

ŞUBELERDEN HABERLER

Korkuteli İlçesinin Su Bilançosu ve Tarımsal Su Kullanımındaki Öneriler Paneli Düzenlendi

8 Ağustos 2019 günü saat 14.25'te Bozkurt'ta (Denizli) 5.8 büyüklüğünde meydana gelen depremde Denizli Valiliğinin basın açıklamasına bağlı olarak can kaybı olmadığı haberi sevindirici olmakla birlikte, meydana gelen deprem sebebiyle tüm Denizli'ye geçmiş olsun diyoruz.

JMO Denizli Şube Başkanımız Dr. Öğr. Üyesi Barış SEMİZ ile yapmış olduğumuz görüşmeye göre şu bilgileri sizlerle paylaşmak istiyoruz.

İlk gözlemlere göre depremin Acıgöl grabenin güney kanadındaki fayla ilişkili olabileceği düşünülmektedir. Depremin dış merkez noktasının yerleşimlere uzak olması, depremin yıkıcı etkisinin daha az olmasını sağlamıştır. Bordür fabrikasındaki bordürlerin düşüm yönleri, hareketin kuzey güney olduğunu göstermektedir.

Depremin şiddeti çevre illerde de -Antalya, Isparta, Burdur- tedirginlik yaratmıştır. Depremin meydana geldiği bölgenin Antalya'ya uzak olmasına rağmen Antalya'da da hissedilmesi deprem sonrası yayılan sismik dalgalar sonucu gayet normaldir. Ülkemizin kaçınılmaz



KISA HABERLER



17 AĞUSTOS 1999 MARMARA DEPREMLERİNİN ARDINDAN 20 YIL GEÇTİ

Jeoloji Mühendisleri Odası Hatay İl Temsilcisi Rasim Can 17 Ağustos 1999 Depremi ile ilgili Basın Açıklaması Yaptı. TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası , Afetlere karşı güvenli, yaşanması güzel bir ülke için yanlışı mahkum etmeye, doğruyu söylemeye ayrıca bilimle, emekle, inatla ve umutla devam edecektir şiarı ile basına demeç verdi.Odanın; Basına Kamuoyuna TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası, afetlere karşı güvenli, yaşanması güzel bir ülke için yanlışı mahkum etmeye, doğruyu söylemeye; bilimle, emekle, inatla ve umutla devam edecektir. Metin basın ile paylaşıldı.

30 AĞUSTOS ZAFER BAYRAMINI KUTLADIK

30 Ağustos Zafer Bayramı etkinlikleri kapsamında Antalya Şube adına Başkan Bayram Ali Çeltik ve Sayman Üyemiz Tahir Avcı tarafından saat 09.30'da Cumhuriyet Meydanı Atatürk Anıtına çelenk sunumu yapıldı.

doğa olaylarından birisi olan deprem gerçeğine gündelik hayatımızda alışık ve hazırlıklı olmalıyız. Denizli'de gerçekleşen depremin Antalya bölgesinde de somut bir şekilde hissedilmiş olması yapı öncesi yer seçimi, yapının statik ve dinamik parametrelerinin titizlikle projelendirilmesi gerçeğini tekrar ortaya koymaktadır.

Bunlara bağlı olarak Antalya'da beklenen bir deprem var mıdır?

Antalya daha önce de ifade ettiğimiz gibi bir deprem bölgesidir. Yakın çevresinde yer alan Kemer-Döşemealtı, Kaş-Kalkan, Fethiye-Burdur ve Aksu Fay Sistemleri; Eğirdir-Kovada Graben Fayları; Dinar, Ağlasun-Dereköy ve Isparta-Kayıköy Fayları deprem üretme riski olan belli başlı aktif faylardandır. Deprem dediğimiz olay, yer kabuğunun kırılması sonucu oluşan titreşim olayıdır ve maalesef bu enerjiyi gerçek anlamda tespit edebilmemiz söz konusu değildir. Büyük depremleri ancak öncü depremler aracılığıyla kısıtlı zaman içerisinde fark etme olanağımız bulunmakta fakat bu da kesinlik barındırmamaktadır.

Olası bir depreme Antalya şu an hazırlıklı mıdır?

Tam manasıyla ne halkımız ne de kurumlar depreme hazırlıklıdır. Büyük yıkımlar yaşamış ülkemizde depreme ve bu alanda çalışan yerbilimcilere daha fazla önem verilmesi gerekmektedir. Vatandaşlarımız bu

konuda bilgilendirilmeli, deprem tatbikatları yapılmalı, binalarımız deprem ülkesine uygun şekilde yapılmalı gerekenler dönüştürülmeli ve konunun uzmanları bir araya gelerek deprem mastır planı muhakkak hayata geçirilmelidir.

Deprem toplanma alanları neresidir ve yeterli midir?

Afet ve acil durumlar sonrasında geçici barınma merkezleri hazır olana kadar geçecek süre içerisinde yaşanacak paniği önlemek ve sağlıklı bilgi alışverişini sağlamak amacıyla halkın tehlikeli bölgeden uzaklaşarak güvenli bir şekilde toplanabileceği alanlar, deprem toplanma alanları olarak belirlenmiştir. Toplanma alanları, İçişleri Bakanlığının talimatı ile İlçe Belediyeleri tarafından belirlenmiş ve AYDES' e girişleri sağlanmıştır. Belirlenen toplanma alanlarına Belediyeler tarafından bilgilendirici tabelalar yerleştirilmesi gerekiyor fakat bu konuda yerel yönetimler, ne yazık ki çok yetersiz diyebiliriz. Halkımız E-Devlet kapısı üzerinden ikamet ettiği veya bulunduğu yere en yakın toplanma alanını görebilmektedir. İlimizde 965 tane toplanma alanı belirlenmiş olup güncelleme çalışmaları devam etmektedir.

Jeoloji Mühendisleri Odası
Antalya Şube Yönetim Kurulu

5.7 BOZKURT DEPREMİ

8.8.2019 tarihinde saat 14:25'te Bozkurt (Denizli) merkezli meydana gelen 5.7 büyüklüğündeki depremin ardından bölgede incelemede bulunmak için Pamukkale üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü hoca-

larımız ile birlikte şube başkanımız Çardak ve Bozkurt ilçelerimizi ziyaret etmişlerdir. Tüm halkımıza geçmiş olsun dilekelerimizi iletiyoruz.



LİCE DEPREMİNİ 44. YILINDA ANIYORUZ

6 Eylül 1975 tarihinde meydana gelen 6.6 büyüklüğünde Lice Depreminde 2386 canımızı kaybettik. Hani, Hazro, Kulp, Dicle, Silvan ve Diyarbakır çevresinde 20 000'e yakın yapı hasar görmüştür. Diyarbakır'ın Çermik, Çüngüş, Ergani, Hani, Lice, Kulp, Hazro Güneydoğu Anadolu Fayı ve Doğu Anadolu Fayı etkisi altında olup, kuzeydeki ilçeler 1.derece deprem bölgesinde yer almaktadır.

Diyarbakır'ın deprem gerçekliği dikkate alınarak resmi kurumlar şu tedbirleri almalıdırlar:

Diyarbakır Merkez ve İlçelerinde alt yapısı tamamlanmış deprem toplanma alanları yapılmalıdır. İmar uygulamalarında bu amaçla yerler tahsis edilmelidir.

Derece Deprem Bölgesinde afet risk analizleri yer ve yapı bazında yapılmalıdır.

Diyarbakır Merkez, Bağlar, Şehitlik, Seyrantepe, Aziziye gibi kaçak yapıların yoğun olduğu yerlerde yapı envanteri çıkarılarak, dönüşüm ve güçlendirme çalışmaları yürütülmelidir.

Kırsal Mahallelerde (Köyler ve Mezralar) mühendislik hizmeti görmeyen yapılara inşaat ruhsatı verilmemelidir.

İmara esas jeolojik haritalama, raporlama ile zemin etüt çalışmaları bilimsel kriterlere ve kamusal denetim ile yerine getirilmelidir.

Derece deprem bölgesinde yer alan ilçelerde çok katlı ve mühendislik hizmeti görmemiş olan yapılar denetim altına alınmalıdır. Yüksek katlı binalara izin verilmemelidir.

Lice, Hani, Dicle, Çermik, Çüngüş, Hazro, Kulp ve Silvan'ın kırsal mahallelerindeki yapı kriterleri deprem gerçekliğine göre yeniden belirlenmelidir.

Kentsel planlama, bina veya çeşitli mühendislik yapılarının yer seçiminde, zeminin jeolojik yapısının, jeoteknik özelliklerinin ve jeolojik çevre koşullarının belirlenmesi ve önlemlerin alınması için çalışmalar mutlaka Jeoloji Mühendisleri tarafından yapılması gerekmektedir.

Kamuoyuna saygıyla duyurulur.

KISA HABERLER

CAN AYDAY SIVRIHISAR-ESKİŞEHİR YÖRESİNDE GÖZLENEN "OBRUK" LAR İLE İLGİLİ SORULARI CEVAPLANDIRDI

Jeoloji Mühendisleri Odası Şube Başkanı Can Ayday Sivrihisar-Eskişehir yöresinde gözlenen "Obruk" lar ile ilgili soruları cevaplandırdı.

25 Ağustos 2019 günü gazetecilerin telefonla arayarak sordukları soruları cevaplandıran Can Ayday Obruk oluşumunu anlattı. Obruk oluşumunun Sivrihisar yöresinde olmasının jeolojik kayalarla ilgisi olduğunu belirtti. Jeoloji Mühendisleri Odası Eskişehir Şubesi olarak olayın önemini bildiklerini en kısa süre içinde yöreye giderek gerekli incelemeler yapacaklarını söyledi.



BİRLİKTE KAZANDIK, BİRLİKTE SAVUNACAĞIZ, KAYUMLAR GİDECEK!

Seçme ve seçilme hakkının gasp edilmesine karşı "Birlikte Kazandık, Birlikte Savunacağız" demek için 23 Ağustos 2019 Cuma günü saat 19.00'da Kadıköy'deki Beşiktaş İskelesi önünde toplanıldı.

TMMOB İstanbul İKK'nın düzenlediği eyleme Şubemiz adına Yönetim Kurulu üyemiz Mustafa AKSAK katıldı.

KOCAELİ TEMSİLCİLİĞİMİZ 17 AĞUSTOS KOCAELİ DEPREMİ İLE İLGİLİ RÖPORTAJ VERDİ

Jeoloji Mühendisleri Odası Kocaeli İl Temsilcimiz Niyazi Temizkan'ın Evrensel Gazetesine 17 Ağustos Kocaeli Depremi ile ilgili verdiği röportaj yayımlanmıştır.



Kütahya-Gediz Karaağaç Köyü Civarındaki Altın-Gümüş Madeni İçin Bilirkişi İncelemesi Yapıldı

Jeoloji Mühendisleri Odası Eskişehir Şube Başkanı ve Eskişehir Sivil Toplum Örgütleri Gediz Murat Dağına gitti

Sivil Toplum örgütleri (Çevre Dernekleri, TMMOB'ye bağlı odalar, ODTÜ Mezunları Derneği, TEMA, vb.) 19 Ağustos 2019 günü Gediz-Karaağaç Köyü civarında faaliyete geçmek için Nihai ÇED Raporu alınan Kütahya ili, Gediz ilçesi, Karaağaç Köyü civarındaki Altın-Gümüş Madeni için yapılan bilirkişi incelemesinde bulunmak için erkenden Eskişehir'den Gediz Murat Dağı eteklerine hareket etti. Planlanan tesise karşı olduklarını ve bu tesisin yapımı sırasında çok sayıda ağaç kesileceğini, Türkiye'nin sayılı ormanlarının bulunduğu Murat Dağı'nın yok olacağını, tesisin yapımının riskli olduğunu beraberlerinde getirdikleri pankartlarla ve sahada yaptıkları konuşmalarda dile getirdiler.

Burada yapımı planlanan Altın Gümüş Madeni ile siyanür ile Altın elde etmek amaçlı havuzların bulunduğu alanda çok sayıda Eskişehirli, Kütahyalı ve Uşaklı örgütler toplantılar. Yörede bulunan köylerde yaşayan köylüler de bu eyleme katılarak destek verdi.

Yine Eskişehir, Kütahya, Uşak ve Muğla illeri CHP milletvekilleri eylemde hazır bulundular. CHP Eskişehir milletvekilleri Jale Nur Süllü ve Utku Çakırözer sahada hakim ve davalı-davacılar ile birlikte yapılan bilirkişi incelemesinde hazır bulundular.

TMMOB'ye bağlı Jeoloji Mühendisleri Odası, Ziraat Mühendisleri Odalarının Eskişehir Şube Başkanları da

bu eyleme katılarak destek verdiler.

Bu davaya müdahil olarak katılan Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, Tepebaşı Belediyesi avukatları ile ESKİ'de bilirkişi incelemesinde bulundu. İnceleme sırasında davalı taraf olan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı avukatlarının hazırlıksız oldukları ve kendilerini savunamadıkları gözlemlendi. Bu incelemede incelemeye mağdur olarak katılan yörede bulunan köy halkının yaşadıkları durumu ve mağduriyetlerini çok güzel ifade ettikleri görüldü. Köy halkından birinin hakime "Eskiden bir ağaç dalı koparsak devlet bizi 10 yıl hapis yatırırdı, şimdi bu firma altın aramak için 10.000lerce ağaç kesecek bunlara bir şey yapılmayacak. Bu adalet midir?" deyince incelemeye katılanlar tarafından alkışlandı.

Yaklaşık 2.500 kişinin toplandığı alanda konu ile ilgili konuşmalar yapıldı, şiirler okundu ve türküler söylendi.

Sonuçta, bu yerde yapılması düşünülen Altın-Gümüş Madeni ile siyanürle altın elde edilecek havuzlarda olabilecek bir siyanür kaçağının, havuzların deprem ile yıkılabilme olasılığının tüm Gediz Havzası, ile Uşak-Kütahya-Eskişehir illerini etkileyebileceği konuları açık olarak gündeme geldi. Bu yerde toplanan vatandaşlar bu işin arkasında olduklarını, kararlı olduklarını ve işin peşini bırakmayacaklarını belirttiler.

JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI ESKİŞEHİR ŞUBESİ VE ESKİŞEHİR ÇEVRE DERNEĞİ BASIN AÇIKLAMASI YAPTI



Doğa üzerinde çok değişiklik istemez. İnsanoğlunun doğa ile mücadelesinde insan için faydalı işler çıksa da, insanoğlu doğayı değiştirmek için veya kendi çıkarı için çok oynamaya başladığında doğa insana bu yaptığı işin cezasını verir.

İnsanlık tarihinde bu hep bu şekilde olmuştur.

Son yıllarda da sanayinin getirdiği bu plansız büyüme, çevre kirliliği ve sonunda iklim değişiklikleri doğanın yine insana ceza verme vaktinin geldiğini, insanın yaptığı yanlışlıkların faturasını keseceğinin sinyalleri gelmeye başlamıştır. İşte bu yaz yaşanan seller, dolular bu tür faturanın daha başlangıcıdır.

Biz Jeoloji Mühendisleri olarak kendi konumuzda bu konulara dur demek, doğruyu göstermek, bilimden yana olduğumuzu söylemek için buradayız.

Yerbilimlerinde, Jeolojide Eskişehir'in Sivrihisar ilçesi, Sığırcık Köyü ve civarındaki Köylede görülen toprağın göçmesi Jeolojide "OBRUK" olarak tanımlanmıştır. Obruk 2 türlü oluşmaktadır;1. Boşluklu Kireçtaşının içinde bulunan boşlukların çökmesi ile oluşan obruklar.2. Evaporitli olarak tanımlanan kayaçların içinde erimeye uygun minerallerin erimesi ile oluşan boşlukların çökmesi ile oluşan obruklar.

Yukarıda belirtilen alanda oluşan obruklar 2. tür oluşum

nedeni ile oluşmuştur. Bölgede bulunan Evaporitli Kayaçların içinde bulunan erimeye yatkın mineraller yeraltılarının etkisi ile erimektedir. Böylece bu yerlerde kayaçların içinde boşluklar oluşmaktadır. Bu kayaçların içinde bulunan yeraltılarının fazla kullanılması sonucu seviyelerinin düşmesi ile boşluklar üzerlerinde bulunan toprağı taşıyamamakta ve çökmeye neden olmaktadır.

Yine iklimsel değişiklikler nedeni ile, Türkiye Çölleşmektedir. Çölleşme Risk Haritasında Eskişehir "Yüksek Riskli" sınıfına girmektedir.

Bu bölgede çiftçilerin dikkatli olması gerekmektedir. Bu saha ve civarında bu jeolojik özelliğe sahip kayaçların olduğu geniş alanlar bulunmaktadır. Bu demektir ki, bu tür göçmeler, obruklar bu sahada olacaktır.

Bu sahanın ve Sığırcık Köyünün hemen 1.5 km kuzeyinden Ankara-İzmir Yüksek Hızlı Tren Yolu geçmektedir. Şu anda bu yolda yapım sürmektedir. Bu obruk oluşumu konusunda bu projede gerekli önlem alınmış mıdır? Yoksa, yine sonuç felaket ile sonuçlanabilir.

Bu yaşanan sorunların çözümleri öncelikle biz mühendislerin birlikte çalışmaları ile çözümlenecektir. Yeter ki bu konuda burada yaptığımız basın açıklamasına sorumlular kulak versinler.

Saygılarımızla.

DEPREMİN BÜYÜKLÜĞÜ ÖNEMLİ DEĞİL! SARSINTISIZ DA ÇÖKÜYORUZ



Başta, değerli bilgilerini bizlere aktaran Hocamız Prof. Dr. Naci GÖRÜR olmak üzere, değerli basın mensuplarına ve üyelerimize çok teşekkür ederiz

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi tarafından, 17 Ağustos Depreminin 20. yılı nedeniyle, 16 Ağustos 2019 tarihinde, Şube binamızda, konuşmacı olarak Bilim Akademisi Üyesi Prof. Dr. Naci GÖRÜR'ün katıldığı bir basın toplantısı gerçekleştirildi.

Türkiye'nin en büyük sanayi bölgesi ve ekonomik açıdan can damarı olan, yapı stokunun çoğu yeterli mühendislik hizmeti almamış, depreme karşı güvensiz binalardan oluşan, çarpık kentleşmenin halen daha etkin olduğu İstanbul'un tüm bileşenlerinin deprem güvenli hale nasıl getirilebileceği, kent bileşenleri olan yönetim, halk, altyapı, yapı

stoku, çevre ve ekonomi konularında, depremden önce, deprem esnasında ve deprem sonrasında neler yapılabileceği, gelecek Marmara depreminin İstanbul ve çevresine geçmişte olduğundan daha fazla zarar verip vermeyeceği konularının işlendiği basın toplantımıza katılım sağlayan, başta değerli bilgilerini bizlere aktaran Hocamız Prof. Dr. Naci GÖRÜR olmak üzere, değerli basın mensuplarına ve üyelerimize çok teşekkür eder, çalışmalarında başarılar dileriz.

Saygılarımızla

**TMMOB JMO İstanbul Şubesi
Yönetim Kurulu**

OLASI DEPREM ÖNCESİ DURUM SAPTAMA

Konuşmacı: Prof. Dr. Naci GÖRÜR - Bilim Akademisi Üyesi

- 1999 yılında meydana gelen Gölcük ve Düzce depremlerinden sonra, Marmara Denizi'nin altındaki kabuğun aşırı olarak stres ile yüklendiği ve önümüzdeki 30 ±10 yıl içerisinde kırılarak, Mw 7.4 büyüklüğünde bir deprem üretme olasılığının %62 olduğu bilimsel verilere dayalı olarak söylendi.
- O günden bu güne 20 sene geçti, zaman daraldı ve biz henüz daha gerçek anlamıyla depreme hazır değiliz.
- Şu andaki İstanbul'un durumunu deprem açısından şöyle özetleyebiliriz: Yapı stokunun çoğu yeterli mühendislik hizmeti almamış, depreme karşı güvensiz binalardan oluşmakta. Çarpık kentleşme halen daha etkin.
- Halk ve kent yönetimi deprem öncesinde, sırasında ve sonrasında tam olarak ne yapacağını bilmiyor. Halka kadar inen bir hazırlık ve organizasyon yok.
- Depreme hazırlık adına "Kentsel Dönüşüm" projesi başlatıldı ve birçok semtte binalar yapıldı ama, bu proje de tam anlamıyla deprem odaklı olmadı ve uygulamada rant kaygısı çok daha öne çıktı.
- Proje depremde en fazla yıkım olabilecek yerlerde başlatılmak yerine, gayrimenkulün en fazla para ettiği semtlerde yürütüldü. Çünkü kentsel dönüşüm projelerinin plan, gözetim ve denetiminin arkasında devlet değil müteahhitler vardı. Hal böyle olunca da, doğal olarak, rant ağır bastı.
- Binalar yeterli mühendislik hizmetleri olmaksızın inşaa edildiğinden, deprem olmaksızın da İstanbul'da bina yıkılmaları, çökmeleri (Kağıthane, Sancaktepe, Beyoğlu, Esenyurt vb.) meydana gelmeye başladı. Bu uyarıcı olaylar göz ardı edilmekte.
- Barajların depremde nasıl davranacağı tam olarak bilinmiyorken, İstanbul'un su ihtiyacının neredeyse tamamının yüzey suyundan (barajlardan) karşılanıyor olması, buna karşın **yeraltı suyu stratejik planın** olmaması, İstanbul'u bekleyen en büyük risklerden biridir.
- Deprem aynı zamanda en büyük çevre felaketidir. İstanbul'da hâlihazırdaki çevre koşulları da pek iç açıcı değildir.
- Nüfusu 16 milyona dayanmış, trafiği içinden çıkılmaz hale gelmiştir. İstanbul'un ormanları kısmen tahrip olmuş, dereleri kirlenmiş ve üzerleri kapatılmıştır.
- Kanalizasyon ve atık su sistemleri yeterli ve uygun olmadığı için, şiddetli yağmurlarda taşkın, sel ve buna bağlı kayma ve göçmeler olmaktadır.





- Deniz kirliliği fazladır; özellikle Marmara Denizi can çekişmektedir.

KENTİN DEPREME HAZIRLANMASI

Bir kenti depreme hazırlamak sadece yapı stokunu yenilemekle olmaz. Kentin tüm bileşenlerini deprem güvenli hale getirmek gerekir. Kent bileşenleri şunlardır:

Yönetim, halk, altyapı, yapı stoku, çevre ve ekonomi.

Yönetim

Deprem Öncesi

- Sismik tehlike, sarsıntı, risk ve olasılık haritaları ile senaryoların hazırlanması.
- Afet yönetimi için gerekli tüm hazırlık ve organizasyonların yapılması (Toplanma alanları, hastane ve sağlık kuruluşları, ilaç, çadır, barınma, kurtarma ekipleri, kurtarma araç ve ekipmanları, ulaşım, iletişim, halk eğitimi, afet gönüllüleri vb).
- Risk yönetimi için gerekli tüm işlemlerin yapılması (depremde olabilecek olası riskleri azaltmak için gerekli tüm hukuksal, mali ve yapısal önlemlerin alınması ve gerekli çalışmaların yapılması).

Deprem Sonrası

- Depremde operasyonları (göçük altında kalanların kurtarılması, yaralılara sağlık müdahalesi, toplanma yerlerindeki halkın tüm ihtiyaçlarının karşılanması, cenazelerin defin işlemleri, molozlarının kaldırılması ve uygun şekilde bertaraf edilmesi, geçici ve daimi iskân çalışmaları, kentsel dönüşüm vb).

Halk

Deprem Öncesi

- Deprem tehlikesi ve riskleri hakkında bilgilendirme.
- Deprem sırasında ne yapması gerektiği hakkında bilgilendirme ve tatbikat.

- Evini deprem odaklı döşeme.
- Göçük ve yangın olasılığına karşı hazırlık (deprem çantası, yangın tüpü vb).
- Deprem aile planlarının hazırlanması ve çocukların eğitimi.
- Ev veya dairenin deprem güvenliğinin kontrolü ve gerekenin yapılması.

Deprem Esnası

- Ailece önceden belirlenen noktaya gidilmesi.
- Kapı, pencere, merdiven ve asansörden uzak durulması.
- Alt katta ise ve mümkünse dışarıya kaçılması ve binalardan uzak durulması.

Deprem Sonrası

- Deprem bittikten sonra elektrik, doğalgaz vanalarının ihtiyaten kapatılması.
- Her şey yolunda ise binanın acilen terkedilmesi ve aile bireyleri ile iletişim kurulması.
- Mümkünse çevredeki kişilere yardım edilmesi.
- Yönetimle iletişim içerisinde olunması.

Altyapı

Deprem Öncesi

- Yol, viyadük, köprü, kanalizasyon, arıtma tesisi, doğalgaz, elektrik, içme suyu, baraj, telekomünikasyon vb. altyapı unsurlarının risk analizi çerçevesinde ciddiyetle incelenmesi ve deprem güvenli hale getirilmesi.
- Özellikle elektrik ve doğalgaz gibi yangın oluşturmaya yatkın tesislerde gerekli alarm sistemleri kurularak, deprem esnasında otomatikman devre dışı kalmalarının sağlanması.
- Yüzey suyu kaynaklarının yanı sıra, yeraltı suyu kaynaklarının da devreye alınması için, **yeraltı suyu eylem planı** hazırlanmalıdır.

Model mega şehirlerde olduğu gibi İstanbul için yeraltı suyu baraj inşaatı bir an önce başlatılmalıdır.

Deprem Sonrası

- Tüm altyapı unsurlarının hızla kontrol edilip gerekli bakım ve onarımlarının yapılarak, hayatın normale dönmesi sağlanmalı.
- Özellikle salgın hastalık ve yangın tehlikesi oluşturacak olan içme suyu ve doğalgaz şebekelerine ihtimam gösterilmeli.

Yapı Stoku

Deprem Öncesi

- Risk haritalarında en fazla yıkım ve hasar oluşacağı öngörülen yerlerdeki tüm yapılar ve binalar mümkünse güçlendirilerek takviye edilmeli ve deprem güvenli bir hale getirilmelidir. Eğer güçlendirme çare değilse, yıkılıp yeniden yapılmalı veya başka yerlere tahliye edilmelidir.
- Bu işlem «kentsel dönüşüm» planlamalarıyla yapılabilir. Ancak, bu planlama, devletin denetim ve gözetiminde ve deprem odaklı olmalıdır. Bugün yapıldığı gibi ranta dönük bir müteahhitlik projesi olmamalıdır.
- Kentsel dönüşüm halk/yönetim işbirliğiyle olmalı ve bu iş için ulusal ve uluslararası finans kaynakları devreye sokulmalı ve halka uygun krediler sağlanmalıdır.
- Yapı stoku yenilenirken lüks bina yapımından kaçınılmalı, ekonomik ve deprem güvenli yapılara itibar edilmelidir.
- Yapı stoku deprem güvenli hale getirilirken önce resmi hizmet binalarından başlanmalı, daha sonra da hastane ve okullar elden geçirilmelidir.

Deprem Sonrası

- Tüm yapı stoku hızla elden geçirilmeli, oturmaya müsait olan veya olmayan binalar tespit edilmelidir.
- Özellikle ağır hasarlı binaların derhal yıkılması sağlanmalıdır.
- İnşaat molozları hızla ve usulüne uygun olarak önceden belirlenmiş döküm alanlarına kaldırılmalıdır.
- Geçici ve kalıcı iskân çalışmaları ile kentsel dönüşüm bu evrede de devam ettirilmelidir.

Çevre

Deprem Öncesi

- Deprem en büyük çevre felaketidir. Büyük bir deprem ekosisteme çok ciddi zararlar verebilir.
- Deprem öncesinde olası moloz döküm alanları belirlenmeli ve buralarda ciddi izolasyon önlemleri alınarak dökülecek molozlardan fiziko-kimyasal reaksiyonlar sonucu açığa çıkacak olan zararlı bileşimlerin toprağa, yeraltı suyuna, akarsulara, göllere ve denizlere karışımı önlenmelidir.
- Ortaya çıkacak olan moloz çoğunlukla inşaat

yıkıntıları olacaktır. Milyonlarca tonu bulacak olan bu molozların ayıklanıp işlenerek ekonomiye katkıda bulunulması mümkündür. Bu tür moloz işleme tesisleri kurulmalıdır.

- İstanbul'un içerisinde değişik boyutlarda çok sayıda sanayi kuruluşu, fabrika, atölye, depo vb. mevcuttur. Buralarda önemli miktarlarda parlayıcı, patlayıcı ve toksik madde üretilmekte, depolanmakta veya nakledilmektedir. Olası bir depremde bu zararlı maddelerin, havaya, suya ve toprağa karışmaları ve uzun sürede büyük zararlar vermeleri ihtimali vardır.
- Nitekim 1999 depremlerinde bu tür zararlar oluşmuştur (Kocaeli'nde 200 ton susuz amonyak havaya salınmış, 6500 ton akrilonitril havaya, suya ve toprağa karışmıştır. İzmit Körfezi'ne 50 ton dizel yakıtı dökülmüştür. 1200 ton kriyojenik sıvı oksijen serbest kalmıştır. TÜPRAŞ petrol rafinerisinde büyük yangınlar çıkmış, sıvı petrol ve gaz sızıntısı yaşanmıştır)
- Tüm sanayi tesisi ve fabrikalarda her türlü parlayıcı, patlayıcı ve toksik madde ve kimyasallar, olası depremde çevreye saçılmayacak şekilde kullanılmalı, taşınmalı veya depolanmalıdır.

Deprem Sonrası

- İnşaat molozları geriye kazanım mantığıyla işlenerek kaldırılmalı ve belirlenmiş olan özel döküm alanlarında çevreden tecrit edilmelidir. Molozlar asla akarsu, göl ve denizlere dökülmemelidir. Aksi halde besin zinciri vasıtasıyla sağlıksız çevre sorunları oluşacaktır.
- Yaşam alanlarıyla fazla iç içe geçmiş olan bu tesisler meskun alanların dışına taşınmalıdır.

Ekonomi

Deprem Öncesi

- Marmara bölgesi Türkiye'nin en büyük sanayi bölgesi ve ekonomik açıdan can damarıdır. Beklenen deprem üretim ve enerji tesislerine zarar vermek suretiyle büyük bir iş ve üretim kaybına neden olabilir. Aylarca sürebilecek bir üretim kaybı ve gecikmesi Türkiye çapında çok büyük bir ekonomik kriz doğurabilir.
- Bu nedenle tüm sanayi tesislerinin depremde olabilecek olası hasarlara karşı önlem almaları gerekir. TOBB ve TÜSİAD gibi kuruluşlar bu konuyu teşvik etmelidir.
- Konu ile ilgili ulusal ve uluslararası sigorta mekanizmaları da geliştirilebilir.

Deprem Sonrası

- Kamu ve özel sektörün, ulusal ve uluslararası finans kaynaklarını ve sigorta güvencelerini kullanmak suretiyle, bir an önce ekonominin çarklarının tekrar dönmesini sağlamaları gerekir.
- Ciddi bir afet ve yıkımdan sonra bunu başarmanın bir hayli zor olacağını da şimdiden hesap etmeleri gerekir.

BALIKESİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANI İLE YENİLENEN TÜRKİYE DEPREM HARİTASI DEĞERLENDİRİLDİ



TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Balıkesir İl Temsilci Yrd. Aysun Aykan, "Yenilenen Deprem Tehlike Haritası" hakkında başkan Yücel Yılmaz'a bilgilendirmeler de bulundu.

Balıkesir Büyükşehir Belediye Başkanı Yücel Yılmaz, Karesi Kaymakamı Abdülkadir Demir, Balıkesir Üniversitesi Rektör Yrd.Prof. Dr. İbrahim Türkmen, Balıkesir Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Abdullah Soykan, TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Balıkesir İl Temsilci Yrd. Aysun Aykan, 1 Ocak 2019 Tarihinde yürürlüğe girmiş olan "Türkiye Deprem Tehlike Haritası" ve "Bina Deprem Yönetmeliği" hakkında ve depremlere karşı yapılması gerekenler ile ilgili görüş alışverişinde bulunmak için bir araya geldiler. Yapılan görüşmede TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Balıkesir İl Temsilci Yrd. Aysun Aykan, "Yenilenen Deprem Tehlike

Haritası" hakkında başkan Yücel Yılmaz'a bilgilendirmeler de bulundu.

Aysun Aykan'ın başkan Yılmaz'a aktardığı bilgiler arasında "Yenilenen Deprem Tehlike Haritasına" göre Balıkesir ve İlçelerinin, deprem tehlikesi yüksek alanlar içerisinde olduğu, Balıkesir ve İlçelerinde geçmişte, yıkıcı depremlere sebep olan aktif fayların, deprem üretme potansiyeli açısından bir risk oluşturduğu ve Marmara Denizi içerisinde geçen Kuzey Anadolu Fayının Kuzey Kolu üzerinde heran olabilecek beklediğimiz depremin, özellikle Marmara Denizi Kıyısına yakın olan yerleşim yerleri ve tüm Marmara Bölgesi'nde etkili olacağı, can ve mal

kayıplarının yaşanmaması için depremlere karşı mühendislik hizmeti almış sağlam bina yapmamız gerektiği ancak bunun yönetmeliklerle sağlanabileceği vurgusu yer aldı.

Ayrıca Aykan; Depremlere karşı alınması gereken önlemlerle ilgili ve deprem farkındalığının oluşturulması amacıyla Jeoloji Mühendisleri Odası olarak Bandırma 1. ve 2. deprem sempozyumu düzenlediklerini, sempozyuma, Balıkesir Üniversitesi Rektör Yrd.sı Prof. Dr. İbrahim Türkmen'in katkı sağladığını ve bundan sonra yapacağımız çalışmalara desteklerinin devam edeceğini belirtti. Balıkesir merkezde, Erdek ve Bandırma İlçelerinde Çalıştay, Kent Sempozyumu, Panel, söyleşi vb. düzenledik ve düzenlemeye de devam edeceğiz" dedi.

Yapılan görüşmenin sonunda görüşmeyi değerlendiren Aysun Aykan, " TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası olarak, başta deprem olmak üzere, doğal afetlere karşı güvenli, yaşanması güzel Balıkesir Bölgesi için üzerimize düşen görevleri yapacağız ve bu doğrultuda da Balıkesir Büyükşehir Belediye Başkanımız Yücel Yılmaz'da çalışmalarımızda bize destek olacağı sözünü verdi," dedi.



BODRUM ÜYELERLERİMİZLE TOPLANTI YAPILDI

09.08.2019 Cuma günü saat 10.00`de Bodrum İlçesinde SJMM hizmeti veren Jeoloji Mühendisleriyle toplantı yapıldı. Toplantıda TBDY ve Zemin Etüdü formatı uygulama esasları ve Bodrum Belediyesi ile yapılan protokolün uygulama şekilleri konuları gündeme alındı.

KISA HABERLER

17 AĞUSTOS 1999 MARMARA DEPREMİNİN ÜZERİNDEN 20 YIL GEÇTİ; ALINAN ÖNLEMLER MAALESEF HALÂ YETERSİZ

17 Ağustos 1999 Gölcük-Marmara depreminin 20. yılında alınmayan önlemler, unutulmuş deprem yıkımı, kentsel dönüşüm uygulamaları, afet yönetimi, imar affı, vb konularını içeren bir basın açıklaması yapıldı. Yapılan açıklama 17 Ağustos tarihinde yerel basında yer aldı.

KUŞÇA PERİBACALARI TURİZME KAZANDIRILMAYI BEKLİYOR

Konya Şube Başkanımız Prof. Dr. Fetullah Arık'ın Anadolu Ajansı ile yaptığı Konya'nın Cihanbeyli İlçesi Kuşca Mahallesi sınırları içerisinde yer alan Kuşca Peribacaları'nın eşsiz güzelliğini konu olan "Kuşca Peribacaları Turizme Kazandırılmayı Bekliyor" başlıklı röportaj ulusal ve yerel basında yer aldı.

ÇOCUK PARKLARINDAKİ GİZLİ TEHLİKE İSTANBUL ŞUBE BAŞKANIMIZ STAR TV'DE BİLGİ VERDİ

TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Yüksel ÖRGÜN TUTAY, 1 Eylül 2019 tarihinde, STAR TV`de yayınlanan Ana Haber programında çocuk parklarının zeminindeki toprağın içinde bulunan ağır metallerin çocuklar üzerindeki etkileri konusunda bilgi verdi.

ŞUBE BAŞKANI SEMİ HAMZAÇEBİ FINDIKLI VE PAZAR İLÇE BELEDİYELERİNİ ZİYARET ETTİ

Şube Başkanı Semi Hamzaçebi ve Rize İl Temsilcisi Hakan Yanbay 5 Ağustos 2019 tarihinde Pazar Belediye Başkanı Dr.Ahmet Basa ve Fındıklı Belediye Başkanı Ercüment Şahin Çervatoğlu`nu ziyaret etti. Ziyaret sırasında ilçelerin zemin etütleri hakkında istişarelerde bulunulurken ilçelerde yapımı devam eden inşaatlar hakkında bilgi alışverişleri yaptılar.

“OBRUK UYGULAMA ARAŞTIRMA VE İZLEME MERKEZİ” KURULMASI İÇİN MUTABAKATA VARILDI



Konya Şube Başkanımız ve KTÜN Jeoloji Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Fetullah Arık Koordinatörlüğünde, Konya Teknik Üniversitesi Bünyesinde bir “Obruk Uygulama Araştır-

ma ve İzleme Merkezi” kurulması için KTÜN Jeoloji Mühendisliği Bölümü, AFAD Konya İl Müdürlüğü ve Jeoloji Mühendisleri Odası Konya Şubesi* arasında işbirliği mutabakatına varıldı.

AR-GE BAŞMÜHENDİSLİĞİNE ATANAN ŞUBE ESKİ BAŞKANIMIZ SEMİH PEKER ZİYARET EDİLDİ



Karayolları Trabzon Bölge Müdürlüğü AR-GE Başmühendisliğine atanan 2008-2015 dönem Eski Şube Başkanı Semih Peker`i makamında ziyaret ettik. Şube Başkanımız Semi Hamzaçebi Yönetim Kurulu Üyelerimiz ile birlikte Karayolları Trabzon Bölge Müdürlüğü AR-GE Başmühendisliğine atanan 2008-2015 dönem Eski Şube Başkanı Semih Peker`i makamında ziyaret etti. Semih Peker` e yeni görevinde başarılar dileriz.

YAĞIŞ SAMSUN'UNUN İLÇELERİNDE SEL VE HEYELANA SEBEP OLDU



Samsun'un Salıpazarı ilçesinde meydana gelen selde 2 kişi sel sularına kapılarak hayatını kaybederken, Çarşamba'da yaşanan su baskınları nedeniyle çiftçiler mağdur oldu. Terme ve Salıpazarı ilçesinde mahsur kalan vatandaşlar ekipler tarafından kurtarılırken 8 ev sular altında kaldı.

Samsun'un Terme ilçesinde 24 Ağustos'ta yaşanan selin bir yaya köprüsünü bağlantı noktasından koparıp sal gibi yüzdürdüğü görüntüler ortaya çıktı.

Terme'de 2'si araç köprüsü olmak üzere toplam 3 köprü sel sularına dayanamayarak yıkılmış, bazı yollar da heyelan nedeniyle trafiğe kapanmıştı.

Bir günde metrekareye 201 kilogram düşen yağışın yarattığı selde Salıpazarı'nda 2 kişi hayatını kaybetmiş, iki ilçede milyonlarca lira maddi zarar oluşmuştu. Terme ilçesinde fındık arazilerinin yarısı sel ve heyelan altında kalırken 15 bin ton fındık selde telef olmuştu.

YAPI DENETİM FİRMALARI İLE TOPLANTI YAPILDI

Muğla Büyükşehir sınırları içerisindeki ilçe belediyelerindeki yapı denetim ve deprem yönetmeliği uygulamalarıyla ilgili Jeoloji Mühendisleri Odası Muğla İl Temsilciliğinde toplantı yapıldı.

01.08.2019 günü tüm yapı denetim firma yetkilileriyle birlikte Muğla Büyükşehir sınırları içerisindeki ilçe belediyelerindeki yapı dene-

tim ve deprem yönetmeliği uygulamalarıyla ilgili Jeoloji Mühendisleri Odası Muğla İl Temsilciliğinde toplantı yapıldı. Toplantıda yapı ruhsatı aşamasındaki belediye uygulamalarıyla ilgili olarak Temsilciliğimiz temsilci ve temsilci yardımcılarını yanı sıra; belediye yapı ruhsat biriminden yetkililer tarafından bilgilendirme yapıldı.

EMEĞİMİZİ VE DEMOKRASİYİ SAVUNMAK İÇİN BARIŞ ŞART!



1 Eylül Dünya Barış Günün de, savaşa karşı barışı savunmak için bir miting düzenlendi. Sendikaların, meslek örgütlerinin, demokratik kitle örgütlerinin hazır bulunduğu mitinge Şubemizi temsilen Yönetim Kurulu üyemiz Mustafa AKSAK katılım sağladı. Savaş ve çatışmaların son bulması, emeğin, barışın, demokrasinin kazanması dileklerimizle...

NETCAD EĞİTİM PROGRAMI DÜZENLENDİ



TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi tarafından Ulusal CAD ve GIS Çözümleri A.Ş. işbirliği ile 23-25 Ağustos 2019 tarihlerinde 'Netcad ile Jeoloji Mühendisliği Uygulamaları' sertifikalı eğitimi düzenlendi.

Eğitmen Alper Bey`e ve katılımcı üyelerimize teşekkür eder, başarılar dileriz.

TRABZON ŞUBE BAŞKANI SEMİ HAMZAÇEBİ FINDIKLI VE PAZAR İLÇE BELEDİYELERİNİ ZİYARET ETTİ



Şube Başkanı Semi Hamzaçebi ve Rize İl Temsilcisi Hakan Yanbay 5 Ağustos 2019 tarihinde Pazar Belediye Başkanı Dr.Ahmet Basa ve Fındıklı Belediye Başkanı Ercüment Şahin Çervatoğlu`nu ziyaret etti. Ziyaret sırasında ilçelerin zemin etütleri hakkında istişarelerde bulunulurken İlçelerde yapımı devam eden inşaatlar hakkında bilgi alışverişleri yaptılar.