği üzerine ilgilililerce mahallinde ilan olunur. Buna ilişkin esaslar yönetmelikle düzenlenir” şeklinde değiştirilmelidir. Cumhurbaşkanlığı kararnamesi ile afete maruz alan olarak ilan edilmiş bölgelerin 6306 Sayılı Kanun kapsamına öncelikle alınarak dönüşüme tabii tutulması gerekmektedir.

### JEOTEKNİK PARAMETRELER ORTAYA KONULMALI

1999 yılı Marmara depremlerinden sonra “yapıların denetimsizlikten yıkıldığı” söyleminden hareketle çare olarak sunulan 4708 sayılı Yapı Denetim kanunu sadece “bina inşasının denetimi” ile sınırlı kalmamalı, gelişmiş ülke örneklerinde olduğu gibi binanın üzerine oturacağı zeminin jeolojik jeoteknik parametrelerini ortaya koyarak binanın statik projesine veri sağlayan zemin ve temel etütleri de yapı denetim sisteminin arazide denetimi olacak şekilde içine alınmalı, zemin ve temel etütleri, yapı denetim kuruluşlarının bünyesinde yer alacak jeoloji mühendisleri eliyle yerinde denetlenmeli, jeoloji mühendisleri mutlaka denetim sisteminin önemli bir unsuru haline getirilmelidir.

Planlama ve uygulama süreçlerini yönlendirmek ve denetlemek için başta Belediyeler olmak üzere Yerel Yönetimlerde Jeolojik Jeoteknik Etütler (Zemin Etütleri) birimleri kurulmalıdır. Bütün Yerel Yönetimlerde mutlaka yerbilimciler istihdam edilerek yapılan çalışmaların uygunluğunun denetimi bu mühendisler eliyle yürütülmelidir.

Yer seçiminden başlayarak yapı üretim sürecinde yer alan bütün meslek odalarının bu süreçte üretilen etüt ve projelerin mesleki denetimi içinde yer almasını sağlayan düzenlemeler yeniden mevzuatlarda yer alması sağlanarak denetim süreçleri kuvvetlendirilmelidir.”

## ODAMIZ BASIN MENSUPLARI İLE BİR ARAYA GELDİ



**T**BMM Bayındırlık, İmar, Ulaştırma ve Turizm Komisyonunda geçtiğimiz hafta Coğrafi Bilgi Sistemleri, İmar Kanunu, Yapı Denetimi Hakkında Kanun, 6306 sayılı Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanun, Gecekondu Kanunu gibi çok sayıda kanunda düzenleme veya değişiklik içeren Kanun Tasarısı Teklifi görüşülerek kabul edilmiştir.

Kişiyeye özgün düzenlemeler ile afete maruz alanlarda imar barışı ile verilen ve Yapı Kayıt Belgesi almış binalarda güçlendirme yapılabileceğini ilişkin düzenlemeleri de içeren kanun tasarısı teklifine ilişkin Odamız görüşleri 21 Ocak 2020 Salı günü Odamız Genel Merkez binasında yapılan basın toplantısıyla kamuoyuyla paylaşıldı.

FOX TV, Halk TV, Artı TV, Haber GLOBAL

TV, Cumhuriyet Gazetesi, Sözcü Gazetesi, Hürriyet Gazetesi, Milliyet Gazetesi, Aydınlık Gazetesi, Sabah Gazetesi, Türkiye Gazetesi ve Artı Gerçek Gazetesi'nin katıldığı basın toplantısında Oda Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Alan; Ankara-İzmir Yüksek Hızlı Tren Projesi kapsamında olası obruk riski, öngörülen maden kanunu, İmar kanununda değişiklik öngören kanun tasarısı teklifi, Kanal İstanbul ile radon gazının toplum sağlığı üzerindeki olası etkileri konusundaki Odamız görüşlerini basın mensupları ile paylaştı.

Basın mensuplarının sorularını da yanıtlayan Oda Başkanımız halkı bilinçlendirmek adına manşet olacak açıklamalarda bulundu.



# Ankara-İzmir Yüksek Hızlı Tren Projesi, Yaşamsal Önemde Olası Obruk Riski ile Karşı Karşıyadır!

**Hızlı Tren gibi insanların yoğun olarak kullanacakları mühendislik yapılarının bulunduğu alanlarda meydana gelebilecek obruk oluşumlarının, önemli can kayıplarına ve yeni facialara yol açmaması amacıyla hazırladığımız ESKİŞEHİR-SİVRİHİSAR YHT GÜZERGAHINDA OBRUK OLUŞUMU VE RİSKLERİ HAKKINDA RAPORU'nu kamuoyu ve ilgili idarelerin dikkatine sunuyoruz.**

**H**er yıl dünyada ve ülkemizde doğal ve jeolojik nedenlerle deprem, heyelan, su baskınları, kaya düşmeleri vb. can ve mal kaybına neden olabilecek tehlikeli ve büyük çaplı birçok doğa kaynaklı olay meydana gelmektedir. Bu olaylardan biri de son yıllarda gündemimize oldukça yoğun olarak giren obruk oluşumlarıdır.

Obruk oluşumu genellikle, çözünebilir nitelikteki (karbonatlı kayalar, evaporitler) je-

olojik birimler arasında dolaşan yeraltı suyu veya yüzeyden süzülen çeşitli türdeki suların hareketi ile oluşan boşlukların giderek büyümesi sonucunda yeraltında büyük mağara veya erime boşlukları meydana gelmekte, ağırlığın taşınmaması sonucunda üstteki örtü tabakası ani olarak çökerek obrukları oluşturmaktadır..

Konya Karapınar, Sivrihisar (Eskişehir) başta olmak üzere Karaman, Aksaray, Çankırı,

Sivas, Kahramanmaraş, Şanlıurfa, Afyonkarahisar, Siirt, Manisa ve İzmir gibi birçok bölgede obruk oluşumları gerçekleşmektedir. Obruk oluşumlarının son yıllarda artmasının en temel nedenlerinden biri, aşırı ve kontrolsüz yeraltısuyu kullanımı olmaktadır.

Sivrihisar (Eskişehir) ilçesi Sığırcık, Göktepe, Kaldırımköy ve Yeniköy köyleri arasındaki bölgede son birkaç yıl içinde çapları 2 m ile 50 m ve derinlikleri ise 0.5 m ile 15 m arasında değişen 8 adet obruk oluşmuştur. Arazide yapılan gözlem ve daha sonrasında uydu görüntüleri üzerinde yapılan çalışmalara göre; obruk oluşan bu bölgenin, yapımı devam eden "Ankara-İzmir Yüksek Hızlı Tren Güzergahının Polatlı-Afyon kısmının sadece 1.5 km güneyinde yer alması acil önlemlerin alınmasını gerekli kılmaktadır.

Ankara-İzmir Yüksek Hızlı Tren güzergahının belli bir kısmının, eriyerek obruk oluşumlarına yol açan evaporitik kayalar üzerinden geçtiği tespit edilmiştir. Yüksek Hızlı Tren gibi önemli bir mühendislik yapısının geçtiği güzergahının bölgesel olarak jeolojik-jeoteknik etütlerinin, obruk oluşumuna kaynaklık eden nedenleri ortaya çıkarılmasını da sağlayacak şekilde yapılması büyük önem taşımaktadır.

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası olarak daha önce, Ankara- İstanbul arasında yapımı devam eden Yüksek Hızlı Tren (YHT) güzergâhındaki, heyelanlar başta olmak üzere jeolojik problemlere dikkat çekmiştik. Ancak DDY Genel Müdürlüğü uyarılarımızı dikkate almamış; bunun sonucunda Bakanlar Kurulu Kararı ile müteahhit firmalara proje yapım bedelinin %40'nı aşan oranlarda fiyat artışı verilmek zorunda kalınmıştır. Kamusal kaynakları israf eden bu öngörüsüzlük nedeniyle de, Ankara-İstanbul YHT (öncelikle Bozüyük-Arifiye) güzergâhı yapım çalışmaları henüz tam olarak bitirilememiştir.

Benzer şekilde; seçilen yerin çok sayıda doğal veya yapay gölü içermesi, zemin birimlerinin zayıf mühendislik özellikleri gibi nedenlerle İstanbul 3. Havalimanı inşaatının yapım sürecinde de zeminden kaynaklanan çok sayıda problemlerle karşılaşılacağı konusundaki uyarılarımız da, Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı tarafından görmezden gelinmiştir. Ancak süreç, Odamızı haklı çıkarmış, dünyadaki aynı niteliklere haiz, benzer projelerin çok çok üstünde maliyetlerle İstanbul 3. Havalimanı inşaatı kısmen tamamlanabilmiştir.

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası tarafından, Ankara-İzmir Yüksek Hızlı Tren güzergahının







yoğun olarak obrukların oluştuğu alanın yaklaşık 1.5 km kuzeyinden geçmesi nedeniyle, zemin özellikleri yönünden obruk oluşumuna elverişli olan bu alana ilişkin olarak, ileride telafisi imkansız herhangi bir can veya mal kaybının yaşanmaması için kamuoyunu bugünden bilgilendirmek ve ilgili ve sorumlu kamu kurumlarını ikaz etmek amacıyla ESKİŞEHİR- SİVRİHİSAR YHT GÜZERGAHINDA OBRUK OLUŞUMU VE RİSKLERİ HAKKINDA RAPOR hazırlanmıştır.

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası olarak bir kez daha uyarıyoruz.

MTA Genel Müdürlüğü, DSİ Genel Müdürlüğü ile AFAD Başkanlığı konunun önemi ön plana alarak, üniversitelerin ilgili bölümleri ile TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası da başta olmak üzere ilgili meslek örgütleri ile birlikte belirli bir plan dahilinde ülkemizde can ve mal güvenliği için tehdit oluşturmaya başlayan, obruk alanlarının görüldüğü bölgelerin, ayrıntılı jeolojik, jeoteknik, hidrojeolojik ve mühendislik jeoloji açısından inceleme ve araştırmalarını yaparak “Obruk Risk Haritaları” hazırlanmalıdır.

Hazırlanacak Obruk Risk Haritaları, halkın kullanımına açık hale getirilerek gerekli önlemlerin alınması sağlanmalıdır.

Başta Ankara-İzmir Hızlı tren projesini gerçekleştirmekte olan T.C. Devlet Demiryolları Genel Müdürlüğü olmak üzere, bu bölgede planlama ve mühendislik hizmeti gerçekleştiren tüm

kişi, kurum ve kuruluşlar bölgede oluşan ve sayıları her geçen gün artan obruk oluşumunu da dikkate alarak mühendislik yapılarının araştırma, planlama ve yapım süreçlerini gerçekleştirmelidir.

TCDDY Genel Müdürlüğü yapım çalışmaları devam eden İzmir-Ankara Hızlı Tren Projesinin, Polatlı-Afyon güzergahının obruk oluşumlarının görüldüğü alanlara yakın bulunan bölümlerinde, jeolojik-jeoteknik, hidrojeolojik ve mühendislik jeoloji araştırmalarını yenileyerek hızlı tren projesinin olası obruk oluşumlarından etkilenmeyeceği ortaya koyulmalıdır. Aksi durumda, işletme esnasında oluşabilecek obrukların, can güvenliğini tehdit edeceği çok açıktır.

Sonuç olarak, Obrukların yerleşim birimlerinden uzak tarım alanlarında oluşması, bugüne kadar önemli can ve mal kayıplarına yol açmamıştır. Ancak, Hızlı Tren gibi insanların yoğun olarak kullanacakları mühendislik yapılarının bulunduğu alanlarda meydana gelebilecek obruk oluşumlarının, önemli can kayıplarına ve yeni facialara yol açmaması amacıyla hazırladığımız ESKİŞEHİR- SİVRİHİSAR YHT GÜZERGAHINDA OBRUK OLUŞUMU VE RİSKLERİ HAKKINDA RAPORU’nu kamuoyu ve ilgili idarelerin dikkatine sunuyoruz.

Saygılarımızla...

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası  
Yönetim Kurulu

# RADON

Radon milyarlarca yıl yarı ömürlü uranyum serisinin gaz olan tek elemanı olup maruz kalınan doğal radyasyon dozunun yaklaşık %49'luk payına sahiptir. Toprakta ve yapı malzemelerinden yayınlanan radon, kapalı ortamlarda birikmektedir. Radon insan aktivitelerinden değil doğal süreçlerin sonucunda insana zarar verebilen çevresel etmenlerden birisidir.

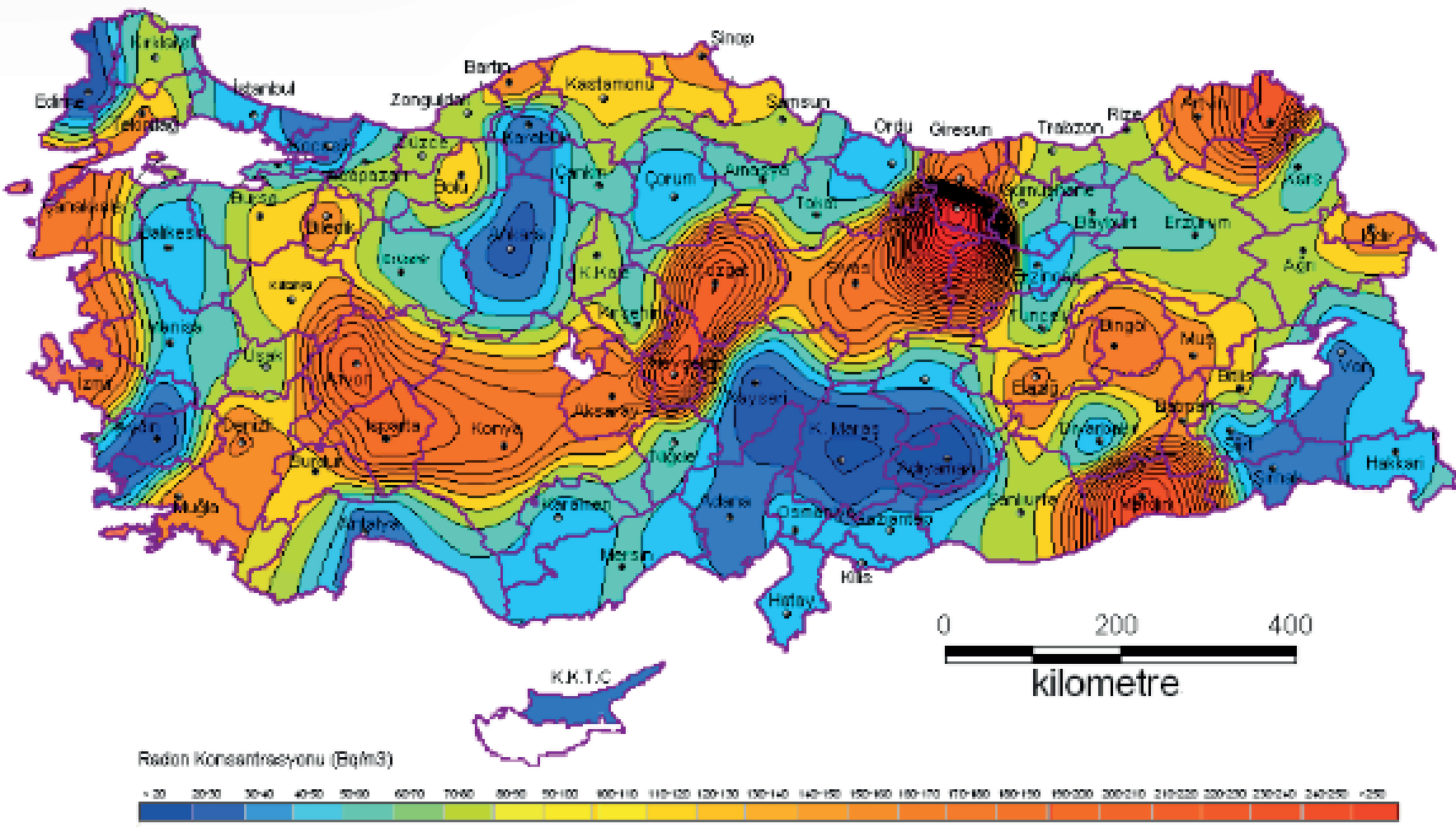


## RADON GAZI ÖLDÜRMEYE DEVAM EDİYOR

**Toplumun sağlığını tehdit eden, sigaradan sonra akciğer kanserlerin temel nedeni olan radon gazı etkilerinden toplum korunmalıdır.**

Gerek Dünya Sağlık Örgütü verileri, gerekse Sağlık Bakanlığının verilerine göre akciğer kanserinin ana nedenleri arasında ilk sırayı sigara bağımlılığı alırken, ikinci sırada radon gazı etkilerinden kaynaklı kanserlerin olduğu belirtilmektedir. Sağlık Bakanlığının verilerine göre ülkemizdeki akciğer kanserlerinin, %3-15 arasındaki oranın radon gazından kaynaklandığı belirtilmektedir (Ek-1)\*. Yine bazı bilimsel araştırmalara göre ülkemizde radon gazı etkilerinden kaynaklı ölüm sayıları, yıllık 2300 kişiyi geçmiş durumdadır (Dr. Ann Olsson sunu, Edüstriyel Toksikoloji Kongresi, 2019, Antalya).

Radon gazı etkilerine bağlı ölümler, Sağlık Bakanlığının tarafından araştırılmakta olup Atom Enerjisi Kurumu tarafından ortaklaşa yapılan çalışmalara dayalı radon gazı haritası da yayınlanmıştır (Şekil-1). Ancak hazırlanan haritanın temelini oluşturulmasında gerek jeoloji ve gerekse jeokimya haritalarından yeterince yararlanıldığından bahsetmemiz de mümkün değildir. Yapılan araştırma ve incelemeler, radon gazı maruziyetine neden olan önemli etkenlerin başında, yaşadığımız konutlar ile çalışma ortamlarının belirleyici olduğunu göstermektedir. Radon gazı salınımına uygun olmayan zemin birimleri üzerine inşa edilen yapılarda zemin etüt



Şekil 1. Türkiye Radon Konsantrasyonu Haritası (TAEK TR2014-2,48)

araştırmaları, projelendirme ile yapım süreçlerinde gerekli tedbirlerin alınmaması nedeniyle, topraktan sızan radon gazı binaların bodrum veya giriş katlarında birikmekte, yeteri kadar havalandırma yapılmaması durumunda ise uzun süre gazın etkisinde kalan insanlar radon gazına bağlı akciğer kanserine yakalanmaktadırlar. Zemin ve temel etütleri, projelendirme, yapı üretimi ve denetimi süreçlerinde alınacak basit tedbirlerle, radon gazının bina içlerine girmesi önlenir. Ancak Çevre ve Şehircilik Bakanlığı gerekli düzenlemeleri yıllardır yapmadığı için bu sorun sürekli büyümekte, günümüzde yılda 2.300'ü aşkın insanımızın yaşamına mal olmaya devam etmektedir (Şekil-2).

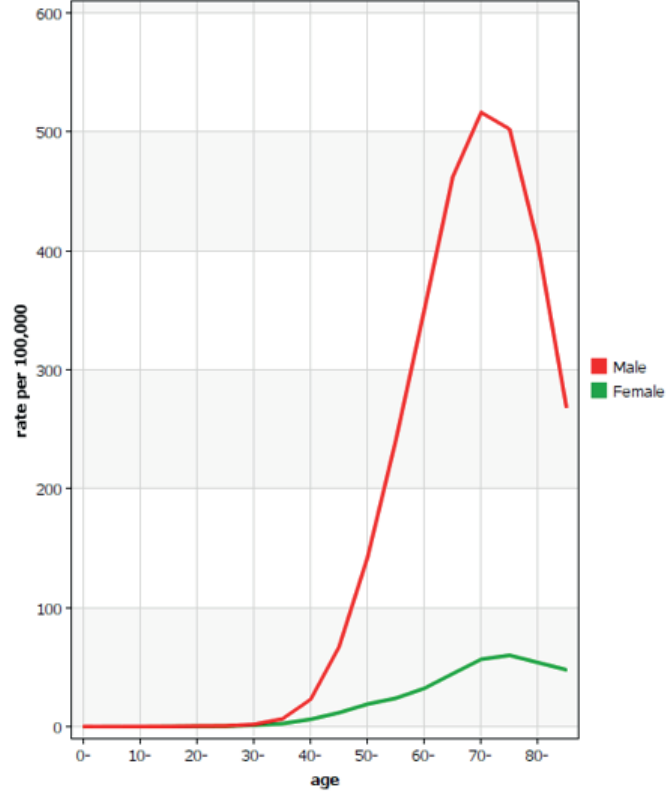
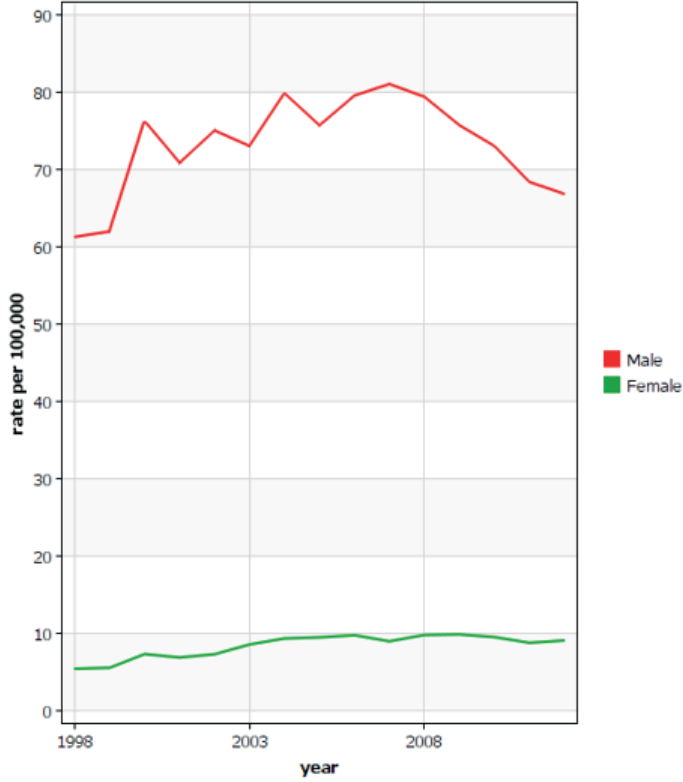
### Çevre ve Şehircilik Bakanlığı uyumaya devam ediyor.

Anayasamızın 56. Maddesinde "Herkes, sağlıklı ve dengeli bir çevrede yaşama hakkına sahiptir." denilmektedir. Yine ülkemizin imar, planlama, yapı üretim ve denetim süreçlerini düzenleyen temel kanun niteliğindeki 3194 sayılı İmar Kanununun amaç maddesinde; "Bu kanun, yerleşme yerleri ile

bu yerlerdeki yapılaşmaların; plan, fen, sağlık ve çevre şartlarına uygun teşekkülünü sağlamak amacıyla düzenlenmiştir." şeklindedir. Ancak tüm bu düzenlemelere rağmen Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ne planlama, ne zemin ve temel araştırmaları, ne proje, ne de yapı üretim ve denetim süreçlerinde radon gazı etkilerini bertaraf edecek herhangi bir düzenleme gerçekleştirilmemiştir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığının bu vurdumduymaz tavrı nedeniyle her yıl 2.300'ü aşkın insanımız, radon gazı etkilerine bağlı kanserlere yakalanarak yaşamını yitirmeye devam ediyor.

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası olarak uyarıyoruz!!!

- Ülkemiz insanının jeojenik kökenli çevresel maruziyetlere bağlı hastalıklardan korunması amacıyla, MTA Genel Müdürlüğü'nün öncülüğünde, Sağlık Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, DSİ Genel Müdürlüğü, Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, Üniversitelerin ilgili bölümleri, Meslek Hastalıkları Hastaneleri, TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası, Türk Tabipler Birliği, Endüst-



## CI5-XI

International Agency for Research on Cancer (IARC) - 3.10.2019

Şekil 2. Uluslararası kanser araştırma ajansı, 2019, Türkiye’de yıllara ve yaşa bağlı kanser sayıları (International Agency for Research on Cancer (IARC), 2019)

riyel Toksikoloji Derneği ve TORAKS Derneği gibi sivil toplum kuruluşları ve meslek örgütleri bir araya gelerek “Tıbbi Jeoloji Risk Haritaları” hazırlanmalıdır.

- Türkiye radon gazı risk haritaları jeoloji biliminde yaşanan gelişmeler çerçevesinde yeniden ele alınmalı, MTA Genel Müdürlüğü, Sağlık Bakanlığı, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, AFAD Başkanlığı, Üniversitelerimizin ilgili bölümleri ile TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası yetkililerinden oluşan bir heyet tarafından, “ Türkiye Radon Gazı Tehlike Haritası” yenilenmelidir.
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Plan Yapımına Dair Yönetmelik, Planlı Alanlar Tip İmar Yönetmeliği, İnşaat İşleri Genel Teknik Şartnamesi, Proje Düzenlenme Esasları ile Zemin ve Temel Etüdü Uygulama Esasları ve Rapor Formatını, Türkiye Atom Enerjisi Kurulu tarafından yayınlanan “Kapalı Ortamlarda Radon ve Yapı Malzemelerindeki Radyoaktiviteye İlişkin

Kılavuz (Ek-2)\*\*” esasları çerçevesinde yenileyerek, “yapı üretim ve denetim süreçlerinde” ülke insanımızı, radon gazı etkilerinden koruyacak gerekli tedbirleri en kısa sürede almalıdır.

Sonuç olarak; yıllardır akciğer kanserlerinin ana nedenlerinden birinin binalarda radon gazı birikimi olduğu bilinmesine, hatta her yıl ülkemizde depremlerden daha fazla insanımızın yaşamına mal olan radon gazının, toplum sağlığı üzerinde etkilerini önlemeye yönelik bina ve bina türü yapıların etüt, projelendirme ile yapı üretim ve denetim süreçlerinde herhangi bir tedbirin Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile Sağlık Bakanlığı tarafından alınmaması kabul edilemez.

Toplumun sağlığını tehdit eden, sigaradan sonra akciğer kanserlerin temel nedeni olan radon gazı etkilerinden toplum korunmalıdır.

Saygılarımızla,

**TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası**  
**Yönetim Kurulu**

# ODAMIZIN 2020 YILI ASGARİ MÜHENDİSLİK, MÜŞAVİRLİK, DANIŞMANLIK ÜCRETLERİ BELİRLENDİ



2020 yılı Jeoloji Mühendisliği Hizmetleri ile Odamız vize, tescil ve onay ücretleri belirlendi.

2020 yılı asgari ücret tarifemiz; TÜİK tarafından yayınlanan tüketici fiyat endeksi, döviz kuru, Hazine ve Maliye Bakanlığı tarafından yayınlanan yeniden değerlendirme oranı ile şube ve temsilciliklerimiz tarafından gönderilen görüşler dikkate alınarak belirlendi.

2019 yılı fiyatlarına göre yaklaşık %15 fiyat artışını içeren odamız 2020 yılı asgari mühendislik, müşavirlik, danışmalık ücretlerine, bu yıl eksikli olan bazı hizmet kalemleri ile meslek ve meslek alanımızda ilişkin ya-

pılan bazı yasal düzenlemeler ve uluslararası norm ve standartlardaki bazı değişimler de yansıtılmıştır. Odamız vize, tescil ve onay ücretlerine ise ortalama %7.5 oranında artış getirilmiştir.

Tüm meslektaşlarımızın belirlenen asgari ücret çerçevesinde hizmet üretmeleri; mesleki dayanışma ve hizmet kalitesinin yükseltilmesine katkı sağlayacaktır.

Saygılarımızla,

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası

Yönetim Kurulu

## Çevre ve Şehircilik Bakanlığı İklim Değişikliğine Dikkat Çeken Eğitimler Düzenliyor

Türkiye’de iklim değişikliği ile mücadelenin güçlendirilmesi için kamuoyu farkındalığı ve paydaş kapasitesinin artırılması amacıyla, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından “İklim Değişikliği Alanında Ortak Çabaların Desteklenmesi Projesi” yürütülmektedir. Projenin faaliyetlerinden biri; kamu kurum ve kuruluşları, kalkınma ajansları, üniversiteler, yerel yönetimlerin temsilcileri ile çevre ve iklim değişikliği konularında faaliyet gösteren sivil toplum kuruluşlarına yönelik eğitim ihtiyaç analizi yapılarak, eğitim programlarının geliştirilmesi ve hedef grupların katılımı ile 20 ilde eğitimlerin düzenlenmesidir.

Bu çerçevede söz konusu eğitimlerin yirmincisi ve sonuncusu 20-24 Ocak 2020 tarihleri arasında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı konferans salonunda gerçekleştirilecektir. Söz konusu toplantıya katılım isteyen üyelerimizin en geç 16 Ocak 2020 Perşembe günü mesai bitimine kadar “<http://www.iklimin.org/egitim-kayit-formu-ankara>” adresinde bulunan kayıt formunun doldurulması ve ilgili kuruma göndermesi gerekmektedir.

# JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİM EŞGÜDÜM TOPLANTISI GERÇEKLEŞTİRİLDİ



**T**MMOB Jeoloji Mühendisleri Odası ile Jeoloji Mühendisliği Bölüm Başkanlıkları arasında başta eğitim programları olmak üzere Jeoloji Mühendisliği eğitimine yönelik her konuda iş birliğini artırmak, ulusal ve uluslararası düzeyde araştırma, inceleme, plan ve program hizmetlerine ilişkin çalışmaların verimli ve etkili bir biçimde yürütülmesini sağlamak, Oda ile gerek bölüm başkanlıkları gerekse Yükseköğretim Kurulu ve ilgili bakanlıklar arasında iş birliği ve koordinasyonu geliştirmek amacıyla ilki 2007, ikincisi 2012 yılında yapılan Eğitim ve Eşgüdüm Kurulu toplantılarından üçüncüsü 18 Ocak 2020 Cumartesi günü Ankara Raymar Otel’de düzenlendi. Oda Organları, Jeoloji Eksenli Dernek Başkanları, Odamız BTK Üyeleri, Şube Başkanları, çağrılı bazı üniversite öğretim üyeleri ile üniversitelerin Jeoloji Mühendisliği Bölüm Başkanlarının katılımı ile gerçekleştirilen toplantıda:

Jeoloji Bölümlerinin Tercih edilmeme Nedenleri,

Sorunlar, Öneriler,

- Yükseköğretim Kurumu’nun standart Eğitim Sınıflama Sisteminin Jeoloji Mühendisliği Eğitimi ve Hizmet Alanları Açısından Değerlendirilmesi,
- Jeoloji Mühendisliği Geleceği Çalıştayı” Değerlendirme, Öneriler ve Çalışma Gruplarının Oluşturulması

başlıkları altında gerçekleştirilen sunumlar ardından, tartışmalara geçildi.

Tartışmaların ardından artan ihtiyaçlar ve teknolojik gelişmelere bağlı olarak, jeoloji mühendisliğinin gelecekteki beklentileri karşılayabilecek öngörüyle geliştirebilmesi bağlamında 2020 Mayıs ayı içerisinde Odamızın organizasyonu ile “Jeoloji Mühendisliği Eğitiminin Geleceği Çalıştayı” düzenlenmesi kararı alındı. Toplantı dilek ve temennilerle son buldu.

## ŞUBE GENEL KURULLARIMIZ DEVAM EDİYOR



**1** 1-12 Ocak 2020 tarihlerinde Trabzon, Konya ve Güney Marmara Şubelerimizin Genel Kurulları yapıldı.

Samsun Şube Olağan 10. Genel Kurulu 18 Ocak 2020 Cumartesi günü saat 13.30'da şube toplantı salonunda yapıldı. Şube Genel Kuruluna yönetim kurulu üyelerimiz Faruk İLGÜN ve Malik BAKIR katıldılar.

Yönetim Kurulu üyelerimizin Genel Kurulda yaptıkları konuşmada; iki yıllık çalışma döneminde mesleğe ,meslektaş topluma ve ülkeye dair Oda çalışmalarına katkılarından dolayı Şube Yönetimine,il temsilcilerine ve tüm üyelere teşekkür edildi. Ülkede yaşanan toplumsal, siyasal ve ekonomik durum hakkında Odanın görüşlerini ifade edildi. Ayrıca tüm olumsuz koşullara rağmen; mesleğe, meslektaş, topluma ve ülkeye dair Odamızın yapmış olduğu çalışmalar hakkında da bilgi verildi.

Yapılacak seçim sonucunda yeni seçilecek olan

şube yönetim kurulu üyelerimizin de Odamızı herhangi bir siyasi partinin arka bahçesi yapmayacak, Odamızın adını bir siyasi partiyle özdeşleştirmeyecek, siyasi iradeden bağımsızlığını koruyarak ona eklenmeyecek, bireysel çıkarlarını değil halkın, mesleğin ve meslektaşın çıkarlarını ön planda tutacak, insandan, demokrasiden, emekten, haktan, hukuktan, barış ve adaletten yana bir anlayışla göreve gelecek arkadaşlarımızında Oda çalışmalarımızı yürüteceklerine yürekten inandıklarını ve başarılı bir genel kurul dileğiyle katılımcılara teşekkür edildi.

Samsun Şube Başkanı Gül Yüzüncü Yılmaz da iki yıllık çalışma dönemi içerisinde Samsun Şubede yapılan çalışmalar hakkında bilgi verildi.

Genel Kurul; Odamıza sahip çıkılması, örgütümüzün güçlendirilmesi, bilimle emekle, umut ve inatla Odamızı geçmişin ayak izlerinden geleceğe doğru omuzlarda taşınması dilekleriyle son buldu.

## TRABZON ŞUBE GENEL KURULU YAPILDI



**T**rabzon Şube Olağan 10. Genel Kurulu 11 Ocak 2020 Cumartesi günü saat 09.30'da şube toplantı salonunda yapıldı. Şube Genel Kuruluna yönetim kurulu üyemiz Faruk İLGÜN ve Denetleme Kurulu üyemiz Halil İbrahim YİĞİT katıldı.

Yönetim Kurulu üyemiz Faruk İLGÜN, Genel Kurulda yaptığı konuşmada; iki yıllık çalışma döneminde mesleğe, meslektaşına, topluma ve ülkeye dair Oda çalışmalarına katkılarından dolayı Şube Yönetimine, il temsilcilerine ve tüm üyelere teşekkür etti. Ülkede yaşanan toplumsal, siyasi ve ekonomik durum hakkında Odanın görüşleri ifade edildi. Ayrıca ülkede yaşanan tüm olumsuz koşullara rağmen; mesleğe, meslektaşına, topluma ve ülkeye dair Odamızın yapmış olduğu eğitimler, etkinlikler, konferanslar, çalıştaylar ve yapılan basın açıklamaları hakkında da bilgi verdi.

Yapılacak seçim sonucunda yeni seçilecek olan şube yönetim kurulu üyelerimizin de Odamızın adını bir siyasi partiyle özdeşleştirmeyecek, siyasi iradeden bağımsızlığını koruyarak ona eklemeyecek, bireysel çıkarlarını değil halkın, mesleğin ve meslektaşın çıkarlarını ön planda tutacak, insandan, demokrasiden, emekten, haktan, hukuktan, barış ve adaletten yana bir anlayışla göreve gelecek arkadaşlarımızında Oda çalışmalarımızı yürütmeklerine yürekten inandıklarını ve başarılı bir genel kurul dileğiyle katılımcılara teşekkür edildi.

Trabzon Şube Başkanı Semi Hamzaçebi de iki yıllık çalışma dönemi içerisinde Trabzon Şube' de yapılan çalışmalar hakkında bilgi verdi.

Genel Kurul; Odamıza sahip çıkılması, örgütümüzün güçlendirilmesi, bilimle emekle, umut ve inatla Odamızı geçmişin ayak izlerinden geleceğe doğru omuzlarda taşınması dilekleriyle son buldu.



## ESKİŞEHİR ŞUBE GENEL KURULU YAPILDI



Eskişehir Şube Olağan 9. Genel Kurulu 25 Ocak 2020 Cumartesi günü saat 13.30'da Eskişehir Şubemizde yapıldı. Şube Genel Kuruluna Yönetim Kurulu üyelerimiz Buket Yararbaş Ecemiş ve Mithat Emre Kıbrıs katıldı.

Yönetim Kurulu üyelerimiz Genel Kurulda yaptıkları konuşmada; iki yıllık çalışma döneminde mesleğe, meslektaş topluma ve ülkeye dair Oda çalışmalarına katkılarından dolayı Şube Yönetimine, il temsilcilerine ve tüm üyelere teşekkür etti. Ayrıca; mesleğe, meslektaş, topluma ve ülkeye dair Odamızın yapmış olduğu eğitimler, etkinlikler, konferanslar, çalıştaylar ve yapılan basın açıklamaları hakkında da bilgi verdi.

Eskişehir Şube Başkanı Prof. Dr. Can Ayday da iki

yıllık çalışma dönemi içerisinde Eskişehir Şubede yapılan çalışmalar hakkında bilgi verdi. Daha sonra idari ve mali işleyişe yönelik çalışmalar hakkında da bilgilendirme yapılarak ardından katılımcıların yeni döneme yönelik görüş ve önerileri dinlenip yeni döneme yönelik fikir paylaşımında bulunuldu.

Genel Kurul; Odamıza sahip çıkılması, örgütümüzün güçlendirilmesi, bireysel çıkarlarını değil halkın, mesleğin ve meslektaşın çıkarlarını ön planda tutacak, insandan, demokrasiden, emekten, haktan, hukuktan, barış ve adaletten yana bir anlayışla bilimle emekle, umut ve inatla Odamızı geçmişin ayak izlerinden geleceğe doğru omuzlarda taşınması dilekleriyle son buldu.

# JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ HİZMETİ ÜRETEN GERÇEK VE TÜZEL KİŞİLERİN (BÜRO VE ŞİRKETLERİN) DİKKATİNE!

Odamız, 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu'na dayanarak kurulan ve Anayasa'nın 135'inci maddesinde tanımlanan kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşudur. Odamız faaliyetlerini 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu ve 3458 sayılı Mühendislik ve Mimarlık Hakkında Kanun ile bu kanunlara dayanılarak çıkarılan yönetmelikler marifetiyle yürütmektedir.

6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu'nun 2'nci maddesi ile Odamız, Mühendislik mesleğinin genel menfaatlere uygun olarak gelişmesini sağlamak, meslek mensuplarının birbirleriyle ve halk ile olan ilişkilerinde dürüstlüğü ve güveni hakim kılmak üzere meslek disiplinini ve ahlakını korumak için gerekli gördüğü bütün teşebbüs ve faaliyetlerde bulunmak; meslek ve meslektaş menfaatleriyle ilgili işlerde resmi makamlarla işbirliği yapmakla da görevlendirilmiştir.

Diğer taraftan, 6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu'nun 33'üncü maddesi ile "Türkiye'de mühendislik ve mimarlık meslekleri mensupları mesleklerinin icrasını iktiza ettiren işlerle meşgul olabilmeleri ve mesleki tedrisat yapabilmeleri için ihtisasına uygun bir odaya kaydolmak ve azalık vasfını muhafaza etmek mecburiyetindedirler." hükmü getirilmiştir.

6235 sayılı yasaya dayanılarak hazırlanan TMMOB Serbest Müşavirlik Mühendislik ve Mimarlık Hizmetleri ve Büro Tescil Belgesi Yönetmeliğinin 6. Maddesinin d bendinde "Verilen belgeler, her yıl Ocak ayı sonuna kadar belge sahiplerinin başvurusu üzerine o yılsonuna kadar geçerli olmak üzere yenilenir." Aynı maddenin f bendinde ise, "Birden fazla alanda çalışan ve farklı "MMH" veren kuruluşlar çalışma alanıyla ilgili her bir "Oda";dan ayrı ayrı "SMM"; veya "Büro Tescil" belgesi almak zorundadır." şeklinde düzenlenmiştir.

Yine 6235 sayılı Kanun çerçevesinde serbest jeoloji mühendisliği hizmetleri ile bu hizmetleri veren gerçek veya tüzel kişilere ilişkin esasları düzenleyen ve 18.10.2006 tarih ve 26323 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Serbest Jeoloji Mühendislik ve Müşavirlik Hizmetleri Uygulama, Büro Tescil ve Mesleki Denetim Yönetmeliği'nde, serbest jeoloji mühendisliği hizmetleri üreten kişi ve kuruluşların mesleki faaliyetleri ve hizmetlerinin mesleki, bilimsel ve teknik esaslar ile kamu yararı doğrultusunda yürütülmesi ve mühendislik etik normları doğrultusunda denetlenmesi, kayıt ve sicillerin tutulması ile bu hizmetlerin jeoloji mühendisliği yapmaya sahip olduğu diploması, Oda üyeliği ve Oda büro tescili ile hak kazanmış kişilerce yerine getirilmesi hususları hükme bağlanmıştır.

Söz konusu Kanun ve Yönetmelik hükümleri gereğince, ülkemiz sınırları içinde serbest jeoloji mühendisliği hizmeti üreten her türlü gerçek veya tüzel kişilerin Odamıza tescil olmaları, tescillerini her yıl yenilemeleri, hazırladıkları her türlü etüt, proje, rapor ve belgeleri kendi sicillerine işleterek sicil durum belgeleri almaları anayasal ve yasal bir zorunluluk olduğu gibi, bu iş ve işlemlerin yerine getirilmesi, kontrolü ve takibinin yapılması Odamıza verilen bir görevdir. Bu yasal görevin yerine getirilmesi Odamızın yanı sıra, kamu kurumlarının da görevi durumundadır.

Sonuç itibarıyla yukarıda belirtilen yasa ve yönetmelikler gereği Türkiye Cumhuriyeti sınırları içerisinde Jeoloji Mühendisliği Hizmeti üreten gerçek veya tüzel kişilerin (büro/şirketler) 01-31 Ocak 2020 tarihleri arasında tescil yenileme işlemlerini yapmaları gerekmektedir.

Bu kapsamda; temel jeoloji, mühendislik jeolojisi ve jeoteknik, madencilik sektöründe faaliyet gösteren Yetkilendirilmiş Tüzel Kişiler, Çevre mevzuatı kapsamında hizmet üreten ÇED Firmaları, yeraltısuyu, hidrojeoloji ve su yapıları denetim firmaları, zemin, malzeme, jeokimya veya hidrojeokimya laboratuvarları, jeotermal kaynak ve doğal mineralli su firmaları, iş güvenliği, teknik sorumlu, laboratuvar denetçileri, şantiye şefi, adli bilirkişilerin odamıza başvurarak tescillerini yenilemeleri veya tescili olmayanların ise tescil yaptırılmaları gerekmektedir.

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası  
Yönetim Kurulu



BURAYI BİLİYOR MUSUNUZ?

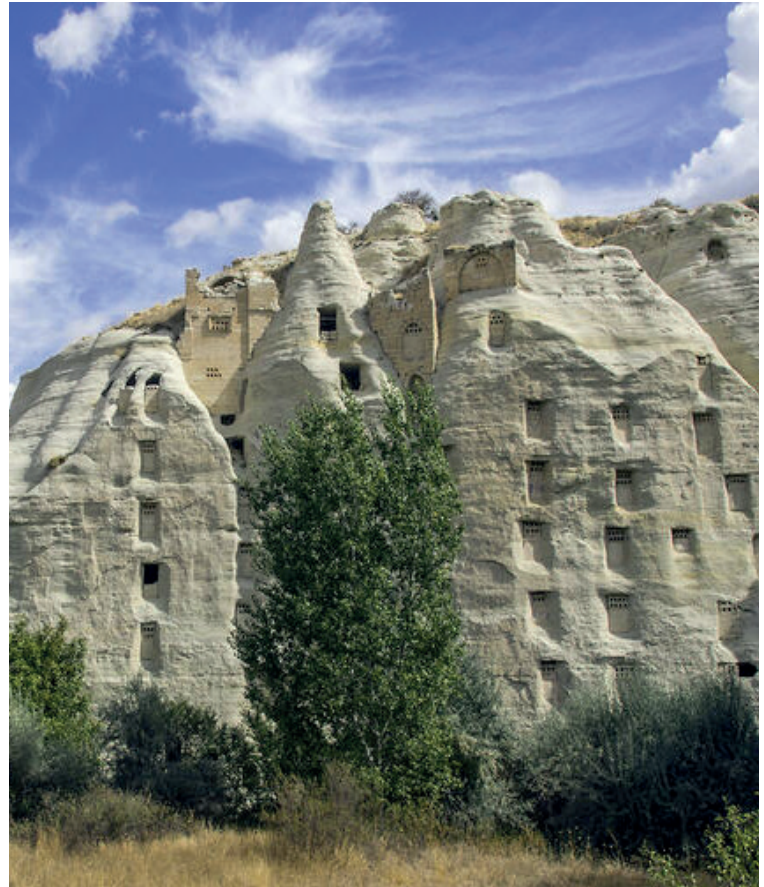
## Kapadokya'da gizemli bir köşe: **GÖMEDA VADİSİ**

**Kapadokya bugün artık hemen herkesin bildiği, duyduğu bir yer olmasına karşın içinde pek çok gizemli vadiyi de barındırmaktadır. Ürgüp Mustafapaşa (Sinassos)'nın kuzeybatısındaki Gömeda Vadisi bunlardan biri. Jeomorfolojik açıdan Ihlara Vadisi'ne benzetilen Vadinin içinden bir dere geçmektedir.**



Ürgüp Mustafapaşa (Sinasos)'nın kuzeybatısındaki Gömeda Vadisi jeomorfolojik açıdan Ihlara Vadisi'ne benzetiliyor. Vadinin içinden bir dere geçmekte ve yamaçlarında Santavros Kilisesi ve Kapadokya'nın en eski fresklerinin bulunduğu Aziz Basil Şapeli, kiliseler, manastırlar, güvercinlikler, Kayalara oyulmuş yüzlerce barınak, Ayrıca Yeraltı şehri bulunmaktadır.

Gömeda Vadisi'ne iki farklı noktadan girilebilir. Vadinin ilk giriş yeri Üzengi Çayı, diğer girişiyse Ürgüp'ün Bahçeli Köyü'nden. İkinci güzergâh yorucu olmadığı için daha çok tercih ediliyor. Gömeda Vadisi yatık yamaçlı, boğaz tipi ve tabanlı bir vadi. Bu vadi 160 vadi içinden Nevşehir'in en önemli üçüncü vadisi. İçindeki Şeytan Deresi vadiye boylu boyunca eşlik ediyor. Vadinin yürüyüş mesafesi ise 7 bin 200 metre. Vadiye Ürgüp'ün 5 km. uzağındaki Mustafapaşa kasabasından girildiğinde ilk göze çarpan, vadiye adını da veren Gömeda Harabeleri oluyor. Kapadokya'nın altını bir ağ gibi saran tüneller ve mağaralarla dolu Gömeda Vadisi gizemli atmosferiyle dikkat çekiyor.





Eskiden güvercinlerinin yuvalandığı güvercinlikler hem ihtişamlı hem de ürkütücü görüntülere sahip. Bölge halkı bu güvercinlikleri gübre elde etmek için kullanıyor.

Güvercinliklerden sonra vadi daha bir genişliyor, sonlara doğru ise susadığınızda avucunuza kaynağından doldurup içebileceğiniz doğal maden suyu kaynağı karşılıyor sizi. Gömeda Vadisi'nin biraz dışında Üzengi İçmecesini diye de bilinen buram buram kükürt kokan bu kaynak suyunun safra kesesine, sindirime, karaciğer ve böbrek rahatsızlıklarına iyi geldiği söyleniyor. Vadide çıplak ayakla suya değmenin keyfi için ise en güzel zamanlar ilkbahar ve sonbahar ayları.

Gomeda Vadisi'nde bakir bir doğa içinde yürürken tarihi dokularla da karşılaşıyorsunuz. Alakara ve Aziz Baslios Kilisesi freskleriyle göz doldururken, Yeraltı Şehri ve Kaya Kemer'de geçmişle merak uyandıran eserlerden.

## ŞUBELERDEN HABERLER

### EMEKLİ ÜYELERİMİZ İLE GERÇEKLEŞTİRDİĞİMİZ RUTİN TOPLANTILARA DEVAM ETTİK

13.01.2020 tarihinde Şube Binamızda Emekli üyelerimiz ile toplantı düzenledik. Toplantıda mesleğimiz ve güncel konular hakkında görüş alışverişinde bulunulmuştur.



### 73. TÜRKİYE JEOLojİ KURULTAYI KAPSAMINDA KURUMLAR ZİYARET EDİLDİ

06-10 Nisan 2020 tarihleri arasında düzenlenecek olan 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı kapsamında üyelerimizin yoğun olarak katılımını sağlamak amacıyla Büyükşehir, Seyhan ve Yüreğir Belediyeleri ile ASKİ Genel Müdürlüğü, Kurultay Düzenleme Kurulu Başkanı Prof. Dr. Osman PARLAK ile Şube Başkanı Dr. Mehmet TATAR tarafından ziyaret edilmiştir.



### ŞUBEMİZDE YAS BELGELERİ HAKKINDA TOPLANTI YAPILDI

08 Ocak 2020 tarihinde , Şubemizde üyelerimizle Yeraltısuyu, YAS Arama ve Kullanma Belgeleri hakkında toplantı yapıldı. Değerli meslektaşlarımızın sorunları ve sorunların nasıl çözüleceği hakkında görüş alış veriş yapıldı.



### ATSO ŞEHİRCİLİK VE İNŞAAT KOMİSYONU ODAMIZI ZİYARET ETTİ

10 Ocak 2020 tarihinde, Antalya Ticaret ve Sanayi Odası (ATSO) Meclis Başkan Yardımcısı Sedat Gümüş, ATSO Şehircilik ve İnşaat Komisyonu Başkanı Recep Mavi, Komisyon Üyesi İsmail İltemir, Komisyon Üyesi Adnan Saraç, ATSO Ar-Ge ve Girişimcilik Müdürü Nusret Oral Sağel, Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Antalya Subesinde Ramazan Eciş Odamızı ziyaret edip, hazırladıkları Kentsel Dönüşüm Raporunu takdim ettiler ve çalışmalar hakkında bilgi verdiler. Önümüz de ki günler de yapmayı planladıkları Kentsel Dönüşüm Çalışmayı için katkı sağlamamızı istediler. Teşekkür edip, memnuniyetle elimizden gelen desteği vereceğimizi ifade ettik.

Şubemizi temsilen Şube Başkanı Bayram Ali Çeltik,

10.Dönem Şube II.Başkanı Hüseyin Akkaya heyeti karşıladı.

ATSO Şehircilik ve İnşaat Komisyonu üyelerinin çalışmalarında başarılar diliyoruz.



### DEVLET SU İŞLERİ 13.BÖLGE MÜDÜRÜ HAYRULLAH COŞKUN ZİYARET EDİLDİ

16 Ocak 2020 tarihinde, DSİ Antalya Bölge Müdürü Sn.Hayrullah Coşkun`u makamında ziyaret ettik. "Yer Altı Suyu Arama ve Kullanma Belgeleri" hakkında, üyelerimizle yapılan toplantı sonucu kurulan komisyonla, meslektaşlarımızın ve çiftçilerimizin sorunlarını ve çözümünü konuştuk. Kendilerine teşekkür edip, Mesleki yetkinliğimiz sınırlarında birlikte çalışıp memnuniyetle destek olabileceğimizi ifade ettik.

### ISPARTA İL TEMSİLCİLİĞİ ÜYE TOPLANTISI YAPILDI

25 Ocak 2020 tarihinde Şube Başkanı Bayram Ali Çeltik, Üyemiz Hakan Oğuz ve Hüseyin Akkaya`nın katılımıyla Isparta İl Temsilciliğimiz üyeleriyle toplantı yapıldı.

Toplantıda mesleki sorunlarımız, Oda - üye ilişkileri, oda yönetimimizin sorumlulukları ve Isparta İl Temsilciliğimiz ile üyelerimizin sorunları tartışılarak sorunlara çözüm bulmak amacıyla, karşılıklı görüş alışverişinde bulunulmuştur.

### ŞUBE BAŞKANIMIZ ANTALYA'NIN DEPREMSELLİĞİ HAKKINDA RÖPORTAJ YAPTI

27 Ocak 2020 tarihinde Şube Başkanımız Bayram Ali Çeltik Antalya Ekspres gazetesi ve Antalya Son Haber gazetesiyle, 28 Ocak 2020 tarihinde Korkuteli Manşet gazetesiyle "Antalya'nın Depremselliği" hakkında röportaj yaptı.

30 Ocak 2020 tarihinde Şube Başkanımız Bayram Ali Çeltik "Deprem" konulu program ile Kanal V canlı yayına katıldı.



### BURDUR İL TEMSİLCİLİĞİ ÜYE TOPLANTISI YAPILDI

31 Ocak 2020 tarihinde Şube Başkanı Bayram Ali Çeltik`in katılımıyla Burdur İl Temsilciliğimiz üyeleriyle toplantı yapıldı.

Toplantıda mesleki sorunlarımız, Oda - üye ilişkileri, oda yönetimimizin sorumlulukları ve Isparta İl Temsilciliğimiz ile üyelerimizin sorunları tartışılarak sorunlara çözüm bulmak amacıyla, karşılıklı görüş alışverişinde bulunulmuştur.

## DİYARBAKIR ŞUBEMİZDE TEMEL BİLİRKİŞİLİK EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

Şubemiz 21-24 Ocak 2020 tarihlerinde “Sertifikalı Bilirkişilik Temel Eğitimi” düzenlendi. Dicle Üniversitesi Hukuk Fakültesi Öğretim Üyesi Yılmaz YÖRDEM tarafından eğitimin teori bölümü verildi. Uygulama bölümünü ise Jeoloji Mühendisi Mustafa YAĞMUR tarafından Şubemizde verildi. Eğitime Meslektaşlarımızın yanı sıra farklı mesleklerden de katılım sağlandı.



## 7 OCAK 2020 ŞUBE DANIŞMA KURULU

14. Dönem 3. Şube Olağan Danışma Kurulumuz 84 kişinin katılımı ile gerçekleşmiştir. 2018-2019 yılı Şube faaliyetleri ile başlayan toplantı Şubemizin önemli projeleri olan İzmir Doğa Tarihi Müzesi ve bir mesleki tanıtım projesi olan Jeoatlas ile devam etmiş, üyelerimizden çok değerli görüş ve öneriler gelmiştir. Danışma Kuruluna katılan ve katkı koyan tüm üyelerimize teşekkür ederiz.



## 18 OCAK KANAL İSTANBUL KONFERANSI YAPILDI

18 Ocak 2020 tarihinde düzenlediğimiz Kanal İstanbul konferans ve forumuna ilgi büyük oldu.

Kanal İstanbul projesinin teknik boyutu önemli oranda jeoloji bilimi ve mühendisliği uygulamalarını içermesine karşın, kamuoyunda yeteri kadar bilinmemekte ve tartışılmamaktadır. Bu konferanstaki amacımız ülkemiz için bir yıkım olacak bu projeyi bilimsel ve teknik boyutu ile topluma anlatmak ve halkımızı bilgilendirmek idi. Tüm katılımcılara teşekkür eder, sayın Ali esen Arpat'a katkılarından dolayı teşekkürlerimizi sunarız.

# “Kanal İstanbul”

## Konferans ve Forum

18 Ocak 2020 saat 14:00 - 17:00  
İzmir Mimarlık Merkezi

**Ali Esen Arpat**  
Jeoloji Mühendisi

### Yerbilimi ve Mühendisliği Yönleriyle

- Projenin gerekçesi ve güzergahı
- Su kaynaklarına tuzlu su karışımı, Terkos Gölü ve Yeraltı suyu rezervleri
- Deprem açısından riskler
- Küçük Çekmece Gölü, Sulak alanlar, Sazlıdere Barajı ekosistemi nasıl etkilenecek
- Kazı çalışmaları, inşaattan çıkacak hafriyat, kanalın yamaç duraylılığı, güzergahındaki heyelan alanları, kıyı dolguları
- İstanbul Yarımburgaz Mağaraları ve Antik kentlerin geleceği
- Projenin Ulaşımında planlanan yeraltı metrolarına etkisi
- 75 milyar TL olarak öngörülen maliyet jeolojik etkenler nedeniyle gerçekçi mi?

Bilgiye: 0 212 463 00 80 - 0 212 034 17 02  
www.tmmob.org.tr





## İZMİR ŞUBE GENEL KURULU YAPILDI



Jeoloji Mühendisleri Odası İzmir Şubesi 15. Dönem Genel Kurulu çalışmalarını sonuçlandırmış, 3 farklı liste ile girilen seçimlerde Demokratik Değişim grubu grup olarak oyların %65 ini alarak seçimi kazanmıştır.

## KONYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANI UĞUR İBRAHİM ALTAY İLE TOPLANTI

18 Ocak 2020 tarihinde Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Uğur İbrahim Altay ve TMMOB İKK ile Konya Metro Projesi Bilgilendirme Toplantısı yapıldı.

TMMOB İL KOORDONASYON KURULU olarak Konya Büyükşehir Belediye Başkanı Uğur İbrahim Altay'ın konuğu olduk. Konya Metro projesi ve diğer ulaşım projeleri hakkında bilgilendirmelerin yapıldığı toplantıda karşılıklı fikir alışverişinde bulunuldu.



## İLLER BANKASI KONYA BÖLGE MÜDÜRÜ ŞUBEMİZE HAYIRLI OLSUN ZİYARETİNDE BULUNDU

21.01.2020 Tarihinde İller Bankası Bölge Müdürü Yüksel Demirci ve Kurumda çalışan üyelerimiz Aytekin Diken ve Harun Öksüz Şubemize hayırlı olsun ziyaretinde bulundular.



## AKSARAY İL TEMSİLCİMİZ TAYFUN AYDIN DSİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNDE YAPILAN TOPLANTIYA KATILDI.

Aksaray İl Temsilcimiz Tayfun AYDIN DSİ Genel Müdürlüğünde Yapılan Toplantıya Katıldı.

Aksaray Milletvekili ve Sivil Toplum Örgüt Temsilcilerinin yer aldığı heyet Ankara'da DSİ genel Müdürlüğünde Toplantı Yaptı. Heyette bulunan Aksaray İl temsilcimiz Tayfun Aydın toplantıda görüşlerimizi ilettiler. Toplantı Aksaray Dergisinde yer aldı.

27 Ocak 2020 Şube Başkanımız Prof. Dr. Fetullah Arık Elazığ Depremi Sonrasında aHaber e konu ile ilgili röportaj verdi.

28 Ocak 2020 Şube Başkanımız Prof. Dr. Fetullah Arık'ın Konya'da hazırlıklı olmalı röportajı Pusula ve Yenihaber gazetesi yayımlandı.

28 Ocak 2020 Şube Başkanımız Fetullah Arık'ın Yağışlar ve kuraklık ile ilgili röportajı Paraanaliz ve Yenihaber gazetelerinde yayımlandı.

## MİLLETVEKİLLERİMİZE İMAR YASASI İLE İLGİLİ GÖRÜŞLERİMİZİ İLETTİK

29 Ocak 2020 tarihinde Şube Yönetim Kurulu üyelerimiz ve Aksaray İl temsilcimiz Şuanda TBMM Genel Kurulunda görüşülmekte olan İmar yasasıyla ilgili olarak Değerli Milletvekilleri İmar komisyon başkanı Tahir Akyürek ve Orhan Erdem, Cengiz Aydoğdu, Mustafa Demir, Ayhan Erel, Selahattin Minsoğmaz, Ayhan Altıntaş, Ramazan Kaşlı, komisyon üyesi Hayrettin Nuhoglu'na görüşerek taleplerimizi ilettilik.

## KONYA ŞUBE 11. OLAĞAN GENEL KURUL VE SEÇİMLER YAPILDI



Konya Şubemiz 11. Olağan Genel Kurul ve Seçimler İnşaat Mühendisleri Odası Konya Şube Toplantı Salonunda 11 – 12 Ocak 2020 Tarihlerinde Yapıldı.

11 Ocak 2020 Cumartesi günü Şubemizin 11. Olağan Genel Kurulu İnşaat Mühendisleri Odası Konya Şube Toplantı Salonunda saat 13.00'te başladı. Genel Kurula TMMOB JMO Genel Merkez II. Başkanı Yüksel Metin, Sayman Üye D. Malik Bakır, Oda Temsilcileri, misafirler ve üyelerimiz katıldılar.

Gündem gereği Divan Başkanlığı oluşturuldu. Başkan Rıza Olcay, Üyeleri Mehmet Özakay, Arda Yeşildal ve Bircan Eren olarak seçildi. Saygı duruşu ve İstiklal Marşı sonrasında Şube Başkanımız Fetullah Arık selamlama ve açılış konuşmalarını yaptılar. Genel Merkez Yönetim Kurulu II. Başkanı Yüksel Metin ile Necmettin Erbakan Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Adnan Özdemir birer konuşma yaptılar. Şube faaliyet raporu Yazman üye Şükrü Yavuz Pınarkaya, Mali rapor ise II. Başkan Şükrü Arslan tarafından sunuldu.

2020-2021 yıllarına ait tahmini bütçenin okunması ve ibra edilmesinin ardından, Genel Merkez Delege ve Yeni Yönetim Kurulu adayları belirlendi. Dilek ve temenni konuşmalarının ardından Genel Kurul sona erdi.

12 Ocak 2020 Pazar günü Şube Yönetim Kurulu ve Genel Merkez delege seçimleri yapıldı. Seçimlerde Şube yönetim kurulu için 7 asıl ve 7 yedek üye ile Genel Merkez için 18 asıl ve 18 yedek delege seçimi yapıldı. Tek liste olarak seçime giren 10. Dönem Şube Başkanı Fetullah Arık yeni listesi ile güven tazeledi. Seçim sonunda 11. Dönem Yönetim Kurulu Asıl Üyeleri Fetullah Arık, Şükrü Arslan, Şükrü Yavuz Pınarkara, A. Fatih Özerdem, Mustafa Korkmaz, Buğra Sucu ve Şenol Çaylak; Yedek Üyeler ise Tahsin Yıldız, Salih Koyuncu, Derya Cantekimler, Feyza Küçükurna, Şerafettin Güçlü, Mustafa Asım Tekin ve Canan Erarslan'dan oluştu.

Genel Kurul ve Seçimler Konya Basınında yer aldı.

## SAMSUN ŞUBE 10. OLAĞAN GENEL KURUL VE SEÇİMLER YAPILDI



### Samsun Şubemizin 10.Olağan Genel Kurul ve seçimleri 18-19 Ocak 2020 tarihlerinde Şube Binamızda gerçekleşti

Samsun Şubemizin 10. Olağan Genel Kurulu 18 Ocak 2020 cumartesi şube toplantı salonunda saat 13.00'te başladı. Genel Kurula TMMOB JMO Genel Merkez Yazman Üye Faruk İLGÜN, Sayman Üye D. Malik Bakır, Oda Temsilcileri, misafirler ve üyelerimiz katıldılar.

Gündem gereği Divan Başkanlığı oluşturuldu. Divan başkanlığına Serkan ÇAM, ikinci başkanlığına Beril GÜMÜŞEL, yazmanlar ise Deniz ULUSAN ve Nuray ÇIKIŞ seçildi. Saygı duruşu ve İstiklal Marşı sonrasında 9. Dönem Şube Başkanımız Gül YÜZÜNCÜ YILMAZ açılış konuşmasını yaptı. Arkasından Genel Merkez Yönetim Kurulu Faruk İLGÜN, TÜMBELSEN şube Başkanı Suat YILDIZ konuşma yaptılar. Şube faaliyet raporu Gül YÜZÜNCÜ YIL-

MAZ, Mali rapor ise Melda COŞKUNLU tarafından sunuldu.

2020-2021 yıllarına ait tahmini bütçenin okunması ve ibra edilmesinin ardından, Genel Merkez Delege ve Yeni Yönetim Kurulu adayları belirlendi. Dilek ve temenni konuşmalarının ardından Genel Kurul sona erdi.

19 Ocak 2020 Pazar günü Şube Yönetim Kurulu ve Genel Merkez delege seçimleri yapıldı. Seçimlerde Şube yönetim kurulu için 7 asıl ve 7 yedek üye ile Genel Merkez için 12 asıl ve 4 yedek delege seçimi yapıldı. Tek liste olarak seçime giren 9. Dönem Şube Başkanı Gül YÜZÜNCÜ YILMAZ güven tazeledi.

10 Ocak 2020 tarihinde Özel Büro ve Şirketlerle şube binamızda bir araya gelerek sorunlar üzerine konuştuk..



İl temsilcimiz Betül NURAL; Amasya'nın Merzifon ilçesinde bulunan özel bir eğitim kuruluşunda minik öğrenciler ile buluşarak jeoloji Mühendisliği hakkında bilgi verip, deprem üzerine söyleşi yaptı



Türkiyenin deprem ülkesi olduğu ve depremden korunmak için alınması gereken önlemler üzerine bilgilendirme yapıldı. Öğrencilerden gelen sorular yanıtlandı.



Elazığ Sivrice`de 24 ocak 2020 tarihinde 20.55 de meydana gelen deprem Samsunda da hissedildi. KAF hattı ilimize çok yakın olduğu için burada olacak bir depremin bölgemizden daha şiddetli olarak hissedileceğini vurgulayarak alınacak önlemlerin gözden geçirilmesini gerektiğini vurguladık.

Kurumsal alt yapıların yeterliliğinin sorgulanması gerektiği üzerinde durduk. Depremi az hasarla atlatabilmek için yapı stoklarımızın dayanıklılığının son derece önemli olduğunu, ruhsat veren belediyelerin zemin etütlerini mutlaka yerinde denetlemelerini ve yapı denetim firmalarının sorumluluklarına vurgu yaptık.

İmar Barışının getireceği sakıncaları ve yapılan başvuruların iyi kontrol edilmesi gerektiğini söyledik.

Depremlerin hayatın bir parçası olduğu gerçeğini bir kez daha hatırlatmaya çalıştık...

## SİVAS ŞUBEMİZDE SERBEST JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ HİZMETİ VEREN BÜROLARLA TOPLANTI YAPILDI

Şubemizde 04.01.2020 tarihinde saat 11.00 da TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Serbest Jeoloji Mühendislik ve Müşavirlik Hizmeti üreten bürolarla toplantı gerçekleştirildi. Toplantıda Büro Sorunları ve Zemin Etüt Raporları konuları konuşuldu.



## TRABZON ŞUBEMİZDE TEMEL BİLİRKİŞİLİK EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ



Toplam 24 saatlik eğitimin ilk üç günü, Dr. Öğr. Üyesi Ercan SARICAOĞLU tarafından teorik eğitim olarak yapıldı. Altı saat süren son gün ise Yüksek Jeoloji Mühendisi Hakan YANBAY tarafından uygulama eğitimi yapıldı.

Eğitim sonunda başarılı olan katılımcılar, TMMOB

Jeoloji Mühendisleri Odası onaylı "Bilirkişilik Temel Eğitim Sertifikası" almaya hak kazandılar.

Eğitim boyunca değerli bilgilerini bizlerle paylaşan eğitimcilere ve katılımcılara teşekkür eder, çalışmalarında başarılar dileriz.

## ORTAHISAR İLÇE MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRÜ ŞÜKÜR KÖSE ve YOMRA BELEDİYESİNİ ZİYARET ETTİK

Şube Başkanı Semi Hamzaçebi ve yönetim kurulu üyelerimiz Ortahisar İlçe Milli Eğitim Müdürü Şükür Köse` yi makamında ziyaret etti. Yapılan görüşmede okullarda yapılacak olan projelerimiz

üzerine fikir alışverişinde bulunuldu.

KK Trabzon Yomra Belediye Başkanı Mustafa Bıyık ile İmar ve Şehircilik Müdürü Orhan Kuvveti makamlarında ziyaret etti.



# BİLİMSEL ETKİNLİKLER...



Uluslararası Katılımlı

## Türkiye Jeoloji Kurultayı

with international participation

## Geological Congress of Turkey

Jeoloji ve Jeopolitika / Geology and Geopolitics

6-10 Nisan 2020 / April 6-10, 2020

MTA Genel Müdürlüğü Kültür Sitesi/ANKARA

MTA General Directorate Cultural Center / ANKARA



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

*Ülkemizin jeopark olmaya aday  
jeolojik güzellikleri...*

*Gideros Koyu - Kastamonu*



*Ülkemizin jeopark olmaya aday  
jeolojik güzellikleri...*

*Gideros Koyu - Kastamonu*

