

TMMOB
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI
İSTANBUL ŞUBESİ
AYLIK YAYIN ORGANI

ÇATLAK

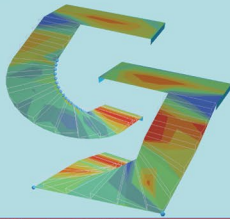
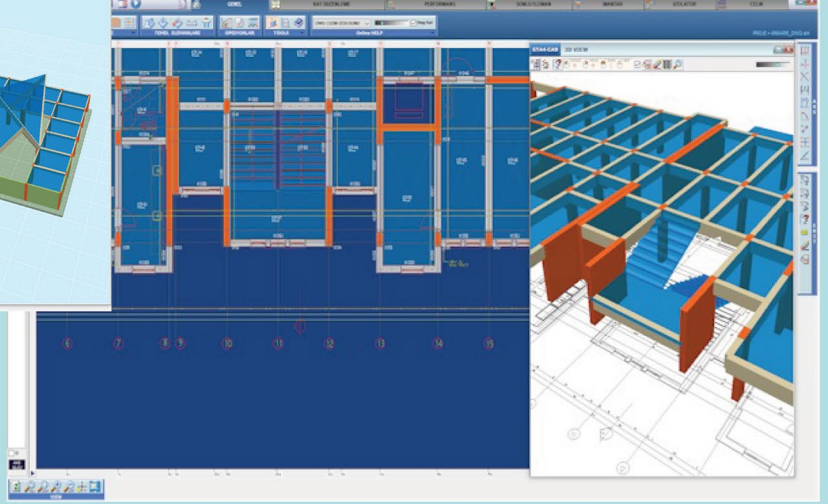
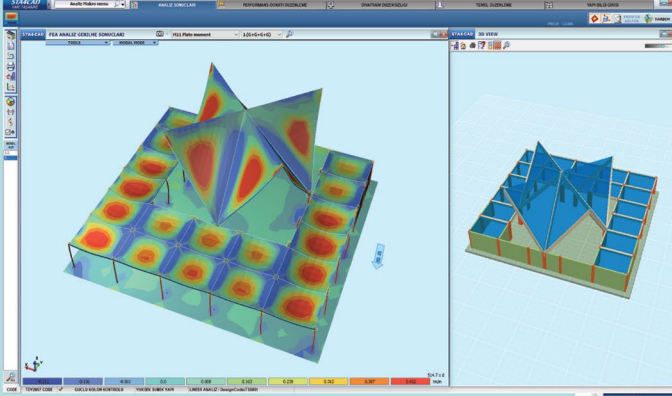
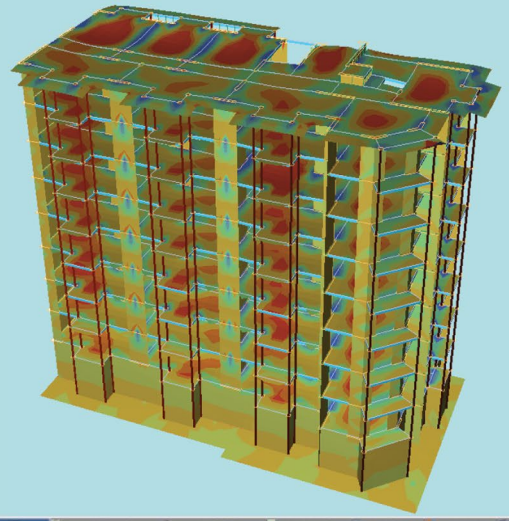


STA4-CAD

Versiyon 14.1

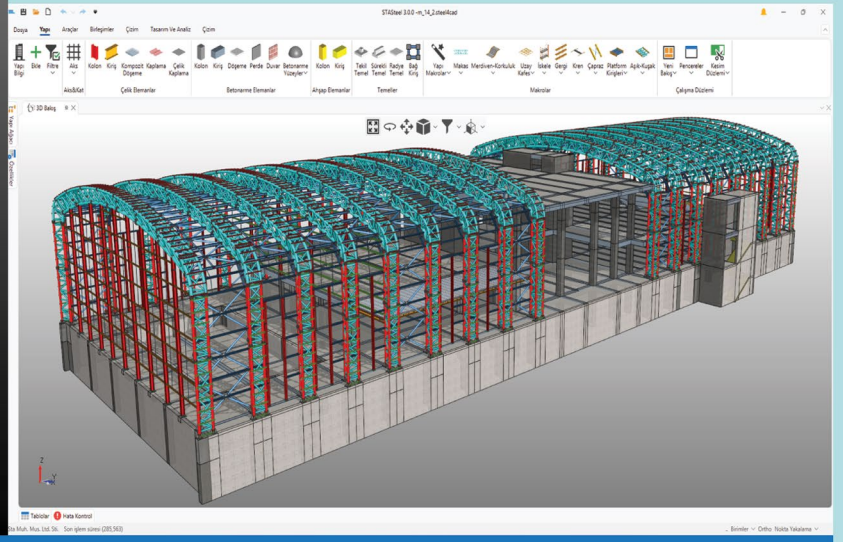
BETONARME YAPILARIN 3 BOYUTLU ANALİZ ve TASARIMI

- * TBDY2018 DEPREM Yönetmeliğine Tam Uyumluluk
- * Betonarme ve Yığma Yapıların Performans Analizle, Güçlendirme Projeleri ve Riskli Yapı Tespiti
- * Tüm Yapının Sonlu Elemanla Çözümü
- * Yapıya Ait İskele Hesap ve Çizimi



STA-Steel

ENDÜSTRİYEL VE ÇELİK KARKAS YAPILARIN 3 BOYUTLU ANALİZİ ve TASARIMI



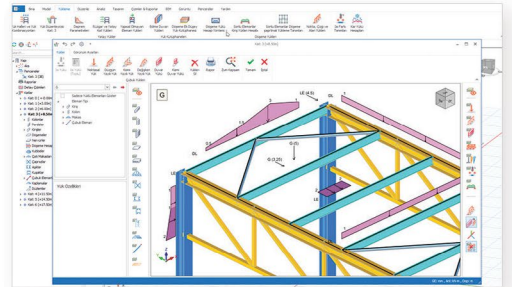
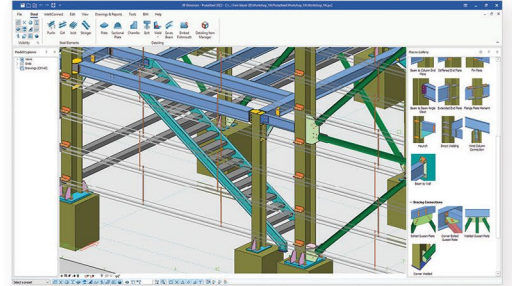
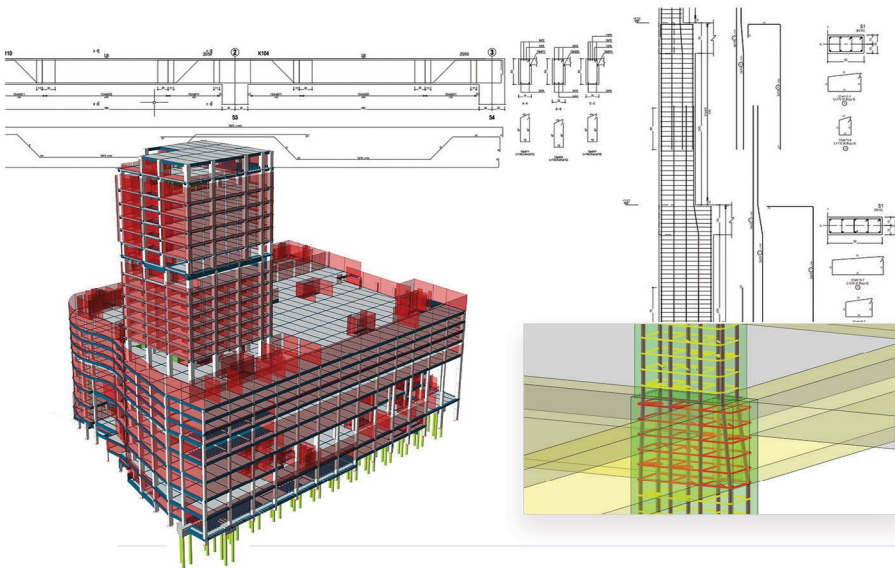
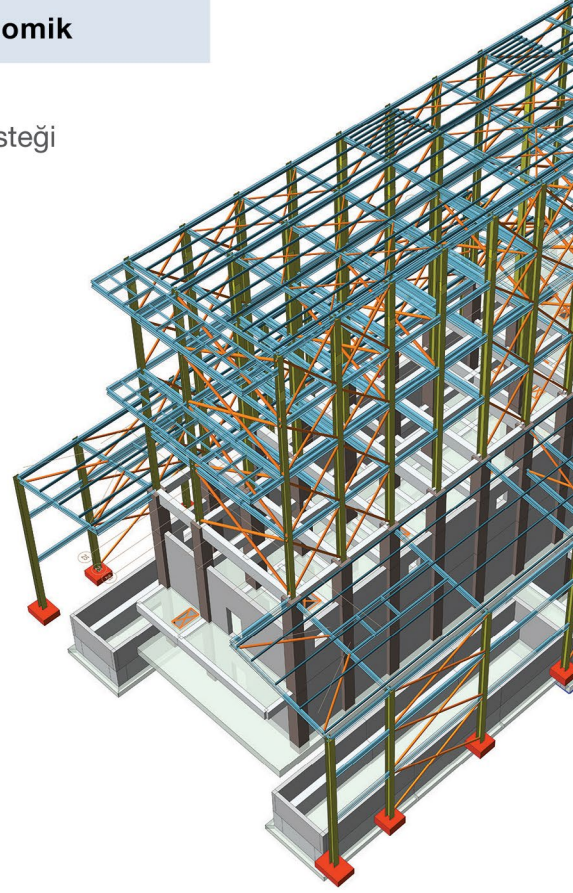
STA BİLGİSAYAR MÜH. ve
MÜŞ. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Muhittin Üstündağ Cd. No:45 Koşuyolu / İSTANBUL
Tel: (0216) 326 57 57 (Pbx) Fax: (0216) 325 74 84
www.sta.com.tr sta@sta.com.tr

ProtaStructure® 2022

Güvenilir Yapı Tasarımı Artık Çok Daha Kolay ve Ekonomik

- + Kapsamlı Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği (TBDY 2018) desteği
- + Betonarme, çelik ve kompozit modelleme
- + Kolay ve sezgisel kullanım
- + Rakipsiz yükleme editörü ve yük görselleştirme
- + Gelişmiş yapısal model ve analiz yöntemleri
- + Uluslararası yönetmeliklere uygun ekonomik ve güvenli tasarım
- + Riskli/Mevcut bina değerlendirme ve güçlendirme
- + Betonarme ve çelik detay çizimleri, metraj ve imalat çizimleri
- + IntelliConnect ile tüm çelik bağlantıların otomatik tanımlanması ve tasarımı
- + Cephe ve taşıyıcı kalıp iskelelerinin hesap ve detay çizimleri
- + Proje koordinasyonu için rakipsiz BIM entegrasyonu
- + Profesyonel teknik destek, 7/24 çevrimiçi destek merkezi ve forumlar



**Türkiye'nin köprülerinin
imalatları Tekla ile yapılıyor**



1915 Çanakkale Köprüsü İmalatları Tekla ile Yapıldı

- ▶ 2,023 metrelik ana açıklığıyla dünyanın en uzun asma köprüsü.
- ▶ Köprü'nün toplam uzunluğu 3,563 metre.
- ▶ 318 metrelik kule yüksekliğiyle dünyanın en yüksek altıncı köprüsü.
- ▶ Köprü tabliye genişliği 45 metre, her iki yönde 3 şerit trafik taşımakta.
- ▶ Köprü'nün inşasında 105,000 ton çelik kullanılmıştır.
- ▶ Tasarım ve mühendisliği COWI tarafından yapılmıştır.
- ▶ DAELIM, LIMAK SK E&C ve Yapı Merkezi tarafından inşa edilmiştir.

Köprü tasarımcıları için Tekla Structures

Tekla Structures her büyüklükteki, her türden köprü'nün inşa edilebilir tasarımı için geliştirilmiş akıllı bir Köprü Bilgi Modelleme (BrIM) çözümüdür. Böylesine güçlü bir yazılımla, kıtaları birbirine bağlayan yapıları her zamankinden daha kolay ve daha hızlı tasarlayabilirsiniz.



**COMPUTERS &
ENGINEERING**

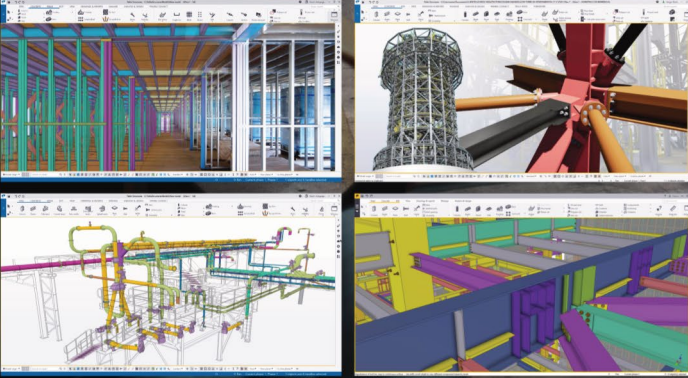
SOFTWARE & CONSULTING

baser@comp-engineering.com
0049 6406 73667 (Almanya)
rasim@comp-engineering.com
0536 682 6400 (Türkiye)

www.comp-engineering.com

Her türden çelik yapıyı
zamanında ve ekonomik olarak tasarlayın,
detaylandırın, imalat ve montajını tamamlayın

- Tasarımdan montaja tek bir modeli kullanın
- Detaylandırma hatalarından kaçının ve hatalar nedeniyle imalatla yeniden çalışma ihtiyacını en aza indirin
- 3B modelde değişiklikleri yönetin ve zamandan tasarruf edin
- İnsan hatalarını önleyin: Resimler, raporlar ve CNC verileri modelden otomatik olarak üretilir
- Akıllı arayüzlerle üretim sürecini optimize edin
- İmalatları gerçek zamanlı olarak yönetin
- İmalat ve montaj planlaması için 3B model kullanın
- Departmanlar arası ve diğer proje taraflarıyla iletişim ve koordinasyonunuzu 3B model kullanarak geliştirin



Çelik Yapılar için **Tekla Structures**

Tekla Structures her türden projenin yapılabileceği güçlü ve esnek bir yazılımdır. Kapsamlı bağlantı kütüphanesiyle çalışmalarınızı hızlandırabilirsiniz. Sıradan endüstriyel veya ticari binalardan stadyum ve köprülere kadar her türden çelik yapının detaylı, inşa edilebilir bir 3B modelini oluşturabilirsiniz. Detaylandırma, üretim ve montajı en doğru ve en entegre şekilde yönetebilirsiniz.



**COMPUTERS &
ENGINEERING**

SOFTWARE & CONSULTING

baser@comp-engineering.com
0049 6406 73667 (Almanya)

rasim@comp-engineering.com
0536 682 6400 (Türkiye)

www.comp-engineering.com

Her türden prekast yapıyı
mükemmel şekilde bir araya getirin

- Büyüklük ve karmaşıklıktan bağımsız herhangi bir yapıyla çalışın
- Fiyat teklifi verirken doğru tahmin yaparak riskinizi yönetin
- Detaylandırma ve üretim hatalarından kaçının ve hatalar nedeniyle tekrarlanan imalatları en aza indirin
- Değişiklikleri kolay bir şekilde yönetin
- Üretimde makinalarla entegre olun, üretim verilerini verimli bir şekilde aktarın
- Projelerinizi planlayın ve koordine edin
- Model üzerinden anlaşılır bir iletişim kurun



Prekast Beton Yapılar için Tekla Structures

İnşa edilebilir Tekla modelleri ile çalışmak, prekast üretiminde maliyeti yüksek sürprizlerle karşılaşma olasılığınızı azaltır ve hatalar nedeniyle tekrarlanan üretimleri en aza indirir. Basitleştirilmiş süreçler, projelerde kazancınızı artırır. Tekla Structures prekast beton endüstrisi için güçlü bir BIM yazılım çözümüdür.



**COMPUTERS &
ENGINEERING**

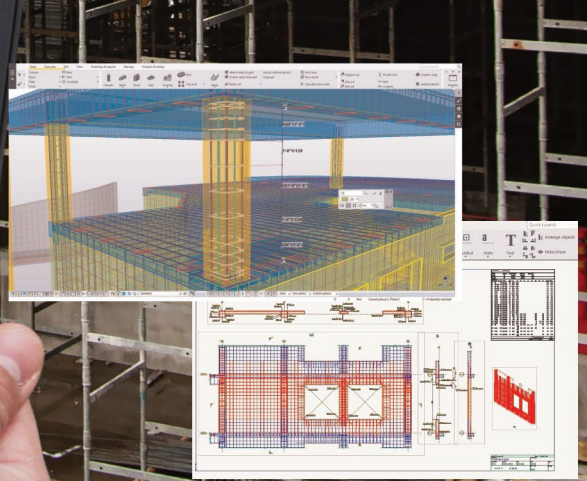
SOFTWARE & CONSULTING

baser@comp-engineering.com
0049 6406 73667 (Almanya)
rasim@comp-engineering.com
0536 682 6400 (Türkiye)

www.comp-engineering.com



- Büyüklük ve karmaşıklıktan bağımsız, her türden betonarme yapıyı 3B olarak detaylandırın
- Donatı çubuklarını otomatik olarak numaralandırın ve tüm dokümanları doğrudan modelden üretin
- Detaylandırma, dokümantasyon ve koordinasyon hatalarını önleyin
- Donatı işleme sistemlerine veri girişinde zamandan tasarruf edin
- Proje değişikliklerine etkili bir şekilde uyum sağlayın
- Çalışma ihtiyaçlarınıza göre bilgilere verimli bir şekilde ulaşın, kullanın, raporlayın ve aktarın
- İmalatta ve sahada verimlilik ve kaliteyi artırın



Betonarme Yapılar için **Tekla Structures**

Tekla yazılımıyla çalışmak, donatı detaylandırma ve üretimin daha akıllı ve daha verimli bir yoldur. Tasarımda gelişmiş iletişim, ileri koordinasyon ve bilgi aktarımı sayesinde donatı montajını daha hızlı yapın ve betonarme yapıların inşasında verimliliği sağlayın.

 **COMPUTERS &
ENGINEERING**
SOFTWARE & CONSULTING

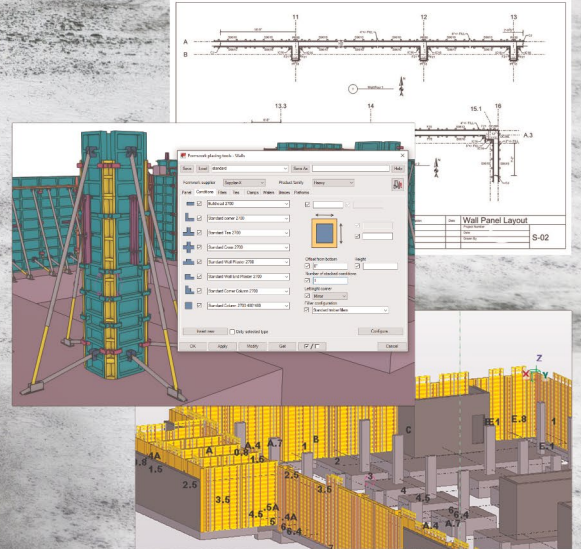
baser@comp-engineering.com
0049 6406 73667 (Almanya)
rasim@comp-engineering.com
0536 682 6400 (Türkiye)

www.comp-engineering.com

Betonarme yapı müteahhitleri kalıp planları hazırlığı ve beton dökümü planlaması için Tekla Structures'a güveniyor.



- Büyüklük ve karmaşıklıktan bağımsız herhangi bir yapıyla çalışın
- Fiyat teklifi verirken doğru tahmin yaparak riskinizi yönetin
- Detaylandırma ve üretim hatalarından kaçının ve hatalar nedeniyle tekrarlanan imalatları en aza indirin
- Değişiklikleri kolay bir şekilde yönetin
- Üretimde makinalarla entegre olun, üretim verilerini verimli bir şekilde aktarın
- Projelerinizi planlayın ve koordine edin
- Model üzerinden anlaşılır bir iletişim kurun



Betonarme Kalıp İşleri için **Tekla Structures**

Yapılara ait kalıp planları hazırlamak için pek çok firma hala 2B resimler kullanmakta, ancak bu yaklaşımdaki zorluklardan biri, kalıp planlarının diğer yapı planlama işlerinden kopuk olmasıdır. Bu durum planlarda hatalara ve bilgi eksikliklerine neden olur. Tekla Structures planlama sürecini önemli ölçüde hızlandırır ve daha doğru hale getirir.



**COMPUTERS &
ENGINEERING**

SOFTWARE & CONSULTING

baser@comp-engineering.com
0049 6406 73667 (Almanya)

rasim@comp-engineering.com
0536 682 6400 (Türkiye)

www.comp-engineering.com



**TMMOB
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI
İSTANBUL ŞUBESİ**
tarafından iki ayda bir yayınlanmaktadır.

**İMO İstanbul Şubesi Adına
İmtiyaz Sahibi**

E. Fusun SÜMER

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Rezan BULUT

Yayın Kurulu

E. Fusun SÜMER
Evren KORKMAZER
Zeynal AKSOY
Mustafa Sabri KURAL
Özer OR
Rezan BULUT
Funda KILINÇ SUVAKÇI

Grafik Tasarım ve Uygulama

Nur AYMAN ÇAKMAK

Baskı ve Cilt

Maya Basın Yayın ve Matbaacılık Ltd. Şti.
Maltepe Mah. Davutpaşa Cad.
Güven İş Merkezi No: 55-56 A Blok
Zeytinburnu-İstanbul

Basım Tarihi: 17 Nisan 2023

Yayın Türü: Yerel

Yayın Koşulları

Yazılarda Adı, Soyadı, Tarih ve İmza bulunmalıdır.
Yayınlanan yazılardan dolayı doğabilecek
her türlü sorumluluk yazı sahibine aittir.
Gönderilen yazılar yayınlayıp yayınlamama,
daha sonra yayınlama ya da özü kaybettirmeden
kısaltmak yayının kurulunun yetkisindedir.
Yayınlanmayan ya da daha sonra yayınlanan yazılar
için yazı sahibi herhangi bir hak talep edemez.
Kaynak gösterilmeden alıntı yapılamaz.

Yönetim Yeri

Adres: Mumhane Cad. No: 21
Karaköy - İstanbul

Tel: (0212) 293 20 00 Pbx

Faks: (0212) 232 09 12

e-posta: istanbul@imo.org.tr

web: <http://istanbul.imo.org.tr>

<http://www.facebook.com/imoistanbulsube>

<http://twitter.com/imoistanbulsube>

<http://www.youtube.com/user/imoistanbulsube>

<https://www.instagram.com/imoistanbul/>

[linkedin.com/in/imo-istanbul-sube-4438a64a](https://www.linkedin.com/in/imo-istanbul-sube-4438a64a)



BASIN TOPLANTISI: YENİ BİR YAPI DENETİM DÜZENİ



**6 ŞUBAT 2023 PAZARCIK VE ELBİSTAN MERKEZLİ DEPREMLERDE,
ADİYAMAN VE KAHRAMANMARAŞ'TA HASAR TESPİT ÇALIŞMALARI VE
ÇIKARIMLAR**



**MESLEKİ
DENETİM
KURULU
5. TOPLANTISI**

İÇİNDEKİLER

BAŞYAZI / Günün Işıması ya da Toplumsal Hafıza TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şube Yönetim Kurulu	8
MAKALE / Modern Yüksek Katlı Binalarda Yangın Yüğü ve Yangın Büyüme Karakteristikleri - Doç. Dr. Serdar SELAMET	9
BASIN TOPLANTISI / Yeni Bir Yapı Denetim Düzeni	14
MAKALE / Depremzedelerin Çılgılığı ve Plansızlık Prof. Dr. Güngör EVREN	17
MAKALE / Çatlak - Özer OR	18
ŞUBEMİZDEN	19

GÜNÜN IŞIMASI YA DA TOPLUMSAL HAFIZA



Günün ışması, geceden gündüze geçişi ifade ettiği kadar soyut anlamda zorlukların aşılmasını, feraha çıkılmasını, kötülükten iyiliğe geçişi de çağırıştır. Bu nedenle gün ışmasına olumlu anlam yüklenir.

Ta ki 6 Şubat 2023 Kahramanmaraş merkezli depreme kadar.

6 Şubat'ta sabaha karşı saat 04.17'de meydana gelen depremden birkaç saat sonra gün ışıyınca ne kadar ağır bir tabloyla karşı karşıya kalındığı anlaşıldı. Gün ıdıktan dokuz saat sonra da yakın büyüklükte yeni bir deprem daha yaşandı. Peş peşe gelen iki büyük sarsıntı nedeniyle kent merkezlerinde ve kırsal kesimde 10 bine yakın bina yıkıldı. 300 bine yakın binanın ise orta ve ağır hasar aldığı ve yıkılması gerektiği belirlendi.

Gün ışıyınca karşımızdaki tablo buydu. Tabii bu tablonun en can yakan tarafı 50 binden fazla yurttaşımızın hayatını kaybetmesi oldu. Resmi açıklama böyleydi. Depremde yıkılan bina sayısı göz önüne alındığında hayatını kaybedenlerin çok daha fazla olduğuna dair iddiaların dayanaksız olmadığı not olarak düşüldü.

Gün ışıyınca karşı karşıya kalınan gerçeği inşaat mühendisleri, yer bilimcileri defalarca dile getirmişti oysa. Bilimin ışığı, günün ışmasına gerek duymadan gerçeğe çoktan odaklanmıştı. Sadece 6 Şubat depreminin vurduğu kentlere dönük bir tespit değildi bu. Projektörler bütün bir ülkeye doğrultulmuş ve başta yapı stoku olmak üzere kentlerin depreme karşı ne kadar güvensiz olduğu defalarca dile getirilmişti.

Eğer bilimin aydınlatığı noktaya bakarak kamusal sorumluluğunu yerine getirebilseydi iktidar sahipleri, medeniyetler kenti Hatay 6 Şubat sabahına her zamanki gibi başlayacaktı. Eğer bilimin rehberliğinden çıkılmasaydı, mevcut yapı stokunun nedenlerinden biri olarak kabul edilen imar affı çıkarmak yerine yapıları deprem güvenli hale getirmek için adım atılırdı. Eğer meslek odalarının İmar Barışı'na neden itiraz ettiği anlaşılmaya çalışılırsaydı.

"Hafıza-i beşer nisyanla maluldür" özdeyişini boşa çıkarmak bizlerin mesleki-kamusal sorumluluğu dahilindedir. Bu, sadece yaşananları hatırlatmakla sınırlı değildir. Beraberinde gelecekte benzer

olumsuzluklarla karşılaşmamak için bugüne müdahale etmektir. İktidarın en yetkili isminin 2019 yılında Kahramanmaraş'ta yaptığı mitingde "İmar Barışı ile 144 bin 556 Maraşlı vatandaşımızın sorununu çözdük"; yine aynı yıl Hatay'da yapılan mitingde "İmar Barışıyla toplam 205 bin Hataylı kardeşimizin sorununu çözdük" dedikten üç sene sonra, 2023 seçim vaatlerini sıralarken "imar affını affedilmez suçlar arasına alacağız" demek durumunda kalmazdı, eğer gerçeği görmek için sadece günün ışması beklenmeseydi. İktidarın yetkili isminin müjde verdiği vatandaşlardan Hatay'da 20 binden, Kahramanmaraş'ta ise 30 binden fazla yurttaşın hayatını kaybettiği de tarihe not olarak düşmek gerekmektedir.

"Hafıza-i beşer nisyanla maluldür", malum olduğu üzere, "insan hafızasının eksikliği unutmadır" anlamındadır.

Bu özdeyiş işaret ettiği "unutkanlığın" ortadan kaldırılması biz inşaat mühendislerinin önümüzdeki dönemde mücadele konularından biri olacaktır.

Evet toplumsal hafızayı diri tutacağız, depremi unutturmayacağız. Yapı stokuna dikkat çekmeye, yapı üretim sürecini tartışmaya devam edeceğiz. Bunun için günün ışmasının beklenmesine izin vermeyecek, gerçekleri iktidar sahiplerinin önüne getireceğiz. Çünkü biliyoruz ki iktidar sahipleri gücünü toplumsal hafızanın zayıflığından almaktadır. Çünkü biliyoruz ki 1999 depreminin nedenleri ve ağır sonuçları unutulduğu için 2011 Van depreminde büyük yıkım yaşandı. Van depremi hatırlanmadığı için Elazığ yıkıldı. Elazığ'ı İzmir'i vuran Sisam depremi, Sisam'ı 2023 Kahramanmaraş depremi takip etti.

Depremler doğa olayı sınırında kalıncaya, yapılarımız ve kentlerimiz deprem güvenli hale gelinceye kadar ısrarımızı ve bu konudaki bilimsel-teknik etkinliklerimizi sürdüreceğiz. Şimdiye dek tartışıklarımızı yeniden gündeme alacağız. Tartışmalarımızı genişletecek, geliştireceğiz. İnşaat teknolojisinin ulaştığı noktanın yapı üretim süreciyle uyumunu sağlayacağız. Hem meslektaşlarımızı daha donanımlı hale getireceğiz hem de inşaat mühendisliği eğitiminin niteliğinin yükselmesi için çaba harcayacağız. Yer yer tekrara düşsek de mesleki ve insani sorumluluğumuz gereği ısrarımızı ve inadımızı sürdüreceğiz.

**TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası
İstanbul Şube Yönetim Kurulu**

MODERN YÜKSEK KATLI BİNALARDA YANGIN YÜKÜ VE YANGIN BÜYÜME KARAKTERİSTİKLERİ

Doç. Dr. Serdar SELAMET

Konut tipi binalarda çıkan yangınlar, ölümcül olmalarının yanında önemli ölçüde mülk kayıplarına da neden olurlar. Bir binada bulunan yanıcı madde miktarı, yangın yükü olarak adlandırılır ve ısı yayılımına en büyük katkısı yapan yüküdür. Yangın yükü, binalarda meydana gelen yangın olayının ne kadar yıkıcı olacağını da tanımlar. Yangın yükleri literatürde bulunan çalışmalar ve kodlarda önerilen rakamlar açısından büyük farklılıklar ve sapmalar göstermektedir. Bu nedenle, yangın yükü değerlerinin yeni çalışmalar ile belirlenerek güncel kalması büyük önem taşımaktadır. Ek olarak, yangın yükü (enerji) içeriği ve yangının şiddeti, ısı yayılım eğrilerinin büyüklüğüne bağlıdır. Bu eğriyi doğru şekilde oluşturmak için, ısı yayılımı sağlayan eşyaların her birinin ısı yayılım eğrilerinin doğru olarak çıkarılması kadar, bu eğrilerin uygun olarak birleştirilmesi de büyük önem taşımaktadır.

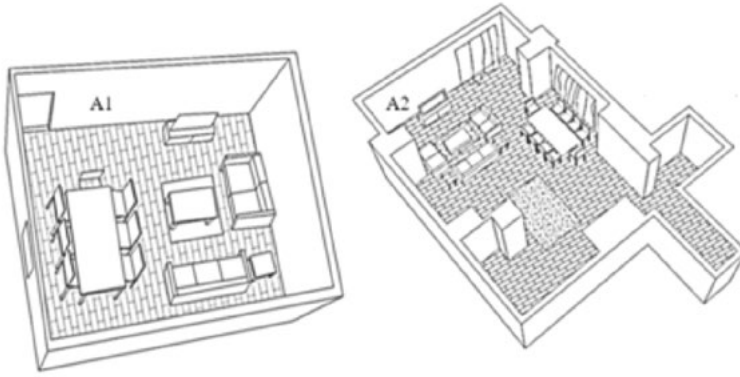
Tablo 1, literatürde bulunan oturma odası, yatak odası, mutfak ve dairelerin ortalama yangın yükü yoğunlukları göstermektedir. Genel olarak, literatürde bulunan yangın yükü yoğunluğu değerleri, Tablo 1'de de görüldüğü gibi, oturma odaları ve yatak odaları için nispeten birbirine yakındır. Mutfak yangın yükü yoğunluğu için ise literatürde daha geniş bir değer aralığı gözlemlenmiştir.

Uygun bir yangın güvenliği tasarımı gerçekleştirebilmek için, iyi tanımlanmış bir konut tipi bina yangın yüküne sahip olmak gereklidir. Yangın yükü, yangın sırasında ortaya çıkan toplam enerji miktarıdır ve matematiksel olarak ısı salınımı

(yangın büyüme) eğrisinin altında kalan alan olarak tanımlanabilir. Tipik rezidans tipi evlerde yangın yükünün büyük çoğunluğunun oturma odası, yatak odası ve mutfaklardan kaynaklandığı bilinmektedir. Bu nedenle, bu çalışma da buralara yerleştirilen her bir eşyanın gerçek durumdaki ölçüleriyle ortaya çıkardığı enerjiler bulunmuş ve bu eşyaların odalarda bulunma durumlarına göre kompartmanların yangın yükleri çıkarılmıştır. Bu çıkarımlar sırasında deneylerde kullanılan eşya tiplerinin malzeme içerikleriyle, yangın yükü hesaplarında kullanılan eşya tiplerinin aynı oranda ve aynı malzeme içeriğine sahip oldukları, belirlenen eşya tipleri dışındaki eşyaların bu kompartmanlarda nadiren gözlemlenmesi nedeniyle hiç bulunmadığı gibi varsayımlar yapılmıştır. İstanbul'da bulunan 50 adet yüksek katlı konut tipi yapının belirlenen kompartmanlardaki eşya yerleşimleri, yerinde incelenerek ya da örnek kat planları üzerinden ölçüleri çıkarılarak belirlenmiştir. Buna göre oturma odasında bulunan eşya tipleri üçlü koltuk, ikili koltuk, yemek masası, sandalye, halı, perde, yan sehpa, orta sehpa, TV ünitesi, kapı ve parkedir. İncelenen oturma odalarının ortalama taban alanı 33.6 m² olarak hesaplanmıştır. Oturma odaları, taban alanları bakımından büyük farklılıklar gösterdiği için ikiye ayrılmıştır. 33.6 m² den küçük oturma odalarının ortalama yangın yükü 379 MJ/m² olarak hesaplanırken, 33.6 m² den büyük oturma odalarının ortalama yangın yükü 310 MJ/m² olarak bulunmuştur. **Figür 1**'de örnek A1, A2 tipi oturma odası ve tipik oturma odası görseli sunulmuştur.

Tablo 1. Literatürde dairelerde bulunan ortalama yangın yükleri.

	Oturma odası (MJ/m ²)	Yatak odası (MJ/m ²)	Mutfak (MJ/m ²)	Tüm Daire (MJ/m ²)
Eurocode 1 (8)	-	-	-	780
Holm and Oksanen (1)	354	505	511	391
Campbell (2)	350	390	290	320
Kumar and Rao (3)	429	495	673	486
Chow et al. (4)	-	-	-	824
Hietaniemi and Mikkola (5)	460	656	665	509
Bwalya et al. (6)	600	--	--	--
Bwalya et al. (7)	412	564	807	--



Min: 12.3 m²

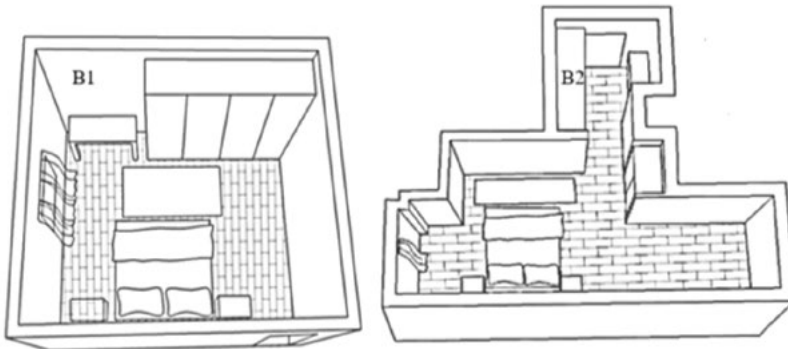
Max: 81.8 m²

Ortalama: 33.6 m²

Std. Sapma: 13.6 m²



Figür 1. Örnek A1, A2 tipi oturma odası ve tipik oturma odası görseli.



Min: 8.5 m²

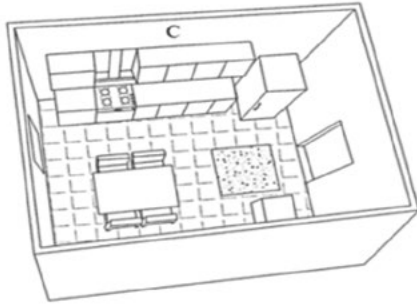
Max: 32.5 m²

Ortalama: 17.9 m²

Std. Sapma: 5.0 m²



Figür 2. Örnek B1, B2 tipi yatak odası ve tipik yatak odası görseli.

Min: 5.1 m²Max: 26.6 m²Ortalama: 11.8 m²Std. Sapma: 4.0 m²

Figür 3. Örnek C tipi mutfak ve tipik mutfak görseli.

İncelenen 50 yatak odası neticesinde, ortalama yatak odası taban alanı 17.9 m² olarak bulunmuştur. Yatak odaları, taban alanları bakımından büyük farklılıklar gösterdiği için ikiye ayrılmıştır ve 17.9 m² den küçük yatak odalarının ortalama yangın yükü 650 MJ/m², 17.9 m² den büyük yatak odalarının ortalama yangın yükü ise 518 MJ/m² olarak hesaplanmıştır. Bu hesaplamalarda kullanılan eşya tipleri ise elbise dolabı, yatak, elbise, halı, perde, şifonyer, parke, yastık gibi eşyalar olmuştur. **Figür 2**'de örnek B1, B2 tipi oturma odası ve tipik yatak odası görseli sunulmuştur.

Mutfaklarda taban alanı değişiminin, oturma ve yatak odasına göre daha az olduğu gözlemlenmiştir ve bu nedenle tek tip mutfak kullanılmıştır. İncelenen mutfaklar neticesinde, ortalama mutfak taban alanı 11.8 m² olarak bulunmuştur. Mutfakta bulunan ortalama yangın yükü ise 552 MJ/m² olarak hesaplanmıştır. Mutfaklarda bulunan eşya tipleri ise mutfak dolapları, buzdolabı, bulaşık makinesi, perde, çöp kutusu, yiyecek, mutfak masası ve sandalyeler olarak belirlenmiştir. **Figür 3**'te örnek C tipi oturma odası ve tipik mutfak görseli sunulmuştur.

Çalışmada, odalarda bulunan mobilyalar arasındaki yangın yayılımını araştırabilmek için Yangın Dinamiği Simülatörü (FDS) kullanılmıştır. FDS kullanımdaki amaç; incelenen odalarda bulunan yanıcı maddelerin yangın büyüme eğrilerini, tutuşma ve yangın yayılma sürelerinin FDS sonuçlarını kullanarak tek bir (kümülatif) yangın büyüme eğrisinde birleştirmektir. Bu çalışmada 2 oturma odası, 2 yatak odası ve 1 mutfak (A1, A2, B1, B2 ve C-tipi odalar) olmak üzere 5 farklı yangın senaryosunun FDS modelleri oluşturulmuştur. Yangın yayılımı, yangın kaynağının konumundan ve yanıcı maddeler arasındaki mesafeden önemli ölçüde etkilenebilir. FDS modellerinde, mobilyaların kompartmanlara yerleşimi, araştırma yapılan dairelerde gözlemlenen ortak bulgulara göre yapılmıştır.

Analizlerde kullanılan tüm odaların 3.0 m net yüksekliğe sahip olduğu varsayılmıştır. Modellerdeki kullanılan açıklıklar, yangından analizinin devam edebilmesi için gerekli oksijen miktarının sağlanması amacıyla gerçek durumdan biraz daha büyüktür. Her oda için, anketlerden tahmin edilen ortalama bir açıklık alanı **Tablo 2**'de verilmiştir. Standart bir kapı açıklığı 2.0 m x 0.8 m (1.6 m²) olarak alınmıştır. Araştırmada pencere boyutları

Tablo 2. Odalardaki açıklıklar ve karşılık gelen tutuşma değerleri.

Odalar	FDS modellerindeki açıklıklar (m ²)	Tam tutuşmada hesaplanan HRR değeri (MW)
A1- oturma odası (< 33.6 m ²)	2.8	7.3
A2- oturma odası (> 33.6 m ²)	4.4	4.0
B1- yatak odası (< 17.9 m ²)	2.6	4.3
B2- yatak odası (> 17.9 m ²)	2.6	3.0
C- mutfak	2.6	2.7

ve sayıları genel olarak değişkenlik gösterse de modellerde en yaygın pencere açıklıkları kullanılmıştır. A1 (küçük) salon için 1.2 m x 1.0 m (1.2 m²) ölçülerinde bir pencere açıklığı, A2 (büyük) salon için 1.4 m x 1.0 m (toplam 2.8 m²) ölçülerinde iki pencere açıklığı varsayılmıştır. Yatak odası ve mutfak için de 1.0 m x 1.0 m (toplam 1.0 m²) ölçülerinde pencere açıklığı kullanılmıştır. Bu açıklıklar ile, Tablo 2’de görüldüğü gibi, tam tutuşmaya neden olma potansiyeline sahip olan ısı yayılım (HRR) değerleri tahmin edilmektedir.

Kompartman alanı ve açıklıklar dışında ilk yanan eşya seçimi de oda içinde yangın yayılımını önemli ölçüde etkileyen bir faktördür. İlk yanan eşyalara tanımlanan ısı eğrileri, bu eşyaların modellerde aynı zamanda yangını başlatan ısı kaynağı olmasını sağlamaktadır. Eşyaların üzerlerine yerleştirilen ısı akısı aletleriyle odadaki diğer eşyaların tutuşma süreleri ve zamana bağlı ısı akısı değişimleri incelenmiş, 20 kW/m² değerine ulaşıldığında bu eşyaların yandığı varsayılmıştır. A1 tipi oturma odası modelinde ilk yanan eşya üçlü koltuk olarak seçilmiştir. 117. saniye de sandalye ve 133. saniye de ise orta sehpa ve halı birlikte tutuşarak 136. saniye de tam tutuşma gerçekleşmiştir. A2 tipi oturma odası modelinde, ilk yanan eşya üçlü koltuk olarak seçilmiştir. Tam tutuşma süresi 284 saniyeye olarak saptanırken, tam tutuşma gerçekleşmeden önce iki yan sehpa, iki adet ikili koltuk, orta sehpa, halı, TV ve TV ünitesi tutuşmuştur. Yatak odalarında ise ilk yanan eşya olarak yatak seçilmiştir. B1 tipi küçük yatak odasında tam tutuşma 90. saniye de gerçekleşirken, öncesinde 57. saniye de şifonyer ve 70. saniye de elbise dolabı tutuşmuştur. B2 tipi büyük yatak odasında 55. saniye de şifonyer, 136. ve 144. saniyeler arasında 3 farklı elbise dolabı ve 197. saniye de halı tutuşmuş, devamında tam tutuşma 200. saniye de gerçekleşmiştir. Mutfakta ilk yanan eşya olarak buzdolabı seçilmiştir. 699. saniye de üst mutfak dolabı tutuşmuştur. C tipi mutfakta ise tam tutuşma süresi 752 saniye olarak belirlenmiştir.

Tam tutuşma oluşmadan yanan eşyaların ısı yayılım eğrilerinin tutuştıkları sürede eklenmesi ve tam tutuşma anında bütün eşyaların yandığı kabulüyle bu nokta da eklenmesiyle, yangın analizleri yapılan 5 örnek kompartman için yangın yayılım eğrileri oluşturulmuştur. **Figür 4**’te bu eğriler verilmiştir.

Bu çalışmadan çıkarılabilecek sonuçlar şöyle sıralanabilir:

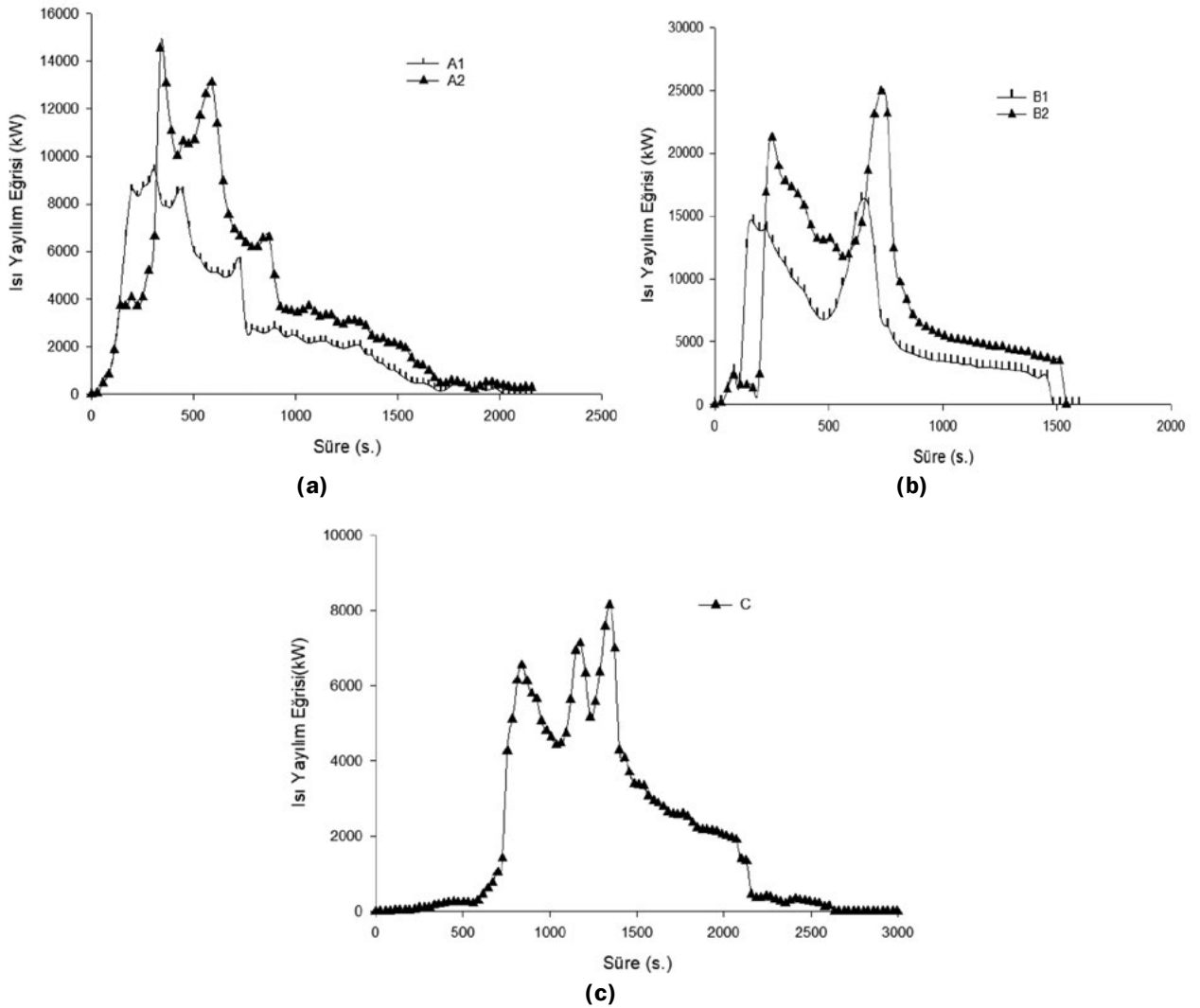
- Yatak odaları en yüksek yangın yükü yoğunluğuna sahiptir, ardından mutfak gelir. Oturma odaları en yüksek enerji içeriğine sahiptir.

- Yanıcı maddelerin ısı yayma oranları, tepe değerlerine göre değişir. Yatak odaları en yüksek tepe değerine sahip ısı yayma oranlarına sahiptir. İncelenen odalar da yangın en fazla 30 dakika sürmüştür.

- FDS simülasyonları vaka bazlı olmasına ve yangın büyümesi büyük ölçüde mobilya düzeni ve açıklıklar gibi kısıtlayıcı faktörlere bağlı olmasına karşın, FDS modellerinden elde edilen sonuçlar, yanıcı maddelerin tutuşma süreleri hakkında genel bilgiler sağlamaktadır. FDS analiz sonuçları, yangın yayılımının başlamasını yatak odası için 1 dakika, oturma odası için 2 dakika ve mutfak için ise 11 dakika olarak ortaya koymuştur. Ayrıca, büyük oturma odası ve yatak odasında tam tutuşma sürelerinde, küçük oturma odası ve yatak odasına göre dikkate değer bir kayma gözlemlenmiştir.

- Yangın yükü araştırmaları ve FDS sonuçları kullanılarak oturma odası, yatak odası ve mutfak için oluşturulan kümülatif yangın büyüme eğrileri, daha gerçekçi oda yangını simülasyonları gerçekleştirmek için girdi olarak kullanılabilir.

İlerleyen çalışmalar da deterministik yaklaşıma bağlı olarak oluşan kısıtlamaların giderilmesi amacıyla, olasılıksal yaklaşım ile de yangın büyüme eğrileri oluşturulması hedeflenmektedir.



Figür 4. a.) Oturma odası, b.) Yatak odası ve c.) Mutfak için oluşturulan oda eğrileri.

Referanslar

1. C. Holm, P. Oksanen, Palokuorman määra kerrostalojen asuinhuoneistoissa, Palontorjuntateknikka 2 (1970) 1-4.
2. J. A. Campbell, Confinement of Fire in Buildings, NFPA, USA, 1981.
3. S. Kumar, C.V.S. Rao, Fire load in residential buildings, Building and Environment 30 (1995) 299-305.
4. W. K. Chow, S. Y. Ngan, G. C. H. Lui, Movable fire load survey for old residential highrise buildings in Hong Kong, WIT Transactions on the Built Environment 94 (2007) 215-222.
5. J. Hietaniemi, E. Mikkola, Design Fire for Fire Safety Engineering, VTT, Finland, 2010.
6. A. C. Bwalya, M. A. Sultan, N. Bénichou, A Pilot Survey of Fire Loads in Canadian Homes, Institute for Research in Construction, Ottawa, Canada, 2004.
7. A. Bwalya, G. Loughheed, A. Kashef, H. Saber, Survey results of combustible contents and floor areas in Canadian multi-family dwellings, Fire Technology 47 (2011) 1121-1140.
8. EN 1991-1-2, Eurocode 1: Actions on Structures-Part 1.2: General Actions-Actions on structures exposed to fire, European Committee for Standardization (2002).

YENİ BİR YAPI DENETİM DÜZENİ

23 Mart 2023

Odamız tarafından hazırlanan sağlıklı ve güvenli bir inşa süreci için olması gerekenler ve “Yeni Bir Yapı Denetim Düzeni”ne ilişkin değerlendirmeler ve önerileri kamuoyuna duyurmak amacıyla yapılan basın toplantısı 23 Mart 2023 tarihinde Şubemizin Harun Karadeniz Konferans Salonu’nda gerçekleşti.

İnşaat Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu 2. Başkanı **Nusret SUNA** tarafından yapılan basın açıklamasına Şube Başkanımız **Fusun SÜMER**, Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyemiz **Evren KORKMAZER** ve Şube Yönetim Kurulu Üyemiz **Özer OR** katıldı.



YENİ BİR YAPI DENETİM DÜZENİ

(TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası’nın bağlı tüm şubeleri ile, yapı denetim sistemi hakkında yaptığı ortak açıklama. 23 Mart 2023)

Bu metnin amacı sağlıklı ve güvenli bir inşa süreci için olması gerekenleri tartışmaya açmaktır. Türkiye’deki riskli yapı stokunun tespiti ve bunlara yönelik politikaların belirlenmesi ile imar uygulamalarından doğan sorunlar doğrudan bu metnin konusu değildir.

Ülkemizde her yıl ortalama 100 bin yeni yapı üretilmektedir. Bu öneriler ile amaçlanan, riskli yapı stokuna her yıl yeni risklerin eklenmesini önlemek ve riskli yapıların dönüştürülmesi veya güçlendirilmesi süreçlerinin sağlıklı bir şekilde yapılabilmesinin altyapısını oluşturmaktır.

DEĞERLENDİRME:

4708 sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanunu ile kurgulanan sistemde, denetim hizmetinin “kamusal” niteliği yok sayılmış ve denetim hizmeti ticarileştirilmiştir. Oysa yapı denetim hizmeti piyasa dengelerine ve serbest piyasanın rekabetçi koşullarına terk edilemez.

Mevcut sistemin asli unsurları olan yapı denetim kuruluşları doğası gereği kâr amaçlıdır. Devlet bu kuruluşlar üzerinde etkin bir denetim mekanizması da kuramamıştır. Dolayısıyla Yasa kapsamında, inşa edilen yeni yapıların, istenilen düzeyde, güvenli, sağlıklı ve kaliteli olması sağlanamamıştır.

Yapı denetim sistemi içinde, kurucu ortakları da dâhil olmak üzere proje, uygulama ve malzeme denetimiyle görevlendirilen ya da şantiye şefi olarak çalışan çok sayıda mühendis ve mimar yer almaktadır. Sistem, bünyesindeki her bir aktör için farklı sorunlar barındırmaktadır.

Yapı Denetim Kuruluşlarının ortakları verilen hizmet için alınan bedellerin azlığından şikâyet etmekte; denetim hizmetlerinde yaşanan kalite sorununu devlet tarafından belirlenen bu bedelin yetersiz kalışına bağlamaktadır. Bu yakınmalarda haklılık payı vardır elbette. Zira devlet 595 sayılı KHK ile oluşturulan yapı denetim sisteminde %4-8 oranında belirlediği hizmet bedelini müteahhitlerin baskıları

ile 4708 sayılı Yapı Denetimi Hakkında Kanunun sürecinde önce %3'e sonra da %1,5'e düşürmüştür. Hizmet bedelleri üzerinde bu kadar oynanması ve giderek azaltılması bile yapı denetim sisteminin nitelikli yapı üretimini sağlama hedefinden ne kadar uzak olduğunun, hukuki deyimle “şekli zorunluluk”tan dolayı oluşturulduğunun açık bir göstergesidir.

Öte yandan Yapı Denetim Kuruluşları düşürülen ücretlerine karşılık en büyük maliyet unsuru olarak gördükleri mühendis ve mimarların ücret ve giderlerini kısımaya çalışmakta, nitelikli işgücünden kaçınmakta ve hatta hizmet almadan teknik elemanların imzalarını kullanma yoluna gitmektedirler.

Sistemde denetçi, kontrol elemanı ve şantiye şefi olarak yer alan mühendis ve mimarlar ise ekonomik sorunların yanı sıra ücretli çalışmanın getirdiği sorunlarla da boğuşmaktadır. Mesleğinin gereğini yapmaya çalışan meslektaşlarımız üstlendikleri sorumluluğa göre son derece düşük ücretlerle çalıştırılmakta, üstelik bu ücretleri bile zamanında alamamakta, her an işsiz kalabileceği endişesi taşımakta, bir yandan yapı üretim sürecinde görev alan eğitimsiz ve vasıfsız usta, kalfa ve işçi gibi meslek mensupları ile uğraşırken diğer yandan yapı sahibi veya yüklenici tarafından proje dışı imalatları görmezden gelmeye zorlanmaktadır. İşveren vekili sıfatı nedeniyle iş kazaları da dâhil olmak üzere yapı işyerlerinde oluşabilecek her türlü sorunun doğrudan muhatabı olan şantiye şefleri ise, tam zamanlı olarak çalışmaları gerekirken sistemde aynı zamanda birden fazla işyerinde şantiye şefliği yapmalarına olanak tanınması nedeniyle, üstlendikleri tüm bu sorumlulukların gereklerini yerine getirmekten uzaktır. Şantiye Şefliği hizmetleri de büyük oranda kağıt üzerinde kalan formaliteye dönüşmüş durumdadır.

Sistemin sağlıksız kurgusu ve suiistimaller nedeniyle görevini layıkıyla yapamayan birçok mühendis ve mimar cezai ve hukuki pek çok yaptırımla karşılaşmaktadır. Sistem yarattığı kaosu tek suçlusu olarak mühendis ve mimarları görmekte ve hedef tahtasına oturtmaktadır. Zira yasanın uygulama sürecinde karşılaşılan güçlükler giderilmediği gibi yapılan değişiklikler sadece yapı denetim firmaları lehine olmuş, sayıları on binleri bulan mühendis ve mimar çalışanlar için koşullarını iyileştirici en ufak bir düzenleme yapılmamıştır.

Ayrıca, teknik kadroların nitelikleri ve yeterlilikleri sorgulanmaksızın yapı denetim sisteminde görev

üstlenebilmeleri bir başka sorundur. Denetim hizmetlerini yapanlar, yapılan işin önemi gereği bilgi, deneyim ve uzmanlık sahibi olmak durumundadır. Ancak sistem bu tür elemanların görev yapabilmesine olanak sağlamamaktadır.

Sistemin böyle yürüdüğü bir ortamda sağlıklı bir inşaa sürecinin oluşması elbette ki mümkün olamamakta, toplumun can ve mal güvenliği tehlikeye atılmaktadır. Denetim hizmetlerinin serbest piyasa koşullarına terk edilmesi topluma büyük bedeller ödetmektedir.

SONUÇ VE ÖNERİLER:

Mevcut Yapı Denetim Yasasının öngördüğü, ticari yanı ağır basan yapı denetim şirketi modeli yerine; uzmanlık ve yapılan işin önemini ve sorumluluğunu bilen yapı denetçilerinin etkinliğine dayalı, meslek odalarının sürece etkin katılımını sağlayacak yeni bir denetim süreci modeli hayata geçirilmelidir. Böylesi bir model için önerilerimiz aşağıda maddeler halinde belirtilmektedir.

1. ÖNCELİKLE YETKİN MÜHENDİSLİK:

Mühendislik hizmetlerinde özellikle yapı alanlarında hizmet veren teknik kadroların bilinçli ve bilgili olmaları kamu çıkarları açısından son derece büyük bir önem taşımaktadır. Halkın can ve mal güvenliğinin korunması, ulusal kaynakların doğru kullanılması, bilgi ve bilinç düzeyinin artmasıyla doğru orantılıdır. Yüksek öğretim kurumlarında verilen mühendislik eğitimi seviyesi ne olursa olsun temel eğitim niteliğindedir. Ayrıca bir mühendislik dalının pek çok alt dalları bulunmaktadır. Bir mühendisin sadece dört yıllık bir eğitim ile unvanını taşıdığı meslekte ve alt dallarının tamamında uzmanlaşması ya da yetkinleşmesi fiilen mümkün değilken taşıdığı unvan nedeniyle tüm alanlarda yetkilendirilmiş olması bir çelişkidir. Bu çelişkiden faydalanan ise mühendisin bilgisinden ziyade imzasına ihtiyaç duyan çıkar çevreleridir. Dolayısıyla 1938 yılından bugüne değiştirilmemiş olan 3458 sayılı Mühendislik ve Mimarlık Kanunu değiştirilmeli Meslek Odalarının kendi meslektaşlarını yetkinliklerine göre belgelendirme ve yetkilendirme hakkı getirilmelidir.

2. Yapı Denetim Sisteminde proje denetimi ve uygulama denetimi birbirinden ayrılmalı, kamu bünyesinde ülke genelinde ihtiyaç duyulan yer ve miktarda idari özerkliğe ve güvenceye sahip “Etüt ve Proje Denetim Birimleri” oluşturulmalıdır. Bu birimler denetledikleri projelerin ölçek ve özelliklerine göre sınıflandırılmalı ve yetkilendirilmelidir. Bu

birimlerde ilgili tüm meslek disiplinlerinin yeterli düzeyde istihdamı sağlanmalı, görev yapacak sorumlu denetçi İnşaat Mühendisleri Meslek Odası tarafından belirlenmiş Yetkin Mühendisler olmalı, çalışan tüm mühendis ve mimarlar ilgili meslek kuruluşları tarafından sertifikalandırılmalı, yaptıkları görev ve aldıkları sorumlulukların karşılığı oranında ücretlendirilmelidir.

3. Yapı Denetim Kuruluşları doğrudan kamu tarafından görevlendirilmiş birimler olarak çalışmalıdır. Yapı Denetim Kuruluşları ile müteahhit ve/veya yapı sahibi arasında herhangi bir mali ve idari bağlantı olmamalı Yapı Denetim ücretleri doğrudan kamu tarafından ödenmeli ve bu kuruluşlar doğrudan kamuya karşı sorumlu olmalıdır.

4. Yapı Denetim Kuruluşları için sorumluluk sigortası zorunluluğu getirilmelidir.

5. Hazır beton üreticileri de sisteme entegre edilip, yükümlülükleri ve uygulanacak yaptırımlar tanımlanmalı ve takibi yapılmalıdır.

6. Yapı Denetim Kuruluşlarının ortaklarının içerisinde Meslek Odası tarafından belgelendirilmiş en az bir tane Yetkin İnşaat Mühendisi bulunmalı ve onun sorumluluğunda diğer denetçiler ve kontrol elemanları çalışmalıdır.

7. Yapı Denetim Kuruluşunda görev yapacak mühendis ve mimarlar sorumluluklarına göre meslek kuruluşlarınca belgelendirilmeli, takibi yapılmalıdır.

8. Yapı Denetim Kuruluşlarında çalışan tüm görevliler kamu görevlisi statüsünde olmalı, ücretleri, iş güvenceleri ve özlük hakları teminat altına alınmalı, ücretleri TMMOB tarafından belirlenen asgari ücretin altında olmamak kaydıyla görev, yetki ve sorumluluklarına göre kademeli olarak belirlenmelidir.

9. Gerek Etüt ve Proje Denetim Birimlerinde gerekse Yapı Denetim Kuruluşlarında görev yapan mühendis ve mimarlar için mesleki sorumluluk sigortası getirilmelidir.

10. Yapı Denetim Kuruluşlarının oluşmasından, görevlendirilmesinden ve takibinden sorumlu olan tüm kurullarda Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliğine bağlı ilgili Odaların temsilcileri yer almalıdır.

11. Nitelikli proje hizmetlerinin verilebilmesi için



Meslek Odalarının önündeki engeller kaldırılmalı, proje hizmeti veren Mühendis ve Mimarlar için Odaların yetkilendirme ve denetleme hakkı olmalı, proje hizmet koşulları ve ücretleri Odalar tarafından belirlenmelidir.

12. Müteahhitlik iş, işleyiş ve ilişkilerini belirleyen özel bir kanun çıkarılmalı ve sorumlulukları belirlenmelidir. Kamu müteahhitleri gibi yeterlilik kriterleri getirilmeli teknik kadro, finans, donanım ve iş bitirme kriterleri koyularak titizlikle uygulanmalıdır.

13. Yapı alanı 1500 m²'yi geçen her yapım işinde tam zamanlı olarak bir Şantiye Şefi bulundurulması zorunlu hale getirilmelidir.

14. Şantiye Şeflerinin işveren (müteahhit) ile yapacağı hizmet sözleşmeleri ilgili Meslek Odası tarafından belirlenen tip sözleşmeler çerçevesinde olmalı, Şantiye Şeflerinin alacakları ücretler TMMOB'nin belirlemiş olduğu ücretlerin altında olmamalıdır.

15. Şantiye Şeflerinin belgelendirilmesi ve bu belgelendirmeye esas eğitimleri ilgili Meslek Odası tarafından yapılmalıdır.

16. Sistemde görev alan tüm mühendis ve mimarların sicilleri kayıtlı oldukları Meslek Odaları tarafından tutulmalıdır.

17. Tüm yapılar, yapım ve kullanım özelliklerini koruyup korumadığının tespiti amacıyla ve ilgili kamu kurumlarının sorumluluğu altında, imara aykırılık, yapısal elemanlardaki değişiklik ve hasar-deformasyon oluşup oluşmadığı bakımından periyodik olarak denetlenmelidir.

BASINDAN: Odamız tarafından hazırlanan “Yeni Bir Yapı Denetim Düzeni”ne ilişkin değerlendirmeler ve önerilerin kamuoyuna duyurmak amacıyla Şubemizde yapılan basın toplantısı basında yer aldı. Detaylar için: <https://istanbul.imo.org.tr/TR.76702/basinda-imo.html>

DEPREMZEDELERİN ÇIĞLIĞI VE PLANSIZLIK*

Prof. Dr. Güngör EVREN

Depremzedeler kaderlerine terkedilmişlik duygusu içinde çaresizliklerini “Devlet nerede?!” çığılığı ile dile getirdiler. Yardım çalışmalarında hazırlıksızlığı da “Organizasyon yok, koordinasyon yok!” söylemi ile paylaştılar.

Bunlar, beklentileri karşılamayan bir duruma karşı haklı tepkilerdi. Çünkü devlet daha doğrusu devleti yönetmekle görevli hükümetler, sorunları çözmek ve halkın özlediği geleceği kurmak için gerekli planları yapmak ve bunları yaşama geçirmek sorumluluğunu taşırlar. Aksi halde sorunlar karşısında yetersiz kalınması ve düş kırıklıkları, hatta felâketler yaşanması kaçınılmaz olur.

Büyük felâkette yönetim sınava

11 ilimizin yaşadığı deprem felâketi, bilinmeyen bir olay değildi. Bilim insanlarının açıklamalarını duymayan kalmadı. Dolayısıyla deprem öncesi yapıları depreme dayanıklı hale getirilmesi gerekiyordu. Bunun yerine “imar barışı” gibi yanlış bir uygulama ile mühendislik hizmetinden yoksun yüzbinlerce dayanıksız yapıya para karşılığında yasallık kazandırıldı.

Depremi ardından arama kurtarma çalışmaları ile barınma, yeme içme, temizlik, sağlık hizmetlerinde de iyi sınav verilemedi. Haftalardır bir türlü çözülemeyen temel sorunlar bu aşamadaki hazırlıksızlığı açık olarak ortaya koymuştur. Bu görevlerin ana organizasyonu AFAD hızlı davranamadı, insan gücü, ekipman ve bunların koordinasyonu bakımlarından yetersiz kaldı. Geçmişte benzer olaylarda etkili çabalarıyla güven kazanmış saygın kurumların alanda gözükmemeleri ciddi bir üzüntü yaratmıştır. Kızılay beklenen etkinliği gösteremediği gibi adının kimliğine uymayacak şekilde çadır ve gıda maddeleri ticareti olaylarıyla anılması nedeniyle güvenilirliğini kaybetmiştir. Silahlı Kuvvetlerin bilinen hızlı ve etkin katkıları boşuna beklenmiştir. Barınma için yükseköğretime zarar verme pahasına uzaktan eğitime geçilerek, aileleri öğrenci yurtlarına yerleştirme kararını anlamak olanaksızdır.

Plansız girişimler

Deprem sonrasında büyük ölçüde hasar görmüş kentlerin yeniden güvenli ve sağlıklı yaşam koşullarına kavuşturulması için bir planlama olmaksızın inşaata başlanması kaygı vericidir. Çünkü yeni yapılanma yerlerinin jeolojik ve jeoteknik etütlerle belirlenme çalışmalarını yapmadan hızla ihaleler yapılması aynı sorunları geleceğe ötelemek

anlamını taşımaktadır. Kaldı ki sorun, yalnız depreme dayanıklı yeni binalar yapmakla sınırlı değildir. Bu kentlerin tarımı, sanayisi, ekonomisi, ulaşımı, kültürel ortamı ve tarihi kimliği ile bütünlük içinde planlanması gerekmektedir.

Açıklananlar 1999 depreminden gereğince ders alınmadığını göstermektedir. Oysa bir deprem ülkesiyiz. Uzmanlar İstanbul depreminin yaklaştığını söylüyorlar. Marmara ve Kahramanmaraş depremleri benzeri acıları yaşamamamız için aklın, bilimin yolunda çözümler geliştirme zamanıdır. Konuyu müteahhidinden, mühendisine, işçisine, ilgili organizasyonlarına, planlamasına, uygulamasına ve denetimine kadar tüm yönleriyle bütünlük içinde ele alan bir yaklaşıma ihtiyaç bulunmaktadır. Bu nedenle bilimsel bir organizasyon kurulması ilk iş olmalıdır. Bu organizasyon öncelikle planlama çalışmalarını yönlendirmeli ve uygulamaları izlemelidir.

İstanbul depremi için gecikmeden planlı hazırlık

İstanbul’da depreme hazırlık bağlamında yapılacak çok iş var. Kentsel dönüşüm rantısal dönüşüme dönüşmüş, deprem sırasında büyük önem taşıyan acil ulaşım yolları korunmamış ve güvenli toplanma yeri olarak belirlenen 497 alan AVM ve diğer yapılarla 70’lerin altına düşmüştür. Daha önemlisi İstanbul’un depreme hazırlanmasına bilimsel destek sağlayacak kurumsal oluşumlar unutulmuştur. Örneğin Deprem Konseyi güncelliğini yitirdiği gerekçesiyle lağvedilmiştir.

Yaşanan Kahramanmaraş merkezli depremden sonra, İstanbul için beklenen depreminin boyutları herkesi korkutuyor. Yerel ve merkezi yönetimleri harekete geçtiler. Bu bağlamda nereden çıktığı anlaşılmayan 1,5 milyon riskli konutun taşınması söylemi yine bilimsel çalışmalar yapılmadan plansız işlere girişileceği kuşkusunu yaratmıştır. Hangi binalar, nereye taşınacak?

Kaybedecek vakit yok. Yerel ve merkezi yönetimin işbirliği ve bilimsel bir organizasyonun yol göstericiliği yaşamsal önem taşımaktadır. Son söz şudur: 11 ilimizde yaşanan acıları dindirmek ve yaraları sarmak için bütün olanakların seferber edilmesi öncelikli ve acil bir görev. İstanbul depreminin ülkemiz için bir beka sorunu olduğu gerçeği karşısında gerekenlerin yapılması ulusal bir sorumluluktur.

* 11 Nisan 2023 tarihli Cumhuriyet Gazetesi’nde yayımlanmıştır.

ÇATLAK*

Özer OR
İMO İst. Şb. YK Üyesi

Yapılmayan çok şey var da söylenmeyen ne kaldı ki, diye düşünüyordum kendi kendime. Sözün tüketildiğini hissediyordum uzun zamandır. Bana göre reçete çoktan belliydi, tutulacak yollar açıldı, kılavuzlar elimizdeydi. Aşikâr olanın yapılamayışına öfkeleniyordum artık. Her fırsatta tekrarlanan sözler, her açıklamaya sızan istatistikler, tahminler yavan görünüyordu bazen. Bazı olasılıklar sayısallaşınca, modellenince anlamından ne çok kaybediyordu. Bir boşunalık duygusu yerleşiyordu içime günden güne. Tekrar ede ede kendi sözümüzü eskitmiş, ezberlemiştik. Yine de kimsenin umurunda değildi sanki. Halbuki olana hükmü geçmiyorsa, sözün tükenmişliğinden de şüphe etmek gerekmez mi? Belki söylenmediği yerler, söylenmediği zamanlar kalmıştı hâlâ. Demek yeterince ikna edici, demek ki yeterince zorlayıcı olamamış, belki gereğince eyleme dökülememişti. Deli denmesinden mi yoksa gerçekten delirmekten mi daha çok korktuğumuzdan emin değilim.

Güneşli bir Eylül gününün öğleden sonrasında işyerlerimizde, evlerimizde bulmuştu çoğumuzu korkumuz. Binalarımızı hafif çıtırtılarla sararak, tozlarını silkeleyerek, geçtiği yerdeki toprağı kabartarak altımızdan dev bir köstebek geçmişti sanki. Kısa sürdü şaşkınlığımız, ne olduğunu anlamıştık. Daha akşam eve dönüş yoluna çıkacağımız saatlere çok vardı. Binayı terk etmeye birlikte karar verdiğimizizi hatırlıyorum. Telefonlarımız salt alıştığımız için elimizden bırakamadığımız birer bozuk oyuncığa dönüşmüştü; yere çalmak istiyorduk endişemize yardımcı dokunmadıkça. Kimsenin sesini kimseye taşıyamıyordu hiçbirisi. Herkesin iyi olduğuna inanmamıza rağmen o an çok ihtiyacımız vardı bize güven verecek bir ses duymaya, birine “geçti, iyiyim, beni merak etme, sen de korkma” demeye. Herkes yavaş yavaş ofisi terk ettikten sonra ben de çıkmıştım, Moda’ya doğru yürümüştüm. Açık havada dahi duraksadığım hiçbir yerde kendimi güvende hissedemiyordum. Saatler sonra, herkesin evine döndüğünden, trafiğin sakinleştiğinden emin olunca çıkmıştım yola. Kendimi gerçekten yalnız ve aciz hissettiğim birkaç saat geride kalmıştı.

Uyarıcı olduğu kadar gerçek bir tatbikat olduğunu anlayamamıştım o zaman. Doğa bizi kısa bir sınava çekmek istemişti ve sınava girememiştik bile hazırlıksız olduğumuz için. O sınava değil, geçmişte kalan yıllarımızı, bu yüzden tüm geleceğimizi

de kaçırmış gibiydik. Sonrasındaki birkaç ay boyunca birbirimizle ve herkesle binalarımızın, şehrimizin durumunu konuştuk fırsat buldukça, aklımız erdiğince, dilimiz döndüğünce. Bazı araştırmalar yaptık, raporlar hazırladık, bizden habersiz yapılanların bir kısmını da okuduk. Baştaki hayıflanmamın da ne kadar yersiz olduğunu o aralıkta fark ettim. Birer birer ve hep beraber yapabileceklerimiz saymakla tükenmese de olması gerekene ulaşabilmek için büyük sınırlar ve engellerle karşılaşılırdık daha birkaç adım sonrasını düşünürken bile. Bir çaresizlik havuzunda çırpınıyorduk sanki. Çaresizliği kabullenip çırpınmaktan vazgeçenlere öfkeleniyorduk, kabullenemediği için kayıtsızlaşanlara, başka şeyler için çabalayanlara kızılırdık.

Penceresiz, ışıksız, havasız, bir odada ağır bir kapı üzerimize kilitlemiş gibiydi. Yoksa giderek azaldığını hissettiğimiz bir parça temiz havaya ulaşabilmek, bir yarım soluk daha alabilmek için birbirimizin üzerine de basabilecek miydik? “Ne durumdayız, ne yapabiliriz” diye soranlara “karşılığında ömrünüzü vererek aldığınız daireniz maalesef can güvenliğinizi sağlayamıyor” diyerek onları yoksunlukları ile baş başa bırakabilmek hiç kolay değildi. Hiç şüphesi olmasa dahi insan kaçınılmazın yaklaştığını kabullenmek istemiyor bu durumda, düşünmekten kaçıyor alabildiğine.

Belki görmeyebilirdim ömrüm yetmezse. Bir insan ömrü neydi ki dünyanın yüzlerce yıllık çevrimleri karşısında? Bu avuntum da ham çıktı. Milyonları sessizce beklemeye zorlayan da aynı ham avuntu değil miydi? Görmekten korktuğumu fazlasıyla gördüm, yaşamaktan korktuğumu fazlasıyla yaşadım. Çok daha fazlasını görmüş, ölümün gözünün içine bakmış milyonlar birikti üstelik bir gecede.

Olan için hiçbir teselli yok ama her şeye rağmen bundan sonrası için belki biraz olsun umut var. Bu ülkenin yalnız şiirlerde, türkülerde kaldığı sanılan insanları el ele vererek o üzerimize kapatılmış ağır kapıya birlikte vura vura bir çatlak oluşturdular. Artık ışık da, hava da giriyor, bize kısa aralıklarda soluklanıp sonra tekrar çabalamak için güç veriyor. Daha fazlasını da verebilir. Çatlağı ilerletebiliriz. Daha güçlü vurabiliriz.

* Bilim ve Gelecek Dergisi’nin 227. sayısında (Mart 2023) yayımlanmıştır.

Şubemizden

haber ve duyurular

6 Şubat 2023 Pazarcık ve Elbistan Merkezli Depremlerde, Adıyaman ve Kahramanmaraş'ta Hasar Tespit Çalışmaları ve Çıkarımlar / 18 Mart 2023

Şubemiz tarafından 6 Şubat Kahramanmaraş depremlerinin ardından Deprem bölgesine gönüllü olarak giden meslektaşlarımıza yönelik yapılan "6 Şubat 2023 Pazarcık ve Elbistan Merkezli Depremlerde, Adıyaman ve Kahramanmaraş'ta Hasar Tespit Çalışmaları ve Çıkarımlar" başlıklı etkinlik Şubemizin Harun Karadeniz Konferans Salonu'nda gerçekleşti.

Etkinlik Şube Başkanımız **Fusun SÜMER**'in açılış konuşmasıyla başladı. SÜMER, "Büyük bir afet yaşadık. Büyük bir yıkımla karşı karşıya kaldık. Elbette tarifi mümkün olmayacak derecede üzgünüz, acılıyız. Ancak aynı zamanda kızgınız, öfkeliyiz. Neden peki? Neden öfkeliyiz? Çünkü sizlerin malumu olduğu üzere, mühendislerin, mimarların, şehir plancılarının, üniversitelerin, bilim insanlarının on yıllardır işaret ettiği, vurguladığı, dikkat çektiği her ne varsa 6 Şubat depremlerinde onlarla yüz yüze geldik." diyerek başladığı konuşmasında, afet yönetiminin kentleşme ve imar politikalarını da içerecek şekilde kentleri deprem tehlikesine göre düzenlemek olduğunun altını çizdi ve mevcut yapı stokunun tehlikeye davet çıkardığını, kayda değer kısmının mühendislik hizmeti almadan ürettiğini, kaçak ve ruhsatsız olduğunu, imar aflarıyla kaçak yapılaşmanın, proje dışı eklemelerin ve çıkartmalarının yasal güvenceye kavuşturulduğuna vurgu yaptı.

"Kentlerin insan odaklı düzenlenmesi gerektiğini her fırsatta dile getirdik. Çünkü başta dönüşüm projeleri olmak üzere kentlerin rant beklentisi üzerinden belirlendiği sır değişti. Pek çok örnek sayılabilir bunu dayanaklı kılmak için. Nerede, hangi bölgede rant beklentisi yüksekse, düzenlemeler oradan başlıyor maalesef. Buna defalarca tanık olduk. Deprem toplanma(Barınma) ve ulaşım güzergâhlarının önemine, mevcutların akıbetine dönük defalarca çağrıda bulunduk. Çadırların ve konteynerlerin kurulacağı geçici yaşam alanlarının afet sonrası kaotik ortamda tespit edilmesinin ne gibi olumsuz sonuçlara yol açacağına dair görüşlerimizin ne kadar dayanaklı olduğu, bölge kentlerinde yaşanan olumsuzluklarla daha net anlaşıldı." diyen SÜMER, "Son birkaç on yılımız bu sorunları tartışmakla geçti.



Evet ne yazık ki haklı çıktık. Mühendisler, mimarlar olarak, bilim insanları olarak bu nedenle tabloyu kabullenmekte zorlanıyor. Çünkü ne dediyseniz doğru çıktı maalesef. Haklılığımızın, on binlerce insanımızın hayatını kaybetmesiyle ortaya çıkmasının derin acısını ve ağırlığını yaşıyoruz. Bugün Adıyaman ve Kahramanmaraş'ta hasar tespit çalışmaları üzerinde duracağız. Aynı zamanda binaların deprem sırasında olumsuz tepki vermesinin, yani çökmesinin nedenlerini tartışacağız. Meslek odamız deprem sonrası ilgili bakanlıkla eşgüdüm içerisinde hasar tespit çalışması gerçekleştirmek için çok sayıda meslektaşımızı gönüllü olarak deprem bölgesine yönlendirdi. Bölgedeki şube ve temsilciliklerimizle birlikte bu çalışmalarda önemli sorumluluk üstlendik. Biz mühendisler, bilim insanları olarak ısrarımızı sürdüreceğiz ve Türkiye güvenli bir ülke olana kadar da ısrarımız devam edecektir." sözleriyle konuşmasını sonlandırdı.





Etkinliğin ilk oturumunda **Prof. Dr. Kemal BEYEN** (KOÜ İnş. Müh. Bölümü Öğretim Üyesi) “Güneydoğu Anadolu Fayı Son Depremleri ve Öğrettikleri”, **Dr. Baykal HANCIOĞLU** “Adıyaman ilinde yapılan hasar tespitlerinin inşaat mühendisliği açısından değerlendirilmesi”, **Mete YILDIZ** “Adıyaman ilinde yapılan hasar tespitlerinde istatistik veri ve analizler” başlıklı sunumlarını yaptılar.

İkinci oturum **Temel PİRLİ** (İMO Hasar tespit Marmara Bölge Proje Koordinatörü) tarafından gerçekleştirildi. Bu oturumda Kahramanmaraş ilindeki hasar tespit çalışmaları hakkında bilgilendirme sunumu yapıldı ve hasar tespit çalışmalarına katılan gönüllü inşaat mühendislerinden gözlemler aktarıldı ve değerlendirmeler yapıldı. Etkinlik kapsamında

6 Şubat Kahramanmaraş depreminin ardından yapılan hasar tespit çalışmalarına gönüllü katılan meslektaşlarımıza teşekkür belgeleri takdim edildi.



Suyun ve Yaşamın Özgürlüğü

25 Mart 2023

Şubemiz tarafından düzenlenen “Suyun ve Yaşamın Özgürlüğü” konulu söyleşi Şubemizin Harun Karadeniz Konferans Salonu’nda gerçekleşti. Söyleşi konuğu olarak, Türkiye’de su kıtlığı, suyun ticarileştirilmesi ve ekoloji kısımlarına yönelik mücadele veren bilim insanı **Prof. Dr. Beyza ÜSTÜN**’ün katıldığı etkinliğin açılış konuşması Şube Başkanımız **Fusun SÜMER** tarafından yapıldı. Söyleşide küresel iklim krizi, sağlık krizi, gıda krizi, türlerin yok oluşu, halkların canlıların barınma hakkının yok edilmesinin ekolojik sistemlerin geri dönüşmez bir yıkıma dönüşebileceğinden bahsedildi.



Söyleşi bitiminde Prof. Dr. Beyza ÜSTÜN “Doğayı, Emeği, Yaşamı Korumak: Ekoloji Politik Yazılar” kitabını katılımcılar için imzaladı.



Deprem Özel Seminerleri- TBDY-2018 Tasarımında Yapı Dinamiği ve Deprem Parametreleri / 3 Nisan 2023

2023 İlkbahar-Yaz Dönemi Deprem Özel Seminerleri kapsamında 3 Nisan 2023 tarihinde çevrim içi gerçekleşen TBDY-2018 Tasarımında Yapı Dinamiği ve Deprem Parametreleri başlıklı seminere konuşmacı olarak **Prof. Dr. Kemal BEYEN** katıldı. Seminerde, depremlerde önemli can ve mal kayıpları verdiğimiz bina türü mühendislik yapılarının depreme dirençli ve can emniyetini

sağlayacak tasarım için yapı dinamik parametrelerinin seçimi ve ihtimal diğer seçeneklerin sonuçları ne kadar etkilediği TBDY-2018 çerçevesinde anlatıldı.



6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremlerine Genel Bakış: İyi-Kötü-Çok Kötü Davranış Örnekleri / 6 Nisan 2023

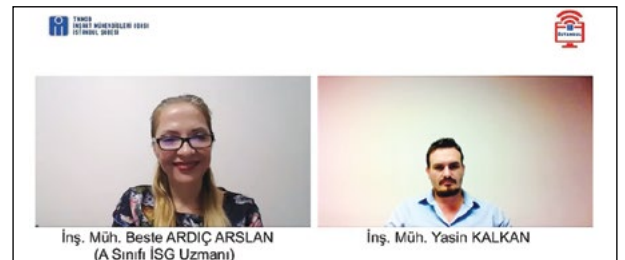
Şubemiz tarafından Deprem Özel Seminerleri kapsamında düzenlenen “6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremlerine Genel Bakış: İyi-Kötü-Çok Kötü Davranış Örnekleri” başlıklı seminer 6 Nisan 2023 tarihinde çevrim içi gerçekleşti. Konuşmacı olarak **Prof. Dr. Kemal Önder ÇETİN** ve doktora öğrencilerinin katıldığı ve moderatörlüğünü **Araş. Gör. Damla ALTINCI**'nin gerçekleştirdiği seminerde, 6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremlerine Genel Bakış kapsamında depremlerin mekanizmaları, şiddet, süre ve frekans özellikleri ile ilgili konular anlatıldı. Sonrasında bu depremler

sırasında sırasıyla dayanma yapıları/ derin kazılar, zemin/ kaya kütle hareketleri, barajlar-göletler, kritik altyapılar, limanlar, tüneller-köprüler, konutlar ve sanayi yapılarından iyi, kabul edilebilir ve çok kötü davranış örnekleri paylaşılarak geoteknik ve deprem mühendisliği açılarından mühendislik değerlendirmeleri yapıldı.



Hasar Tespit ve Yıkım Çalışmalarında İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi / 10 Nisan 2023

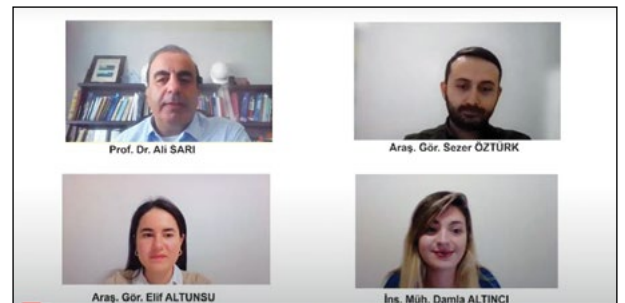
Şubemiz tarafından Deprem Özel Seminerleri kapsamında düzenlenen “Hasar Tespit ve Yıkım Çalışmalarında İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetimi” başlıklı seminer 10 Nisan 2023 tarihinde çevrim içi gerçekleştirildi. Konuşmacı olarak **İnş. Müh. Beste ARDIÇ ARSLAN**'ın katıldığı ve moderatörlüğünü **Araş. Gör. Yasin KALKAN**'in gerçekleştirdiği seminerde, yaşadığımız deprem sonrasında hasar tespit çalışmaları ile ilgili çalışmalar yürüten inşaat mühendislerinin can güvenlikleri için dikkat etmesi gereken hususlar, yıkım işlerinin gerçekleştirilmesi



sırasında yönetilmesi gereken riskler ve önlemler ile ilgili konular irdelendi.

Deprem Bölgesi Gözlemleri / 13 Nisan 2023

2023 İlkbahar-Yaz Dönemi Deprem Özel Seminerleri kapsamında 13 Nisan 2023 tarihinde çevrim içi olarak gerçekleşen “Deprem Bölgesi Gözlemleri” konulu seminere konuşmacı olarak **Prof. Dr. Ali SARI** katıldı. Moderatörlüğünü **Araş. Gör. Damla ALTINCI**'nin yapmış olduğu seminerde Kahramanmaraş Depremleri'nin etkilerinin kapsamlı analizine yer verildi ve deprem bölgelerindeki yapıların tasarımı ve güçlendirilme konuları irdelendi.



TEMEL SEVİYE SAP 2000 KURSU / 14 Mart - 5 Nisan 2023

Şubemiz tarafından düzenlenen SAP 2000 Kursu, **Prof. Dr. Bilge DORAN** eğitmenliğinde 14 Mart-5 Nisan 2023 tarihleri arasında gerçekleşti. Kursta, İnşaat Mühendisliğinde Paket Program Kullanımı, Sistem Modellemesinde Temel Varsayımlar, Perde-Çerçeve Sistemlerin Modellenmesi, İdealleştirilmeler, Matris Yer Değiştirme Yöntemi ve Sonlu Elemanlar Yöntemi(Özet), Düğüm Noktası ve Elemanlar, Serbestlik Dereceleri, Kabuk ve Çerçeve Elemanlarda İç Kuvvetler ve Pozitif Yönleri, Sap 2000 Programının Grafik Ortamı, Menülerin Tarifi, Yeni Model Oluşturmak veya Mevcut Modele İlaveler, Sabit-Hareketli Düşey Yük ve/veya Depreme



Maruz Çeşitli 2 ve 3 Boyutlu Taşıyıcı Sistemlerle İlgili Sayısal Uygulamalara yer verildi.

**İLERİ DÜZEY FOTOĞRAF PROJE ATÖLYESİ
23 Mart 2023**

İleri Düzey Fotoğraf Proje Atölyesi, **Serdar ERCAN** eğitmenliğinde İMO İstanbul Şube Karaköy Hizmet Binası'nda başladı. İlk çekim gezisi Karaköy ve çevresinde gerçekleşti. Proje atölyesine yönelik ilk çekim 27 Mart 2023 tarihinde Karaköy ve çevresinde gerçekleşti.

**İSTANBUL MİRASININ DEPREM RİSKİNİN YÖNETİMİ ÇALIŞTAYI
(Bilgi Paylaşımı ve Çalışma Toplantısı) / 7 Nisan 2023**

Şubemiz ve İBB işbirliği ile düzenlenen "İstanbul Mirasının Deprem Riskinin Yönetimi Çalıştayı" İPA Florya Kampüsünde gerçekleşti. Etkinliğin açılış konuşmalarında sırasıyla **Oktay KARGÜL** (İstanbul Planlama Ajansı Genel Sekreteri), Şube Başkanımız **Fusun SÜMER**, **Mahir POLAT** (İstanbul Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreter Yardımcısı) yer aldı. SÜMER konuşmasına "On binlerce inşaat mühendisi göreve hazır durumdadır. İnşaat mühendisleri kentimizi, binalarımızı, tarihi eserlerimizi korumak, onları geleceğe taşımak için taşın altına elini sokmaktan, bilgi birikimini kamunun yararına sunmaktan imtina etmeyecektir." diyerek başladı. "Yıllardır hem merkezi düzeyde hem de yerel düzeyde meslek alanımıza giren konularda düzenlenen etkinliklere katılım sağlamak için çaba gösterdik. Bilimle, fenle, deneyimle, mesleğimizin evrensel kabulleri ışığında kentlerimizin, yapılarımızın, tarihi eserlerimizin deprem güvenliği sağlamak doğrultusundaki çalışmalara katkı vermek istedik. Lakin olmadı. Katılımcılığa yer vermeyen bir zihniyetin ördüğü duvarı aşamadık. Sadece mühendislerin bilgi birikimini yok saymamakla yetinmediler. İnşaat mühendislerini, yapı üretim sürecinde etkisizleştirdiler. Belki de hepsinden önemlisi, yapı stokuna ve deprem tehlikesine dikkat



çeken uyarılarımızı, bilimsel-teknik toplantılardaki üretimi görmezden geldiler. İşin ilginç tarafı ne dediysek, hangi konularda uyardıysak hemen hepsinin ne kadar dayanaklı olduğu 6 Şubat depremleriyle görüldü." diyen SÜMER, günümüzde inşaat mühendislerini bekleyen sorumluluğa işaret ederek, tarihi eserleri geleceğe taşımak ve deprem güvenliğini sağlamak gerektiğini vurguladı ve bunun için bütçe ayrılması, yerel yönetimlerin inisiyatifi ile yetinilmemesi, merkezi yönetimin bütün olanakları ile devreye girmesi gerektiğinin altını çizdi. SÜMER, "Anadolu köksüz bir coğrafya değildir. "Türk şiirinin üstadı Ahmed Arif Anadolu'ya bakıp Havva anayı bile dünkü çocuk saymıştır. Yani bu kadar eskidir bu toprakların tarihi. İstanbul da kadim kentlerden biridir. Özetle sorumluluğumuz büyüktür. Bu kadim

kenti sadece tarihi ile anmayacağız, tarihi ile zenginleştirerek geleceğe hazırlayacağız.” sözleriyle konuşmasını sonlandırdı. Etkinlikte “Koruma ve Güçlendirme Mevzuatı Üzerine Değerlendirme ve İstanbul’un Metruk Sorunu”, “1766 Yılı İstanbul Depremleri; Hasarlar, Onarımlar, Zihniyet”, “Deprem Riskinin Yönetimi Kılavuzu Hazırlık Deneyimi Üzerine Değerlendirme ve Tarihi Yapılarda Güçlendirme”, “6 Şubat 2023 Tarihinde Doğu Anadolu Fay Zonu’nda Meydana Gelen Depremlerin Kültür Varlıklarında Neden Olduğu Hasarlar”, “Tarihi Yapılarda Gergi Sistemleri ve Güçlendirme Önerileri”, ve “Deprem Hasarları Üzerinde Yerel Zemin Koşullarının Etkisi

MESLEKİ DENETİM KURULU TOPLANTISI / 9 Mart 2023

Şubemiz Mesleki Denetim Kurulu toplantısı 9 Mart 2023 tarihinde gerçekleşti. Toplantıda 6 Şubat 2023 tarihli Kahramanmaraş depremleri, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Deprem Etkisi Altında Mevcut Bina Sistemlerinin Değerlendirilmesi ve Güçlendirme Tasarımı Alanında Çalışan İnşaat Mühendislerinin İMO İnternet Sayfasında Yayınlanması Yönergesi ve İBB İstanbul Yapı Güçlendirme Yönetmeliği Taslağı hakkında görüşmeler yapıldı. Toplantıya İMO Yönetim Kurulu Üyesi **S. Gülsun PARLAR**, İMO İstanbul Şube Yönetim Kurulu Başkanı **E. Fusun SÜMER**, Sorumlu



ve Alınabilecek İyileştirme Önlemleri” başlıklarında sunumlar gerçekleştirildi.

<https://www.youtube.com/watch?v=hzqxBW7rWMU>



Yönetim Kurul Üyesi **Sinem KOLGU**, Kurul üyeleri **Orhan DOĞAN**, **Murat Serdar KIRÇIL**, **Hasan AKKAR**, **Tülay ÇALIŞKAN** ile Şube Çalışanları **Mete YILDIZ** ve **Arzu BİKİRİÇ** katıldı.

MESLEĞE HAZIRLIK TEMEL EĞİTİMİ 20 Mart 2023

Şubemiz tarafından düzenlenen Mesleğe Hazırlık Temel Eğitimi 20 Mart 2023 tarihinde çevrim içi olarak başladı. Eğitim, Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyemiz **Evren KORKMAZER**’in açılış konuşması ile başladı. Şube Araştırma Görevlimiz **Yasin KALKAN**, Araştırma Görevlimiz **Damla ALTINCI** ve Proje Sorumlumuz **Umut DAĞAR** tarafından katılımcılara eğitim ile ilgili bilgilendirmeler yapıldı. Kursumuz 20 Nisan 2023 tarihinde sona erecektir.



9. GEOTEKNİK SEMPOZYUMU YÜRÜTME KURULU TOPLANTILARI 22 Mart / 5 Nisan 2023

Odamız adına Şubemiz tarafından 22-23-24 Kasım 2023 tarihlerinde, İstanbul’da düzenlenecek olan 9. Geoteknik Sempozyumu’nun çağrılı konuşmacılar, bilim kurulu üyeleri ve web sayfasının düzenlenmesine yönelik Yürütme Kurulu toplantıları Şubemizde yapıldı. Toplantılara Şube Başkanımız **E. Fusun SÜMER**, **Prof. Dr. S. Feyza ÇİNİCİOĞLU**, **Prof. Dr. S. Banu İKİZLER**, **Doç. Dr. Pelin ÖZENER**, **Dr. Öğr. Üyesi Selçuk BİLDİK**, Şube Sekreteri **Rezan BULUT** ve Proje Sorumlusu **Umut DAĞAR** katıldılar.



14. ULAŞTIRMA KONGRESİ YÜRÜTME KURULU TOPLANTISI / 6 Nisan 2023

Odamız adına Şubemizin 18-20 Ekim 2023 tarihlerinde düzenleyeceği 14. Ulaştırma Kongresi Yürütme Kurulu toplantısı 6 Nisan 2023 tarihinde gerçekleşti. Toplantıda kongre için hazırlanan

web sayfası üzerine görüşler aktarıldı. Toplantıya Şube Başkanımız **Fusun SÜMER**, Doç. Dr. **Selim DÜNDAR**, Doç. Dr. **Bekir BARTIN**, **Rezan BULUT**, **Funda KILINÇ SUVAKÇI**, **Umut DAĞAR** katıldı.

İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ KURULU TOPLANTISI / 6 Nisan 2023

Şubemiz İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kurulu 3. toplantısı çevrimiçi olarak 6 Nisan 2023 tarihinde gerçekleşti. Toplantıda Kurul Başkanı **İlhan ÖLÇER** tarafından İSG ile ilgilenen uzmanlara yönelik katkı sağlamak amacıyla hazırlanan web sayfası hakkında bilgilendirmede bulundu. Toplantıya Yönetim Kurulu Üyemiz **Selçuk İZ**, **İlhan ÖLÇER** ve Şube Sekreter Yardımcısı **Hasan ÜNAL** katıldı.

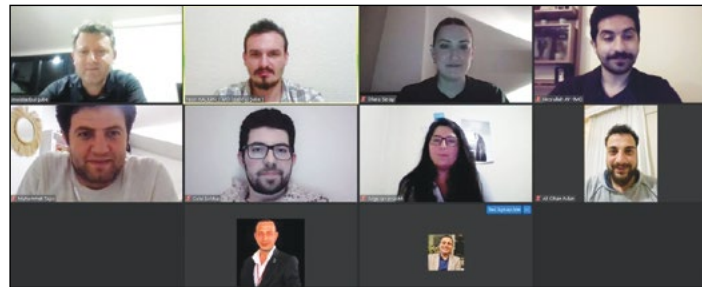
**SİM BELGELİ MESLEKTAŞLARIMIZLA TOPLANTI / 8 Nisan 2023**

Şubemiz tarafından SİM Belgeli meslektaşlarımıza yönelik düzenlenen toplantı 8 Nisan 2023 tarihinde Şubemiz seminer salonunda yapıldı. Toplantı Şube Başkanımız **Fusun SÜMER**'in açılış konuşmasıyla başladı. Ardından İMO Yönetim Kurulu Üyesi **Gülsun PARLAR**, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Deprem Etkisi Altında Mevcut Bina Sistemlerinin Değerlendirilmesi ve Güçlendirme Tasarımı Alanında Çalışan İnşaat Mühendislerinin İMO İnternet Sayfasında Yayınlanmasına yönelik yönerge konusunda

değerlendirmelerde bulundu. İMO Yönetim Kurulu 2. Başkanı **Nusret SUNA** moderatörlüğünde gerçekleşen ve Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyemiz **Evren KORKMAZER**, Sayman Üyemiz **Sinem KOLGU**'nun da katıldığı toplantıda meslektaşlarımız yaşadıkları sorunlara yönelik görüşlerini aktardılar.

**GENÇ İNŞAAT MÜHENDİSLERİ KOMİSYONU TOPLANTISI / 6 Nisan 2023**

Şubemiz Genç İnşaat Mühendisleri Komisyonu 48. Dönem 7. toplantısı çevrimiçi olarak gerçekleştirildi. Toplantıda 6 Şubat 2023 Pazarcık, Elbistan Depremleri sonrası yapılan ve yapılacak çalışmalar üzerine görüşmeler yapılırken 2023 yılı içerisinde genç inşaat mühendislerine yönelik planlanan çalıştay konuları değerlendirildi. Toplantıya komisyondan sorumlu İMO İstanbul Şube Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi **Evren KORKMAZER**, Yönetim Kurulu Yedek Üyesi **Nesrullah AY**, Araş. Gör. **Yasin KALKAN**; Komisyon Üyeleri **Burç ERSOY**, **Celal SELDÜZ**, **Dilara SERAP**, **Özgecan OVACIKLI**,



Ali Cihan ASLAN, **Muhammet TAŞCI**, **Umut DAĞAR** katıldı.

GERÇEKLEŞEN SEMİNERLERİMİZİ İZLEMELİK İÇİN LİNKE TIKLAYABİLİR VEYA KAREKODU OKUTABİLİRSİNİZ. <https://t.ly/ktii>



İPA-GENİŞLETİLMİŞ İSTANBUL DEPREM BİLİM ÜST KURULU TOPLANTISI / 25 Şubat 2023

İstanbul Planlama Ajansı (İPA) koordinasyonunda düzenlenen Genişletilmiş Deprem Bilim Üst Kurulu toplantısı 25 Şubat 2023 tarihinde gerçekleşti. Lojistik Altyapı, Mühendislik ve Çevresel Boyut, Planlama ve Mimari Boyut, Sağlık Hizmetleri Altyapısı, Ekonomik Boyut, Toplumsal Boyut, Yönetimsel-Hukuki Boyut konulu yedi çalışma grubunun oluşturulduğu toplantıda depreme yönelik yapılması gerekenler, yapılanlar ele alındı



ve değerlendirmelerde bulunuldu. Toplantıya Şube Yönetim Kurulu üyelerimiz **Elif ERSOY** ve **Sami GÜLTEKİN** katıldı.

İSTANBUL İLİ BİNA GÜÇLENDİRME YÖNETMELİĞİ TASLAĞI / 4 Mart 2023

İstanbul İli Bina Güçlendirme Yönetmeliği Taslağına ilişkin toplantı İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanlığı'nda gerçekleşti. Toplantıya İMO Yönetim Kurulu 2. Başkanı **Nusret SUNA**, Şube Başkanımız **Fusun SÜMER**, Şube Yönetim Kurulu Üyeleri **Elif ERSOY** ve **Sami GÜLTEKİN** katıldı.



YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DANIŞMA KURULU TOPLANTISI / 7 Mart 2023

Yeditepe Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Danışma Kurulu toplantısı 7 Mart 2023 tarihinde gerçekleşti. Eğitim amaçları, eğitim planı vb. konuların değerlendirildiği toplantıya Şube Başkanımız **Fusun SÜMER**, İMO Yönetim Kurulu üyesi **Gülsun PARLAR** (sektör temsilcisi olarak) ve Şube Yönetim Kurulu Üyemiz **Selçuk İZ** (üniversite temsilcisi olarak) katıldı.



EŞİT KAMUSAL ALANLAR PROJESİ YUVARLAK MASA TOPLANTISI 16 Mart 2023

TESEV tarafından düzenlenen Eşit Kamusal Alanlar Projesi Yuvarlak Masa Toplantısı 16 Mart 2023 tarihinde Maltepe Yaşar Kemal Kültür Merkezi'nde gerçekleşti. Kent genelinde kamusal alanların toplumsal cinsiyet eşitliğine duyarlı ve kapsayıcı tasarlanması amacıyla düzenlenen etkinliğe Şubemiz adına **İnş. Müh. Canan OĞUZ** katıldı.



DEPREM GERÇEĞİ VE AFET YÖNETİMİ / 17 Mart 2023

CHP Küçükçekmece İlçe Başkanlığı tarafından düzenlenen "Deprem Gerçeği ve Afet Yönetimi" konulu etkinlik 17 Mart 2023 tarihinde gerçekleşti. Etkinliğe Şube Yönetim Kurulu Üyemiz **Elif ERSOY** konuşmacı olarak katıldı. ERSOY, "binalarımız depreme hazır mı", "yapı kayıt belgesi" ve riskli bina tespiti gibi konuları içeren bir sunum yaptı.



DEPREM VE KENTSEL DÖNÜŞÜMÜN TEKNİK BOYUTLARI / 19 Mart 2023

Beşiktaş Kent Konseyi “Kent Hakkı Panelleri”ne; “Deprem ve Kentsel Dönüşümün Teknik Boyutları”nın ele alındığı etkinlik Süleyman Seba Kültür ve Sanat Merkezi’nde gerçekleşti. Moderatörlüğü Şube Yönetim Kurulu Üyemiz **Sami GÜLTEKİN** tarafından yapılan etkinliğe “Deprem ve İstanbul” konusuyla Şube Başkanımız **Fusun SÜMER** konuşmacı olarak katıldı. SÜMER, “Deprem ve İstanbul’un Yapı Stoku”, “Kentsel Dönüşüm ve İmar Affı”, “Deprem Barınma Alanları” ve “Binaların hasar görme nedenleri” konularını içeren bir sunum gerçekleştirdi.

DEPREM VE KENTSEL DÖNÜŞÜM
19 Mart 2023

Arguvan ve Köyleri Eğitim Kültür Vakfı tarafından düzenlenen Deprem ve Kentsel dönüşüm konulu etkinlik 19 Mart 2023 tarihinde Arguvan ve Köyleri Eğitim Kültür Vakfı’nda gerçekleşti. Etkinliğe konuşmacı olarak Şube Yönetim Kurulu Üyemiz **Özer OR** katıldı.

BİR DAHA ENKAZ ALTINDA KALMAMAK
İÇİN: DEPREM DEĞİL, PLANSIZLIK YIKTI
25 Mart 2023

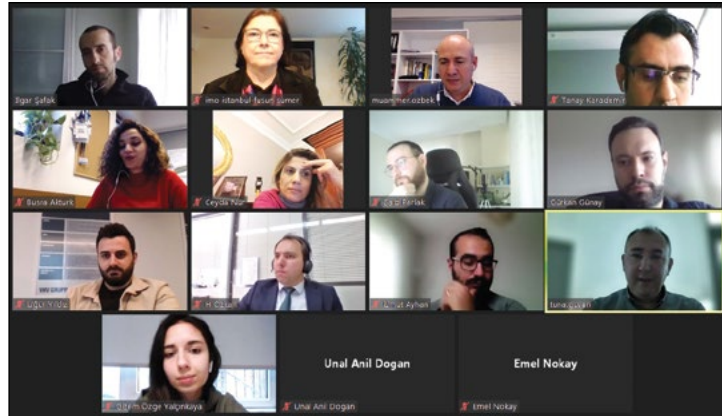
Türkiye Komünist Partisi Deprem Takip Merkezi tarafından “Bir Daha Enkaz Altında Kalmamak İçin: Deprem Değil, Plansızlık Yıktı” başlığıyla bir etkinlik düzenlendi. Nâzım Hikmet Kültür Merkezi Ruhi Su Salonu’nda gerçekleşen etkinliğe Şube Yönetim Kurulu Üyemiz **Selçuk İZ** konuşmacı olarak katıldı. Etkinlikte; bölgenin yapı stoku ve yıkım nedenleri, denetim mekanizmaları, afet öncesi ve sonrası yönetim, hasar tespit çalışmaları ve olası İstanbul depremi konuları ele alındı.

ŞUBE YÖNETİM KURULU ÜYEMİZ SAMİ
GÜLTEKİN HATAY’DA TMMOB AFET
KOORDİNASYON MERKEZİ’Nİ
ZİYARET ETTİ / 22 Mart 2023

Şube Yönetim Kurulu Üyemiz **Sami GÜLTEKİN**, 6 Şubat Kahramanmaraş depremlerinin ardından Hatay’da kurulan TMMOB Afet Koordinasyon Merkezi’ni ziyaret etti.

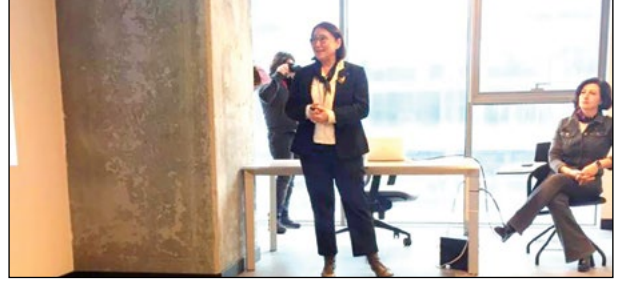
BİLGİ ÜNİVERSİTESİ DANIŞMA KURULU
TOPLANTISI / 28 Mart 2023

Bilgi Üniversitesi Danışma Kurulu toplantısı 28 Mart 2023 tarihinde gerçekleşti. Toplantıya Şube Başkanımız **Fusun SÜMER** katıldı.



İSTANBUL VE DEPREM ETKİNLİĞİ 31 Mart 2023

Skyland Collins tarafından düzenlenen deprem seminerine konuşmacı olarak Şube Başkanımız **Fusun SÜMER** katıldı. SÜMER, “Deprem ve İstanbul’un Yapı Stoku”, “Kentsel Dönüşüm ve İmar Affı”, “Deprem Barınma Alanları” ve “Binaların hasar görme nedenleri” konularını içeren bir sunum gerçekleştirdi.



YEŞİL İYİLEŞME FORUMU / 29 Mart 2023

WWF-Türkiye (Doğal Hayatı Koruma Vakfı), deprem felaketinin ardından enkaz kaldırma çalışmalarından yaşam alanlarının inşasına kadar geçecek süreci değerlendirmek üzere Yeşil İyileşme Forumu düzenledi. Forumda farklı disiplinlerden uzmanlar, depremden etkilenen illerin belediye başkanları, sivil toplum kuruluşları ve uluslararası işbirliği kuruluşları temsilcilerinin katıldığı forumda, doğayla uyumlu yapılaşma ve yeşil iyileşme için belediyeler özelinde neler yapılabileceği tartışıldı. Etkinliğe



Şube Yönetim Kurulu Üyemiz **Özer OR** katıldı.

AFET ÖNCESİ VE SONRASI PLANLAMADAN UYGULAMAYA AFETLERE DİRENÇLİ TARIMSAL VARLIKLAR / 11 Nisan 2023

TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi tarafından düzenlenen “Afet Öncesi ve Sonrası Planlamadan Uygulamaya Afetlere Dirençli Tarımsal Varlıklar” başlıklı etkinlik 11 Nisan 2023 tarihinde gerçekleşti. Etkinliğe Şube Başkanımız **Fusun SÜMER** konuşmacı olarak katıldı. Afetler/ Afet, Depremsellik ve afet sonrası yerleşmeler konularını içeren bir sunumunda, doğru tasarım, doğru uygulama gerçekleştirildiği ve sağlıklı bir yapı denetim sistemi işletildiği takdirde, depremin doğal afete dönüşmesinin engellenebileceğine işaret etti.



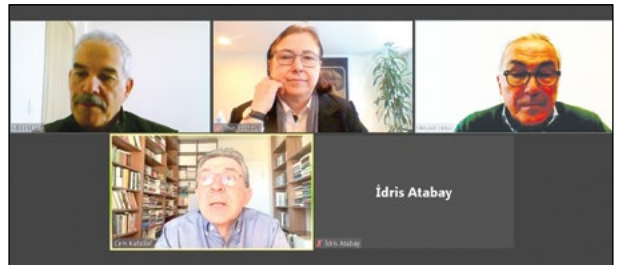
YTÜ ÇARŞAMBA ETKİNLİKLERİ DEPREM VE İSTANBUL ETKİNLİĞİ / 12 Nisan 2023

Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü tarafından Çarşamba Etkinlikleri kapsamında gerçekleştirilen etkinliğe Şube Başkanımız **Fusun SÜMER** konuşmacı olarak katıldı. SÜMER İstanbul ve Deprem Konulu bir sunum gerçekleştirdi.



YTÜ DANIŞMA KURULU DIŞ PAYDAŞLAR MÜDEK TOPLANTISI / 13 Nisan 2023

Yıldız Teknik Üniversitesi Danışma Kurulu Dış Paydaşlar MÜDEK toplantısı 13 Nisan 2023 tarihinde gerçekleşti. İnşaat mühendisliği eğitimi ve eğitim programlarının görüşüldüğü toplantıya İMO Yönetim Kurulu 2. Başkanı **Nusret SUNA** ve Şube Başkanımız **Fusun SÜMER** katıldı.



İBB KÜLTÜR VARLIKLARI DAİRE BAŞKANLIĞI'NDAN ŞUBEMİZE ZİYARET 10 Mart 2023

İBB Kültür Varlıkları Daire Başkanlığından Daire Başkanı **Oktay ÖZEL**, İBB Kültür Varlıkları Projeler Müdür Yardımcıları **Okan DÜZGÜN**, **İrem BÜLBÜL** ve Asistan **Bedel EMRE** ile birlikte Şubemizi ziyaret ettiler. Toplantıya Şube Başkanımız **Fusun SÜMER**, Şube Yönetim Kurulu Üyemiz **Elif ERSOY** ve Şube Sekreter Yardımcımız **Funda KILINÇ SUVAKÇI** katıldı.



TÜRKİYE KOMÜNİST PARTİSİ DEPREM TAKİP MERKEZİ'NDEN ŞUBEMİZE ZİYARET 21 Mart 2023

Türkiye Komünist Partisi Deprem Takip Merkezi adına **Aydemir GÜLER**, meslektaşlarımız **Neslihan EROĞLU** ve **Murat AKAD** Şubemize ziyarette bulundular. Deprem konusunda görüş alışverişinde bulunulan toplantıya Şube Başkanımız **Fusun SÜMER**, Şube Yönetim Kurulu Üyemiz **Özer OR** ve Proje Sorumlusu **Umut DAĞAR** katıldılar.

İYİ PARTİ İL BAŞKANLIĞI'NDAN ZİYARET / 16 Mart 2023

İyi Parti İstanbul İl Başkanlığı, 16 Mart 2023 tarihinde Şubemizi ziyaret etti. Toplantıya Şube Başkanımız **E. Fusun SÜMER**, İyi Parti İl Yönetim Kurulu Üyesi **Güntülü KAVUNCU** ve yöneticileri ile **İsmail Hakkı ÇAVUŞOĞLU** (İyi Parti Beyoğlu İlçe Başkanı) ve Şube Sekreter Yardımcımız **Funda KILINÇ SUVAKÇI** katıldı.



KAMU MÜHENDİSLERİ PLATFORMUNDAN ŞUBEMİZE ZİYARET / 13 Nisan 2023

Kamu Mühendisleri Platformundan **Vedat YILMAZ**, **Mustafa KARAKURU**, **Mehmet Ali ARSLAN**, **Muhammed Emin TOPRAK** Şubemizi ziyaret ettiler. Toplantıya Şube Başkanımız **Fusun SÜMER**, Bakırköy Temsilcimiz **Mustafa Sabri KURAL**, Esenler Bölge Sorumlumuz **Mustafa USTA** ve Şube Sekreter Yardımcımız **Funda KILINÇ SUVAKÇI** katıldı.



*Nevruz Sadece Baharı Değil
Sağlığı ve Barışı da Müjdelesin...*

Nevruz hem baharı simgeler hem de yeni gün anlamına gelir.

Açıkçası her ikisine de ihtiyaç olan günlerden geçiyoruz. İstiyoruz ki Nevruz sadece baharı değil sağlığı ve barışı da müjdelesin. Nevruz coşkusuyla uyandırdığımız yeni günde sorunlar ve sıkıntılar geride kalsın.

Nevruz Bayramını kullar, kederin bu topraklardan uzaklaşmasını, mutluluğun daim olmasını temenni ederiz.



TMMOB
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI
İSTANBUL ŞUBESİ

48. DÖNEM İMO YÖNETİM KURULU VE ŞUBE YÖNETİM KURULLARI ORTAK TOPLANTILARI / 25 Şubat / 15 Nisan 2023

Odamız 48. Dönem Yönetim Kurulu ve Şube Yönetim Kurulları ortak toplantıları çevrim içi olarak gerçekleştirildi. 25 Şubat tarihli toplantının açılışında İMO Yönetim Kurulu Başkanı **Taner YÜZGEÇ**, 6 Şubat Depremlerinin ardından yaşanan gelişmeler hakkında bilgiler verdi. YÜZGEÇ'in konuşmasının ardından katılımcılar tarafından konuya ilişkin görüş ve öneriler paylaşıldı. Deprem bölgesinde yapılan teknik incelemeler, hasar tespit çalışmaları, deprem bölgesiyle dayanışma çalışmaları ve tüm İMO birimlerinin sahada yürüttüğü faaliyetlerin değerlendirildiği toplantıda önümüzdeki süreçte yapılması gerekenler hakkında görüş alışverişinde bulunuldu. 15 Nisan tarihli toplantıda ise Şube ve Temsilciliklerin belediyelerle



yapacakları Teknik İş Birliği Protokolü taslağı görüşüldü.

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİĞE HAZIRLIK KULÜBÜ CIVILCON'23 / 10 Mart 2023

İstanbul Teknik Üniversitesi Mühendisliğe Hazırlık Kulübü tarafından düzenlenen CivilCon'23 etkinliği 10 Mart 2023 tarihinde İstanbul Teknik Üniversitesi Süleyman Demirel Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi. Etkinlik alanında kurulan genç-İMO standı ile öğrencilere meslek odaları ve genç-İMO hakkında bilgi verildi. 10-13 Mart 2023 tarihleri arasında devam edecek olan etkinliğe, Proje Sorumlumuz **Umut DAĞAR** ve Şube Personelimiz **Şener İLHAN**, genç-İMO 2. Sınıf Temsilcimiz **İrfan FETTAHOĞLU** ve genç-İMO üyemiz **Nursel ATMACA** katıldı.



STK ŞENLİĞİ-DEPREM DAYANIŞMA GÜNLERİ / 2 Nisan 2023

Boğaziçi Üniversitesi Sosyal Hizmet Kulübü (BUSOS) tarafından düzenlenen STK Şenliği etkinliği çerçevesinde gerçekleşen Deprem Dayanışma Günleri 2 Nisan 2023 tarihinde Güney Kampüs'te gerçekleşti. Etkinliğe konuşmacı olarak Şube Başkanımız **Fusun SÜMER** ve Şube Yönetim Kurulu Üyemiz **Sami GÜLTEKİN** katıldı.



TMMOB İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI DEPREM ETKİSİ ALTINDA MEVCUT BİNA SİSTEMLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ VE GÜÇLENDİRME TASARIMI ALANINDA ÇALIŞAN İNŞAAT MÜHENDİSLERİNİN İMO İNTERNET SAYFASINDA YAYINLANMASI YÖNERGESİ YAYINLANDI

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası tarafından kamuoyunda duyulan ihtiyaçtan hareketle, mevcut yapıların değerlendirilmesi ve güçlendirilmesi konularında faaliyet gösteren bilgi ve birikim sahibi inşaat mühendislerinin belirlenmesi ve bilgilerinin, ortağı oldukları veya çalıştıkları firma bilgileriyle beraber kamuoyu ile paylaşılmasını sağlamak amacıyla hazırlanan yönerge ve eklerine erişmek için tıklayınız.

<https://www.imo.org.tr/TR,147029/deprem-etkisi-altinda-mevcut-bina-sistemlerinin-degerlendirilmesi-ve-guclendirme-tasarimi-alaninda-calisan-insaat-muhendislerinin-imo-internet-sayfasinda-yayinlanmasi-yonergesi.html>

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK KULÜBÜ (ENSO) SÖYLEŞİSİ / 6 Nisan 2023

Boğaziçi Üniversitesi Mühendislik Kulübü (ENSO) tarafından 6 Nisan 2023 tarihinde gerçekleştirilen, “Deprem Öncesinde Alabileceğimiz Önlemler ve Sonrasında Yapılması Gerekenler” konulu söyleşiye Şube Başkanımız **Fusun SÜMER** katıldı. Fusun SÜMER, inşaat mühendisliği mesleği, depreme karşı alınabilecek önlemler, İnşaat Mühendisleri Odası ve genç-İMO’ya yönelik bilgilendirmelerde bulundu. Etkinliğe Şubemiz Proje Sorumlusu **Umut DAĞAR** ve Şube Personelimiz **Şener İLHAN** katıldı.



ADALET NÖBETİNE DESTEK / 3/17/20 Şubat / 17/31 Mart / 13 Nisan 2023

Adalet Nöbetinde 284., 298., 312., 326., 340. ve 353. gün Mimarlar Odası’nın Karaköy’deki Binası’nın önünde, yönetim kurulu üyelerimiz ve meslektaşlarımızla destek verdik. Adalet Nöbetinin 301. gününde ise (20 Şubat 2023) TMMOB İstanbul İl Koordinasyon Kurulu (İKK) tarafından bir basın açıklaması yapıldı. TMMOB İstanbul İl

Koordinasyon Kurulu Sekreteri **Seyfettin AVCI**’nın okuduğu açıklamada “TMMOB ve bağlı odaları olarak, mesleki ve teknik bilgimizi halkın yararına kullanmaya devam edeceğiz, arkadaşlarımızı asla yalnız bırakmayacağız ve bu ülkenin en görkemli halk hareketi olan Gezi’ye sahip çıkma kararlılığımızı sürdüreceğiz” denildi.



KADIKÖY-YELDEĞİRMENİ TURU / 16 Nisan 2023

Şubemizin Sosyal Kültürel Etkinlikler Komisyonu çalışmaları çerçevesinde düzenlenen Kadıköy-Yeldeğirmeni günü birlik kültür turu 16 Nisan 2023 tarihinde gerçekleşti. Üyelerimizin katılımıyla gerçekleşen etkinlikte 3. Mustafa Camii, Aya Efemia Kilisesi, Surp Takavor Ermeni Kilisesi, İngiliz Kooperatifi, Protestan Kilisesi, Cemal Süreyya evi, Fazıl Hüsnü Dağlarca, Moda Cem Sok. Levantenler, Apollon Tiyatrosu, Bahariye, Süreyya Operası, Surp Levon Katolik Kilisesi, Yeldeğirmeni sokak grafitileri, Hem-dad Sinagogu, ilk apartmanlar, Alman ve İtalyan işçilerin yaptırdıkları Alman ve Fransız okulları, Paris mahallesi gezildi.



6 ŞUBAT 2023 TARİHLİ KAHRAMANMARAŞ PAZARCIK-ELBİSTAN DEPREMLERİNE YÖNELİK ŞUBEMİZİN YER ALDIĞI BASINDA ÇIKAN HABERLER

• CUMHURİYET GAZETESİ - 23/24 Şubat 2023

Şube Başkanımız Fusun SÜMER'in taşıyıcı sistemlere müdahalelere ilişkin yapmış olduğu açıklamalar 23 Şubat 2023 tarihinde, yapılardaki denetimsizlikler ve riskler konusundaki açıklamaları ise 24 Şubat 2023 tarihinde Cumhuriyet gazetesinde yer aldı.



• FOX TV HABER - 24 Şubat 2023

Şube Başkanımız Fusun SÜMER, FOX Habere katılarak şantiye şefliği konusunda açıklamalarda bulundu.

• TRT - 26 Şubat 2023

Şube Başkanımız Fusun SÜMER, TRT'ye mühendislik diploma kiralama konusuna ilişkin açıklamalarda bulundu.

• CUMHURİYET GAZETESİ - 26 Şubat 2023 / YENİÇAĞ GAZETESİ - 27 Şubat 2023:

Şube Başkanımız Fusun SÜMER, Türkiye'deki müteahhitlik sistemine ilişkin yapmış olduğu açıklamalar Cumhuriyet ve Yeniçağ gazetelerinde yer aldı.

• İSTANBUL'UN YAPI STOKU - 26 Şubat 2023

Şube Başkanımız Fusun SÜMER, Nevşin MENGÜ'nün youtube kanalında İstanbul'un yapı stokuna yönelik soruları yanıtladı.

• KANAL B TV - 8/17/26 Şubat 2023

Şube Başkanımız Fusun SÜMER, Kanal B'de "Söz İstanbul'da" programına katılarak deprem, hasar tespit ve kentleşme konularına ilişkin açıklamalarda bulundu.

• ATLAS DERGİSİ - 2023/1

Şube Başkanımız Fusun SÜMER'in "Mevzuat değişiklikleri, kentsel dönüşüm, imar affı ve deprem hazırlıkları" konularına yönelik değerlendirmeleri Atlas Dergisi'nin 2023/1. sayısında yer aldı.



• DW TÜRKÇE 1 Mart 2023 / T24 - 2 Mart 2023

Şube Başkanımız Fusun SÜMER, DW Türkçe'ye İBB'nin Deprem Seferberlik Planına ilişkin açıklamalarda bulundu ve aynı habere T24'te de yer verildi.

• CUMHURİYET GAZETESİ - 7 Mart 2023

Şube Başkanımız Fusun SÜMER, Cumhuriyet Gazetes'i'ne bina güçlendirilmelerine ilişkin değerlendirmelerde bulundu.

• BİLİM VE GELECEK DERGİSİ - Mart 2023

Şube Başkanımız Fusun SÜMER'in "Kentsel/yapısal yenilenme için kamusal seferberlik" başlığıyla, şimdiye dek yapılamamışlara ve bundan sonra yapılabilecekleri dair bir değerlendirmeleri Bilim ve Gelecek Dergisi'nin Mart 2023 sayısında yer aldı.



• TRT - 7 Mart 2023

Şube Yönetim Kurulu Üyemiz Elif ERSOY, TRT'ye D100 üzerinden geçen köprülerin durumuna ilişkin değerlendirmelerde bulundu.



• ARTİGERÇEK - 7 Mart 2023

Şube Başkanımız Fusun SÜMER, her bina için ayrı bir güçlendirme projesinin yetkin inşaat mühendisi tarafından hazırlanması gerekliliğine ilişkin ARTİ GERÇEK'e açıklamalarda bulundu.

• MİLLİYET GAZETESİ - 12 Mart 2023

Şube Başkanımız Fusun SÜMER, Milliyet Gazetes'i'ne bina güçlendirilmelerine ilişkin değerlendirmelerde bulundu.

• TRT - 13 Mart 2023

Şube Başkanımız Fusun SÜMER, Yapı Denetim Şirketlerinin Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından denetlenmesine ilişkin TRT'ye değerlendirmelerde bulundu.

• TRT - 13/16 Mart 2023

Şube Başkanımız Fusun SÜMER, konutların alt katlarında sonradan yapılan işyerlerinin durumu ve yapının taşıyıcı sistemine usulsüz müdahalelere ilişkin değerlendirmeleri 13 Mart 2023'te ve "Her Şantiyeye bir şef" kampanyası hakkındaki değerlendirmeleri 16 Mart 2023'te TRT haberde yer aldı.

• GAZETE VATAN - 20 Mart 2023

Şube Başkanımız Fusun SÜMER, 16 Mart 2023 tarihinde Hazine ve Maliye Bakanlığı (Gelir İdaresi Başkanlığı) tarafından Resmi Gazete'de yayımlanan "İnşaat Demiri İzleme Sistemi Uygulama Genel Tebliği"ne ilişkin açıklamalarda bulundu.

• ARTİGERÇEK - 22 Mart 2023

Şube Yönetim Kurulu Üyemiz Sami GÜLTEKİN, sivilaşan zeminlere yapılacak yapılar hakkında ARTİ GERÇEK'e açıklamalarda bulundu.

• BİANET - 27 Mart 2023

Şube Başkanımız Fusun SÜMER, binaların depreme karşı güçlendirilmesinde lifli polimer sargı yönteminin kullanımı ve beklenen Marmara Depremi'ne karşı İstanbul'un yapı stokunun hazırlanmasında nasıl değerlendirilebileceği hakkında BİANET'in sorularını yanıtladı.

**• CUMHURİYET GAZETESİ - 31 Mart 2023**

Şube Başkanımız Fusun SÜMER, artçı sarsıntılar devam ederken hızla başlayan projelere ilişkin Cumhuriyet Gazetesi'ne açıklamalarda bulundu.

**• İNŞAAT DÜNYASI DERGİSİ - Mart/Nisan 2023**

Şube Başkanımız Fusun SÜMER ile Deprem Özel Sayısı için yapılan röportajın Mart/Nisan 2023 sayısında yer aldı.

• SON DAKİKA - EVRENSEL GAZETESİ - ABC GAZETESİ - DOKUZ8HABER - 7 Nisan 2023 HABER24 - 9 Nisan 2023

Şubemiz ve İBB Miras, İstanbul Planlama Ajansı (İPA) iş birliğiyle 7 Nisan 2023 tarihinde düzenlenen "İstanbul Mirasının Deprem Riskinin Yönetimi Çalıştayı" basında yer verildi.

• HABERTÜRK - 7 Nisan 2023

Şube Yönetim Kurulu Üyemiz Sami GÜLTEKİN Beşiktaş Yıldız'daki üstgeçitin durumuna ilişkin açıklamalarda bulundu.

Şubemizin yer aldığı basında çıkan haberlerin detaylarına ulaşmak için:

<https://istanbul.imo.org.tr/TR,76702/basinda-imo.html>

KOCA SİNAN'I SAYGIYLA ANIYORUZ.

Mimarlık, mühendislik uygulamalarında çığır açan, Anadolu ve Balkan coğrafyasına, özellikle de kentimize ölümsüz eserler kazandıran Mimar Sinan, bir dönemin mimarlık ve mühendislik birikimini en üst düzeyde hayata geçiren uygulamalarıyla, çağının kültürünün gelecek kuşaklara aktarılmasını sağlamıştır. Hiç şüphe yok ki yaşadığı topraklara ve dünya mirasına büyük değer katmıştır. Mimar Sinan, mimarlık ve mühendislik alanının öncülerindendir ve öncülüğü sadece ölümsüz eserler kazandırmakla sınırlı değildir. Aynı zamanda medeniyetlerin günümüze kadar ulaşmasını sağlayanlardır. Bu açıdan Mimar Sinan, tarihin yapıcıları arasında kabul edilmektedir. Süleymaniye, Selimiye ve daha nice eseri korunarak günümüze kadar nasıl geldiyse, aynı şekilde geleceğe taşınacaktır. Çünkü Sinan sadece mesleğimizin ve bu toprakların kültürel geçmişini değil geleceğini temsil etmektedir.

Mimar Sinan'ın hakkını teslim etmenin yolu eserlerini en iyi şekilde koruyarak geleceğe aktarmaktan geçmektedir. Bu da bizim Sinan'a, tarihimize ve insanlığa karşı başlıca sorumluluğumuzdur. Saygıyla.

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şube Yönetim Kurulu



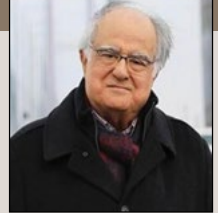
DEĞERLİ HOCAMIZ PROF. DR. V. DOĞAN SORGUÇ'U KAYBETTİK

Odamız üyesi İTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü Emekli Öğretim Üyesi **Prof. Dr. V. Doğan SORGUÇ**'u, kaybettik. TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi olarak Değerli Hocamız Prof. Dr. Doğan SORGUÇ'un anısı önünde saygıyla eğiliyoruz; Sorguç Ailesine, meslektaşlarımıza ve arkadaşlarına sabır ve başsağlığı dileklerimizi iletiyoruz.



DR. ERSİN ARIOĞLU'NU KAYBETTİK

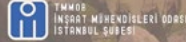
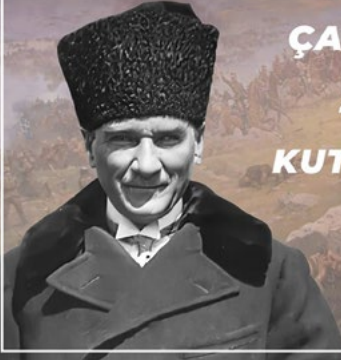
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi'nde 1972- 1973 yıllarında, Yönetim Kurulu üyeliği görevlerinde bulunan **Dr. Ersin ARIOĞLU**'nu kaybettik. TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi olarak başta Arioğlu Ailesi olmak üzere, dostlarına, meslektaşlarımıza ve Odamız camiasına başsağlığı ve sabır diliyor, anısı önünde saygıyla eğiliyoruz.



18 Mart Çanakkale Zaferi'nin 108. yıldönümü kutlu olsun.

Bizlere bağımsız bir ülkeyi miras bırakan başta Mustafa Kemal Atatürk olmak üzere binlerce isimsiz kahramanı saygıyla anıyoruz.

**18 MART
ÇANAKKALE
ZAFERİ
KUTLU OLSUN!**



TMMOB
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI
İSTANBUL ŞUBESİ

AİDAT BORCU YAPILANDIRMASI

7440 Sayılı Bazı Alacakların Yeniden Yapılandırılması İle Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılmasına İlişkin Kanunun Uygulanması gereğince, aidat borcu olan üyelerimizin bu kanundan yararlanabilmesi için **31 Mayıs 2023** tarihine kadar Şube ve temsilciliklerimize başvuru yapmalarını bilgilerinize önemle sunarız. Kredi kartı ile ödeme yapmak isteyen üyelerimize 6 taksit imkânı sunulacaktır (World, Maximum ve Bonus Kartları için geçerlidir).

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası
İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu

Doğum

65448 sicil numaralı üyemiz **Şadi KARAASLAN**'ın oğlu **Aslan**, 8 Aralık 2022'de dünyaya geldi.

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu olarak sağlıklı yarınlara diliyoruz.

Tebrik

İTÜ İnşaat Fakültesi Öğretim Üyesi **Hasan YILDIRIM** 'profesör' unvanı aldı.
Okan Üniversitesi Öğretim Üyesi **Selim DÜNDAR** 'doçent' unvanı aldı.

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu olarak hocalarımızı tebrik ediyoruz.

VEFAT

- 4286 sicil numaralı üyemiz **Günçör EROĞLU**, 14 Aralık 2022'de;
- 24656 sicil numaralı üyemiz **Mustafa DÜZGÜN**, 7 Mart 2023'te;
- 3991 sicil numaralı üyemiz **V. Doğan SORGUÇ**, 9 Mart 2023'te;
- 3784 sicil numaralı üyemiz **H. Erol TUGA**, 19 Mart 2023'te;
- 4370 sicil numaralı üyemiz **Ersin ARIOĞLU**, 27 Mart 2023'te;
- 24259 sicil numaralı üyemiz **Mustafa Bülent EŞREFKASIM**, 3 Nisan 2023'te vefat etmiştir.

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu olarak tüm yakınlarına başsağlığı dileriz.

- 44651 sicil numaralı üyemiz **Bilge GÖKMİRZA**'nın babası **Sami GÖKMİRZA**, 21 Şubat 2023'te;
- 53812 sicil numaralı üyemiz **Oğuzhan İMAMOĞLU**'nun babası **Rizvan İMAMOĞLU**, 4 Mart 2023'te;
- 3563 sicil numaralı üyemiz **Prof. Dr. Mehmetcik BAYAZIT**'ın eşi **Prof. Dr. E. Nigan BAYAZIT**, 18 Mart 2023'te;
- 44973 sicil numaralı üyemiz **Alp GÖKALP**'ın annesi **Neşe GÖKALP**, 28 Mart 2023'te;
- 14224 sicil numaralı üyemiz **Mehmet GÜNDÜZ**'ün annesi **Ayşe GÜNDÜZ**, 3 Nisan 2023'te vefat etmiştir.

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu olarak tüm yakınlarına başsağlığı dileriz.



Yapı Tasarımında 33 yıldır en gelişmiş,
en güvenilir ve en çok tercih edilen marka.

ideCAD®

Mimari Tasarım

Tasarım süreçlerini otomatikleştiren mimari-yapısal ekip çalışması ve işbirliği için vazgeçilmez BIM çözümü.

Betonarme Tasarım

TBDY 2018 ve TS 500 ile uyumlu, mimari-yapısal ekip çalışması ve işbirliği için eşsiz BIM çözümü.

Çelik Tasarım

TBDY 2018 ve ÇYTHYE ile uyumlu, mimari-yapısal ekip çalışması ve işbirliği için en verimli ve sezgisel BIM çözümü.

Nonlinear Tasarım

TBDY 2018 Bölüm 5 ve Bölüm 15 ile uyumlu, yığılı ve yayılı plastik davranış modellerini destekleyen çok güçlü yapısal BIM çözümü.

her şey planladığınız gibi...

Çok disiplinli
BIM tasarımı için
ideYAPI bilgi modellemesi

Şimdi siz de ideYAPI® ailesiyle tanışıp,
planlarınızı gerçeğe dönüştürmek için bize ulaşın.



Forum: idecadsupport.com



Destek: destek@ideyapi.com.tr



Web: www.idecad.com.tr



Instagram: [idecad_software](https://www.instagram.com/idecad_software)



Facebook: [idecad.com.tr](https://www.facebook.com/idecad.com.tr)



Youtube: [ideyapi_idecad](https://www.youtube.com/ideyapi_idecad)

ideYAPI İstanbul: Piyale Paşa Bulvarı Famas Plaza B - Blok Kat:5

Okmeydanı Şişli / İstanbul Telefon: 0212 220 55 00

ideYAPI Bursa: Bağlarbaşı Mh. I. Sedir Sk. Evke Onyx Plaza No:10 K:6 D:35

Osmangazi / Bursa Telefon: 0224 220 67 17