

tmmob
TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ



20-22 Nisan 2022 - ANKARA

www.afetsempozyumu.org

PROGRAM

Tarih: 20-22 Nisan 2022

Sempozyum Yeri

Makina Mühendisleri Odası Eğitim ve Kültür Merkezi
Kocatepe, Selanik Cd No:76, 06420 Çankaya/Ankara

A

Salonu

1. GÜN

20.04.2022

08.30-09.30 Kayıt

09.30-10.30 Açılış Konuşmaları

- Selçuk ULUATA (Sempozyum Düzenleme Kurulu Başkanı)
- Emin KORAMAZ (TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı)
- Mansur YAVAŞ (Ankara Büyükşehir Belediye Başkanı)

10.30-10.45 Ara

10.45-12.00 Panel-1: Afet Yönetim Süreçlerinde Belediyelerin Rolü ve Önemi

Panel Yöneticisi: Orhan SARIALTUN (TMMOB Yürütme Kurulu Üyesi)

- Mutlu GÜRLER (Ankara Büyükşehir Belediyesi Deprem Risk Yönetimi ve Kentsel İyileştirme Daire Başkanı)
- Özlem TUT (İstanbul Büyükşehir Belediyesi Deprem Risk Yönetimi ve Kentsel İyileştirme Daire Başkanı)
- Banu DAYANGAÇ (İzmir Büyükşehir Belediyesi Deprem Risk Yönetimi ve Kentsel İyileştirme Daire Başkanı)
- İsmail DERSE (İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Dairesi Başkanı)
- Emin MADRAN (Muğla Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreter Yardımcısı)

Soru-Cevap

12.00-13.00 Yemek Arası

13.00-15.00 A-1. Oturum: Afet Yönetimi

Oturum Başkanı: TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Başkanı Taner YÜZGEÇ

- **MEKANSAL SUNUM** • Çağrılı Konuşmacı: Prof. Dr. Polat GÜLKAN (ODTÜ) - Afet Yönetimi, Afet Yönetişimi, Deprem Endüstrisi
- **ÇEVİRİMİÇİ** • Karar Alma Mekanizmaların Afet Yönetimi Kapsamında İncelenmesi Ve Değerlendirilmesi (Begüm İSKENDER, Levent TRABZON, Hikmet İSKENDER)
- **MEKANSAL SUNUM** • Üniversitelerdeki Acil Durum Ve Afet Yönetimi Ön Lisans Programlarının İyi Bir Uygulama Örneği Üzerinden İncelenmesi (Bülent ÖZMEN, Muammer TÜN)
- **ÇEVİRİMİÇİ** • Afet Yönetiminde Uzaktan Algılama (Irmak YAY ALGAN, Nur YAĞMUR, Nebiye MUSAOĞLU)
- **MEKANSAL SUNUM** • İklim Değişikliği Etkisi Altında Afet Riski: Bütünleşik Afet Yönetimi (Gülbahar Aydın, Fatma Neval GENÇ)
- **ÇEVİRİMİÇİ** • Yerel Yönetim(İlçe)'lere Yönelik Afet ve Acil Durum Yönetişim Model Önerisi (Fahri Erenel, Ebru CAYMAZ)

Soru-Cevap

15.00 - 15.15 Ara

15.15-17.15 A-2. Oturum: Afet Yönetimi

Oturum Başkanı: TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Başkanı Hüseyin ALAN

- **MEKANSAL SUNUM** • Çağrılı Konuşmacı: Prof. Dr. Haluk EYİDOĞAN (İTÜ) - İstanbul'un Deprem Risklerine Ek Riskler Projesi: İstanbul Kanalı
- **ÇEVİRİMİÇİ** • Deprem Kayıplarının Azaltılmasına Yönelik Yapısal Müdahalelerin Fayda-Maliyet Açısından Değerlendirilmesine Yönelik Bir Ön Çalışma (Alper İlki, Mustafa CÖMERT, Cem DEMİR)
- **MEKANSAL SUNUM** • 2020 Ege Denizi Samos Adası Depremi Sonrası İzmir Körfezi Ve Bornova-Bayraklı Baseninde Gözlenen Sismik Saha Etkileri (Kemal Önder ÇETİN, Moutasem ZARZOUR, Elife ÇAKIR)
- **ÇEVİRİMİÇİ** • Bütünleşik Afet Yönetim Planlarına Yönelik Afet Tatbikatları, Senaryo Yazılımı ve Tatbikatların Değerlendirilmesinin Önemi (Filiz PİROĞLU, Hikmet İSKENDER, Begüm İSKENDER)
- **ÇEVİRİMİÇİ** • Afet Ve Risk Yönetiminde Mahalle Afet Yönetim Sisteminin Oluşturulmasının Önemi (Levent UZUNÇIBUK)
- **ÇEVİRİMİÇİ** • Kıyı Kentlerinin Afetlere Karşı Dirençliliği (Bülent TURAN, Tolga BEKLER)
- **MEKANSAL SUNUM** • Deprem Sonrası Hasar Tespit Çalışmaları Ve Yeni Yaşam- Van Örneği (Leman ARDOĞAN, Gülsüm SÖNMEZ)



AFET
SEMPOZYUMU
20-22 Nisan 2022 - ANKARA
www.afetsempozyumu.org

B

Salonu

1. GÜN

20.04.2022

13.00 -15.00 B-1. Oturum: Depremler ve Tsunamiler

Oturum Başkanı: Mücella YAPICI (TMMOB Yürütme Kurulu Üyesi)

- Çağrılı Konuşmacı: Prof. Dr. M. Nuray AYDINOĞLU (Boğaziçi Üni.) - Türkiye'de Bina Stokunun Deprem Hasar Riski: Genel Değerlendirme
- Çağrılı Konuşmacı: Prof. Dr. A. Cevdet YALÇINER (ODTÜ) - Kıyılarımızı Etkileyen Tsunami ve Fırtına Kabarması Olaylarının Farkındalık ve Afet Yönetimi Açısından Değerlendirmesi ve Önemi
- İstanbul İli Tsunami Eylem Planı'nın Uygulanması (Evrin Yavuz, Melis CEVATOĞLU BAYRAKLI, Ahmet TARİH)
- Van Deprem Fayı, Sisam Deprem Fayı - Jeolojik Konumları - Sismik Refleksiyon Profili Örnekleri (Mehmet ŞENÖZ)
- Bitlis Bindirme Kuşağında Oluşan Tarihi Depremlerin Arkeolojik Bulgulara Yansıması: Yukarı Dicle Havzası Örneği (Ayşe Tuba ÖKSE)
- Orta Gerilim Elektrik Dağıtım Sistemlerinin Depremden Sonra Yeniden Ayağa Kaldırılması (Burcu GÜLDÜR ERKAL, Merve BAYRAKTAR, Ebru AYDIN GÖL)
- Gizlenen Deprem Gerçeğinin Olumsuz Yansımaları (Yazgan KIRKAYAK)

Soru-Cevap

15.00-15.15 Ara

15.15-17.35 B-2. Oturum: Heyelanlar

Oturum Başkanı: TMMOB Peyzaj Mimarları Odası Başkanı Yasin OTUZOĞLU

- Çağrılı Konuşmacı: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Rifat KAYHAOĞLU (Muğla Sıtkı Koçman Üni.) - Afete Maruz Bölge İlanı için Bütünsel Bakış
- Heyelan Olayının Çoklu Jeofizik Yöntemlerle İncelenmesi Ve İzlenmesi (Hakan KARSLI, Mustafa ŞENKAYA, Ali Erden BABACAN)
- Yağış Miktarının Doygun Olmayan Zeminlerde Şev Stabilitesine Etkisi (Ahmet ERDAĞ, Nihat Sinan IŞIK)
- Kaya Düşmesi Afetlerinin Değerlendirilmesinde Güncel Yöntemler: Mazi (Ürgüp) Örneği (Mutluhan AKIN, İsmail DİNÇER, Ahmet ORHAN)
- Hopa Nehri Havzası (Doğu Karadeniz Bölgesi) Heyelan Duyarlılık Değerlendirmesi (Tolga ÇAN, Senem TEKİN)
- Fiber Optik Tabanlı Heyelan İzleme Ve Erken Uyarı Sisteminin Geliştirilmesi Ve Uygulanması (Arzu ARSLAN KELAM, Mustafa Kerem KOÇKAR, Haluk AKGÜN)
- Germencik-İncirliova (Aydın) Bölgesinin Heyelan Duyarlılık Değerlendirilmesi (Senem TEKİN, Aysun YILDIZ, Tolga ÇAN)
- Artvin İli Orta Hopa Mahallesi Heyelanının Oluşum Nedenlerinin İncelenmesi (Halil KUMSAR, Abdullah Cem KOÇ, Engin NACAROĞLU)

Soru-Cevap

A

Salonu

2. GÜN
21.04.2022

09.00-11.00 A-3. Oturum: Afet ve Acil Durum Hazırlığı

Oturum Başkanı: TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası Başkanı Şevket DEMİRBAŞ

- MEKANSAL SUNUM** • Çağrılı Konuşmacı: Prof. Dr. Haluk ÖZENER (BÜ Kandilli Rasathanesi) - Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü'nün Deprem ve Tsunami Afetleri kapsamındaki çalışmaları ve sorumlulukları
- MEKANSAL SUNUM** • Marmara Depreminden Bu Yana Depreme Karşı Önlemler: Öngörüler, Yapılanlar, Yapılmayanlar (Özer AKKUŞ, Tamer YÜZGEÇ)
- ÇEVİRİMİÇİ** • Afetlerde İnsan Hareketliliği Ve Erişilebilirlik Üzerinden Toplanma Alanlarının Yeterliliğinin Sorgulanması: Antalya, Kaş İlçesi (Merve COŞANDAL, Nur Sinem PARTİGÖÇ)
- MEKANSAL SUNUM** • Ülkemizde Enerji Ve Sanayi Tesisleri Doğal Afetlere Karşı Ne Kadar Hazırlıklı (Oğuz TÜRKYILMAZ, Nejla ŞAYLAN)
- MEKANSAL SUNUM** • İstanbul Büyükşehir Belediyesi Afet Koordinasyon Merkezi'nin Afet Ve Acil Durum Planlama Çalışmaları (Ufuk YILDIRIM, Nilay ERGENÇ, Hülya SERT)
- MEKANSAL SUNUM** • Doğal Afetlerde Gıda-Su Güvenliği (İbrahim Uğur TOPRAK)
- ÇEVİRİMİÇİ** • Karadeniz Bölgesi'nde Yaşanan Sel Felaketlerinde Mekansal Planların Göz Ardı Edilen Sorumluluğuna Kentsel Ekoloji (Nejla KILINÇ)

Soru-Cevap

11.00- 11.15 Ara

11.15 -12.45 Panel-2: Afetlere Karşı Yerleşim ve Yapı Güvenliği

Panel Yöneticisi:Ülkü KARAALIOĞLU (TMMOB Yönetim Kurulu Sayman Üyesi)

Panelistler:

- Doç. Dr. Doğan KALAFAT (BÜ Kandilli Rasathanesi) - Depremler ve Zemin Etkileri
- MEKANSAL SUNUM** • Doç. Dr. Ezgi ORHAN (Çankaya Üni.) - Öngörüleni planlamak: Risklere karşı kentleşmemiz ve kapsayıcı planlama
- ÇEVİRİMİÇİ** • İnşaat Yük. Müh. Nejat BAYÜLKE (Artı Mimarlık)- Yapı Deprem Performansını ve Riskli Yapıyı Belirleme
- MEKANSAL SUNUM** • Prof. Dr. Erdem CANBAY (ODTÜ) - Yapılarda Kalite ve Güvenlik

Soru-Cevap

12.45- 13.45 Yemek Arası

13.45-15.45 A-4.Oturum: Planlama, Uygulama ve Denetim

Oturum Başkanı:TMMOB Şehir Plancıları Odası Yönetim Kurulu Üyesi Ezgi ORHAN

- ÇEVİRİMİÇİ** • Çağrılı Konuşmacı: Prof. Dr. Handan TÜRKÖĞLU (İTÜ) - Afet Risklerinin Azaltılması ve Mekansal Planlama
- MEKANSAL SUNUM** • Doğal Afet Risklerinin Azaltılmasında Yapay Zeka Uygulamaları (Mithat Emre KIBRIS)
- ÇEVİRİMİÇİ** • Web Tabanlı Mobil Afet Sonrası Kayıt Bilgi Sistemi'nin (Afkabis) Geliştirilmesi (Halil İbrahim ONYIL, Mustafa ULUKAV)
- ÇEVİRİMİÇİ** • Afeti Bir "Fırsata" Çevirmeye Çalışan Kent! Deprem Sonrası İzmir (Ali Kemal Çınar, Yusuf EKİCİ, Nejla BAYSAN)
- MEKANSAL SUNUM** • Doğal Afetlere Karşı Kırsal Yerleşmelerin Dayanıklılığının Risk Faktörleri Üzerinden Değerlendirilmesi (Gülcan ALTINTAŞ, Yasin Bektaş)
- ÇEVİRİMİÇİ** • Yapılaşmada Yanlış Yer Seçiminin Afet Oluşumuna Katkısı (Osman UYANIK, N. Ayten UYANIK)
- ÇEVİRİMİÇİ** • İklim Krizinde Akdeniz Havzası Su Kaynakları-Planlama, Uygulama ve Yönetim (Vahap SAMANLI)

Soru-Cevap

15.45-16.00 Ara

16.00-17.30 Panel-3: İklim Değişikliği ve Afetler

Panel Yöneticisi: Özden GÜNGÖR (TMMOB Yürütme Kurulu Üyesi)

Panelistler:

- MEKANSAL SUNUM** • İsmail KÜÇÜK (Meteoroloji M.O.) - Meteorolojik Karakterli Afetler ve İklim
- ÇEVİRİMİÇİ** • Çevre Yük. Müh. Yunus ARIKAN (ICLEI) - Büyük İnsanlık Kentlerini İklimden Daha Hızlı Değiştirebilecek mi?
- MEKANSAL SUNUM** • Prof. Dr. Gülen GÜLLÜ (Hacettepe Üni.) - İklim Değişikliği ve Çevresel Etkileri
- ÇEVİRİMİÇİ** • Prof. Dr. Doğanay TOLUNAY (İstanbul Üni.) - İklim Değişikliği ve Ekosistem Tabanlı Afet Risk Azaltımı

Soru-Cevap



20-22 Nisan 2022 - ANKARA
www.afetsempozyumu.org

B

Salonu

2. GÜN

21.04.2022

09.00-11.00 B-3. Oturum: İklim Değişikliği ve Küresel Isınma

Oturum Başkanı: TMMOB Çevre Mühendisleri Odası Başkanı Ahmet Dursun KAHRAMAN

- İklim Krizinin Etkileri Temelinde Türkiye'nin Enerji Politikalarını Yeniden Düşünmek (Örgen UĞURLU)
- İklim Değişikliği, Gıda-Su Güvencesi ve Sürdürülebilirlik (İbrahim Uğur TOPRAK)
- Asya'nın Küçük Ülkelerinin İklim Krizi İle Büyük Mücadelesi (Emine Hilal ÇEKER, Emine Hilal ÇEKER, Örgen UĞURLU)
- İklim Değişikliği Baskıları Ve Afetler Karşısında Türkiye'de Ulaşım (Emine ÇORUH, Metin Mutlu AYDIN, Eren DAĞLI)
- İklim Dirençli Kıyı Kentleri: Mevcut Durum Analizleri Kapsamında Adaptasyon Önerilerinin İrdelenmesi (Çağla ERCANLI)
- Afet Kültürü Oluşturma: Gayrimenkul Sektöründe İklim Değişimi Farkındalık Düzeyi Belirleme Üzerine Bir Araştırma (Ali Cemil ŞAHİN, Ali Tolga ÖZDEN, Ali Cemil ŞAHİN)

Soru-Cevap

11.00- 11.15 Ara

13.45-15.45 B-4. Oturum: Atmosfer ve İklim Kaynaklı Afetler (Sel, Çiğ, Don, Dolu, Hortum, Yıldırım ve Fırtınalar)

Oturum Başkanı: Dr. Cihan DÜNDAR (Sempozyum Düzenleme Kurulu Üyesi)

- Çağrılı Konuşmacı: Prof. Dr. Halil KARAHAN (Pamukkale Üni.) - Kentsel taşkınların Kentleşme ve Altyapı Bağlamında Değerlendirilmesi
- Türkiye'nin Çiğ Afeti Açısından 2021 Yılı Görünümü (İbrahim GÜRER)
- Karayolu Üzerindeki Çiğ Tehlikesinin Değerlendirilmesi: Van -Bahçesaray Örneği (2020) (Engin YILDIZ, Hüseyin AKKUŞ)
- Edirne 2018 Yılı Sel Baskını Ve Sonuçları (Deniz BİTEK, Musa ULUDAĞ, Mehmet Ali KAYA)
- Akçakoca (Düzce) ve Yakın Çevresinde Yaşanan Sel Afetinin Jeolojik İncelemesi (Rüstem PEHLİVAN)
- Orman Yangın Şiddeti Haritalarının Üretilmesi Ve Eğitime Göre Analizi: Bodrum Orman Yangını Örneği (Osman Salih YILMAZ, Dilek EREN AKYÜZ, Mehmet Adil AKGÜL)

Soru-Cevap

A

Salonu

3. GÜN

22.04.2022

09.00-11.20 A-5. Oturum: Eğitim, Mevzuat ve Hukuksal Boyut

Oturum Başkanı: TMMOB Makina Mühendisleri Odası Başkanı Yunus YENER

- **ÇEVİRİMİÇİ** • Çağrılı Konuşmacı: Dr. Seda YURTCANLI DUYMAZ (İstanbul Üni.) - Afetler ve İnsan Hakları
- **MEKANSAL SUNUM** • Çağrılı Konuşmacı: Prof. Dr. Şerif BARIŞ (Kocaeli Üni.) - Yapılması Gerekenler: Eğitim ve Afet Planları
- **MEKANSAL SUNUM** • İnşaat Mühendisleri Odası Bünyesinde Kurulan Afet Hazırlık Ve Müdahale Kurulu'nun Amaçları Ve Çalışmaları (Abdullah İNCİR, Jale ALEL)
- **MEKANSAL SUNUM** • İstanbul Büyükşehir Belediyesi Afet Koordinasyon Merkezi'nin Gerçekleştirdiği Deprem Tatbikatlarından Edinilen Deneyimler (Şerif BARIŞ, Salim ÖZMEN, Selami YILDIZ)
- **MEKANSAL SUNUM** • İstanbul Büyükşehir Belediyesi Afet Koordinasyon Merkezinin Gerçekleştirdiği Afet Bilinci Eğitimlerine Kısa Bir Bakış (Şerif BARIŞ, Gökhan ORUÇ, Yasemin AKAR)
- **ÇEVİRİMİÇİ** • Kadınların Afet Yönetimine Katılımında Toplumsal Cinsiyete Duyarlı Afet Eğitimi (Z. Gönül BALKIR, Başak BALKIR GÜLEN)
- **MEKANSAL SUNUM** • Üniversitelerin Afet Zararlarının Azaltılması Çabalarına İyi Bir Örnek: Kocaeli Üniversitesi (Şerif BARIŞ, Sezer Şener KOMŞUOĞLU, Ahmet Tamer AKER)
- **MEKANSAL SUNUM** • Sanayi Tesislerinde Afet Acil Durum Eylem Planlarının Oluşturulması, Acil Durum Ekiplerinin Eğitimi Ve Acil Durum Tatbikatı (Ebru KERVANKIRAN, Özgür Adal KERVANKIRAN)

Soru-Cevap

11.20-11.35 Ara

11.35-12.45 Panel-4: Afet Zararlarının Mühendis Mimar ve Şehir Plancılarına Yüklediği Sorumluluklar ve Hukuki Boyut

Panel Yöneticisi: Selçuk ULUATA (TMMOB Yönetim Kurulu 2. Başkanı)

Panelistler:

- **MEKANSAL SUNUM** • Cahit KOCAMAN (ÇŞB) - Afetlerle İlgili Kurumsal Yapılanmalar ve Mevzuat Düzenlemeleri
- **MEKANSAL SUNUM** • Levent MAZILIGÜNEY (Mazılıgüney Hukuk ve Danışmanlık) - Teknik Elemanların Hukuki Sorumlulukları
- **MEKANSAL SUNUM** • Oktay GÜLAĞACI (Alesta Sigorta Ekspertiz) - Mühendis, Mimar ve Şehir Plancıları İçin Mesleki Sorumluluk Sigortası

Soru-Cevap

12.45 - 13.45 Yemek Arası

13.45 -15.15 Panel-5: Deneyim Aktarımları- Yerel Çalıştay Raporlarının Sunumu/Tartışma ve Değerlendirmeler

Panel Yöneticisi: Mehmet BESLEME (TMMOB Yürütme Kurulu Üyesi)

- **MEKANSAL SUNUM** • Oğuz DEMİRKAPI (Bilgisayar Mühendisi) - İzmir Depremi Deneyim Aktarımı
- **ÇEVİRİMİÇİ** • Nevzat ÜNLÜ (Maden M.O.) - Arama Kurtarmada Maden Emekçilerinin Rolü
- Bursa, Diyarbakır ve İzmir İKK sunumları

Soru-Cevap

15.15 - 15.30 Ara

15.30-17.40 Panel-6: Afetlerin Sosyal, Ekonomik ve Ekolojik Boyutları

Panel Yöneticisi: Hüsnü MEYDAN (TMMOB Yürütme Kurulu Üyesi)

Panelistler:

- **MEKANSAL SUNUM** • Doç. Dr. Banu YILMAZ, Klinik Psikolog - Afetlerin Psikososyal Sonuçları
- **ÇEVİRİMİÇİ** • Prof. Dr. Ahmet Tamer AKER (Kocaeli Üni.) - Psikiyatrist - Afetlerin Ruhsal Etkileri
- **MEKANSAL SUNUM** • Doç. Dr. Örgen UĞURLU (Kocaeli Üni.) - Afetlerin Çevresel Etkileri
- **MEKANSAL SUNUM** • Prof. Dr. Ali Osman KARABABA (Ege Üni.) - Halk Sağlığı Açısından Afetler
- **MEKANSAL SUNUM** • Doç. Dr. Meltem ŞENOL BALABAN (ODTÜ) Dirençli Kent Dirençli Toplum İnşası Afet Risklerinin Yönetiminde Neden Gerekli?
- **ÇEVİRİMİÇİ** • Doç. Dr. Seda KUNDAK (İTÜ) - Afetlerin Sosyo-Ekonomik Boyutları



B

Salonu

3. GÜN

22.04.2022

09.00-11.20 B-5. Oturum: Kuraklık, Çölleşme, Kum ve Toz Fırtınaları

Oturum Başkanı: TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası Başkanı Baki Remzi SUIÇMEZ

- Çağrılı Konuşmacı: Prof. Dr. Osman UZUN (Düzce Üni.) - Ekosistemden Ekosfere İnsan ve Doğal Müdahalelerin Analizi Üzerine Bazı Düşünceler
- Afet Zararı Azaltmada Kuraklık Risk Analizlerinin Önemi (Ahmet İLHAN)
- Yukarı Dicle Nehir Havzası İçin Kuraklık Analizi (Şahnaz TİĞREK, Abdullah MURATOĞLU, Nermin ŞARLAK)
- Türkiye Atmosferindeki Aerosollerin 2003-2020 Dönemi Alansal ve Zamansal Değişimlerinin İncelenmesi (Cihan DÜNDAR, Ayşe Gökçen IŞIK, Gülen GÜLLÜ)
- 12 Eylül 2020 tarihinde Ankara Polatlı'da yaşanan Toz Fırtınasının Sinoptik Analizi (Barış ÖZGÜN, Emel ÜNAL, Derya ERGÜN)
- Kızören (Karatay-Konya) Çevresindeki Obrukların Jeolojik Ve Morfolojik Özellikleri (Fetullah ARIK, Arif DELİKAN, Alper DÜLGER)

Soru-Cevap

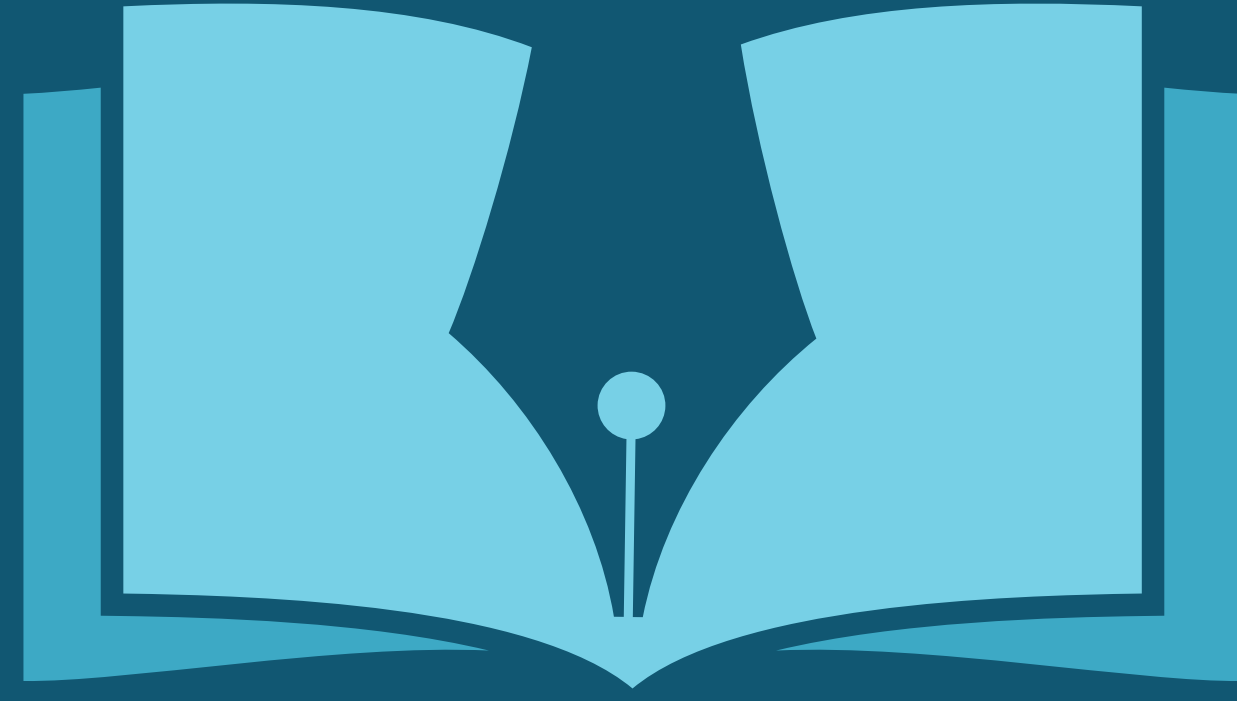
11.20-11.35 Ara

11.35-13.10 B-6. Oturum: Diğer Afetler (KBRN, Gökteşi, Güneş veya Kozmik Rad. vb.)

Oturum Başkanı: TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Başkanı Ali UĞURLU

- Yerleşime Uygun Alanların Belirlenmesinde Doğal Radyoaktivitenin Önemi (N. Ayten UYANIK, Osman UYANIK)
- Enkaz Yönetimi ve Önemi Üzerine Bir Değerlendirme (Hikmet İSKENDER, Filiz PİROĞLU, Begüm İSKENDER)
- Olası Yıkıcı Bir İstanbul Depreminde Oluşabilecek Enkaza Dair Yönetim Planı (Kemal DURAN, Hakan MEHMETOĞLU, Burak ÇATLIOĞLU)
- Afet Riski Altındaki Alanlarda Bina Yıkımları Neticesinde Ortaya Çıkan Asbest Maruziyeti (Canan URAZ, Ayşe Selda ALTINTOP)
- Kimyasal Biyolojik Radyoaktif Nükleer Silahlar Mevzuatı ve Kimyasal Savaş Ajanlarında Farkındalık Arttırıcı Tedbirler (Elif Gökçay BİLİCİ)
- Jeolojik Riskler Ve Halk Sağlığı; Afet Risk Azaltma Planlarında Tıbbi Jeolojik Verilerin Önemi (Yüksel ÖRGÜN TUTAY)

Soru-Cevap



AFET

SEMPOZYUMU

20-22 Nisan 2022 - ANKARA

www.afetsempozyumu.org

PROGRAM