



İSTANBUL BÜLTEN

Sayı: 168 / 2021-5

TMMOB
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI
İSTANBUL ŞUBESİ
AYLIK YAYIN ORGANI

BARINMA
EN TEMEL
İNSAN HAKKIDIR

DÜNYADA VE
TÜRKİYE'DE SU
POLİTİKALARI
VE SU YÖNETİMİ

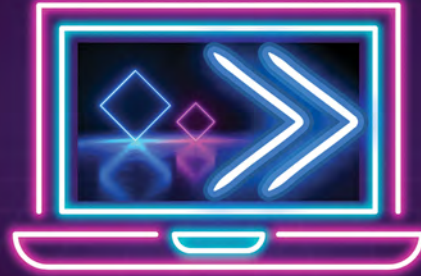
İSTANBUL,
DEPREM VE
KENTSEL DÖNÜŞÜM
İMO İSTANBUL
ŞUBE GÖRÜŞLERİ

İMO İSTANBUL ŞUBE
ONLINE STAJ DENEYİMİ

PROF. DR. AHMET YALÇIN
AKÖZ'ÜN ARDINDAN



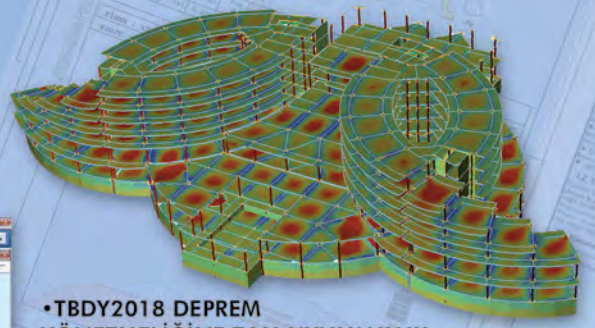
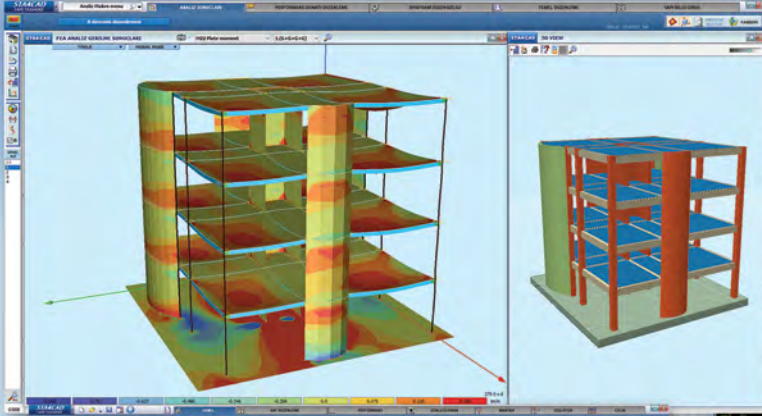
İMO İSTANBUL ŞUBE ONLINE EĞİTİM SİSTEMİ YENİ BİR DÖNEME GİRİYOR



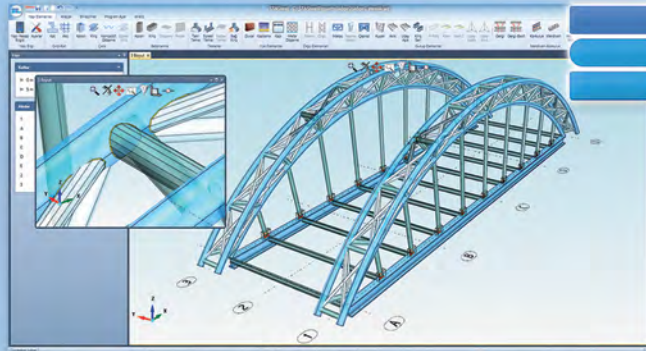
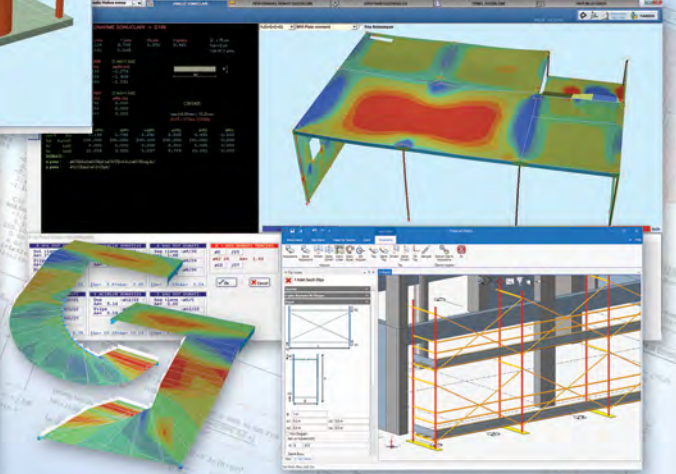
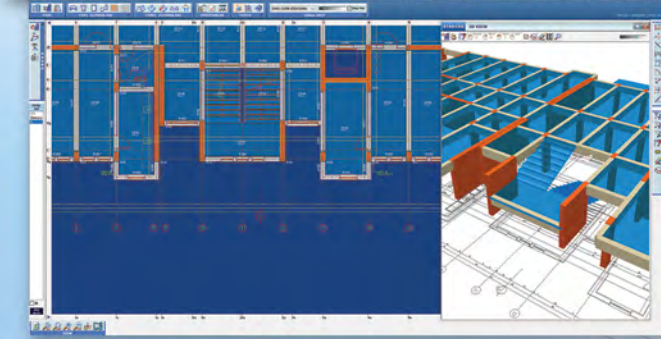
STA4-CAD

Versiyon 14.1

BETONARME YAPILARIN 3 BOYUTLU ANALİZİ ve TASARIMI

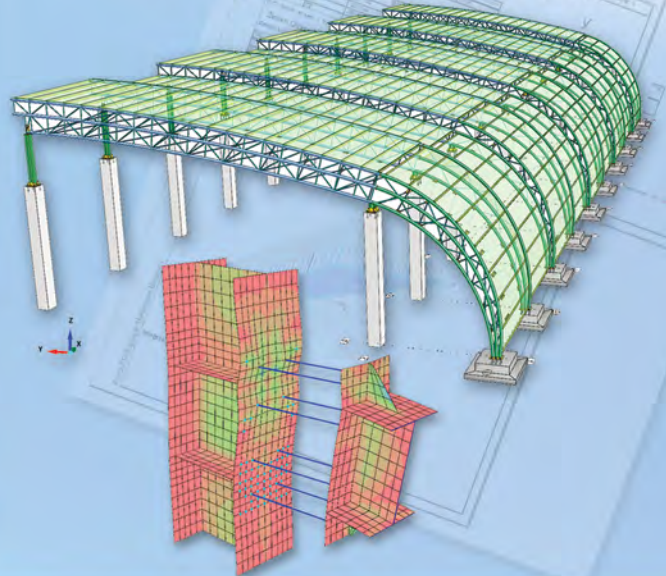
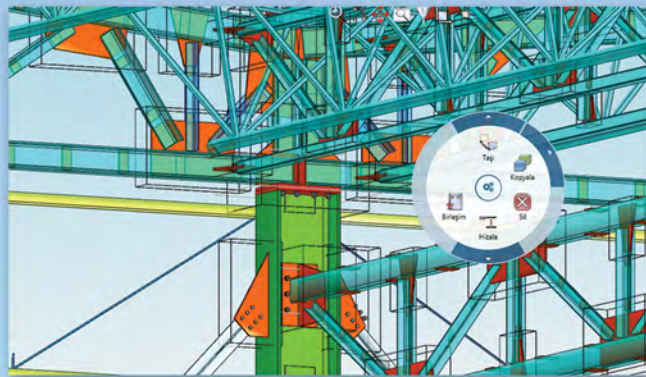


- TBDY2018 DEPREM YÖNETMELİĞİNE TAM UYUMLULUK
- BETONARME ve YİĞMA YAPILARIN PERFORMANS ANALİZİLE, GÜÇLENDİRME PROJELERİ ve RİSKLİ YAPI TESBİTİ
- TÜM YAPININ SONLU ELEMENLA ÇÖZÜMÜ
- YAPIYA AİT İSKELE HESAP VE ÇİZİMİ



STA-Steel

ENDÜSTRİYEL VE ÇELİK KARKAS YAPILARIN 3 BOYUTLU ANALİZİ VE TASARIMI



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

Muhittin Üstündağ Cd. No:45 Koşuyolu / İSTANBUL
Tel: (0.216) 326 57 57 (pbx) Fax: (0.216) 325 74 84
www.sta.com.tr sta@sta.com.tr

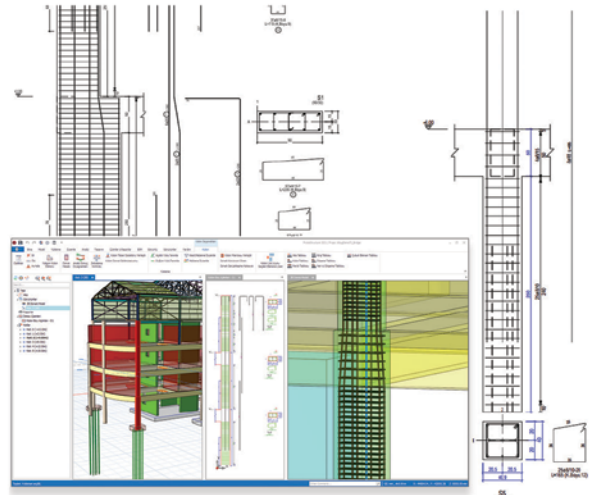
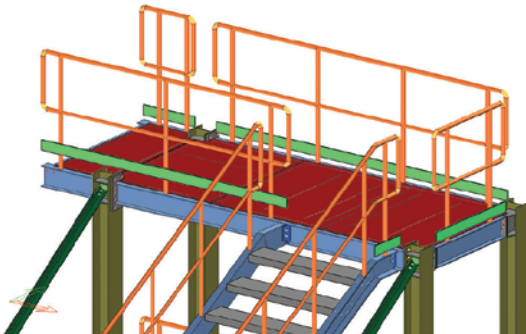
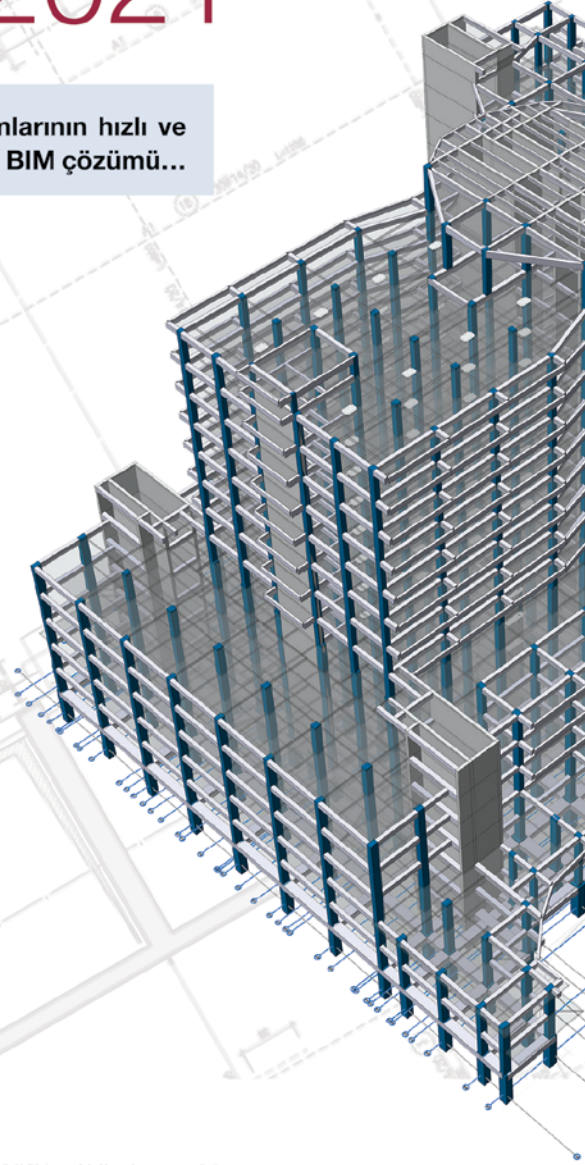
Bayiler:

ANKARA: Köge Yapı Ltd. Şti. 0545 260 45 11
MERSİN : Safir Müh. Ltd. Şti. 0324 329 52 05 - 06
K.K.T.C. : Mustafa Tunar 0533 862 09 29

ProtaStructure® 2021

Bina türü yapı sistemlerinin modellenmesi, analizi ve tasarımlarının hızlı ve kesin bir şekilde yapılması için geliştirilmiş yenilikçi bir Yapısal BIM çözümü...

- Yeni "Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği (TBDY 2018)" ve "Türkiye Çelik Tasarım Yönetmeliği" desteği.
- 64-bit mimari ve çoklu-işlemci desteği ile gelişmiş teknoloji platformu.
- Çelik, kompozit ve betonarme yapı elemanlarının tek bir model üzerinde birlikte kullanılabilmesi; Aşık, kuşak, çoklu çapraz, çelik makas, kaplama gibi elemanların makrolar yardımıyla yerleşimi; Kullanıcı Tanımlı Makaslar, Serbest Çubuk Elemanı gibi pratik araçlarla kolay modelleme.
- Riskli Bina Tespiti, Doğrusal Elastik Hesap Yöntemi, Doğrusal Olmayan Artımsal İtme, Doğrusal Olmayan Zaman-Tanım Alanında Analiz, Yer Hareketi Ölçekleme, lif (fiber) kesit analizi, OpenSees entegrasyonu gibi gelişmiş özellikler ile binaların şekil değiştirmeye göre değerlendirilmesi ve tasarımı.
- Otomatik betonarme detay çizimleri, otomatik donatı pozlama, akıllı donatılar kullanılarak elle detaylandırma, revizyonların çizimlere ve metrajlara dinamik olarak yansıtılması, istinat duvarı, çelik iskele, havuz, merdiven, kazık analiz ve tasarımı gibi mühendislik makroları.
- IntelliConnect ile tek tıklamayla tüm bağlantıların tasarımı, çakışmasız ve uygulanabilir olarak modellemesi, kapsamlı bağlantı ve modelleme makroları, genel konstrüksiyon, parça ve marka çizimlerinin otomatik üretimi, otomatik çakışma kontrolleri, gelişmiş modelleme araçlarıyla kullanıcı tanımlı bağlantılar ve çok daha fazlası ProtaSteel'de.
- Autodesk Revit, TeklaStructures, ArchiCAD, AllPlan gibi önde gelen Yapı Bilgi Modellemesi (BIM) platformları ile betonarme ve çelik modellerin paylaşımı ve senkronizasyonu. IFC ithal ve ihraç ile disiplinler arası koordinasyonu.
- Uluslararası betonarme/çelik tasarım yönetmelikleri ve deprem yönetmeliklerine uyumlu analiz ve tasarım; Türkçe, İngilizce ve farklı ek dillerde arayüz ve raporlama.
- Çözüm odaklı, güler yüzlü ve profesyonel destek hizmeti.





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

İMO İstanbul Şubesi Adına
İmtiyaz Sahibi

Nusret SUNA

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Rezan BULUT

Yayın Kurulu

Nusret SUNA
Murat Serdar KIRÇIL
Murat ANTİK
Elif ERSOY
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: 15 Ekim 2021

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>

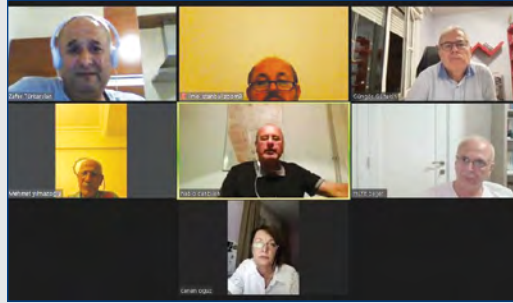
<https://www.youtube.com/user/imoistanbulsube>

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

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



AFETE
HAZIRLIK VE
MÜDAHALE
KOMİSYONU
7. TOPLANTISI



BİLİRKİŞİLİK
KOMİSYONU
6. TOPLANTISI

47. DÖNEM
İMO İSTANBUL
ŞUBE MESLEK
İÇİ EĞİTİM
KURULU
TOPLANTISI



İÇİNDEKİLER

BAŞYAZI / Barınma En Temel İnsan Hakkıdır - TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şube Yönetim Kurulu	3
MAKALE / Dünyada ve Türkiye'de Su Politikaları ve Su Yönetimi - Prof. Dr. İlhan AVCI	4
ŞUBE GÖRÜŞLERİ / İstanbul, Deprem ve Kentsel Dönüşüm İMO İstanbul Şube Görüşleri	13
ONLINE STAJ / İMO İstanbul Şube Online Staj Deneyimi	21
ANMA / Prof. Dr. Ahmet Yalçın AKÖZ'ün Ardından - Prof. Dr. Zekai CELEP	29
ŞUBEMİZDEN	31

BARINMA EN TEMEL İNSAN HAKKIDIR



Değerli Meslektaşlarımız,

Bültenimizin yeni sayısıyla sizlere tekrar “merhaba” diyoruz. Yaz aylarını geride bıraktık. Ne yazık ki artık gelip geçen mevsimlerin bıraktığı hoş anıları değil yol açtığı acıları hatırlıyoruz. Acıların sebep olduğu bireysel korkuları, kaygıları ve toplumsal travmaları tartışıyor, bilim insanları ve teknik uzmanlar olarak bir daha yaşanmaması için mesai harcıyor, bilgi birikimimizi, enerjimizi hayatın güvenli hale getirilmesi amacıyla kullanıma açıyoruz. Sonuç değişiyor mu? Bu sorunun yanıtını kamuoyunun takdirine bırakıyoruz. Çünkü bilim insanlarını harekete geçiren yegâne doğru kamusal yarar ilkesi ile birlikte yaşamın güvenli hale getirilmesidir. Bunun için mühendislik biliminin evrensel kabulleri, yine bilimsel yöntemle tartışılır, planlanır ve uygulanır. Aslında yukarıdaki sorunun da yanıtı son iki cümlede saklıdır. Bilim insanları kamu yararını gözetirken iktidar rant getirisine göre hayatı düzenler. Kentlerimizin, yeşil alanlarımızın, doğanın belki de bir bütün olarak hayatın makûs talihi budur.

İşte yaz aylarını ülkemizin makûs talihinden örneklerle tamamladık. Yangın ve sel afetlerinde onlarca can verdik. Konutlar yine yıkıldı, yıkılmayan pek çoğu kullanılır olmaktan çıktı. Yangınlar on binlerce hektar ormanlık alanı, canlı varlığıyla birlikte yok etti.

Bütün bunları aynı zincirin halkaları olarak değerlendirmek gerekiyor. Yangın söndürme uçağı olmamasıyla dere yataklarının imara açılması aynı zihniyetin ürünüdür, birbirini tamamlar “kötülük”lerdir. Devamla; kentlerimizin, yapılarımızın deprem güvenliği olmamasıyla barınmanın temel hak değil, temel sorun haline gelmesi de zincirin diğer halkalarıdır. Eğitimin niteliğinin düşük olmasıyla üniversite öğrencilerini barınma sorunu yaşamaları arasında doğrudan bir ilgi bulunmaktadır. Son dönemde ayyuka çıkan fahiş kiralari iktidarın ekonomik tercihlerinden ayrı düşünmek mümkün müdür?

Zincirin halkaları ve dahi zincirin kendisi ekonomik, politik bir tercihler bütünüdür yansıtmaktadır. Kamucu, merkezi planlamadan, sosyal adaletten ve toplumsal refahtan yana bir ekonomik-sosyal model yerine en temel hakları dahi piyasanın acımasızlığına terk eden bir modelin tercih edilmesinin doğal sonuçlarıdır bunlar. Denetimsizlikle dikkat çeken diğer sorunlar, örneğin ülke içi nüfus hareketleri, mülteci akını, mal ve hizmetlere dair fiyat politikasında kamunun devre dışı bırakılması, dövizdeki önlenemez yükselişin konut fiyatlarına doğrudan yansması, emlak ve kira

fiyatlarının fahiş oranda artmasının önüne geçecek bir mekanizma yaratılmaması, TOKİ'nin kuruluş amacından uzaklaşarak orta ve üst gelir gruplarına dönük konut projelerine ağırlık vermesi bugünkü tablonun başlıca sebepleridir.

Barınma sorunu yaşayan üniversite öğrencilerinin karşı karşıya bulunduğu durum ise kamu yönetiminin içinde bulunduğu israfı birlikte değerlendirince, tercihin net olarak görünmesini kolaylaştırmaktadır. Kamu yurtlarında yer bulamayan üniversite öğrencilerine çok yüksek fiyatlı özel yurtlarda kalmaktan ya da daire kiralamaktan başka şans kalmamakta, özel yurt ücretlerinin ve kiralari durumu çoğu yerde bu iki şansı da devre dışı bırakmaktadır. Bazı yerlerde toplumun yoksul kesimlerinden gelen gençlerimizin çaresizliklerinden faydalanılarak kanunsuz, denetimsiz imkânlarla yönlendirilmektedir. Buralarda çeşitli telkinlere, istismara, baskıya ve ayrımcılığa maruz kalmakta hatta bazen suça itilmektedirler. Kimi büyükşehir belediyelerinin olanakları ölçüsünde üniversite öğrencilerinin barınma sorununu çözmeye doğrultusunda attığı adımlar ise sorunun büyüklüğü nedeniyle yetersiz kalmaktadır.

Örneğin 2020 yılında devlet sadece öğrencilerin yüzde 8,2'sinin yurt sorununu çözümlenmiştir. Yurtların niteliği ise bir başka tartışmanın konusudur ancak bu nitelik(sizlik)le dahi öğrenciler için öncelikli tercihtirler. Çünkü üniversite gençliğimiz barınma sorunu karşısında çaresizdir.

Türkiye işçisinden öğrencisine, emeklisinden işsizine yoksulluk girdabındadır. Yoksulluk mühendisler de dâhil olmak üzere çalışan bütün kesimlerde de egemenliğini ilan etmiştir. Kamu kesimindeki mühendislerin ücretlerinin enflasyon karşısındaki “çaresizliği”ne ilişkin açıklama okunabilir. Bir ülke hakkında değerlendirmede bulunmak için sadece o ülke vatandaşlarının nasıl öldüğüne bakmak yeterli değildir aynı zamanda nasıl yaşadığını bilmek gerekmektedir. Ömür boyu yoksullukla boğuşanlar, eğitimden sağlığa barınmadan ulaşım temel haklarını bile kullanamayanlar gün gelmekte ya depremde ya su taşkınında ya da sağlık hizmetine ulaşmadan hayatını kaybetmektedir.

İnşaat mühendisleri bunun için kamucudur, sosyal refahtan ve adaletten yanadır. Hepsinden daha önemlisi de insanı, insan hayatını kutsal görmektedir.

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

DÜNYA'DA VE TÜRKİYE'DE SU POLİTİKALARI VE SU YÖNETİMİ

Prof. Dr. İlhan AVCI
İTÜ İnş. Fak.

ÖZET

Su, insan hayatının ve canlılığın devam edebilmesi için gereken en önemli doğal kaynakların başında gelmektedir. Bu nedenle, su politikaları ve su kaynaklarının yönetimi konuları, bütün dünya devletleri için sürekli olarak göz önünde tutulması ve değişen koşullara göre politikalarının güncellenmesi gereken önemli bir sorun olarak ortada durmaktadır. Son 50 yılda, uluslararası gündemde su giderek önem kazanarak, çeşitli platformlarda su, su politikaları ve su yönetiminin sosyal, çevresel, ekonomik ve hukuki gibi çok boyutlu yapısı hakkında zirveler düzenlemektedir. Türkiye de bu platformlar içinde yer almaktadır.

Başta Birleşmiş Milletler olmak üzere, hem uluslararası hem de ulusal düzeydeki tüm ülke, kurum ve kuruluşların ortak çabaları, “su kaynaklarının geliştirilmesi, korunması ve verimli kullanılması” için önce optimal ve dinamik bir “Su Politikası”nın geliştirilmesi, sonra da bu politikalara uygun olarak bir “Su Yönetimi Modeli”nin belirlenmesidir.

Bu yazıda, önce “Su Politikaları ve Su Yönetimi” konusunda dünyadaki durum özetlenmiş, daha sonra da Türkiye’deki “Su Politikası ve Su Yönetimi” konusu kapsamlı bir şekilde ele alınmıştır.

1. DÜNYA'DAKİ SU KAYNAKLARI VE SU POLİTİKALARI

1.1. Dünyada “Su”yun Durumu

Dünyada su kaynaklarının dağılımı, Küresel su kıtlığı ve bazı ülkelerdeki tatlı su çekimi ve sektörel kullanımı ile ilgili bilgiler **Şekil 1**, **Şekil 2** ve **Tablo 1**'de görüldüğü gibidir.

1.2. Uluslararası Su Politika/Stratejilerinin Belirlenmesi Çalışmaları

Su, insan hayatının ve canlılığın devam edebilmesi için gereken en önemli doğal kaynakların başında gelmektedir. Bu nedenle, su politikaları ve su kaynaklarının yönetimi konuları, bütün

dünya devletleri için sürekli olarak göz önünde tutulması ve değişen koşullara göre politikalarının güncellenmesi gereken önemli bir sorun olarak ortada durmaktadır.

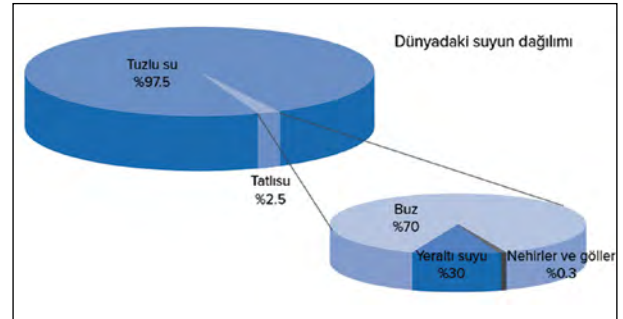
“Su”yun canlı yaşam için ve dünya barışı için taşıdığı önemi, aşağıdaki iki özdeyiş açık bir şekilde ifade etmektedir.

"Eğer arzu edilen barış ise, su bir engel teşkil etmeyecektir. Ancak, savaşmak için bir neden aranıyorsa, su gerekli fırsatları fazlasıyla sağlayacaktır"

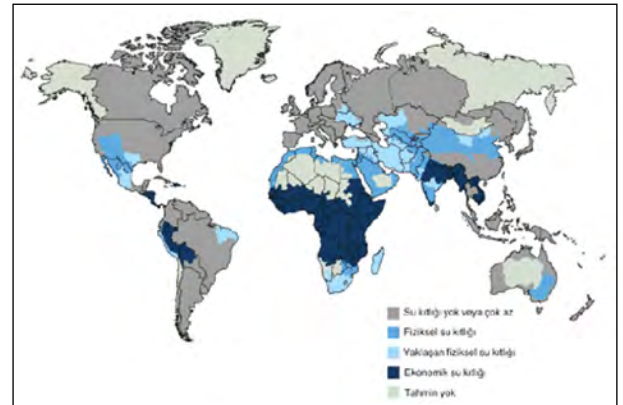
Prof. Uri Shamir

"Viski içmek, su ise uğruna savaşmak içindir"

Mark Twain



Şekil 1. Dünya'da su kaynaklarının dağılımı



Şekil 2. Küresel olarak fiziksel ve ekonomik “su kıtlığı”

Tablo 1. Bazı ülkelerdeki tatlı su çekimi ve sektörel kullanımı (2011)

Ülke	Toplam tatlısu çekimi (km ³ /yıl)	Kişi başı tatlısu çekimi (m ³ /kişi/yıl)	Evsel kullanım (%)	Sanayii kullanım (%)	Tarımsal kullanım (%)	2010 nüfusu (milyon)
Angola	0,4	18	23	17	60	19
Mısır	68,3	809	8	6	86	84
Somali	3,3	352	0	0	99	9
Kanada	45,1	1.330	20	69	12	34
ABD	482,2	1.518	13	46	41	318
Brezilya	58,1	297	28	17	55	195
Çin	578,9	425	12	23	63	1.362
Hindistan	761,0	627	7	2	90	1.214
İsrail	2,0	268	36	6	58	7
Japonya	88,4	696	20	18	62	127
Türkiye	40,1	530	15	11	74	76
Fransa	33,2	529	16	74	10	63
Rusya	76,7	546	19	63	18	140
İngiltere	11,8	190	22	75	3	62
Avustralya	59,8	2.782	15	10	75	22

Son 50 yılda, uluslararası gündemde su giderek önem kazanarak, çeşitli platformlarda su, su politikaları ve su yönetiminin sosyal, çevresel, ekonomik ve hukuki gibi çok boyutlu yapısı hakkında zirveler düzenlenmektedir. İlki 1997 yılında Fas'ın Marakeş kenti düzenlenerek başlayan "Dünya Su Forumu", bu alandaki en büyük platformlardan biri olup, iki yılda bir düzenlenen her zirvede farklı gündem başlıkları öne çıkmaktadır. (Bu forumun 5.si de Türkiye'de yapılmıştır.)

1992 yılında düzenlenen Rio Zirvesi ile Birleşmiş Milletler, Milenyum Hedefleri Deklarasyonundan güç alarak, "su kaynaklarının sürdürülemez şekilde aşırı kullanımını engellemek, güvenli içme suyuna erişim ve yönetimi, ulusal ve uluslararası su hedef stratejilerini belirlemek" gibi amaçlarla 2003 yılından itibaren her yıl **Dünya Su Gelişme Raporları**'nı yayınlamaya başlamıştır. Hazırlanan ve birçoğu da Dünya Su Forumlarında açıklanan bu raporlardaki bazı tema ve sloganlar şöyledir: **"İnsanlar için su, hayat için su", "Su: paylaşılan sorumluluk", "Değişen Dünya Su", "Su ve iş", "Kullanılmayan Kaynak: Atıksu", "Su için doğal tabanlı çözümler"...** Bütün bu raporlar, **"Sürdürülebilir Kalkınma için 2030 Gündemi"** doğrultusunda belirlenen 17 hedefin gerçekleştirilmesine katkı vermek amacını taşımaktadır.

Dünya su krizinin çözümünde **"bütünleşik su kaynakları yönetimi"** ilkeleri ön plana çıkmıştır. Bu bağlamda, Avrupa Birliği (AB) de su politikalarını biçimlendirmiş ve Aralık 2000 tarihinde yürürlüğe giren **"Su Çerçeve Direktifi (SÇD)" (2000/60/EC)** ile **havza bazlı yönetim** yaklaşımını benimsediğini ilan etmiştir. Direktif, AB sınırları içerisindeki su kaynaklarının miktar ve kalite olarak korunmasını ve kontrol edilmesini hedeflemektedir.

Sonuç olarak, Türkiye'nin de üye olmaya çalıştığı AB, üye ülkelerin su kaynaklarının ortak bir standarda göre korunması ve yönetimi için kapsamlı bir politika ortaya konmuştur. SÇD ile su yönetiminde sektörel uyum ve ortak yönetim sağlanarak Avrupa'daki yüzeysel suların (nehir, göl, dere, rezervuar, kıyı ve geçiş suları) ekolojik ve kimyasal bakımdan; yeraltı sularının ise miktar ve kimyasal açıdan "iyi" duruma ulaşması hedeflenmektedir. Bunun için de havza bütünündeki bütün planların entegrasyonunun yapılması hedeflenmektedir.

SÇD tüm paydaşların su sorununun çözümüne daha aktif olarak katılımını desteklemekte ve ekonomik bir değeri olduğu kabul edilen suyun fiyatlandırılmasında gerçekçi ve doğru bir yaklaşım izlemektedir. **"Suyu kullananın ve kirletenin"**

bedelini ödemesi” ilkesini benimseyen AB, bu sayede su kaynaklarının sürdürülebilirliğini sağlamayı hedeflemektedir.

Dünya ülkelerinin mevcut “Su Politikaları”na tipik örnek olması bakımından, Almanya, İsrail ve Çin’e ait “Ulusal Su Politikaları” kısaca aşağıda verilmiştir.

ALMANYA

Almanya’nın su konusundaki politikaları daha çok küresel pazarda söz sahibi olmak amacıyla oluşturulmuştur. Değişik bakanlıkların yayımladığı raporlarda su teknolojileri ve Ar-Ge ve yenilik konularına dikkat çekilmektedir.

Raporda su konusu “Sürdürülebilir Su Yönetimi” adı altında işlenmiştir. BM’nin su konusundaki Kalkınma Hedefleri’ne ulaşmak için şu konulara dikkat çekilmiştir:

- **Suyun bulunması, dağıtılması ve kullanımının çevre ile uyumlu hale getirilmesi,**
- **Suyun daha etkili-verimli kullanılması,**
- **Suyun bir kaynak olarak sürdürülebilir kullanımı,**
- **Hidrojeolojik çalışmalar ile yer altı sularının oluşturulması, saklanması, nehirlerin ıslahı,**
- **Geleneksel olmayan su tedariki yöntemlerinin kullanılması.**

Alman su endüstrisinin ekonomik gücünü artırmak ve dünyanın Almanya’nın bu konudaki yetkinliğini duymasını sağlamak amacıyla, 2008 yılında Özel-Kamu işbirliği ile su konusunda “**Alman Su Ortaklığı**” kurulmuştur.

İSRAİL

Su kaynakları bakımından oldukça fakir olan İsrail bu eksikliğini Ar-Ge ve yenilik yoluyla yeni teknolojiler geliştirerek kapatmaya çalışmaktadır. Değişik teknikler ile su teminini sağlayan İsrail, su teknolojileri konusunda dünyanın önde gelen ülkelerinden biri haline gelmiştir.

70 yıllık bir geçmişe sahip olan İsrail’in ulusal su ajansı “Mekorot” ülkenin çevresel ve güvenlik kaygılarına karşı yenilik yolu ile tuzdan arındırma, suyun temini, su koruma mühendisliği, suyun güvenliği ve kalitesi konularında lider bir kurum haline gelmiştir.

Bu bağlamda, su kaynakları yönetimi ve su tedariki için çeşitli yöntem ve teknikler ortaya konulmuş ve bunların daha da geliştirilmesi hedeflenmiştir. Bu hedef ve teknikler arasında,

- **Su kalitesi ve güvenliğinin artırılması,**
 - **Deniz suyu ve tuzlu ve kullanılmış suların tuzdan arındırılması ve yeniden kullanılması,**
 - **Sel-taşkın sularının toplanması ve kullanılması,**
 - **Yağmur/yağışların artırılması ve biriktirilmesi**
- gibi hedefler yer almaktadır.

ÇİN

Nüfusunun fazlalığı ve sanayi atıkları sebebiyle özellikle su kirliliğini önlemek için çaba gösteren Çin, strateji belgelerinde yer alan somut hedeflerle dikkat çekmektedir. 11. Kalkınma Planında ülke çapında su tüketiminin azaltılması ve eş zamanlı olarak su tasarruf teknolojilerinin geliştirilip kullanılmasının hedeflenmesi göze çarpmaktadır. Beş yıllık kalkınma planı paralelinde hazırlanan Çevre Koruma planında ise odak noktası, su kirliliğinin önlenmesidir. Bu alanda arıtma teknolojilerinde yetkinlik kazanma isteği öne çıkmaktadır.

Çin Su Kaynakları Bakanlığı’nın 2006-2010 yılları arasında geçerli olacak 11. Beş Yıllık Kalkınma Planı’nda yer verdiği su konusundaki temel hedefler şunlardır:

- Su kullanımında verimliliğin önemli miktarda artırılması (*Hedef: kişi başına düşen su tüketimi en az %20 azalması*),
- Sulama verimliliği oranının artırılması,
- Katma değer sağlayan sanayilerde firma başına düşen su tüketiminin %30 azaltılması,
- Kentlerin su sağlama sistemindeki sızıntıların %15’i geçmemesi ve kentlerde su tasarruf cihazlarının kullanımının yaygınlaştırılması,
- Yeniden işlenmiş suyun kullanım oranı, su kıtlığı çeken kuzey bölgelerde toplam atık su miktarının %20’si, benzer özellikteki güney bölgelerde %5 - %10’u düzeyinde olması.



Şekil 3. Türkiye nehir havzası haritası (Kaynak: DSİ, 2012)

2. TÜRKİYE'DE SU POLİTİKALARI VE SU YÖNETİMİ

2.1. Türkiye'de Mevcut Su Potansiyeli ve Suyun Sektörel Kullanımı

2.1.1. Su Potansiyeli

Karasal iklim karakteri gösteren ülkemizde 1981-2017 yılları arasında alansal yıllık ortalama yağış miktarı 574 mm olarak gerçekleşmiş olup, bu yağış, yılda ortalama 450 milyar m³ yağış/su hacmine karşı gelmektedir. Mevcut yüzeysel ve yeraltı suyu rezerv miktarları **Tablo 2**'de verildiği gibidir.

Türkiye'de 25 Nehir Havzası mevcut olup (**Şekil 3**), su kaynakları miktar olarak hem yıllar hem de bölge ve havzalar arasında önemli farklılık göstermektedir.

Tablo 2. Türkiye'nin su kaynakları potansiyeli (DSİ, 2009)

Yıllık ortalama yağış	643 mm/yıl
Yıllık yağış miktarı	501 km ³
Buharlaşıma	274 km ³
Yeraltına sızma	41 km ³
Kullanılamayan su	88 km ³
Kullanılabilir yüzeysel su	98 km ³
Çekilebilir yeraltı suyu	14 km ³
Toplam kullanılabilir su (net)	112 km ³

2.1.2. Sektörel Su Kullanımı

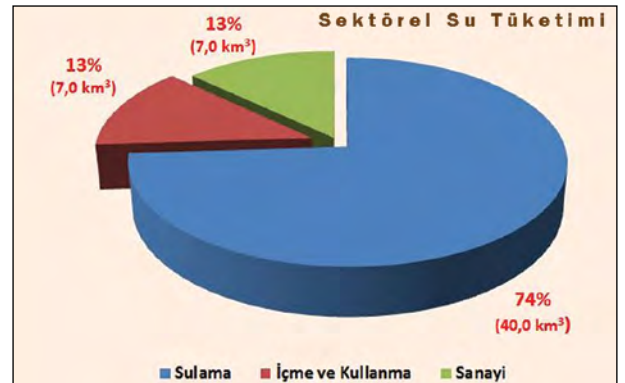
Türkiye'de sektörel olarak bakıldığında, 2017 yılı verilerine göre; sulamada 40 milyar m³ (%74), içme-kullanma suyu olarak 7 milyar m³ (%13) ve

sanayide 7 milyar m³ (%13) su kullanılmaktadır. Bu oranlar sırasıyla dünyada ortalama %70, %22, %8, Avrupa'da ise %33, %51 ve %16'dır.

Türkiye'nin "su kaynakları potansiyeli" ve "su kullanımının sektörel dağılımları", **Tablo 3** ve **Şekil 4**'te verilmektedir.

Tablo 3. Türkiye'de toplam su çekimi/kullanımı ve sektörel dağılımı (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2011)

Y	İ	l	Toplam Su Tüketimi		Sektörler					
					Sulama		İçme-Kullanma		Sanayi	
			km ³	%	km ³	%	km ³	%	km ³	%
1990			30.6	28	22.0	72	5.1	17	3.4	11
2004			40.1	36	29.6	74	6.2	15	4.3	11
2008			46	41	34	74	7	15	5	11
2023			112	100	72	64	18	16	22	20



Şekil 4. Türkiye'de sektörel su kullanım oranları (DSİ, 2017)

2.2. Türkiye'nin Su Politikaları ve Su Yönetimi

2.2.1. Politika Geliştirme Çalışmaları

“Su Politikası ve Yönetimi” konusunda 1990’lı yıllarda dünyada başlayan çaba/arayış ve etkinliklere paralel olarak, 2000’li yılların başından itibaren Türkiye’de de hem Kamu Kurumları hem de STK’lar tarafından küçümsenmeyecek çalışmalar yapılmış ve bu çalışmalar hala devam etmektedir. Bütün bu politika geliştirme çalışmalarda temel amaç, Türkiye’nin mevcut su kaynaklarını miktar, kalite ve ekosistemler açısından korumak, geliştirmek, kontrol etmek ve sürdürülebilir şekilde kullanmak için katılımcı ve bütüncül bir yaklaşımla suyu **havza esaslı** yönetmektir.

1990’lı yılların sonuna doğru TBMM’de “Türkiye’de Su Politikası, Su Yönetimi ve Su Kanunu” konularında çalışma yapmak üzere kurulan Araştırma Komisyonu ve DSİ yanında meslek odalarının da katkısıyla başlatılan çalışmalar, TMMOB (İMO) tarafından ilki 2005’te ve ikincisi de 2008’de düzenlenen “Su Politikaları Kongreleri” ile devam etmiştir. 2011 yılında Su Yönetimi Genel Müdürlüğü’nün kurulmasıyla bu çalışmalar daha

da yoğunlaşmıştır. Bu kurum tarafından “havza bazında entegre su yönetimi” temelinde başlatılan çalışmalar ve sonuçları, tüm kurum-kuruluş ve STK’larla da paylaşılarak AB Su Çerçeve Direktifi ilkelerine uygun bir “su politikası, yönetim ve su yasası tasarısı” hazırlanmıştır. Bu çalışma raporu ve sonuçları, son 10. ve 11. Kalkınma Planları içinde de kapsamlı olarak yer almıştır. Son olarak Yine Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından 2019-2023 dönemini kapsayan bir de “Ulusal Su Planı” hazırlanmıştır.

Su ile ilgili ulusal ölçekli strateji, gelişim ve kalkınma planlarının yanı sıra, su yönetiminde yetki ve sorumlulukları bulunan kurum ve kuruluşların da muhtelif “eylem planları” bulunmaktadır. Bu eylem planları **Tablo 3**’te verilmektedir.

2.2.2. Su Politikası ve Su Yönetimi Konusunda Mevcut Durum

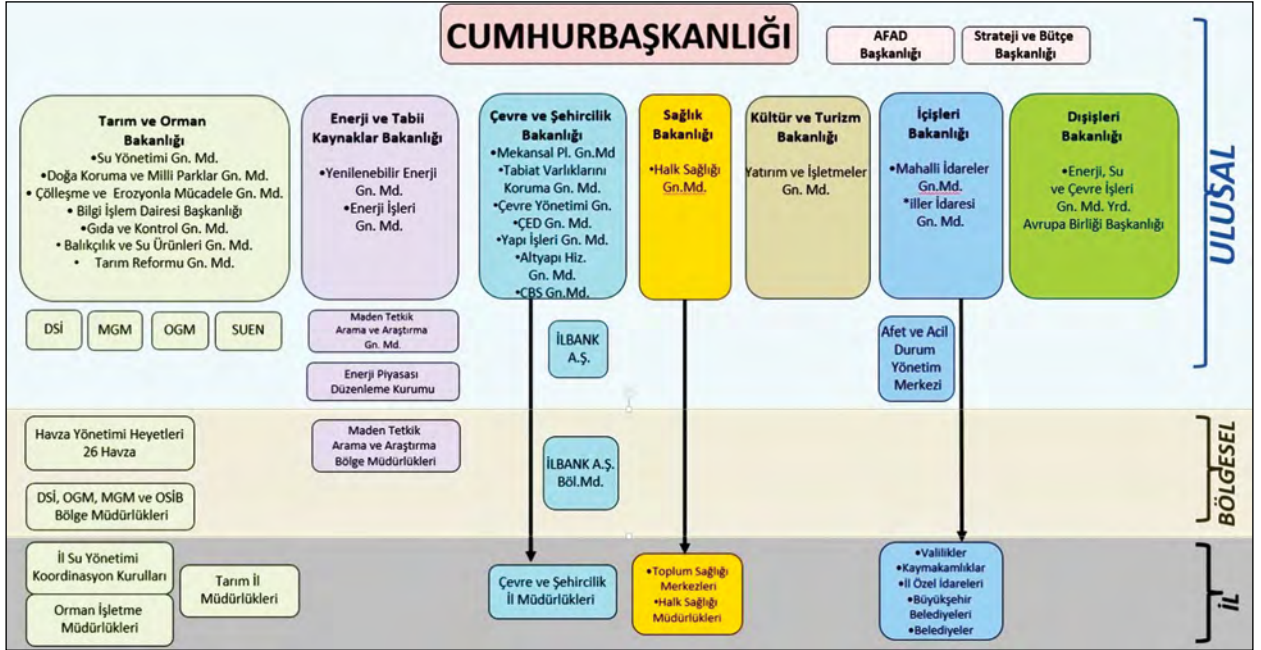
Mevcut Kurumsal Yapı:

Günümüzde “Su Yönetimindeki Kurumsal Yapı” ve “Aralarındaki İlişki” bir bütün olarak **Tablo 4**’te görülmektedir.

Tablo 3. Su ile ilgili muhtelif “eylem planları”

PLAN ADI	KURUM/ KURULUŞ
Nehir Havza Yönetim Planları (NHYP)	TOB
Havza Koruma Eylem Planları	TOB
Havza Master Planları	TOB
Su Kalitesi Eylem Planları	TOB
İçme-kullanma Suyu Havza Koruma Planları	TOB
Taşkın Yönetim Planları	TOB
Kuraklık Yönetimi Eylem Planı	TOB
Havza Su Tahsis Eylem Planları	TOB
Çölleşme ile Mücadele Ulusal Stratejisi Eylem Planı (2015-2023)	TOB
Erozyonla Mücadele Eylem Planı-	TOB
Maden Sahalarının Rehabilitasyonu Eylem Planı	TOB
Baraj Havzaları Yeşil Kuşak Eylem Planı (2013-2017)	TOB
Yukarı Havza Sel Kontrolü Eylem Planı (2013-2017)	TOB
Kırsal Kalkınma Eylem Planı (2015-2018)	TOB
Sulak Alan Yönetim Planları	TOB
Göller ve Sulak Alanlar Eylem Planı	TOB
Avrupa Birliği Entegre Çevre Uyum Stratejisi	ÇŞB
İklim Değişikliği Eylem Planı (2011-2023)	ÇŞB
Atık su Eylem Planı (2017-2023)	ÇŞB
Türkiye’nin İklim Değişikliği Uyum Stratejisi ve Eylem Planı	ÇŞB
Özel Çevre Koruma Bölgelerinde Su Kaynakları Yönetim Planı	ÇŞB
Avrupa Birliği’ne Katılım İçin Ulusal Eylem Planı (2016 – 2019)	DB

Tablo 4. Türkiye’de “Su Yönetimi”ndeki mevcut kurumsal yapı (Nisan 2021)



Mevcut Su Yönetiminde Karşılaşılan Sorunlar:

Mevcut su yönetim sisteminin yetersizliği konusunda, başta Tarım ve Orman Bakanlığı (Su Yönetimi Genel Müdürlüğü) olmak üzere, “su”ya taraf olan bütün paydaşların katıldığı ortak görüşler aşağıda sıralandığı gibidir:

- Sadece ortaya çıkan kirliliği önleme odaklı yönetim
- Kirlilik kontrolünde alıcı ortam kalitesinin dikkate alınmaması
- Sadece belirli su kütlelerini kapsayan tekil çözüm
- Kendi içinde ve diğer politikalardan kopuk çözüm
- Tekil su taleplerini karşılama odaklı yaklaşım
- İdari sınırlara bağımlı su yönetimi yaklaşımı
- Yönetim anlayışının tüm aktörleri kapsamaması
- Kurumlararası koordinasyon eksikliği
- Su hukuku ve politikasında uzman yetersizliği
- Kirlenen/kullanan öder prensibi uygulanmasındaki yetersizlik
- Bütün kurumların esas alacağı “ulusal su planı”nın ve “su yasası”nın olmayışı
- Komşu ülkelerin sınıraşan ve sınıroluşturan suların yönetiminde işbirliğine yeterince yanaşmaması

Sonuç: Türkiye’de Su yönetimi verimi düşük

Su Yönetiminde Havza Ölçekli Yeni/Öngörülen Kurumsal Yapı:

Yeni geliştirilen su politikaları çerçevesinde su yönetimi için uygulamaya konulan havza ölçekli “Kurumsal Yapı” **Şekil 5**’te verildiği gibidir.

SU YÖNETİMİNE PAYDAŞ KATILIMI



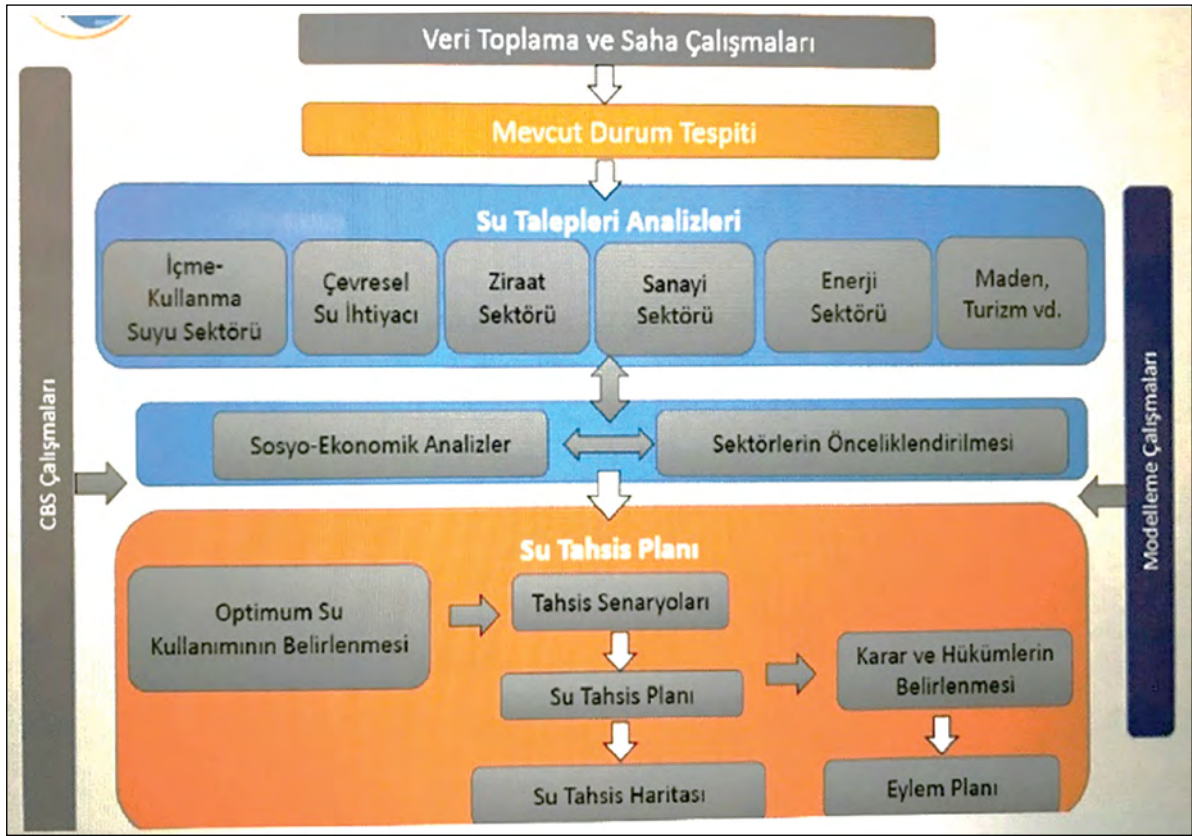
Şekil 5. Su yönetimine paydaş katılım

Yeni “Yönetim Modeli”ne göre “Sektörel Su Tahsis Yapımı” ilke/aşamaları da **Şekil 6** ve **Şekil 7**’de görüldüğü gibidir.

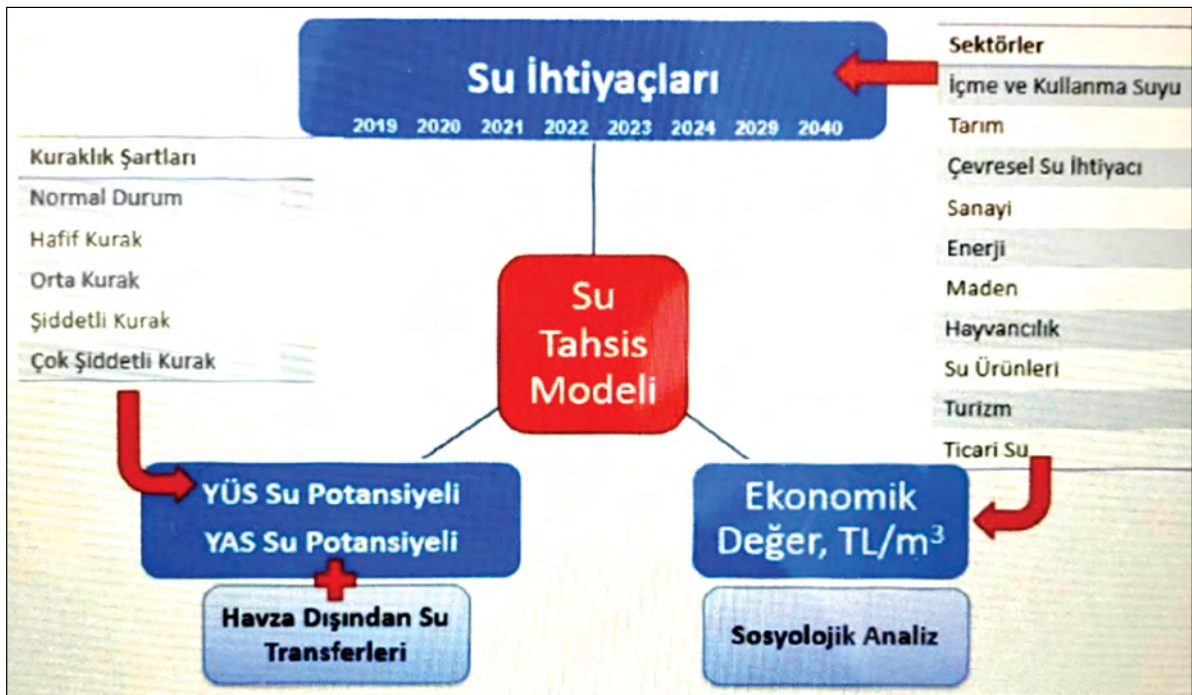
2.3.Türkiye’de Mevcut ve Öngörülen Su Yasası

2.3.1. Mevcut Su Yasaları

Türkiye’de su ile ilgili ilk kanun 1926’da çıkmış ve su ile ilgili bazı kurum/kuruluşların kuruluş ve görevleri ile ilgili yasal/yönetmelik düzenlemelerin dışında bugüne kadar bu yasada köklü bir değişiklik



Şekil 6



Şekil 7

yapıl(a)mamıştır. Bu nedenle de günümüzde su yönetiminde hem yasal hem de kurumsal olarak tam bir karmaşa yaşanmaktadır.

Su kaynakları konusunda temel çerçeveyi 1982 Anayasamız çizmiştir. Bu bağlamda, “Tabii servetlerin ve kaynakların aranması ve işletilmesi” başlıklı 168’inci maddesi uyarınca; “Tabii servetler ve kaynaklar devletin hüküm ve tasarrufu altındadır. Bunların aranması ve işletilmesi hakkı devlete aittir. Devlet bu hakkını belli bir süre için gerçek ve tüzel kişilere devredebilir. Hangi tabii servet ve kaynağın arama ve işletmesinin, devletin gerçek ve tüzel kişilerle müşterek olarak veya doğrudan gerçek ve tüzel kişiler eliyle yapılması kanunun açık iznine bağlıdır. Bu durumda gerçek ve tüzel kişilerin uyması gereken şartlar ve devletçe yapılacak gözetim, denetim usûl ve esasları ve müeyyideler kanunda gösterilir.” hükmü amirdir.

“Su Yasası ve Yönetimi” konusunda son yıllardaki arayış ve çabalara karşın, günümüzde çok değerli yaşam kaynağı olan “Su”, hala yeterli, güvenli ve çağdaş bir yasal güvenceden yoksundur.

2.3.2. Yeni “Su Yasası” Arayışları ve Mevcut “Taslak Su Yasaları”

Türkiye’de yaklaşık 15 yıldan beri hem kamu kurum ve kuruluşları hem de STK’lar tarafından Dünya (BM) ve AB normlarına uygun bir “Su Yönetim Modeli” ve “Su Yasası” hazırlık çalışmaları yürütülmektedir. 2000’li yılların başlarında TMMOB tarafından düzenlenmiş olan 1. (2005) ve 2. (2008) “Su Politikaları Kongreleri” ile başlayan bu süreç, özellikle “Yeni Su Yasası” hazırlığı konusunda 2010 yılından itibaren hızlanarak günümüze kadar devam etmiştir.

“Su Yasası” hazırlığı ile ilgili olarak yapılan çalışmalar, özetle aşağıda verilmiştir.

- TBMM ilgili Araştırma Komisyonunun talebi üzerine 1990’lı yılların sonlarında D.S.İ tarafından bir “Su Yasası Tasarısı” hazırlanmış; ancak, Meclis gündemine bile girememiştir.
- Bu ve benzer çevre ve toplumsal konularda duyarlı bir STK olan TEMA Vakfı, 2010 yılında geniş bir gönüllü kadro kurarak 2011 yılında bir “Su Yasa Tasarısı” hazırlamış; bu tasarının ikinci baskısını da 2012 yılında yayınlayarak hem Hükümet (ilgili Bakanlık ve Kurumlar), hem de Siyasi Parti temsilcileri ile paylaşmıştır.
- Orman ve Su İşleri Bakanlığı bünyesinde “Su Yönetimi Genel Müdürlüğü”nün kurulmasıyla

yeni bir “Su Yasası Tasarısı” hazırlık çalışmaları başlatılmış ve hazırlanan tasarı, önce 2011’de kamu kurum, kuruluş, üniversite ve STK’ların katılımıyla bir çalıştayda değerlendirilmiş; 2014’de de kamuoyunun görüşüne sunulup görüş/önerileri alındıktan sonra da 2014’de Başbakanlığa iletilmiştir.

• Bu tarihten sonra Hükümet/Bakanlık sisteminde ve ilgili kurumsal yapıda meydana gelen değişimden sonra, bu tasarı 2016 yılında tekrar güncellenerek günümüze kadar değişik platformlarda tekrar tekrar toplumla paylaşılmıştır; ancak, Haziran 2021 tarihi itibarıyla hala TBMM gündemine girmemiş ve yasal süreç tamamlanamamıştır.

• 6 Bölüm ve 30 maddeden oluşan bu “Yasa Tasarısı”ndaki bölüm/konu başlıkları, aşağıdaki gibidir:

- Suyun Hukuki Niteliği, Su Yönetimi İlkeleri ve Su Kaynaklarının Korunması,
- Su Kaynaklarının Planlaması, Geliştirilmesi, İzlenmesi ve Denetimi,
- Su Yönetim Kurulları,
- Su Bilgi Sistemi, Su Kaynaklarının Tahsisi, Su Tahsis Sicili, İrtifak Hakkı ve Kamulaştırma,
- Koordinasyon, Yetki, Sorumluluk, Fiyatlandırma, Yasak Fiiller ve Cezalar.

• Son olarak, Şubat 2021’de “TBMM Su Kaynakları, Kuraklık ve İklim Değişikliği Meclis araştırma Komisyonu” kurulmuş ve gündemde olan “Su Yasası Tasarısı” da değerlendirmeye alınmıştır. Bu konuda bir de geniş katımlı “Çalıştay”ın düzenleneceği bildirilmektedir. (Bu Komisyon, eski Orman ve Su İşleri Bakanı Veysel Eroğlu’nun başkanlığında 18 milletvekilinden oluşmaktadır.)

2.4. Türkiye’deki Mevcut Su Politikası, Su Yönetimi ve Su Yasaları ile İlgili Öz Değerlendirme

Toplam kullanılabilir su potansiyeli, bu potansiyelin ve sektörel su taleplerinin bölgesel/havza düzeyinde dağılımındaki dengesizlik, nüfus ve su talebindeki hızlı artış, kirlenme ve iklim değişiminin su kaynakları üzerindeki baskısı yanında, toplam su potansiyelimizin yaklaşık %40’ını oluşturan bölümünün “Sınır aşan veya Sınırlaştıran”, yani “Uluslararası Sular” niteliğinde olması nedeniyle, **Türkiye su stresi altında olan bir ülke konumundadır.**

Bu acı ve çok önemli gerçeğe rağmen, günümüzde tüm kurum, kuruluş ve toplum kesimleri tarafından paylaşılan aşağıdaki tespitlerin hala gündemde olması çok acı ve dikkat çekicidir.

• Mevcut Su Kaynakları Yönetim” ve “Su Yasaları” ile ilgili olarak, Orman ve Su İşleri Bakanlığı’nın (Su Yönetimi Genel Müdürlüğü) tespitleri:

- Yürürlükteki mevzuatımızda çok sayıda kanuni düzenleme bulunması ve bu düzenlemelerin günümüz ihtiyaçlarına cevap verememesi,
- Suların miktar ve kalite bakımından birlikte yönetimine ilişkin yasal düzenleme olmaması,
- Suyun yasal durumunda (genel su, özel su ayrımı) karmaşa olması,
- Su kaynaklarının izlenmesinde mükerrerlikler bulunması,
- Su tahsisine ilişkin sorunlar yaşanması,
- Doğal mineralli suların tanımı ve tahsisinde karmaşa olması,
- Kullanılmış suların tekrar kullanımında yasal boşlukların olması,
- “Havza Yönetim Kurulu” ve “Su Yönetim Yüksek Kurulları” gibi yapıların kurulmasına karşın, bunların yasal bir dayanağının olmaması,
- İçme suyu havzaları için “Havza Koruma Planı Hazırlanması” konusunun yasal hükme bağlanmamış olması,
- Mükerrer uygulamalardan kaynaklanan sorunların, yani kurumlar arası çakışmanın giderilmesi ihtiyacının bulunması,
- AB Su müktesebatına uyum ihtiyacının bulunması.

• “TBMM Su Kaynakları, Kuraklık ve İklim Değişikliği Meclis araştırma Komisyonu”nun tespitleri (27 Nisan 2021 Basın Toplantısı):

Cumhurbaşkanlığı Yerel Yönetim Politikaları Kurulu Üyesi Prof. Dr. Lütfi Akça, Meclis’teki İklim Komisyonu’na sunum yaptı. “Su kaynaklarını koruma durumunda bir şanssızlık olduğunu” belirten Akça, “Çok tesis yapıyoruz, yüzde 90-95 seviyesinde artacak tesislerimiz var fakat netice alamıyoruz. Su kaynaklarımızın sadece yüzde 37’si temiz veya az kirli” diye konuştu.

Göl ve sulak alanların tehdit altında olduğunu vurgulayan Akça, su yönetiminde de sağlıklı ve güvenilir verinin toplanamadığını aktardı. Akça, su konusunda “kurumlar arasında görev ve yetki açısından otorite sağlayacak bir kurulun oluşmadığı”nı kaydetti. Bu konudaki planlama çalışmalarına da değinen Akça, “çok plan olduğunu ancak uygulanmadığı”nı söyleyerek “Çünkü hem yasal hem kurumsal olarak

uygulama ayakları oluşmadı” diye konuştu. Bakanlıklar arasında bazı konularda “sen yapacaksın, ben yapacağım” çekişmesi olduğuna dikkat çeken Akça, “Bu da çok ciddi bir idari sorun, organizasyon sorunu ve bu sorunun hâlâ devam ettiğini düşünüyoruz” ifadelerini kullandı. Su politikasının çok parçalı olmasında 6 farklı yasanın olmasının etkili olduğunu da vurgulayan Akça, “Bu 6 kanunun birbirleriyle herhangi bir irtibatı, bütünlüğü yok. O yüzden de **bakanlıkların kendi politikaları var fakat ülkenin bir su politikası yok**” dedi.

Komisyonun başkanı ve eski Orman ve Su İşleri Bakanı Veysel Eroğlu da bakanlıklarda yapılan değişiklikleri eleştirdi. Eroğlu, “Çevre Bakanlığı vardı. Sonra Çevre ve Orman Bakanlığı oldu. Daha sonra Orman ve Su İşleri Bakanlığı, şimdi Tarım ve Orman Bakanlığı ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. Yani bunlar hakikaten karıştı” dedi.

Sonuç olarak, bu konudaki risklerin akılcı bir şekilde yönetilebilmesi için, hem kurumsal hem de toplumsal düzeyde son 20 yıldır yürütülen yeni/sürdürülebilir bir “Su Politikası ve Yönetim Modeli Geliştirme” çabaları ile güncel bir “Su Yasası Çıkarılması Süreci”nin çok hızlı bir şekilde tamamlanması gerekmektedir.

YARARLANILAN KAYNAKLAR:

- TMMOB/İMO I. Ve II. Su Politikaları Kongresi, 2005 ve 2008, Ankara.
- TEMA Vakfı, “Su Kanunu Tasarısı, 2011-2012, İstanbul.
- Ormancılık ve Su Şurası, İklim Değişikliği ve Uyum Çalışma Gurubu Çalışma Belgesi, 2017, Ankara
- Ormancılık ve Su Şurası, Su Hukuku ve Sınırışan Sular Çalışma Belgesi, 2017, Ankara.
- DSİ, Toprak ve Su Kaynakları, <http://www.dsi.gov.tr/toprak-ve-su-kaynaklari>, 2018.
- DSİ, 2018 Ajandası.
- DPT ÖİK Raporları 10. ve 11. Kalkınma Planı (2019-2023) “Toprak Ve Su Kaynaklarının Kullanımı ve Yönetimi Özel İhtisas Komisyonu Raporları”, Ankara.
- BİLEN Özden, 2009 Türkiye'nin Su Gündemi-Su Yönetimi ve AB Su Politikaları , DSİ Yayını, 2009, Ankara.
- TOB Su Yönetimi Genel Müdürlüğü, “Su Kanunu Taslağı” Sunumu, Nisan 2019.
- Tarım ve Orman Bakanlığı, “Ulusal Su Planı” (2019-2023), Ankara.

İBB Deprem ve Doğal Afet Komisyonu Başkanlığı'ndan tarafından istenen ve Şubemiz tarafından hazırlanan deprem ve kentsel dönüşümle ilgili görüşlerimizi içeren rapor aşağıdadır.

İSTANBUL, DEPREM VE KENTSEL DÖNÜŞÜM İMO İSTANBUL ŞUBE GÖRÜŞLERİ



8500 yıllık İstanbul, tarihi derinliği ile eşsiz bir mozaiktir. Maalesef yangınlar, depremlerle yıkılmış; şehircilik bilminin gerekleri bilinmeden, denetimsiz ve kontrolsüz yapılan yıkımlarla hırpalanmış ve geçmişten günümüze yeşili/orman alanları, su havzaları, tarım arazileri, her türlü kentsel gelişme çerçevesinde tehditlere maruz kalmıştır.

Gelecek nesillere aktarılması gereken bir kültür ve doğa hazinesi olan kentimiz, çeşitli imar faaliyetleri ve rant politikalarıyla artan yapılaşma sonucu kuzeye doğru gelişmesini sürdürmektedir.

Kent ve kentliler, karayolu ulaşım biçiminin bedelini trafik kazalarının yanı sıra, hava ve gürültü kirliliğiyle, çevrenin ve toplum sağlığının tahrip edilmesiyle öderken, kent, yapılan kıyı düzenlemeleri ve tarihsel dokuyu etkileyen uygulamalarla durmadan olumsuz etkilendi. Şehircilik birikimi yetersizliği ve politik tavizler sebebiyle sosyal boyutu ve insan boyutu devre dışı kaldı. Kentin kimliği, tarihi dokusu imar faaliyetleri kapsamında düşünülmezken kent yüksek alışveriş merkezleri, rezidanslarla trafik sorununu da tetikleyerek yeni tepelere kavuştu.

Kentte dalga dalga “gece konan” yapılarla yerleşim bölgeleri oluştu. Uzmanlar kentin kötü yapılaşmasını eleştirerek, yapı artışı, insan artışı ve araç artışı şeklinde birbirini izleyen zincirin kente zarar vereceğini, karar vericilerin serbestçe verdikleri kararlarla bu sorunların artmasına neden olduğuna dikkat çekmeye devam ettiler.

Telifisi mümkün olmayan sonuçlara yol açacak adımlar atılırken; kent kimliği, tarihi doku, orman

ve su havzaları gibi doğal varlıklar göz ardı edildi. Beklenen depreme hazırlanılması gerekirken, deprem toplanma alanları, ulaşım güzergâhları yok edildi ve kentin afet müdahale olanakları bilinmezle mahkûm edildi.

DEPREM

Türkiye bir deprem ülkesidir ve ülke topraklarının yüzde 66'sı 1. ve 2. derece deprem kuşakları üzerinde olduğu ve nüfusumuzun yüzde 70'ini barındıran 11 büyük kent, büyük sanayi kuruluşlarımızın yüzde 75'i deprem tehlikesi altında olduğu bilinmektedir.

526 yılı Antakya'dan günümüze kadar coğrafyamızda sayısız deprem meydana gelmiş, yüz binlerce insan yaşamını yitirmiştir.



17 Ağustos 1999'da merkez üssü Kocaeli/Gölcük olan 7.4 büyüklüğündeki deprem, Kocaeli, Sakarya, Yalova, İstanbul, Bolu'yu yıkıcı etkisiyle karşı karşıya bıraktı. Eskişehir, İzmir, Ankara gibi kentler de depremi hissetti. Resmi rakamlara göre 17 bin 480 insan yaşamını yitirdi, 43 bini yaralandı. Binden fazla insan sakat kaldı. Depremde 330 bin konut, 50 bin işyeri değişik derecede hasar gördü. 140 bin bina çöktü, 1 milyona yakın insan evinden, işyerinden oldu.

17 Ağustos Depreminde İstanbul 1999 depremini sert yaşayan kentlerden biri oldu. Depremin merkez üssüne 100 kilometrelik bir uzaklıkta olmasına rağmen 3 binden fazla yapı ağır hasar gördü. 50 yapı tamamen yıkıldı, 30 bin yapı, az ve orta hasara uğradı. Bine yakın İstanbullu hayatını kaybetti.

Olası beklenen İstanbul depreminde ise en iyimser senaryolar bile yüzbinlerce vatandaşın can güvenliğinin tehlikede olduğunu göstermektedir.

26 Eylül 2019'da 5,8 büyüklüğündeki İstanbul depremi, yaklaşmakta olan olası İstanbul depreminin, büyük tehlikenin ayak sesi oldu.



İstanbul'un aradan geçen zaman zarfında depreme hazır hale getirilemediği, yapı stokunun iyileştirilemediği, ulaşımdan haberleşmeye altyapının deprem koşullarında kullanılacak düzeyde olmadığını göstermiştir.

Deprem toplanma alanlarını yapılaşmaya açan, ulaşım güzergahlarına otopark yapan, kentsel dönüşüm projelerini rant değeri yüksek bölgelerden başlatan zihniyet, Eylül 2019 depremi vesilesiyle su yüzüne çıktı. İstanbul'un Eylül 2019 depremine verdiği tepki, 16 milyonluk kentin depreme hazır olmadığını, konutların deprem güvenliğinin bulunmadığını, milyonlarca İstanbullunun can güvenliğinin tehlikede olduğunu gösterdi.

Türkiye'nin felaketlere açık yapısı uluslararası kurumların da değerlendirmelerinde yer almaktadır. Örneğin OECD tarafından her yıl hazırlanan "Hükümetlere Bakış" başlıklı raporda doğal ve doğal olmayan felaket yaşayan ülkeler sıralamasında Türkiye ilk dörtte yer alıyor. Raporda bir olayın felaket sayılabilmesi için 10 ya da daha fazla insanın hayatını kaybetmesi, 100 ya da daha fazla insanın olaydan etkilenmesi, olayın olağanüstü hâl ilan edilmesini gerektirecek ağırlıkta olması şartı aranıyor. İlk dört içerisinde yer alan ülkeler ABD, Meksika, Japonya ve Türkiye olarak sıralanıyor.

ABD merkezli deprem araştırma kurumunun (USGS) 2020 verilerine göre ise 2020 yılı içerisinde meydana gelen depremlerde en fazla can kaybının Türkiye'de yaşandığı belirtilirken, kurum verilerinde 2020 yılında 6,5 üzerinde 27 deprem meydana geldiği belirtiliyor.

Bu veriler kapsamında 23 Haziran 2020'de Meksika'da 7,4 büyüklüğünde depremde 10, 17 Temmuz 2020'de Papua Yeni Gine'de 7 büyüklüğünde depremde 1 can kaybı yaşandığı, ayrıca Japonya, Şili, Endonezya, Yunanistan, Solomon Adaları ve Amerika'da 6,5 ve 6,9 büyüklüğündeki depremlerde can kaybı görülmediği belirtiliyor. Türkiye'de ise 24 Ocak 2020 Elazığ depreminde 41, 30 Ekim 2020 İzmir depreminde 117 kişi hayatını kaybetmiş durumda. Bu veriler Türkiye'nin afetlere açık bir ülke olduğunu ve yapılarımızın deprem güvenliği olmadığını göstergesidir.

Ülkemizde 20 milyonu aşkın yapı bulunmaktadır. Ayrıntılı bir yapı envanter çalışması yapılmadığı için bilgilerimiz kısıtlıdır ancak yapı stokunun en az yarısının güvenli olmadığı tahmin edilmektedir.



İstanbul'da ise 1 milyon 100 bin civarındadır. Hem ülke genelindeki hem de İstanbul özelinde yapı stokunun en az yarısının mühendislik hizmeti almadan üretildiği, ya yapı denetime hiç tabi olmadığı ya da sağlıklı ve işlevsiz denetim gördüğü, kaçak ve ruhsatsız olduğu bilinmektedir. Mevcut yapılarda kolon kesme, kat ilavesi gibi ruhsat dışı tadilatlar sıradanlaşmıştır.

Son yıllarda deprem görmediği halde göçen binalar, yıkılan istinat duvarları İstanbul'un yapı stokuna ilişkin bir gösterge olurken, son "imar barışı" uygulamasına başvuru sayıları ve konuları bu açıdan da ayrıca değerlendirilmelidir.

Elbette bütün bunlar merkezi ve yerel yönetimler tarafından bilinmektedir. Örneğin, TBMM bünyesinde kurulan Deprem Komisyonu raporunda İstanbul başta olmak üzere Türkiye'nin depremselliği ve yapı stoku üzerine ayrıntıları ile durulmuştur.

İstanbul'un hızlı kentleşme ve denetimsiz yapılaşma neticesinde riskli yapı gerçeğiyle karşı karşıya olduğu, ruhsatsız ve kaçak yapıların deprem güvenliğinin sorgulanması gerektiği belirtilerek İstanbul'daki binaların % 15'inin risk altında olduğu tespit edilmiştir.

1999 depreminden hemen sonra, 21 Mart 2000 tarihinde Ulusal Deprem Konseyi kurulmuştur. Deprem bilimcilerinden, üniversite ve bilim çevrelerinin temsilcilerinden oluşan Konsey, 2002 yılında Strateji Raporu ile kamuoyunun karşısına çıkmış; rapor, o zamana kadar çekilen en net Türkiye fotoğrafı barındırmasının yanı sıra yol haritasını da içerecek şekilde düzenlenmiştir.

1999 depreminden bugüne kadar, İstanbul'un yenilenmesine ve deprem güvenli olmasına yönelik

yapılan "stratejik" öneme sahip birçok çalışma yapılmıştır. Bunlardan bazıları;

- İBB Tarafından Yapılan Japonya Uluslararası İşbirliği Ajansı (JICA) İstanbul Deprem Senaryosu (2002): İstanbul'un karşı karşıya kaldığı deprem tehlikesinin belirlenmesini sağlayan JICA çalışması ile olası 7.7 büyüklüğünde bir depremde, kayıp ve hasar durumu için "Yaklaşık 500.000 bina, 70.000 ila 90.000 civarında ölü, 40 milyar ABD doları civarında maddi kayıp, 1.000.000 kişi için kurtarma operasyonu, 330.000 çadırı ihtiyaç duyulacağı belirtilmiştir.

- 1999 Depremi'nden sonra İBB tarafından 2003 yılında mevcut yapı stoğuna ilişkin güçlendirme ve yenileme çalışmalarının ne şekilde yapılacağına ilişkin tüm taraflarla bir araya gelinerek İstanbul Deprem Master Planı hazırlanmıştı. İTÜ, ODTÜ, YTÜ ve Boğaziçi Üniversitesi'ne İBB tarafından hazırlatılan çalışmada; yapı inceleme ve güçlendirme, imar uygulamaları, hukuki çalışmalar, mali kaynak çalışmaları, eğitim çalışmaları, sosyal faaliyetler, afet ve risk yönetiminin "temel ilke" ve "esasları" belirlenmişti.

- Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Deprem Şurası Raporları (2004)

Sonrasında 2006 yılında İstanbul Valiliği bünyesinde kurulan İstanbul Proje Koordinasyon Birimi (İPKB) tarafından yürütülen İstanbul Sismik Riskin Azaltılması ve Acil Durum Hazırlık Projesi (İSMEP) kapsamında yapılan açıklamada ise kamu kurumlarına ait binaların 2021 yılına kadar elden geçirileceği, kentsel dönüşüm projelerinin tamamlanma süresi için 20 yıl gerektiği belirtilmiştir. Oysa 2002 yılında hazırlanan Deprem Master Planı o gün uygulanmaya başlansaydı, şu anda kentimiz büyük oranda deprem güvenli kent haline gelmiş olacaktı.





İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı Ekrem İmamoğlu, 2019 yılında Belediye Meclis toplantısında yaptığı sunumda İBB Deprem ve Zemin İnceleme Müdürlüğü ile Boğaziçi Üniversitesi tarafından hazırlanan bir başka deprem senaryosunu paylaşmıştır. İmamoğlu, İstanbul'da ağır hasarlı bina sayısının 48 bin, orta ve daha üstü hasarlı bina sayısının 194 bin olacağını ifade etmiştir.

Bu senaryoya göre her yüz binadan 23'ünde hasar beklendiği, 25 milyon ton enkaz oluşacağı, yolların üçte birinin kapanacağı; 463 içme suyu noktasının, bin 45 atık su noktasının ve 355 doğal gaz noktasının hasar göreceği, toplamda 120 milyar TL yapısal ve yapısal olmayan ekonomik kayıp yaşanacağı ve kıyı şeridinde bulunan 17 ilçenin de tsunami riski taşıdığı vurgulanmaktadır.

Hal böyleyken, 13 Ocak 2017 tarihinde İstanbul Zeytinburnu'nda bulunan kendiliğinden yıkılan bina, 24 Temmuz 2018'de Beyoğlu Sütluçe Fuadiye Sokak'ta herhangi bir dış etkene bağlı olmadan çöken bina, Kartal Sema Sokak'ta 6 Şubat 2019'da kendiliğinden çöken bina, 10 Ekim 2018'de Bağcılar Kirazlı Sokak'ta yan parseldeki temel kazısı nedeniyle yan yatan bina, ve bununla birlikte kentin değişik noktalarında yıkılan istinat duvarları, yine kentin değişik bölgelerinde zemin kayması nedeniyle boşaltılan binalar İstanbul'u bekleyen tehlikeye işaret etmektedir.

İstanbul Kartal Sema Sokak'ta kendiliğinden çöken tek bir binada bile can kaybı 21 olmuştur. Bu da olası İstanbul depreminde nasıl bir facia ile karşı karşıya bulunduğumuza işaret etmektedir. Ayrıca afet sonrası organizasyonda ne kadar yetersiz olduğumuzu da açığa çıkartmış; bir binada bile yetersiz kalan müdahale ve kurtarma çalışmalarının olası İstanbul depreminde nasıl hayata geçeceği kaygılarını arttırmaktadır.

30 Ekim 2020'de İzmir 6,9 büyüklüğündeki Seferihisar merkezli deprem, Aydın'ı, Manisa'yı, İstanbul'u içine alan geniş bir alanda hissedildi. Asıl yıkıcı etkisi ise İzmir merkez ve ilçelerinde görüldü. Yapılan belirlemelere göre depremde 180 binanın ağır hasarlı olduğu veya yıkıldığı tespit edildi. 190 binanın orta hasarlı olduğu görüldü. 1267 binanın depremi az hasarla atlattığı belirlendi. 115 can kaybının yaşandığı depremde bini aşkın yurttaş da yaralandı.

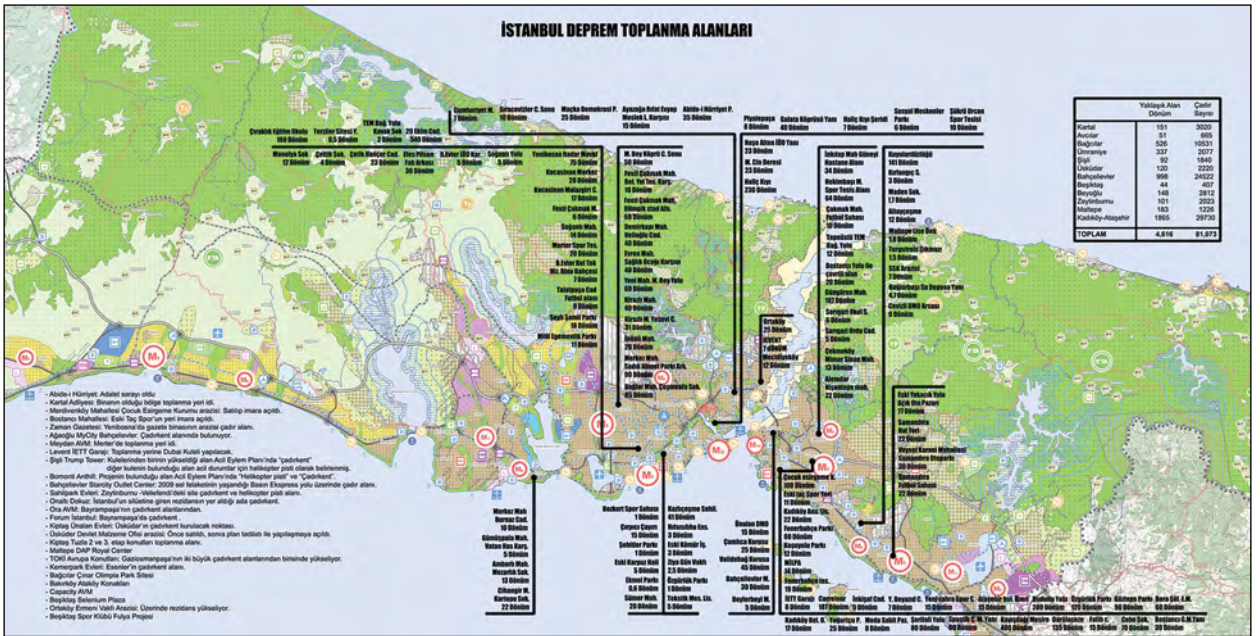
Ne yazık ki iktidar yapı stokunun iyileştirmesi, yani bir kısmının güçlendirilmesi, bir kısmının ise yıkılıp yeniden yapılması için kentsel dönüşüm projeleri haricinde herhangi bir uygulamayı hayata geçiremedi. Henüz deprem toplanma alanları sorunu bile çözülmemiş İstanbul'un, deprem sırasında ve sonrasında vereceği tepki, ne yazık ki İstanbulluların karşı karşıya kaldığı tablonun iç açıcı olmadığını göstermektedir.

En iyimser deprem senaryolarında on binlerce binanın değişik düzeylerde hasar göreceği, yüz binlerce vatandaşın etkileneceği belirtilmektedir. İyimser senaryo şöyle formüle edilmektedir: İstanbul'da bulunan yaklaşık 1 milyon 200 bin binanın yüzde birinin ağır ve çok ağır hasara uğrayacağı, yüzde 1'e karşılık gelen 12 bin binada yaklaşık 500 bin kişinin yaşadığı varsayılmaktadır. Kaldı ki İstanbul'un mevcut yapı stokunun durumu ortadadır ve binaların depreme vereceği olumsuz tepki, iyimser tahminlerdeki oranla karşılaştırılamayacak derecede olacaktır.

Olası bir depremde karşı karşıya kalınacak tek sorun çöken binalar ve can pazarı olmayacaktır. Binalardan deprem toplanma alanlarına, ulaşımdan iletişime, barınma sorunundan sağlık hizmetlerine, beslenmeden nüfusun güvenli alanlara tahliyesine kadar İstanbul içinden çıkılması güç sorunlarla yüz yüzedir.

Sorunlar açık ve bellidir. Kentlerimizin ve yapılarımızın durumu için çözüm, kamu yönetiminin akılcı, bilimsel karar ve tasarruflarını gerektirmektedir.

İnşaat mühendisliği her zeminde güvenli ve sağlıklı yapı üretiminin gerçekleştirilebileceğini kanıtlamış bir bilim dalıdır. Yeter ki bilimsel esaslarda zemin etüdü yapılsın, zemine uygun tasarım gerçekleştirilsin, nitelikli malzeme kullanılsın ve eksiksiz yapı denetimi uygulansın. Bu başarıldığı takdirde doğa olayı olan depremin afete dönüşmesi söz konusu olamaz. Bir başka ifade ile inşaat



<https://www.afad.gov.tr/> adresinden alınmıştır.

mühendisliği insan hayatını kolaylaştıracak, niteliğini yükseltecek, güvenliğini sağlayacak, toplumun yeni ihtiyaçlarını karşılayacak donanımdadır.

Burada kamu yönetimine düşen sorumluluk;

- Güvenli yapı üretimini sağlayacak,
- Kentleri ve yapıları depreme hazırlayacak,
- Merkezi yönetim, yerel yönetim ve vatandaş işbirliğini tesis edecek,
- Meslek disiplinlerini ortak bir zeminde buluşturacak,
- Üniversiteleri ve konunun uzmanlarını sürece dahil edecek,
- Yenileme ve güçlendirme çalışmaları için gerekli mali kaynağı yaratacak,
- Katılımcılığı ve şeffaflığı sürecin belirleyicisi kılacak koşulları oluşturmak, bunun için gerekli yasal düzenlemeleri yapmaktır.

Kamu yönetiminin sorumluluğu sadece güvenli yapı üretimini sağlamakla sınırlı değildir. Kamu yönetimi aynı zamanda nüfus ve yapılaşma yoğunluğunu deprem tehlikesi ve kentin ihtiyaçlarını gözeten bir noktadan planlamakla mükelleftir. Yapı güvenliği sağlanmış, yaşanabilir kentler yaratmak mümkündür.

Meslek örgütümüz kurulduğu 1954 yılından bu yana, 1999 depreminden sonra artan bir ivmeyle mevcut durumun fotoğrafını çekmiş, neler yapılması gerektiği üzerine önemli çalışmalar gerçekleştirmiş, uluslararası ölçekte pek çok bilimsel-teknik

toplantı yapmıştır. Birkaç ay önce yapılan ve oldukça önemli tartışmaların yaşandığı 9. Deprem Mühendisliği Konferansı bunlardan sadece biridir. Bu toplantılarda üretilen fikirler, önerilen çözümler, merkezi ve yerel yönetimler için büyük fırsat ve olanaklar sağlamaktadır. Ancak ne yazık ki kamu yönetiminin bu tür toplantılara ilgisizliği dikkat çekmektedir.

Bilime hak ettiği değeri vermeyen, bilimsel-teknolojik gelişmelere kapalı, bilim insanlarını, teknik uzmanları görmezden gelen yönetim anlayışının sorunları çözmesi, vatandaşlarını mutlu etmesi ve gelecek kaygısını gidermesi mümkün değildir. Ne yazık ki bugün karşı karşıya kaldığımız durum budur.

KENTSEL DÖNÜŞÜM

Türkiye'nin kentlerinin geldiği durumu irdelemek ve kentlerin yeniden yapılandırılması için 2009'da Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca düzenlenmiş olan "Kentleşme Şurası" yapılmıştır. Kentleşme Şurasının Hedefi; "Ülkemizin kentsel gelişme dinamiklerini sürdürülebilirlik ilkesi çerçevesinde değerlendirmek ve yaşanabilir yerleşmelere ulaşmak için akılcı stratejilerle somut eylemlerden oluşan bir program oluşturmak" olarak belirtilmiştir.

Kentleşme Şurası'nda aşağıda belirtilen başlıklar ele alınmıştır:

- Planlama Sistemi ve Kurumsal Yapılanma
- Kentsel Teknik Altyapı ve Ulaşım



- Kentsel Dönüşüm, Konut ve Arsa Politikaları
- Afetlere Hazırlık ve Kentsel Risk Yönetimi
- Kentsel Miras, Mekân Kalitesi ve Kentsel Tasarım
- İklim Değişikliği, Doğal Kaynaklar, Ekolojik Denge ve Enerji Verimliliği
- Kentsel Yoksulluk, Göç ve Sosyal Politikalar
- Bölgesel Eşitsizlik, Yerel Kalkınma ve Rekabet Edebilir Kentler
- Kentlilik Bilinci, Kültür ve Eğitim
- Yerel Yönetimler, Katılımcılık ve Kentsel Yönetim

Şura'da toplumun kentleşme alanındaki aktörler bir araya gelmiş ve kentlerin daha yaşanabilir, daha sürdürülebilir, daha güvenli, daha sağlıklı, daha insani bir kent oluşturulmasında bilgiler bir araya gelerek bir yol haritası oluşturulmuştur. Kentleşme Şurası'ndan sonra oluşturulan; Kentsel Gelişme Stratejisi (KENTGES) olan "Bütünleşik Kentsel Gelişme Stratejisi ve Eylem Planı (2010-2023)" sürdürülebilirlik ilkesi çerçevesinde yerleşme ve kentleşme ile yerleşme ve mekânsal planlamanın alan, tema ve boyutlarını kapsarken, mekâna ilişkin sektörleri bütünleşik bir yaklaşımla ilişkilendirilmiştir.



KENTGES; kentleşme, yerleşme ve mekânsal planlamaya ilişkin değerler sistemini ve ilkelerini benimseyen bir anlayıştan hareketle, ulusal düzeyde referans çerçeve belgesi niteliği taşıyan bir strateji dokümanı olarak 4 Kasım 2010 tarih ve 27749 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak devletin belgeleri arasına girmiştir.

Kentleşme Şurası komisyon çalışmalarında; üniversiteler, kamu kurum ve kuruluşları, yerel yönetimler, meslek örgütleri, özel sektör ve STK'lardan oluşan toplam 151 kuruluştan 296 katılımcının çalışmaları sonucunda tespit edilen 437 sorun alanında, 700 strateji ve 1200 eylem önerisi geliştirilmiştir.

Kentleşme Şurası'ndan gelen önerilerin de katılımcı yöntemlerle sadeleştirilmesi, bütünleştirilmesi ve geliştirilmesi esas alınmış ve hazırlanmasında;

- Kentleşme Şurası Komisyon Raporları ve Sonuç Bildirgesi,
- DPT Müsteşarlığınca yürütülen Sürdürülebilir Kalkınmanın Sektörel Politikalara Entegrasyonu Projesinde yer alan Türkiye'de kentleşmeye ilişkin tespit ve değerlendirmeler, kentleşme alanında sürdürülebilirlik çerçevesi, yaklaşım ve modeller,
- Dokuzuncu Kalkınma Planı, Orta Vadeli Program, Yıllık Programlar, Özel İhtisas Komisyonu Raporları, Ulusal Strateji Belgeleri,
- BM'nin Habitat, Mekânsal Planlama Rehberi, Gündem-21 ve ilgili strateji ve eylem planları,
- Avrupa Kentsel Şartı, Avrupa'nın Mekânsal Gelişmesi için Rehber İlkeler, Avrupa Mekânsal Gelişme Perspektifi vb. belgeler dikkate alınmıştır.

KENTGES'te, kentsel dönüşümü, fiziksel mekânın dönüşümünün yanı sıra, sosyal adalet ve gelişim, sosyal bütünleşme, yerel-ekonomik kalkınma, tarihi ve kültürel mirasın ve doğal çevrenin korunması, zarar azaltma ve risk yönetimi, sürdürülebilirliğinin



sağlanması vb. ilkeler çerçevesinde kapsamlı ve bütünlük bir yaklaşımla ele alınması gereken bir konu olduğu vurgulanmıştır.

Bu çerçevede, kentlerin bugün ve gelecek kuşaklar açısından yaşanabilir bir kent haline bürünebilmesi için öncelikle kamu yararından, şehircilik ilkelerinden yana; doğal varlıkları, ekolojik, tarihi, kültürel, toplumsal değerleri koruyan, yaşatan, geliştiren, bir arada yaşama kültürünü büyüten katılımcı, müzakereci, dinamik ve eşitlikçi bir planlama anlayışının hayata geçirilmesi gerekmektedir.

Maalesef, ülkemizin ve İstanbul'un inşaata dayalı ekonomisi doğal çevreyi ve tarihi dokuyu yok etmektedir. Kentsel dönüşüm adı altında yeşil alanların, orman alanlarının, su havzalarının yapılaşmaya açılmasıyla kentin hayat damarları yok edilmektedir.

Bugünkü kentsel dönüşüm yasası ve var olan mevzuatlar; kentsel dönüşüm uygulamaları için temel beklenti olan sağlıklı ve yaşanabilir bir çevrede, güvenli yapılarda oturmak anlayışını karşılayamadığı gibi yeni sorun alanları yaratmıştır.

Öte yandan projektörler iktidar sözcülerinin kamuoyuyla paylaştığı bilgilere çevrildiğinde karşımıza çıkan tablo, kentsel dönüşüm projelerinin bırakalım kısa ve orta vadeyi, uzun vadede bile ihtiyacı karşılamasının mümkün olmadığını göstermektedir.

Ülkemizde yapı stokunun durumu içler acısı haldeyken, imar affıyla güvensiz yapı örneklerini kalıcı hale getirmek olası bir depremde faciaya yol açacağı da ortadadır. Siyasi iktidar tarafından yakın geçmişte gerçekleştirilen bir dizi değişiklikle bir yandan kaçak yapılaşmanın önü açılırken, diğer yandan da mühendisler yapı üretim sürecinin dışına itilerek, mühendislik hizmeti almadan yapı üretilmesi adeta teşvik edilmiştir.

Bugün deprem önlemi olarak yürütüldüğü iddia edilen ve deprem tehlikesi ile meşruluğu sağlanan kentsel dönüşüm projelerinin, bir bütün olarak bu amaca uygun düzenlenmediği, kentlerin rant değeri yüksek bölgelerinden başladığı görülmektedir.

Kentsel dönüşüm projeleri deprem riskinin fazla olduğu yerlerde değil, kentsel "RANTIN" en yüksek olduğu bölgelerden başlamıştır. Ayrıca kentsel dönüşüm uygulamaları ile caddelerin, sokakların ve mahallelerin alt yapısı aynı kalmasına rağmen,



hane sayısının artması aile sayısı ve nüfusun artması kentin demografik yapısını bozarak, fiziksel eşikleri zorlamakta, yeni trafik ve alt yapı sorunları yaratmaktadır. Tüm bunların yanı sıra özellikle ekonomik krizin büyümesi ile YIK-YAP anlayışı ile üretilen bu projelerin yarım kalması da vatandaşlarımızı mağdur etmiştir.

Oysa ki, sürdürülebilir gelişme ve yaşanabilir kentlerin oluşturulması için; açık, şeffaf bir şekilde çalışabilecek güçlü yerel yönetimlerin yaratılması ve kent halkının süreçlere katılımının sağlanması gerekmektedir.

SORUNLARIN KAYNAĞI

Türkiye'nin bir deprem ülkesi olduğu gerçeği ne yazık ki yapı üretim sürecinin denetimsizliğiyle birleşti ve karşımıza bugünkü tablo çıktı. Son birkaç yılda meydana gelen İstanbul, Elazığ, Manisa, Malatya ve İzmir depremleri ve yapıların verdiği tepki, bu gerçeği bir kez daha yüzümüze vurdu.

Var olan yapı stokunun deprem riski giderilememiş, "yara sarma" anlayışıyla günün kurtarılmasına çalışılmıştır. Yapı stokunun iyileştirilememesi bir yana dere yatakları imara açılarak sağlıksız ve güvenlikten yoksun yapılaşma devam etmiştir.

Kentler betona teslim edilmiştir; son dönemde boşaltılan askeri alanlar bile imara açılmıştır. Bu durumun bölgelerde nüfus ve yapılaşma yoğunluğuna yol açacağı açıktır. Kentler rant göre düzenlenmiş, kentsel dönüşüm projeleri bu doğrultuya yönlendirilmiştir.

Yapı denetim sistemi ya hiç uygulanmamış ya da piyasa şartlarına açılarak denetim zaafa uğratılmıştır. Aynı şekilde yapı malzemelerinin üretiminde de sağlıklı bir denetim mekanizması kurulamamıştır.



Yapı stokunun kısa sürede iyileştirilme yönündeki beklenti karşılıksız kalmış, hatta imar aflarıyla kaçak ve güvensiz yapıların mevcudiyetlerinin devam etmesine izin verilmiştir. Deprem toplanma alanları oluşturulmamış, oluşturulanlar yapılaşmaya açılmış, deprem sonrası kullanılacak ulaşım güzergâhları yok edilmiştir.

İnşaat mühendisliği mesleği nitelikli hale getirilmemiş, meslek odaları işlevsizleştirilmiş, mesleki etik ilkelerin kabulü, yaygınlaştırılması ve içselleştirilmesine olanak sağlanmamıştır.

Vurdumduymazlık, bilim dışılık, haksız kazanç elde etme gibi olumsuz yönler ortadan kaldırılacağına adeta teşvik edilmiştir.

Tercih, insan hayatını korumak, niteliğini yükseltmek, güvenli yapılarıyla, sosyal donatılarıyla, yeşil alanlarıyla yaşanabilir bir kent yaratmak olmalıdır. Öncelikli tercihler insandan, toplumdan yanaysa çözülemeyecek sorun yoktur.

SONUÇ VE ÖNERİLER

- İstanbul'da 1 milyon konut depreme karşı güven vermemektedir.
- En iyimser tahminde bile binlerce İstanbullunun can güvenliği tehlike altındadır.
- Bütün bir hayat, Türkiye'nin bir deprem ülkesi olduğu gerçeğine göre düzenlenmelidir.
- Kanal İstanbul ve birlikte planlanan diğer inşaatlar kentin doğasına geri döndürülemez zararlar verecektir.
- Yapılacak inşaatların ekonomik kalkınma yaratacağı beklentisi, kanal projesi ile birlikte yapımı planlanan diğer inşaatlara (konutlar, asma köprüler, yapay adalar vd.) dayalı ekonomik kalkınmanın sürdürülemez olduğu bilinmektedir.
- Havayı, suyu ve toprağı kirleterek sağlanan

ekonomik faydanın hiç kimseye yararı yoktur. Asıl olan yaşamın sürekliliğidir.

- Maddi kazanç kaybedilen doğayı geri getirmez.
- Tercihimiz insandan, insan hayatının niteliğinin yükseltilmesinden ve kamusal alanın genişletilmesinden yana olmalıdır.
- Hastane ve okullarımız başta olmak üzere diğer kamu yapılarımız, eski eserlerimiz, müzelerimiz, apartmandan bozma okul, dersane, klinik, üniversite binaları, yurtlar da önemli ölçüde deprem riski altında bulunmaktadır.
- İnsanlarımızın toplu olarak çalıştıkları endüstri tesisleri, küçük ve büyük iş yerleri, apartman altı küçük boy işletmeler de deprem riski altında bulunmaktayken Kanal İstanbul Projesine ayrılan bütçe ile İstanbul'un depreme hazır hale geleceği unutulmamalıdır.
- Karar vericiler deprem tehlikesi altında bulunan bu kenti ikiye bölmenin yaratacağı engelleri ve sorunları fark etmeli, uzmanların söylemlerine kulak kesilmeleri gerekmektedir.
- Mevcut durumda bile deprem toplanma alanları, ulaşım güzergâhları yok edilen bir kentin afet müdahale olanakları adeta bilinmeze mahkûm edilirken, bölünmüş bir kentin deprem sonrasında nasıl tepki vereceği de muğlaktır.
- Karadeniz'i Marmara Denizi'ne bağlayacak kanal projesi köyleri ve bölgedeki yerleşik düzeni bozacak, ortaya çıkacak iki yaka arasında en az 10 yeni köprünün yapılmasına neden olacaktır.
- Emlak rantı yaratma dışında şehircilik politikası olmayanların, bilim insanlarının uyarılarına kulaklarını kapatanların yanıldıkları acı deneyimlerle ortaya çıkmıştır.
- Gelecekte yükü kaldıramadığı için iflas eden İstanbul ve zamanla yok olacak Marmara Denizi ile karşı karşıya kalmamak için çaba saf etmeliyiz.
- Türkiye'de afet ve acil durum yönetimi ya yoktur ya da çok yetersizdir. Hâlâ sürmekte olan salgın, son zamanlarda yaşadığımız orman yangınları ve seller bu gerçeği bir kez daha önümüze koymuştur.
- Deprem için ulusal seferberlik şarttır. Bu seferberlik için bir an evvel harekete geçmeyenler ülkemizi ve milletimizi topyekûn etkileyecek bir yıkımın sorumluları olacaklardır.
- Ülkemizin kaderi yoksulluk, krizler, kötü yaşam koşulları, her afet sonrası kaybedilen hayatlar değildir.
- Ülkemizde bu kaderi değiştirecek çok değerli meslektaşlarımız, bilim insanları ve uygulayıcılar vardır.

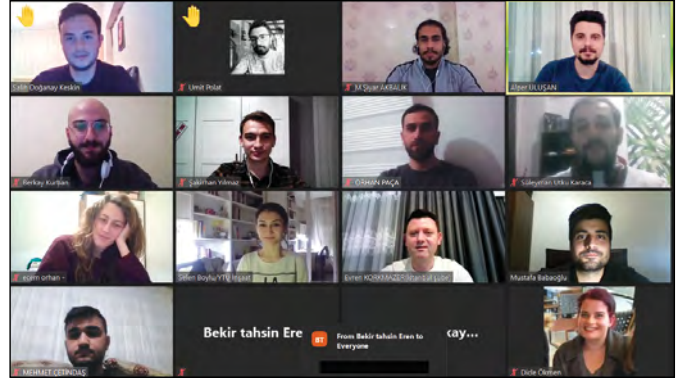
İstanbulluların kendilerini güvende hissedebileceği düzenlemeleri hayata geçirmek kamu yönetiminin, halktan yana politikalar oluşturması ile sağlanabilir.

İMO İSTANBUL ŞUBE ONLINE STAJ DENEYİMİ

İnşaat Mühendisliği açısından üniversitede alınan eğitim kadar önemli olan staj faaliyeti öğrencilerin çalışma yaşamına dair bilgilerini arttırabilmek ve onları en iyi şartlarda mezuniyete hazırlamak açısından çok değerlidir.

Staj, doğadan aldığı bilgiyi kullanılabilir halen getiren kişi tanımlamasıyla karşımıza çıkan mühendis için çalışma hayatı gerçekliğinde anlama, veri toplama, analiz etme, yorumlayabilme, çözüm üretme gibi kavramları somutlaştırabilme imkanı yaratır. Aynı zamanda çalışma hayatının olumlu-olumsuz yanları ile tanışan inşaat mühendisi adayı, gelecekteki çalışma alanını da genellikle bu süreçteki deneyimleri ile belirlemekte ve bu süreci olumlu bir şekilde tamamlayan öğrenciler mezuniyet sonrası daha farklı bir perspektif ile meslek hayatlarına başlamaktadır. Mühendislik fakültesinin temel yaklaşımı olan “öğrenmenin öğretildiği yer” kavramı noktasında birey, ilk kez mesleki anlamda okul dışı bir alanda “kendi kendine öğrenebilme” yeteneğini, sahip olduğu mühendis perspektifini ve bilgi-birikimini mesleki alanda deneyimleme fırsatını stajla yakalamış olur. Bu da stajyer için aynı zamanda bireysel bir kalite kontrol süreci olarak adlandırılabilir. Çünkü staj, birey açısından amaçlanan ile gerçekleşen performans arasında fark varsa gerekli iyileştirme çalışmalarının yapılması açısından bir deneysel çalışma niteliği de taşımaktadır. Teknik bilgi ve pratiğin artırılması kadar, bu öz farkındalık da birey açısından çok kıymetlidir.

Mühendisin kendisine ve mesleğine karşı sorumluluğu kadar toplumsal sorumlulukları açısından da staj ayrı bir anlam taşımaktadır. Çünkü staj mühendis adayının bilgi ve eğitimi toplumun hizmetine sunduğu ilk süreçtir. Ve bu kamusal sorumluluk ve bilince katkı sunmadığı sürece yapılacak stajın mühendise tarihsel sorumlulukları, mesleki bilinç ve meslek etiği



noktasında bir gelişim yaratmayacağı açıktır. Çünkü kariyer anlayışını ve mesleki gelişim kavramını, kamu yararı ve kamuya karşı sorumluluklarından ayrı bırakan bir anlayış, mühendisi ve mühendislik öğrencisini gerçek kimliğinden uzaklaştıracaktır. Bu uzaklaşmanın yarattığı mühendisliğe yabancılaşma sadece kendine odaklanan ve inşaat mühendisi sorumluluğu taşımayan, yaptığı işle ülkesine ve insanlığa katkı veremeyen bireylerin yetişmesine sebep olacaktır.

İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi olarak yıllardır bu bakış açısıyla genç-İMO üyelerimizin staj yeri bulabilmeleri için birçok çalıştırma gerçekleştirmekteyiz. Geçtiğimiz yıllarda kurduğumuz sistemle firmalar ve genç-İMO üyelerimiz arasında köprü kuran bir sistemle her yıl yüzlerce öğrenciye staj yeri konusunda destek verildi. Kamu kurumları, müteahhit firmalar, mühendislik ve müşavirlik firmaları, yapı denetim kuruluşları, tasarım ofislerini dahil ederek kurulan ve uzun yıllar kullanılan bu sistem; hazırlanan yazılımla öğrencilerin başvuruları alınması, sistem üzerine yazılmış başarı kriterleriyle öğrencilere puanlar atanarak sınav yerleştirme mantığıyla tercih yapmalarının sağlanması, bu tercihler sonrası öğrencilerimizin firmaların talep ettiği şekilde sistem tarafından yerleştirilmesi düzeneğiyle işliyor ve Şubemizin onlar için hazırladığı referans belgeleriyle staj işlemlerinin tamamlanması için firmalara gönderilmesi ile sonlanıyordu.

Son dönemde ülkemizdeki ekonomik sıkıntıların artması ile inşaat sektöründe ortaya çıkan yavaşlama öğrencilerin staj yeri bulmasını gittikçe zorlaştırdı. Tüm dünyayı etkileyen Covid-19 salgını sonrası bu süreç öğrenci üyelerimiz için daha da yönetilemez bir hal aldı. Pandemi önlemleri sonrası stajyer alımlarının durdurulması veya azaltılması staj imkanlarını giderek azalttı. Bu noktada mezuniyet

durumundaki veya alt sınıflarda olup nitelikli staj yapmak isteyen öğrenci üyelerimiz, bu konuda büyük bir çaresizlikle karşı karşıya bırakıldılar.

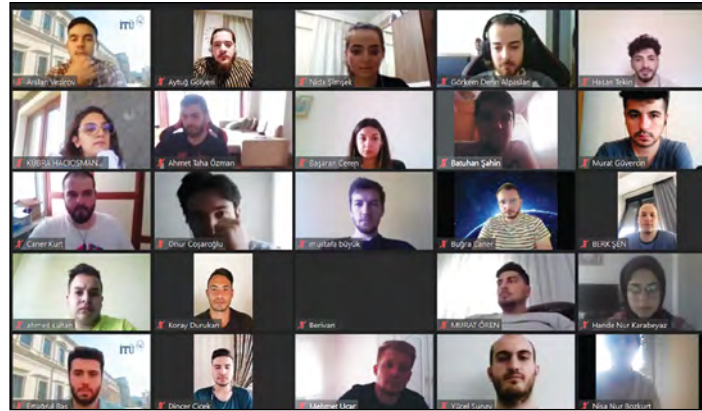
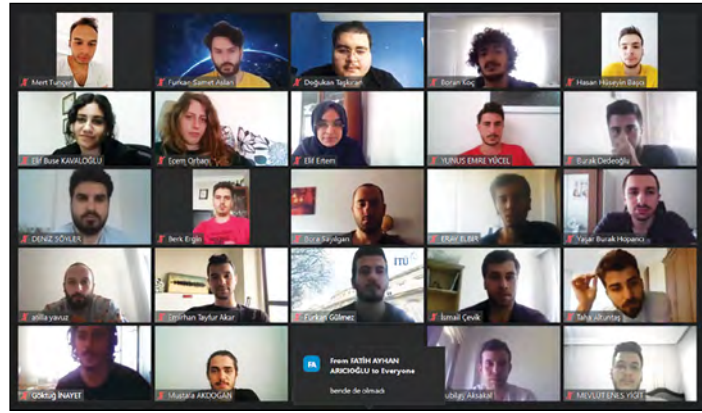
Bu durum İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi olarak değerlendirilerek, Şubemiz Staj Komisyonu üyesi öğrencilerimizle bir araya gelerek yapılabileceklerle ilişkin görüşler aktarıldı ve öneriler alındı. Değerlendirmeler sonrası pandemi süreci ile ortaya çıkan **“online staj”** kavramı ile ilgili İstanbul'daki üniversitelerin staj yönetmelikleri üzerine bir çalışma gerçekleştirildi. Hazırlanan çalışma ile bu yönetmeliklere uygun ve denetimli bir online sistem yaratma fikri ortaya çıktı. Buradaki en kritik nokta bölüm başkanlıklarının yapılacak olan stajı kabul etmesi durumuydu. Çalışmalar bu hassasiyet gözetilerek gerçekleştirildi.

NASIL BİR PROGRAM HAZIRLANDI?

Yapılan detaylı çalışmalarla hazırlanan staj programı, hem ofis hem de şantiye konularını içermekle birlikte, yedi uzmanlık alanımıza dair konuları kapsayan bir çalışma olarak hazırlandı. Bu şekilde stajyerin hangi alanda staja ihtiyacı varsa üniversitenin onu kabul edeceği şekilde detaylı bir içerik ortaya çıkarıldı. Program kapsamında teorik bilgilendirmelerle birlikte inşa faaliyetlerinin tüm süreçleri video içerikleriyle anlatıldı.

Ülkemizdeki özel uygulama örnekleri ile çeşitlendirilen program aynı anda birçok uygulama ve farklı şantiye - tasarım süreci ile ilgili bilgi sahibi olunmasını sağlamıştır. Bu anlayış temelinde stajyere adeta birden fazla yerden staj yapma olanağı yaratmıştır. Bir çok üniversitede bulunan alan dışı staj uygulaması zorunluluğunun kapsanabilmesi için içerikte farklı meslek alanlarından eğitmenlere de yer verilmiştir. Denetimi yüksek bir süreç yönetimi planlanmıştır. Staj programının birden fazla kez uygulanabilmesi ve daha fazla öğrencinin programdan yararlanabilmesi için içerikler asenkron olarak yayınlanacak şekilde hazırlanmıştır.

Toplam 150 saat ve 30 gün olarak hazırlanan program aşağıdaki konuları içermektedir: İş Güvenliği Oryantasyon Eğitimi, Proje Okuma (Çelik ve Betonarme Yapısal Elemanların Detaylı Anlatımı), Temel Bilgisayar Destekli Çizim, İnşaat Makinaları, Temelden Çatıya İmalatların Video İle Anlatımı (inşaat sürecinin tamamını içermektedir), Güvenli Kalıp ve İskele Uygulamaları, İş Programlama, Maliyet Yönetimi ve Metraj, Beton Tasarımı, İmalatı, Uygulaması ve Deneysel Süreçler, Betonda Çatlaklar, İstenmeyen Durumlar Ve Özel Konular,



TBDY 2018 Temel Kavramların Anlatımı, TBDY 2018 Tasarım Esasları, TBDY 2018 Betonarme Yapılar ve Dikkat Edilmesi Gerekenler, Çelik Yapıların Tasarım Hesap Ve Yapımına Dair Esaslar Yönetmeliği Genel Konular, Çelik Yapıların İmalatında Önemli Hususlar, Deprem Yalıtımlı Yapı Tasarımı ve Uygulaması Şehir Hastanesi Örneği, TBDY 2018'e Göre Zemin Etüdü, Saha Deneyleri Veri Raporu Ve Geoteknik Rapor, Kazı Güvenliği ve İksa Sistemleri Uygulama Esasları, Geoteknik Raporlar, Veriler ve Üst Yapı İle Kesişim Noktaları, Derin Zemin İyileştirme Yöntemleri ve Uygulama Örnekleri, Gömülü Boruların Deprem Tasarım Esasları ve Uygulamalar, Atık Su İnşaatı Yapım Aşamaları ve Maliyet Hesabı, Yapılarda Su Yalıtımı, Yapılarda Isı Yalıtımı, Yapılarda Yangın ve Ses Yalıtımı, Yol Yapımında Temel Kavramlar, Yol Yapımında Uygulama Örnekleri, Yol Projelerinde Sanat Yapıları Tasarımı, Büyük Açıklıklı Köprüler ve Türkiye, Osmangazi Köprüsü Yapım Süreçleri, Beşiktaş, Galatasaray, Krasnador Stadı Yapım ve Tasarım Kriterleri, Bulgar Kilisesi Restorasyonu, Bilgisayar Destekli Analiz, Tasarım ve Verilerin Değerlendirilmesi, BIM'in Proje Yaşam Döngüsündeki Yeri ve İnşaat 4.0 İle İlişkisi, BIM Tabanlı Tasarım: Disiplinlerarası Yaklaşım, Yapıların Yaşam Döngüsünde BIM Süreçleri: Uygulama Örnekleri, Sıra dışı Mühendislik Uygulamaları Yapay Adalar İnşaat Projesi, Avrasya Tüneli Projesi'nde Özel Konular, Mega Yapılarda Uygulama Zorluklarının Yenilmesine Örnekler, Güçlendirme, Yapı Yükseltme, Düzeltme Uygulama Örnekleri, İnşaat Projelerinde Sözleşme Yönetimi, Şantiye Yönetimi, Betonarme Yapılarda Deprem Sonrası Hasar Tespiti.

PROGRAM İÇERİĞİ GENEL YAKLAŞIM

Program içeriği hazırlanırken 3 temel ayak üzerine kuruldu ve içerikler bu anlayışla kurgulandı.

1. Temel olarak bilinmesi gereken bilgilerden oluşan eğitimler
2. Elde edilen temel bilgiyi geliştirecek ve stajyerin bilgi seviyesini ileri taşıyacak eğitimler
3. Vizyon verici, ufuk açıcı ve özendirici uygulamalar ve tasarımlar

Bir akış şeması örneği şu şekilde özetlenebilir: Proje Okuma > Temel Bilgisayar Destekli Çizim > Malzeme > Tasarım > TBDY 2018 > Deprem İzolatörleri > Deprem Yalıtımlı Hastane Projesi Örneği

ONLINE STAJ, DENETİM VE VERİM

Bilindiği üzere staj geleneksel olarak yüz yüze olan ve stajyerin fiziksel olarak çalışma alanında bulunduğu bir uygulamaydı. Bu kapsamda, yaptığımız sistem tasarımı; stajyerin motivasyonu ve staja dahil olması (stajda

2018 TÜRK BİNA DEPREM YÖNETMELİĞİ ÖNE ÇIKANLAR

2018 TBKY ile ön çıkan hususlar şu şekilde özetlenebilir;

- ❑ Etriye kolu arası mesafe 35cm'yi aşmayacaktır.
- ❑ Kiriş kesme güvenliği formülünde değişimler oldu.
- ❑ Kolon-kiriş birleşim bölgesi şartları değişti. Maddeler daha ağırlaştı. Kesitleri büyümek gerekecek.
- ❑ Perde tanımlı uzun kenarın kısa kenara oranı 6 olarak değiştirildi. Burada moment diyagramı önemli. Konsol gibi ise perde, katlar arası işaret değiştiriyor ise kolon denilebilir.

Staj Programı - Prof. Dr. Ahmet Can ALTUNISIK - TBDY 2018 TEMEL KAVRAMLAR - İMO İstanbul Sub

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE KULLANIMI - İMO İSTANBUL SUBE STAJ ONLINE STAJ PROGRA

hissetme meselesi), yukarıda açıklanan stajın kazandırması gereken niteliklerin online olarak stajyere kazandırılması önümüze çıkan en önemli konulardır. Bu çerçevede eğitim yaklaşımını farklı hale getirmek düşüncesiyle, “Eğitim Online” olarak gerçekleştirilen geleneksel online anlayışı farklılaştırarak, tüm gün ve staj boyunca “Öğrenciyi Online” hale getirecek bir yöntem izlendi.

ÖĞRENCİYİ TÜM GÜN VE STAJ BOYUNCA ONLINE HALE GETİRMEK

Moderatör

Zoom üzerinden gerçekleştirilen Staj Programı işleyişinin temelinde moderatör yer almaktadır. Daha önce eğitim içeriklerini detaylı şekilde izlemiş ve konulara hakim kişi olarak belirlenen moderatör, staj eğitim video izleme süreci boyunca stajyerlerle aktif iletişimde bulunarak, anlık olarak motivasyonu devam ettirecek şekilde süreci yönetmektedir. Bu süreç yönetimi işleyişin en temel kısmıdır. Buradaki amaç eğitimin zaman yönetimini başarılı hale getirebilmektir. Çünkü motivasyon ve dikkatin aynı süreklilik içerisinde devam etmesi mümkün değildir. Moderatörün konu geçişlerinde aralar vererek, eğitimi durdurarak önemli konularda vurgulamalar yapması önemlidir. Aynı zamanda gelebilecek anlık soruları cevaplaması, anlaşılması zor kısımların tekrar izlenmesine olanak sağlaması ve bazen de

stajyerlere sorular sorarak sürece dahil etmesi olası dikkat dağınıklıklarının önüne geçilmesine olanak sağlamaktadır. Moderatör, eğitimle ilgili kısımlar dışında verilen aralar, eğitim başlangıcı ve sonunda sosyal yaşama dair sohbetlerle birlikte -online stajın yüzü olarak- stajyer nezdinde stajın insan suretiyle şekil bulmasını sağlamakta ve online ortamı stajyerleri de kendi arasında kaynaştırarak bir sosyal ağ haline getirmektedir. Ayrıca hazırlanan programa uygun olarak staj videolarını asenkron olarak yayınlamaya, belirsiz zamanlarda zoom üzerinden poll komutu ile yoklama alarak öğrencilerin gün içindeki devam durumlarını denetlemekle yükümlüdür.

Belirsiz zamanda yoklama

Öğrencilerin anlık olarak ekran başına olmalarını sağlamak için belirsiz zamanlarda poll komutu ile basit sorular sorularak stajyerlerin ekran başında olup olmadığını denetlenmesi yoklama açısından önem taşımaktadır. Süreç içinde gün boyunca yapılan anketlerle Excel’de kümülatif olarak toplanarak günlük yoklama elde edilmektedir. Stajyerin sorulan soruların %70’ine cevap vermesi o günkü staj yoklamasını geçmiş olması için önemlidir. Buradaki en temel nokta, stajyerin yoklamanın ne zaman alınacağını bilemediği için eğitim boyunca ekran başında olmak zorundadır. Bu günlük yoklamalar toplanarak stajyerin staj dönemi boyunca katıldığı staj günü sayısını oluşturmaktadır.

Öğrenciyi eğitimden sonra da gün boyunca online hale getirmek: “Staj Raporlama Yazılımı”

Daha öncede bahsedildiği gibi online stajın en büyük sorunlarından biri, süreklilik arz edecek şekilde motivasyon sağlamaktır. Bu duruma çözüm üretmek amacıyla hazırlanan “staj raporlama yazılımı”nda öncelikli olarak staj dönemleri oluşturuldu ve dönemlere göre stajyerler gruplandırılarak eklendi. Öğrenci grupları ortalama 10 kişilik gruplar olarak belirlendi ve her 10 kişilik grubun başına 1 adet inşaat mühendisi süpervizör atandı. Stajyer ve

süpervizörlere kullanıcı adı ve şifre tanımlanarak kişisel alanlarına giriş yapmaları sağlandı.

Stajyerlere günlük eğitim bittikten sonra verilen süre 72 saattir (Örneğin 5 Temmuz 2021 tarihinde saat 17:00’de eğitim bittikten sonra 8 Temmuz 2021 saat 17:00’ye kadar süreleri bulunur). Bu süre zarfında stajyerlerden o gün öğrendiklerini detaylı biçimde anlatan, bu konuda önemli bilgileri barındıran ve konu ile ilgili yapacağı araştırmaların içinde bulunduğu resimler ve ek bilgilerle desteklenmiş bir rapor hazırlaması istenir. Her gün yeni bir staj gününde yeni bir rapor hazırlaması gerektiği için stajyerler, eğitimden sonra vakit kaybetmeden bu konuda çalışmaya teşvik edilmektedir. Bu şekilde eğitim video izleme süresi bittikten sonra da stajyerlerin 30 gün boyunca hiç kopmadan staj çalışması içerisinde kalması da sağlanmakla birlikte; araştırma yeteneklerinin gelişmesi, kendi kendine öğrenebilme yetilerinin artırılması ve bir mühendis için en önemli konulardan biri olan teknik rapor hazırlama konularında da kendilerini geliştirmiş olmalarına katkı sağlanmaktadır.

Stajyerler tarafından hazırlanan raporlar, stajyerlere atanan süpervizörler tarafından denetlenerek, uygun görülen raporlar onaylanır. Staj eğitimi tamamlandığında eğitim yoklamaları ve rapor yoklamaları karşılaştırılarak öğrencinin staj süreci tamamlanmış olur. Bir öğrencinin staj gününün sayılması için hem yoklamayı sağlamış hem de raporunun onaylanmış olması gerekir.

Eğitmen-Stajyer ve Stajyer-Stajyer iletişimine kümülatif bir çözüm: Staj Forum Yazılımı

Bilindiği üzere online eğitimlerde en temel sorunlardan birisi eğitmen ve izleyici arasındaki soru-cevap süreçleridir. Bu sorunun başlıca konusu da genellikle tekrarlı sorular ve soru-cevap için yeterli sürenin kalmamasıdır. Buna çözüm olarak bir forum yazılımı hazırlanmıştır.





Hazırlanan forum yazılımına giriş için kullanıcı adı ve şifreler tanımlanmıştır. Forum içeriğinde her staj günü altında eğitim konularına bağlı olarak başlıklar açılmış ve konuların bu başlıklar altında konuşulması sağlanmıştır. Sorular, ek bilgiler, katkılar bu başlıklar altında gerçekleştirilmiştir. Bu şekilde soru ve cevapların tüm öğrenciler tarafından istedikleri zamanda görülmesi sağlanmış ve ayrıca bundan sonraki dönemlerde kullanılmak üzere bir soru bankası da oluşturulmuştur.

Sosyal Medyayı Motivasyon Aracı Olarak Kullanmak

Hazırlanan forum yazılımı içerisinde her gün için bir konu başlığı açılmış ve öğrencilerde akıllarında en çok kalan veya en ilgi çekici bilgileri yazmaları istenmiştir. Bu paylaşımlar Instagram gönderisi haline getirilerek Şube sosyal medya hesaplarında paylaşılmıştır. Bu şekilde hem stajyerlerin ilgisi artırılmaya çalışılmış hem de staja katılmamış öğrenci üyelerin bu bilgilerden faydalanması amaçlanmıştır. Bununla birlikte bilgi paylaşım kültürü stajyerlere aktarılmaya çalışılmıştır.

Staj Defteri Onay Süreci

Staj defteri onay süreci sözlü sınav şeklinde gerçekleştirilmektedir. Defterini hazırlayan stajyer imkanı varsa yüz yüze şubemize gelerek sınava katılır. Eğer mümkün değilse defterini şubeye kargolayarak ve okulun kabul şartlarına bağlı olarak mail atarak iletir. Defterini yollayan kişiler online olarak sözlü sınava katılır. Sözlü sınavda öğrencinin staj defteri değil hazırladığı raporlar baz alınarak stajın tamamından belli konuları ve temel bilgileri içerecek şekilde sorular sorulur ve stajyerin sözlü olarak cevaplaması sağlanır. Bu sorular salt bilgi soru şeklinde değildir. Bazı sorular stajyerin bakış açısı, yaklaşımı gibi konuları anlayabilmek amacıyla sorulur. Soruların %70'ine cevap veren stajyer sınavı geçer. Staj defteri imzalanarak öğrenci okuluna gönderilir.

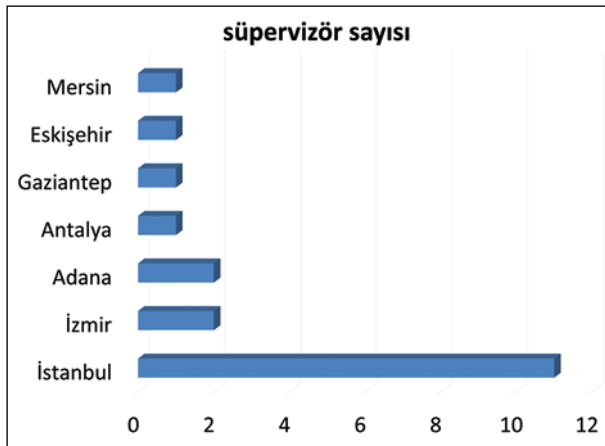
2021 Yaz Dönemi Online Staj Deneyimi

2021 Yaz Dönemi Online Staj programımız ile ilgili çalışmalar sürdürülürken staj programı, Oda Merkezimiz tarafından merkezi faaliyet olarak programlanmıştır. Bu kapsamda duyurularımız Türkiye çapında yapılmıştır. Yapılan duyurular sonucunda 190 kişi staja tüm belgelerini tamamlayarak kayıt gerçekleştirmiştir. Stajyerlerimiz; İstanbul, İzmir, Adana, Mersin, Antalya, Gaziantep, Eskişehir Şube üyesidirler.

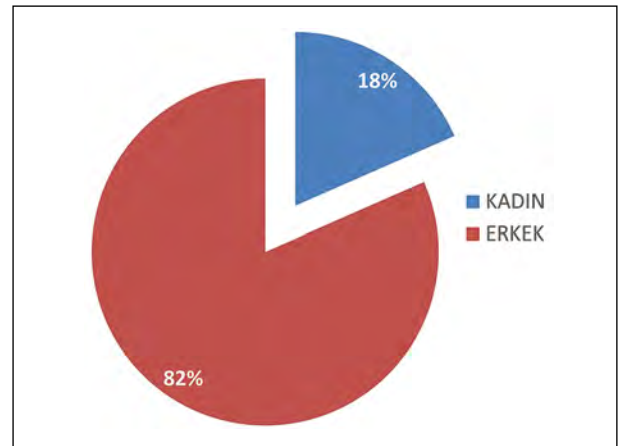
İstanbul Şubesi'nden 11, İzmir Şubesi'nden 2, Adana Şubesi'nden 2, Eskişehir Şubesi'nden 1, Mersin Şubesi'nden 1, Antalya Şubesi'nden 1, Gaziantep Şubesi'nden 1 kişi süpervizör olarak görevlendirilmiştir.

Diğer veriler tablolar ile aşağıda açıklanmıştır.

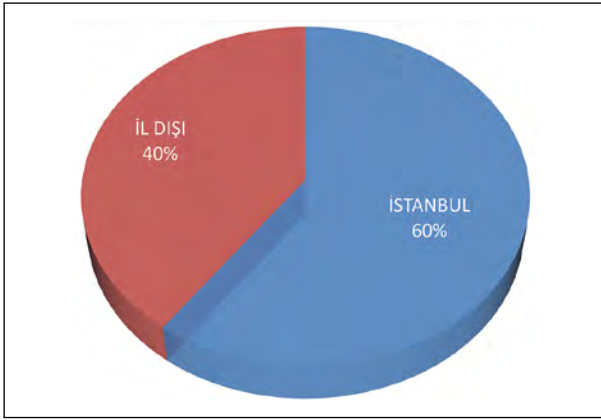
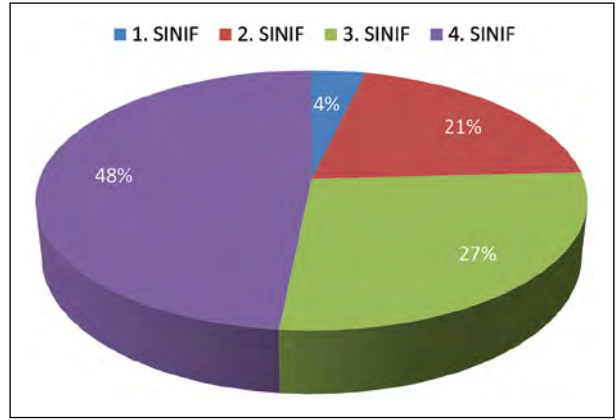
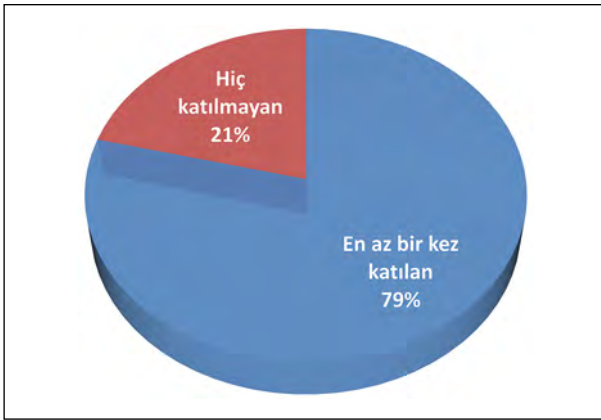
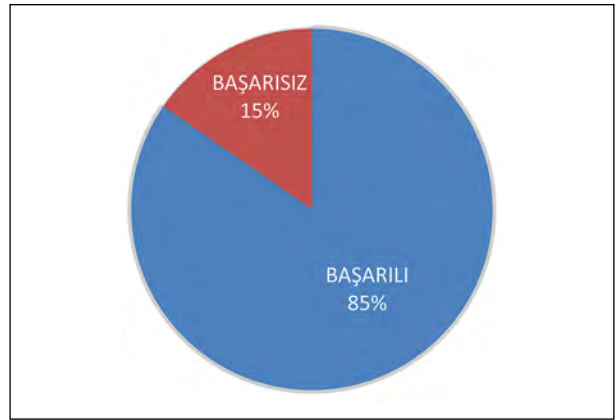
Verilerle Staj



Grafik 1: Süpervizör Dağılımı



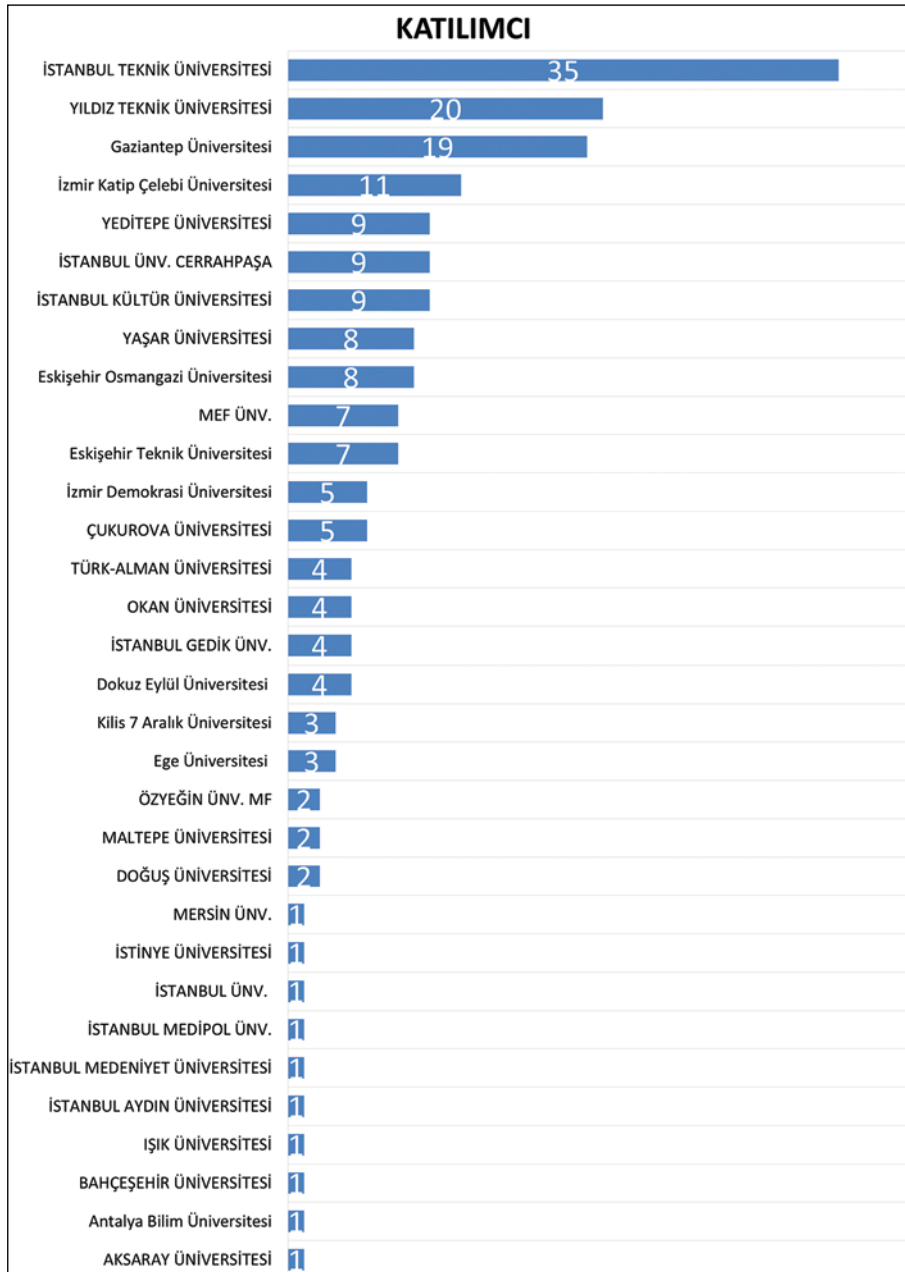
Grafik 2: Cinsiyet Dağılımı


Grafik 4: İllere Göre Dağılım

Grafik 5: Sınıflara Göre Dağılım

Grafik 6: Kayıtlıların Katılım Durumu

**Grafik 7: Katılımcı Başarı Durumu
(Başarı kriteri stajyerin başvuruda belirttiği staj günü sayısını sağlaması olarak kabul edilmiştir)**

Bazı Stajyer Yorumları

- “Bilgi yükü çok olan bir stajdı. Şu an bir şantiyede şantiye stajımı yapmaktayım. Yüz yüze olan şantiye stajında bile odamızın yaptığı online stajdan daha az şantiye tecrübesi kazandım...” Yücel Can SUNAY - Dokuz Eylül Üniversitesi
- “Böyle bir dönemde verilebilecek en iyi staj imkanlarından biri. Önceden yüz yüze staj yapmış biri olarak diğer stajlardan fazlası var eksiği yok diyebilirim...” Hasan Hüseyin BAŞÇI - İstanbul Gedik Üniversitesi
- “Çok faydalıydı. Şantiyede ve ya ofiste geçen 1 haftalık süre, bu stajda 1 güne eşit gibiydi...” Süleyman Utku KARACA - İstanbul Teknik Üniversitesi
- “Online olması sebebiyle ilk başta olan önyargılarımın staja başladıktan sonra üzerinde oldukça düşünülmüş ve mesai harcanmış bir programla karşılaşınca hepsinin yok olduğunu gördüm...” Elif ERTEM - Yıldız Teknik Üniversitesi

- “Okulda öğrenmediklerimizi, normal stajda bile göremeyeceğimiz inşaat ve mühendislik hakkında detaylı bilgileri öğrendik...” Abdullah Can ÖZTÜRK - Yaşar Üniversitesi
- “...Hidrolikten, betonarmeye öğrendiğim tüm bilgileri gerçek uygulamalarla perçinledim ve bu bilgileri 120 sayfalık rapor ile fiziksel hale getirdim. Stajdan önce kendimi öğrenci hissederken şu an kendimi mühendis hissediyorum. Okulda gördüğüm hemen her şeyin detaylı şekilde uygulamalarını görmek bana tarif edemeyeceğim bir perspektif kattı...” Oğuz BAĞ - Özyeğin Üniversitesi
- “...Stajın kapsamı o kadar geniş ki hiçbir şantiyede göremeyeceğimiz kadar çok problemle ve çözümle yüz yüze geldik...” Arif AKSOY - İstanbul Teknik Üniversitesi
- “Herhangi bir stajda bu kadar detaylı bir bilgi aktarımının yaşanmasının imkanı yok...” Melih Fatih HENTES - İstanbul Kültür Üniversitesi
- “Online kelimesi ile başlayan neredeyse hiçbir şey pratik yapmak ve tecrübe kazanmak açısından



Grafik 8: Üniversite Dağılımı

geleneksel yöntemlerle boy ölçüşemez gibi gözüküyordu. Ancak, bu staj serüveninde hem inşaat mühendisliği hakkında fazlasıyla mesleki kazanım edindim hem de online olan bazı şeylerin geleneksellerine kıyasla çok daha verimli ve kapsamlı olabileceğini tecrübe edindim...” Emirhan Tayfur AKAR - İstanbul Teknik Üniversitesi

• “...Bu staj biter bitmez şantiyeye başladım. Ve biz bunu görmüştük yönetmelikte böyleydi, bunun imalatı bu şekilde oluyor, proje okumasını da rahatça yapabiliyorum...” Fatih Ayhan ARICIOĞLU - İstanbul

Üniversitesi Cerrahpaşa

• “...Lisans eğitimimde görmüş olduğum teorik bilgiler bir kitabın rastgele ve parça parça sayfalarını temsil edecek olsun. Bu staj bana bu anlamda tüm o sayfaların doğru bir şekilde sıralanmasını, her sayfanın birbiriyle olan anlamlı bağlantısını ve daha geniş bir çerçeveden mühendislik ana fikrinin oluşmasını sağladı...” Yunus Emre SÖKMEN - Yıldız Teknik Üniversitesi

• “... Belki bu staj olmasaydı birçok öğrenci staj yüzünden okulunu uzatabilirdi. Rapor tutmak

hepimizi zorladı ama ilerde bunun çok meyvesini yiyeceğimi bildiğim için keyifle raporlarımı yazdım...”
Aziz Can DANIŞ - MEF Üniversitesi

• “İlk başta online stajımı olur şantiye tozu görmeden mezun da olalım o zaman diye düşünüyordum hatta staj dilekçelerini okula son gün gönderdim. Stajın bu kadar dolu geçmesini beklemiyordum şu an bir şantiyeye gitsen hiç zorluk çekmeden işi kotarabilirim...” Taha Ayberk YOL - İzmir Demokrasi Üniversitesi

• “...Biraz da yorucuydu açıkçası. Stajyer takibi üzerine çok ciddiye gösterilmesi, yoklamalar olsun her gün için rapor düzenlemek olsun bizi öğrendiklerimizle kalmayıp eğitim saatleri haricinde araştırmaya iten bir eğitimdi...” Emre AKDEMİR - İstanbul Kültür Üniversitesi

• “...Online staj denilince çoğu kişide verimsiz bir staj olacağı düşüncesi vardı. Fakat İnşaat Mühendisleri Odası'nın hazırlamış olduğu program ve sistem o kadar güzel ve etkiliydi ki bu düşünce duvarını tamamen yıktılar. Bir puzzle yapar gibi yavaş yavaş her gün yeni şeyler öğreniyorduk ve 30 günün sonunda gerçek tabloyu görebildik. Bu staj sayesinde etrafa bakış açım değişti. Artık dışarı çıktığım zaman binaların, yolların, köprülerin ve ilginç yapıların detaylarını görerek nasıl yapıldıklarını zihnimde canlandırabiliyorum...” Aziz Mert YAVUZ - İstanbul Teknik Üniversitesi

Sonuçlar:

Online Staj deneyimi göstermiştir ki eğitimi verimli hale getiren şey eğitimin şekli değil, eğitimin amacına uygun olarak tasarlanması ve elde edilmesi istenen sonuçlar doğrultusunda biçim ve yöntemin diğer araçlarla beslenmesidir.

Staj sistemi planlanırken dikkate alınan temel sorular aşağıda belirtilmiştir: Öğrencilere ne öğretmek istiyoruz?, Öğrencilere nasıl bir katkısı olmasını istiyoruz?, Nasıl bir bakış açısı kazanmalarını istiyoruz?, Öğrenciler bizden ne istiyor?, Üniversiteler bizden ne istiyor?, Mezun olduklarında neye ihtiyaçları olacak?, Eğitime nasıl motive olabilirler?, İşe başladıklarında işyerlerinin



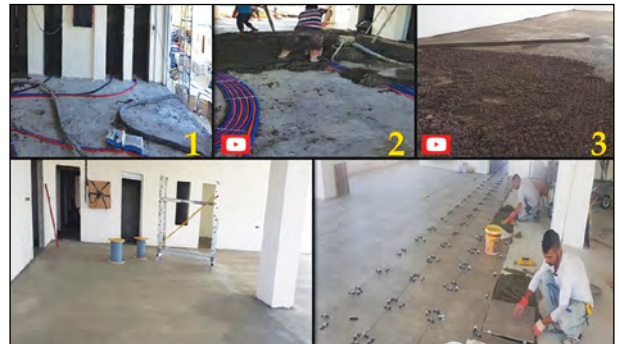
beklentisi ne olacak?, Eğitimde nasıl gerçek bir denetim kurabiliriz?, Eğitimde süreç ve kalite yönetimini nasıl olacak?, Nasıl bir yöntem bunları anlatmamızı sağlayabilir?, Seçtiğimiz yöntem nasıl geliştirilebilir?, Başarısız olmamıza sebep olacak riskler nelerdir?

Yukarıdaki soruların cevaplarının alındığı eğitim sistemlerinin yöntemi değişse bile başarıya ulaşacağını online staj sistemi ile görmüş olduğumuza inanıyoruz. Yüz yüze staj sisteminin başarısı ve önemi yadsınamaz bir gerçektir. Ancak alternatif çalışmalara da her zaman gerekli önemi göstermeli ve teknolojinin imkanlarını eğitimleri daha verimli hale getirmek için kullanmaktan da vazgeçmemeliyiz. Umuyoruz ki kısa sürede pandemi sürecinin sonuna gelinir ve meslektaş adaylarımızla sahalarda, ofislerde yüz yüze stajlarda buluşma imkanını tekrar yazarız.

Staj programında bizlere destek veren eğitmenlerimize, sistemin yaygınlaşması ve daha çok öğrencinin yararlanması için gerekli çabayı gösteren Oda Merkezimize, sistem kurulumu sürecinde ve öğrencilerine stajın duyurulması sürecinde destek olan üniversitelere, kurduğumuz yazılım ile denetimleri yapan süpervizörlerimize, süreci yürüten personelimize ve heves, istek, azimle çalışan stajyerlerimize teşekkür ederiz.

Hazırlayan: Alper ULUŞAN

**TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası
İstanbul Şubesi**



PROF. DR. AHMET YALÇIN AKÖZ'ÜN ARDINDAN



Prof. Dr. Ahmet Yalçın AKÖZ 1938 yılında Karaman'da Merhum Zekiye Hanım ve Bekir Bey'in oğlu olarak doğdu. Lise öğrenimini Kabataş Erkek Lisesi'nde yaptı. 1956'da başladığı İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi'nden 1961'de *"İnşaat Yüksek*

Mühendisi" unvanı ile mezun oldu. 1961-1963 yılları arasında askerlik görevini yaptıktan sonra Kasım 1963'de İnşaat Fakültesi Teknik Mekanik ve Genel Mukavemet Kürsüsü'nde asistan olarak göreve başladı. 1969'da *"Yüksekliği değişen kirişlerin hesabı için yeni bir metod ve deneysel gerçekleştirme"* başlıklı tezi ile İTÜ'den *"Doktora"* derecesini aldıktan sonra, 1969-1971 arasında ABD'de Princeton Üniversitesi'nde doktora sonrası çalışmalarını *"Holografi"* alanında gerçekleştirdi. 1973 tarihinde *"Üniversite Doçenti"* unvanını aldı. 1978'de Prof. Dr. İlhan Kayan ile beraber TÜBİTAK'dan aldıkları proje kapsamında yurdumuzdaki ilk Holografi Laboratuvarı'nı İTÜ'de kurdu. 1980'de İTÜ İnşaat Fakültesi, Teknik Mekanik ve Genel Mukavemet Kürsüsü'nde profesörlük kadrosuna atandı. 1982-1996 yılları arasında İTÜ Spor Birliği ve İTÜ Beden Eğitimi Bölüm Başkanlığını yapmıştır. Bölüm Başkanlığı sırasında 1994'de Türkiye Milli Olimpiyat Komitesi ile birlikte *"Türkiye ve Olimpiyat"* isimli sempozyum düzenleyip, sempozyum kitabının editörlüğünü üstlendi. Mekanik Anabilim Dalı Başkanı iken Ocak 2005'de İTÜ'den emekli oldu. Mekanik Anabilim Dalı Başkanı iken, Üniversitelerarası Kurul'un İnşaat Mühendisliği Alanı'nda Doçentlik Komisyonu Başkanlığı görevini üstlendi. İTÜ'den emekli olduktan sonra Maltepe Üniversitesi'nde Yapı-Deprem Yüksek Lisans Programı'nı kurdu.

Prof. Dr. Yalçın Aköz, 1976'da Teorik ve Uygulamalı Mekanik Türk Milli Komitesi'nin kuruluşundan itibaren yönetim kurulunda görev almış ve 1998-2001 ve 2007-2010 tarihleri arasında iki dönem başkanlığını yaptı. Bu görevi sırasında üniversitelerin ev sahipliği yaptığı dört adet Ulusal Mekanik Kongresi düzenlemiş olup, 1999 Bolu İzzet Baysal, 2001 Konya Selçuk, 2007 Isparta Süleyman Demirel, 2009 Kayseri Erciyes Üniversiteleri kongrelere ait bildiri

kitaplarının editörleri arasında yer aldı. Ayrıca kendisi İTÜ Vakfı'nın kurucu üyelerindendir. İTÜ Vakfı'nın yönetim kurulu üyeliği yanında, vakfın teknik kitap yayım yönetmeni ve Prof. Dr. Mustafa İnan Bilim Ödülü komisyon başkanlığında bulundu. Prof. Dr. Aköz'ün deneysel mekanik, termoelastisite, sonlu elemanlar ve sayısal yöntemler üzerinde yurtiçi ve yurtdışında yayımlanmış çok sayıda bilimsel makalesi ve kendisinin ve çalışma arkadaşları ile hazırladığı yedi adet ders kitabı vardır.

Prof. Dr. Yalçın Aköz, bugün öğretim üyesi ve üst yönetici düzeyinde bulunan yedi öğrencisine doktora çalışması yaptırmıştır (Dr. Müh. Hüseyin Tekel, Prof. Dr. Mehmet Omutag, Prof. Dr. Yunus Özçelikörs, Prof. Dr. Nihal Eratlı, Prof. Dr. Fethi Kadioğlu, Prof. Dr. Attila Özütok, Dr. Müh. Murat Yılmaz). Prof. Dr. Aköz, Kamuran Aköz Hanımefendi ile olan evliliğinden, Anıl Leblebici, Ali Murat Aköz adlı iki çocuk ve Deniz Ebru Leblebici, İrem Aköz, İlayda Aköz adlı üç torun sahibi olmuştur.

Bu satırların yazarı, 1967'de İTÜ İnşaat Fakültesi, Teknik Mekanik ve Genel Mukavemet Kürsüsü'nde asistan olarak, o zaman asistan olan Prof. Dr. Aköz ile Taşkılla binasının çatı katında küçük bir odayı paylaşarak akademik hayatına başlamış ve kendisinin değerli bilimsel ve sosyal alanda tavsiyelerini alma imkanını bulmuştur. Yaklaşık bir yıl sonra İTÜ'den ayrılıp değişik üniversitelerde akademik hayatına devam eden yazar, akademik hayatı boyunca Prof. Dr. Aköz ile görüşmelerini devam ettirmiştir. Önemli kararlarının arifesinde kendisi arayarak görüşünü almış ve kararlarında bu görüşü önemsemiştir. Mekanğin pek çok konusunun ele alındığı, bulunduğu kürsüdeki ve konuya ilgi duyan asistanlarının katıldığı seminerlerde Prof. Dr. Aköz kendisi de görev alarak, klasik ve modern konuların pekişmesini sağlamış ve katılan genç akademisyenlere araştırma konuları önererek ufuklarını açmıştır. Bu satırların yazarı vefatından çok kısa zaman önce, salgın sebebiyle Prof. Dr. Aköz ile telefonla görüşmüştür. Görüşme her zaman olduğu gibi, yapılan bilimsel çalışmalar ve öğrencilere daha faydalı olabilme konusu çerçevesinde olmuştur. Prof. Dr. Aköz son görüşmede *"Elastik çubuklar ve çerçeveler"* kitabını bitirdiğini baskıya vermek üzere olduğunu bildirmiştir.

Prof. Dr. Yalçın Aköz'ün takdir edilen önemli özellikleri konulara bakış açısının geniş olması, öğrenme-öğretme istek ve azminin yüksek olması, görüşmelerdeki nezaketi, öğrencilerini cesaretlendirmesi, genç asistanlara takım çalışması anlayışını teşvik etmesi olmuştur. Günümüzde öğrencilerinin çeşitli üniversitelerde akademik en üst konuma gelmeleri kendisinin insana verdiği önemin açık işaretidir. Kendisi, atalarımızın dediği gibi yetiştirdiği insanlar, yazdığı bilimsel makale ve ders kitapları ile *"sadaka-i cariye sahibi / vefatından sonra da yaptığı iyiliği devam eden, iyilik defteri kapanmayan kimse"* olup, gençlerimizin örnek alması gereken bir bilim adamıdır.

Prof. Dr. Zekai CELEP

Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi,
İnşaat Mühendisliği Bölümü
(İTÜ İnşaat Fakültesi emekli öğretim üyesi)
zcelep@fsm.edu.tr

Kitapları:

- Yalçın Aköz, Elastik çubuklar ve çerçeveler, Çağlayan Yayınevi, 2021.
- Yalçın Aköz, Nihal Eraltı, Fethi Kadioğlu, Çözümlü statik-mukavemet problemleri, Birsan Yayınevi, (2. Baskı) 2018.
- Yalçın Aköz, Nihal Eratlı, Statik-mukavemet, Beta Yayıncılık, (2. Baskı) 2011.
- Yalçın Aköz, Yapı statigi, Çağlayan Yayınevi, 2007.
- Yalçın Aköz, Enerji yöntemleri ve yapı sistemleri, Birsan Yayınevi, 2005.
- Yalçın Aköz, Nihal Eratlı, Çözümlü dinamik problemleri, Beta Yayınevi, 2000.
- Yalçın Aköz, Mühendisler için mekanik: Dinamik, Beta Yayınevi, 2000.

Yâdında mı doğduğun anlar

Sen ağlardın gülerdi âlem

Öyle bir ömür sür ki mevtin

Olsun sana hande, halka mâtem

(Mehmet Akif Ersoy'un Hafız-ı Şirazi'den tercüme ettiği bir dörtlük)

RESMÎ GAZETEDEN

ADI	TÜRÜ	TARİH	SAYI
YAPI SAHİPLERİ İLE YAPI DENETİMİ HİZMET SÖZLEŞMESİ İMZALAYACAK YAPI DENETİM KURULUŞLARININ ELEKTRONİK ORTAMDA BELİRLENMESİNE İLİŞKİN USUL VE ESASLARA DAİR TEBLİĞDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA İLİŞKİN TEBLİĞ	Tebliğ	27 Ağustos 2021	31581
PROJE VE KONTROLLUK İŞLERİNDE UYGULANACAK FİYAT ARTIŞ ORANLARI HAKKINDA TEBLİĞ	Tebliğ	2 Eylül 2021	31586
YAPI İŞLERİ İNŞAAT, MAKİNE VE ELEKTRİK TESİSATI GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİNE DAİR TEBLİĞ (TEBLİĞ NO: YFK-2007/1)'DE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR TEBLİĞ	Tebliğ	11 Eylül 2021	31595
TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ DİSİPLİN YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK	Yönetmelik	16 Eylül 2021	31600
HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARININ KONTROLÜ YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK	Yönetmelik	9 Ekim 2021	31623
PLANLI ALANLAR İMAR YÖNETMELİĞİNDE DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR YÖNETMELİK	Yönetmelik	9 Ekim 2021	31623

<http://www.resmigazete.gov.tr/>

Şubemizden

haber ve duyurular

AÇIKHAVA SINEMASI ETKİNLİKLERİ / 18-19 Ağustos 2021

17 Ağustos Kocaeli Depremi 22. yıl etkinlikleri kapsamında gerçekleştirilen Açık Hava Sineması gösterimlerinde ikinci gün 18 Ağustos 2021 tarihinde Şube binamızın önünde 'Ekümenopolis' filminin gösterimi yapıldı. **İmre AZEM**'in yönetmenliğini yaptığı film meslektaşlarımız ve

halkın katılımıyla ilgiyle izlenirken, üçüncü gün 19 Ağustos 2021 tarihinde ise Sudaki Suretler filminin gösterimi yapıldı. **Erkan TÜLEK**'in yönetmenliğini yaptığı 'Sudaki Suretler' filmi meslektaşlarımız ve halkın katılımıyla ilgiyle izlendi.

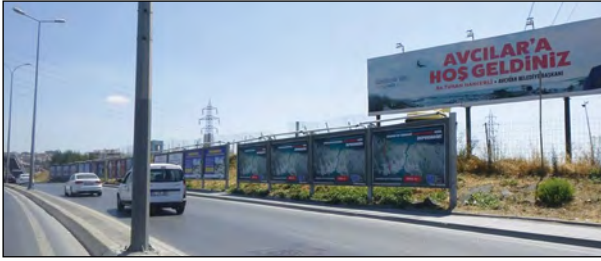


DEPREM KONULU AFİŞLERİMİZ İSTANBUL'UN ÇEŞİTLİ YERLERİNDE BILLBOARDLARDA...

Şubemizin İstanbul Büyükşehir Belediyesi ile yapmış olduğu yazışmalar neticesinde İBB tarafından İstanbul kentinde yaşayanlara deprem farkındalığını oluşturmak için Şubemizde hazırlanan deprem konulu afişlerin İstanbul'un çeşitli

yerlerinde (100 billboard) yayınlanması uygun görülmüştür. Deprem farkındalık afişlerimizin yer aldığı billboardlar, 15-21 Ağustos 2021 tarihlerinde İstanbul'un çeşitli ilçelerinde ve semtlerinde sergilendi.

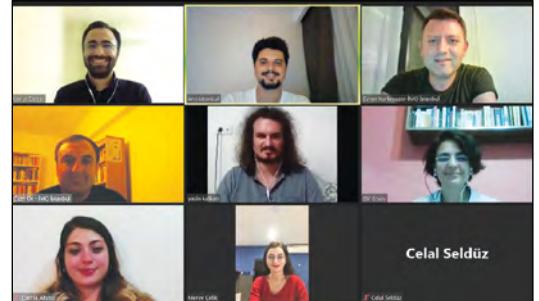




GENÇ İNŞAAT MÜHENDİSLERİ KOMİSYONU & İŞSİZLİK VE ÖZLÜK HAKLARI ÇALIŞMA GRUBU ORTAK TOPLANTILARI / 2/27 Eylül 2021

Şubemiz Genç İnşaat Mühendisleri Komisyonu ile İşsizlik ve Özlük Hakları Çalışma Grubu ortak toplantıları zoom ortamında gerçekleşti. Toplantılarda yeni mezun genç meslektaşlara yönelik mesleğe hazırlık kursları konusu değerlendirildi. Toplantılara Yönetim Kurulu Sekreter Üyemiz **Evren KORKMAZER**, Yönetim Kurulu Yedek

Üyemiz **Elif ERSOY**, Yönetim Kurulu Yedek Üyemiz **Dilan TAŞGİT ULUŞAN**, Yönetim Kurulu Yedek Üyemiz **Özer OR**, **Umut DAĞAR**, **Özgecan OVACIKLI**, **Damla ALTINCI**, **Yasin KALKAN**, **Celal SELDÜZ**, **Merve Çelik**, Mesleki Denetim Mühendisimiz **Ebru SİR** ve Şube Sekreter Yardımcımız **Alper ULUŞAN** katıldı.



AFETE HAZIRLIK VE MÜDAHALE KOMİSYONU TOPLANTILARI / 9 Eylül / 7 Ekim 2021

Şubemiz Afete Hazırlık ve Müdahale Komisyonu 7. toplantısı 9 Eylül 2021, 8. toplantısı 7 Ekim 2021 tarihlerinde zoom ortamında gerçekleşti. Toplantılarda İMO Şubeleri ve temsilcilik binalarının deprem dayanımlarına ilişkin çalışmalar değerlendirildi. Afetlerde DASK ve genel sigorta konularına da değinilen toplantılarda AKUT ile yürütülen ortak çalışmalara yönelik görüşler aktarıldı. Toplantılara **Prof. Dr. Filiz PİROĞLU**, **Prof. Dr. Alper İLKİ**, **Prof. Dr. Kemal BEYEN**, **Temel PİRLİ**, **Oktay GÜLAĞACI**, **Erdal YILMAZ**, **Özgün GÜNDOĞDU**, **Güngör GÜLTEKİN**, **Filiz GÖKÇE**, **Zafer TÜRKASLAN**, **Mustafa PERÇEMLİ**, **Cem ÖZCAN**,



Selim KAYA, **Eray NİRGİZ**, **Mete YILDIZ** ve konuk olarak **Umut Yılmaz DEVECİ** katıldı.

BİLİRKİŞİLİK KOMİSYONU 6. TOPLANTISI / 16 Eylül 2021

Şubemiz Bilirkişilik Komisyonu 6. toplantısı zoom ortamında 16 Eylül 2021 tarihinde gerçekleşti. Toplantının başında Odamız Bilirkişilik Kurulu Üyesi **Canan OĞUZ** tarafından geçtiğimiz günlerde Bilirkişilik Daire Başkanlığı'na yapılan ziyaretle ilgili bilgilendirmede bulundu. Toplantıya katılan üyeler, hem bu konularla ilgili hem de toplantı gündeminde yer alan "Mahkemelerde taşınmaz değerlemelerinde bilirkişi listesinde yer aldığı ve yasa ve yönetmeliklerde açıkça tanımlandığı halde SPK lisansı olmayan üyelerimizin mahkemelerde görevlendirilmemesi" ile ilgili görüşlerini açıkladılar. Toplantıya **Habip CANBİLEN, Canan OĞUZ, Müfit BEŞER, Güngör GÜLTEKİN, H. Mehmet**

YILMAZOĞLU, Zafer TÜRKARSLAN ve Şube Sekreter Yardımcımız **Hasan ÜNAL** katıldı.



İŞSİZLİK VE ÖZLÜK HAKLARI ÇALIŞMA GRUBU TOPLANTILARI / 16 Ağustos / 4 Ekim 2021

Şubemiz İşsizlik ve Özlük Hakları Çalışma Grubu 9. ve 12. toplantıları (10. ve 11. toplantılar Genç İnşaat Mühendisleri Komisyonu ile beraber yapılmıştır) zoom ortamında gerçekleşti. Toplantılarda iş kanunu ve mentorluk konuları görüşüldü ve işsiz/yeni mezun meslektaşlarımıza yönelik temel eğitim programı ve Genç İnşaat Mühendisleri Komisyonu ile yapılan ortak toplantı değerlendirildi. Meslektaşların yaşadıkları hak kayıpları ve hukuki sorunlar, üzerine değerlendirmelerde de bulunulan toplantılara **Elif ERSOY, Evren KORKMAZER, Umut DAĞAR,**



Merve ÇELİK ve **Ebru SIR** katıldı.

GEOTEKNİK BÖLGESEL EĞİTİMİ SINAVI YAPILDI / 2 Ekim 2021

Pandemi sebebiyle gerçekleştirilemeyen Odamız Meslek İçi Eğitimleri kapsamında düzenlenen Geoteknik Bölgesel Eğitimi Sınavı, normalleşme kapsamında Şubemiz Karaköy Hizmet Binası'nda

2 Ekim 2021 tarihinde gerçekleştirildi. Sınava Şube üyelerimizden ve diğer Şube üyelerinden 9 kişi katıldı.



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



47. DÖNEM İMO İSTANBUL ŞUBE MESLEK İÇİ EĞİTİM KURULU TOPLANTISI 8 Ekim 2021

47. Dönem İMO İstanbul Şube Meslek İçi Eğitim Kurulu toplantısı 8 Ekim 2021 tarihinde gerçekleştirildi. Toplantıda yeni dönemde yapılması düşünülen mesleki eğitim çalışmaları görüşülüp değerlendirildi. Toplantıya **Prof. Dr. Zekai CELEP**, Şube Başkanımız **Nusret SUNA**, **Doç. Dr. Murat Serdar KIRÇIL**, Şube Sekreterimiz **Rezan BULUT** ve Şube Sekreter Yardımcımız **Alper ULUŞAN** katıldı.



AFETLERİ KONUŞUYORUZ / 23 Ağustos 2021

Bakırköy Kent Savunması bileşenleri ile birlikte düzenlediği “Afetleri Konuşuyoruz” etkinliği 23 Ağustos 2021 tarihinde Bakırköy Sanatçılar Parkı’nda gerçekleşti. Ülke genelinde yaşanan ve

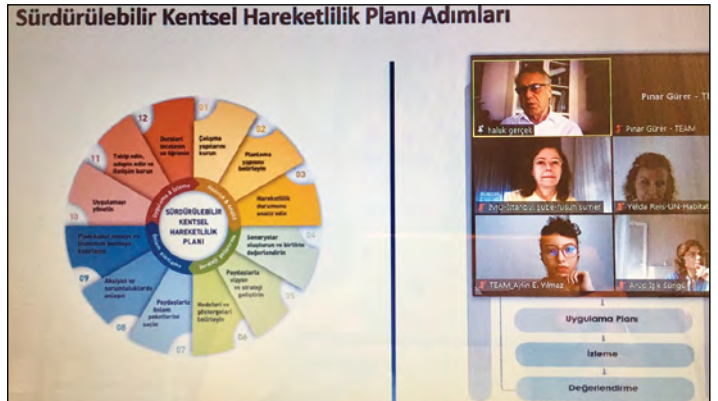
yaşanacak olan afetlerin ve yapılması gerekenlerin konuşulduğu etkinliğe konuşmacı olarak katılan Bakırköy Temsilcimiz **Elif ERSOY** deprem ve kentsel dönüşüm konularında bir konuşma yaptı.



İBB-İSTANBUL SÜRDÜRÜLEBİLİR KENTSEL HAREKETLİLİK PLANI İÇ VE DIŞ PAYDAŞ ÇALIŞTAYI / 16 Eylül 2021

İstanbul Büyükşehir Belediyesi (İBB) Ulaşım Planlama Müdürlüğü olarak; Arup, Birleşik Krallık Dışişleri ve Kalkınma Bakanlığı ve Birleşmiş Milletler Habitat organizasyonu ile birlikte geliştirdiği “Küresel Geleceğin Şehirleri Programı”

kapsamında, 16 Eylül Perşembe günü yaptığı “İstanbul Sürdürülebilir Kentsel Hareketlilik Planı (SKHP) Paydaş Çalıştayı”na Şube Yönetim Kurulu Sayman Üyemiz **E. Fusun SÜMER** katıldı.



MARMARA ULUSLARARASI KENT FORUMU (MAARUF: VERDİĞİMİZ RAHATSIZLIKLARDAN DOLAYI ÖZÜR DİLERİZ - ŞEHİR ŞANTIYECİLİĞİ / 1-3 Ekim 2021

Marmara Belediyeler Birliği (MBB) tarafından 1-2-3 Ekim 2021 tarihlerinde düzenlenen Marmara Urban Forum (Marmara Uluslararası Kent Forumu - MARUF21), COVID-19 salgınıyla birlikte yerleşik kentsel politikaları ve çözümleri yeniden sorgulamanın gereğiyle “Çözüm Üreten Kentler: Yeniden Düşün, Birlikte Hareket Et” başlığı etrafında gerçekleşti. Son dönemde yeni yasalar ile sayıları artan şantiyelerin kenti ve kentliyi sağlık, güvenlik, estetik gibi açılardan nasıl etkilediğinin konuşulduğu oturumda “şehir şantiyeciliği” konusu kentlerde yaşayan insanlar, şantiye çalışanları, politika yapımcılar ve işverenlerin perspektifinden bakılarak ve yaya hareketleri, kentsel çevre kalitesi,

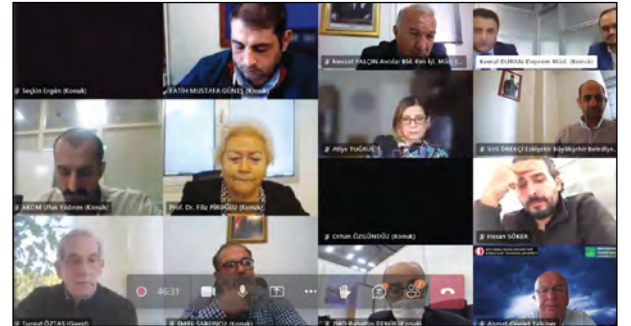
iş güvenliği gibi konular ele alındı. Etkinliğe Odamız adına **İnş. Müh. Beste ARDIÇ ARSLAN** katıldı.



İBB - ENKAZA DAİR YÖNETİM PLANI TOPLANTISI / 8 Ekim 2021

İBB Deprem Risk Yönetimi ve Kentsel İyileştirme Daire Başkanlığı Deprem ve Zemin İnceleme Müdürlüğü tarafından planlanan İstanbul'daki mevcut döküm sahalarımızın durumunu, kamyon ve yardımcı iş makinelerimizin yeterliliğini inceleyen ve kentsel dönüşümle açığa çıkan inşaat ve yıkıntı atıklarının geri dönüştürülerek ekonomiye kazandırılması, ilaveten enkaz döküm sahalarının kapasitesini en uygun verimle kullanılmasını amaçlayan mevcut durumu analiz etmeye dair “Olası Yıkıcı Bir İstanbul Depreminde Oluşabilecek Enkaza Dair Yönetim Planı Altılıklarının Oluşturulması” çalışması kapsamında gerçekleşen “Enkaza Dair Yönetim Planı” toplantısı 8 Ekim

2021 tarihinde gerçekleşti. İstanbul'daki kurum ve kuruluşların katıldığı toplantıya Şubemiz adına **Prof. Dr. Filiz PİROĞLU** katıldı.



30 AĞUSTOS'UN İŞİLTİSİ CUMHURİYETİ AYDINLATIYOR / 30 Ağustos 2021

30 Ağustos 1922 mazlum bir halkın “esir olarak yaşamaktansa ölmeyi göze alırız” meydan okumasıyla tarihin zafer hanesine yazılmıştır. Sadece bir savaş değildir, aynı zamanda geleceği kurma iradesinin ilan edilmesidir. Ne milletimizin “yedi düvele” karşı verdiği Kurtuluş Savaşı'nı ve büyük kurtarıcı Mustafa Kemal Atatürk'ü unuturuz ne de tam bağımsızlık ısrarımızdan vazgeçeriz. Nasıl ki 30 Ağustos ışıltılı zaferi Cumhuriyeti aydınlatırsa, Cumhuriyet de geleceğin belirleyicisi olacaktır. Yaşasın 30 Ağustos, yaşasın Cumhuriyet!

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi



KİTAPLAR

Şubemiz tarafından basılan yayınlara ve diğer satış kitaplarına web (<http://istanbul.imo.org.tr>) sayfamızda «Şube Yayınları» ve «Satıştaki Kitaplar» bölümünden ulaşılabilmektedir.

**1 EYLÜL DÜNYA BARIŞ GÜNÜ'NDE BİR KERE DAHA
"YURTTA SULH CİHANDA SULH" / 1 Eylül 2021**

Hitler ve Nazi Partisi yönetimindeki Almanya 1 Eylül 1939'da Polonya'yı işgal etti. Büyük bir yıkımla sonuçlanan 2. Dünya Savaşı bu şekilde başladı. Savaş isteyenler sonunda yenildi. Fakat savaş yalnızca ateşi ilk açanlara değil, tüm insanlığa büyük acılar yaşattı.

Kurtuluş Savaşı'yla topraklarındaki işgale son veren Türkiye Cumhuriyeti, "yurtta sulh, cihanda sulh" yaklaşımıyla hem savaşın yaralarını sardı hem de komşularıyla dostane ilişkiler geliştirdi. Yeni Cumhuriyet, geçmişteki düşmanlarının gözünde dahi onurlu bir ülke kurmanın barış siyasetiyle mümkün olabileceğini gösterdi ve en sonunda barıştan yana olanlar kazandı.

Bugün, siyasi iktidar ise "yurtta sulh, cihanda sulh" yaklaşımını bir kenara bırakarak Türkiye Cumhuriyeti'nin komşularıyla iyi ilişkilerini, uluslararası alandaki saygınlığını ve kazanımlarını da tehlikeye atacak biçimde bölge ülkelerindeki iç çatışmalarda taraf olmaktadır. Karar vericiler, bu yaklaşımın bir sonucu olarak başka ülkelerde asker bulundurmakta da bir beis görmemektedir. Türkiye'nin, Suriye ve Libya'daki deneyimleri



sonrasında Afganistan'da askeri varlık bulundurmasına yönelik hevesler, yönlendirmeler ve girişimler; ülkemizi yeni bir belirsizliğe sürüklerken yaşananları endişeyle takip ediyoruz.

1 Eylül Dünya Barış Günü'nde hatırlatmak isteriz ki tarihin her döneminde nihai günde kazananlar, savaş yerine barışı toplumsal yaşamın ve toplumlar arası ilişkilerin belirleyicisi haline getirenlerdir. Dün böyle olmuştur, yarın da böyle olacaktır.

**TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası
İstanbul Şubesi**

**Şubemiz tarafından İstisna ve Özlük hakları Çalışma Grubunun önerisiyle
İnşaat mühendislerinin istihdamına yönelik, İstanbul Büyükşehir Belediyesi, İstanbul İlçe
Belediyeleri ve İstanbul'daki Kamu Kurumlarının Bölge Müdürlüklerine yazılan yazı**

Sayın

İnşaat Mühendisliği mesleği tarih boyunca birçok gelişmede kendini göstermiş, ülkeler için gelişmişliğin göstergesi sayılabilecek önemli yapılar bu meslek sayesinde var olmuştur. Bu meslek sayesinde insanoğlu iktisadi ve kültürel anlamda çağ atlatmıştır. Bu sebeple inşaat mühendisliği yaratmış olduğu gelişmeler nedeniyle medeniyet mühendisliği olarak tanımlanmaktadır. Son zamanlarda beklenen doğa olayları büyük afetlere dönüşmekte ve insanlığa büyük bedeller ödetmektedir. İnsanlığın doğayla barışık güvenli bir gelecekte yaşaması ancak inşaat mühendislerinin gerçek anlamda mesleklerini, toplum yararına ve bilimsel gerçeklere uygun icra etmeleriyle mümkün olacaktır.

Ülkemiz için doğa olaylarının felakete dönüşmesinin engellenmesi ve yapıların güvenliği hayati

bir sorun, çevrenin doğal yapısına uygun ve olası doğal afetlere karşı planlamanın ve yapı üretiminin başlıca aktörü olan inşaat mühendisliği mesleği ise hayati bir meslek alanıdır. İnşaat mühendisliği mesleği, güvenli ve sürdürülebilir yapılaşma açısından önemi ve gerekliliği tartışılmaz bir meslek alanıdır. Yapı üretiminin, insanların can ve mal güvenliği açısından en kritik üretim faaliyetlerinden biri olduğu dikkate alınırsa bu üretimin doğru bir şekilde planlanması, gerçekleştirilmesi ve denetlenmesi açısından inşaat mühendisleri belirleyici bir rol oynamaktadırlar. Ülkemizde inşaat mühendisliği alanı ciddi sıkıntılar içinde bulunmaktadır. Ülkemizde son zamanlarda inşaat mühendisleri için işsizlik ve özlük hakları can yakıcı boyuta ulaşmıştır. TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası tarafından yapılan araştırma sonucunda hazırlanan "Türkiye'de

İnşaat Mühendisleri Gerçeği: İş, İstihdam ve İşsizlik raporunda aşağıdaki çarpıcı veriler tespit edilmiştir.

- 1.** İnşaat mühendislerinin üçte biri işsizdir (yüzde 28,2).
 - 2.** Mühendislerin yüzde 27,5'i asgari ücretinin (2.825 TL) altında çalışmaktadır.
 - 3.** Mühendislerin yüzde 47,8'i mühendislik asgari ücretinin (4.200 TL) altında çalışmaktadır.
 - 4.** 25 yaşın altındaki mühendislerin yarısında çoğu 2.825 TL'nin altında gelir elde etmektedir.
 - 5.** Kadın Mühendislerin yaklaşık yarısı 4.200 TL'nin altında gelir elde etmektedir.
 - 6.** Mühendislerin yüzde 58,9'u, "Gündelik yaşamın devamı için borçlanmak durumunda kalıyor musunuz?" sorusuna "Evet" yanıtını vermektedir.
 - 7.** Mühendislerin yarısından fazlası kredi borçlusudur.
 - 8.** Sonuçlara göre mühendislerin yalnızca yüzde 23'ü tasarruf yapabilmektedir.
 - 9.** İnşaat mühendislerinin kamuda istihdamı yüzde 18,8'dir.
 - 10.** Özel sektörde çalışan mühendislerin, yüzde 37'si pandemide hak kaybı yaşamıştır. Bunlardan yüzde 33,2'si ücretsiz izne çıkarılmış, yüzde 26,6'sı ücretlerde düşüş yaşamış ve yüzde 19,6'sı ise işten çıkarılmıştır.
 - 11.** Mühendislerin yüzde 79,2'si gelecek için kaygılıdır. Gelecek kaygısı kadın ve genç mühendislerde daha yüksektir.
 - 12.** Mühendisler yurt dışına gitmek istemektirler (yüzde 65,4).
- 35 yaş altı mühendislerde ise bu oran yüzde 82,3'dür.

Açıklanan kamu yatırımları ve tespit edilen ruhsat sayısına baktığımızda inşaat mühendisi ihtiyacı olduğu açıkça görülmektedir. Yine inşaat mühendisi gibi profesyonel eğilimi yüksek olan bir meslekte işsizlik oranının düşük olması gerekirken tam aksine her 3 inşaat mühendisinden birisi işsizdir. Çalışanlar ise hak ettiği emeğinin karşılığını alamamaktadır. Mühendislik hizmetlerindeki açık her doğa olayında topluma bedel ödettirmektedir. Verilmeyen her mühendislik hizmeti güvenlik açığı, iş cinayeti, enerji kaybı, maliyet artışı, olarak karşımıza çıkmaktadır. Oysa ki, kamu yararını gözetken bir anlayışla ve basit önlemlerle kağıt üzerinde veriliyormuş gibi görünen mühendislik hizmetlerinin gerçekten yapılmasını sağlamak ve bu sayede işsizliği ortadan kaldırmak mümkündür. Bu hizmetlerin kağıt üzerinden gerçeğe dönüşmesi, topraklarının neredeyse tamamı deprem gibi afet

riskleri taşıyan ülkemizin can ve mal güvelliği açısından da son derece önemlidir.

İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi 30.000 üyesi bulunan kamu kurumu niteliğinde bir meslek örgütüdür. İnşaat Mühendislerinin istihdamı ve özlük haklarındaki iyileştirmeler hem kamu yatırımlarının doğru planlanması ve uygulanması açısından, hem de bu yatırımlarının tekniğine uygun daha ekonomik ve uzun ömürlü inşa edilmesi açısından çok önemlidir. Ülkemize ve üyelerimize karşı olan sorumluluğumuzun gereği olarak aşağıdaki hususları sizden talep etmekteyiz.

- 1.** Kurumunuzda yeterli sayıda ve nitelikte inşaat mühendisi istihdamı için kadro tahsis talebinde bulunması,
- 2.** Kurumunuzca yapılan ihale işlerinde, niteliğine uygun yeterli sayıda inşaat mühendisi teknik personel listesinde talep edilmesi,
- 3.** İhaleli işlerinizde talep edilen teknik personellerin kağıt üzerinde kalmaması, şantiyede tam zamanlı istihdamının şart koşulması ve bunların denetlenmesi,
- 4.** Yukarıda tespit edilen verilerden anlaşıldığı gibi özel sektörde çalışan mühendislerin çoğu asgari ücretinin altında çalışmakta ve SGK primleri asgari ücret üzerinden yatırılmaktadır. Kurumunuzca yapılan yatırımlarda SGK primlerinin kontrol edilmesi,
- 5.** Liyakat şartlarında uzmanlığına uygun alanda inşaat mühendislerinin görevlendirilmesi,
- 6.** Proje işlerinizde, kişilerin proje yapma yetkisine sahip olduklarını, gerekli şartları sağladıklarını, yeterlilik belgelerine sahip olup olmadıklarını ilgili meslek odasından talep edilmesi.

İnşaat mühendisleri projelendirmeden yapı üretimine ve denetimine kadar olan süreçlerin öznesidir. Enerji yatırımlarından, ulaştırma yatırımlarına, altyapıdan projelendirmeye, iş güvenliğine kadar birçok alanda nitelikli bir üretimin sağlanması için inşaat mühendisleri mesleki donanımlarının gereğine uygun bir biçimde istihdam edilmelidir. Türkiye gibi bir deprem ülkesinde inşaat mühendislerinin istihdamı, denetimi ve özlük haklarının korunması yapılarımızın güvenliği için hayati önem taşımaktadır. Yetkiniz dahilinde yukarıda talep edilen hususlarda gereğinin yapılmasını arz ederiz.

Saygılarımızla,

Nusret SUNA

**TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası
İstanbul Şube Başkanı**

NE UNUTACAĞIZ, NE DE UNUTTURACAĞIZ!

(10 Ekim 2015 Ankara Garı Katliamının yıldönümü dolayısıyla İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi tarafından yapılan açıklama. 9 Ekim 2021)

10 Ekim 2015'te ülke tarihinin gördüğü en büyük katliamlardan biri yaşandı. TMMOB, DİSK, KESK ve TTB'nin ortak çağrısıyla düzenlenen Barış Mitingi, IŞİD militanı iki canı terörist tarafından kana bulandı. İki canlı bomba, miting için toplanan kalabalığın arasına karışarak üzerlerindeki bombaları patlattı. Bu saldırıda İTÜ İnşaat Mühendisliği öğrencisi arkadaşımız Güney Doğan'ın da aralarında bulunduğu 103 insanımız hayatını kaybetti, yüzlerce yurttaşımız yaralandı, kendilerinin ve yakınlarının hayatları telafisi imkânsız zararlar gördü.

10 Ekim Ankara Garı Katliamı yarattığı acıların yanında, toplumun terör korkusuyla sindirilmesi doğrultusunda önemli sonuçlara yol açtı. Barış talebinin bile kanlı terör eylemlerinin hedefi olduğu bir ülkede siyasal ve toplumsal muhalefetin kendisini görünür kılması mümkün olmaktan çıktı. Toplumsal gerginlikten beslenenler amacına ulaştı.

Yalnızca 10 Ekim'de Ankara Garı'nda değil, o dönemde Diyarbakır'da, Suruç'ta, İstanbul'da, Gaziantep'te peş peşe gerçekleştirilen bombalı kitle katliamlarıyla Türkiye adeta teröre teslim edildi. 7 Haziran 2015 seçimlerinde meclis çoğunluğunu ve hükümet kurma gücünü kaybetmiş AKP, ülkeyi tekrar genel seçime götürürken oluşmasına göz yumduğu bu psikolojik ortamda istediği sonuçları aldı, 1 Kasım seçimlerinde tek parti iktidarının sürmesine imkân verecek çoğunluğu tekrar sağladı.

10 Ekim olayının dikkat çeken bir diğer yanı da iki canlı bombanın adeta elini kolunu sallayarak Gaziantep'ten Ankara'ya kadar gelebilmesi, böyle büyük bir bombalı eylemi üst düzey güvenlik önlemlerinin alınmış olması gereken bir toplumsal gösteri sırasında kolayca gerçekleştirebilmesiydi. Olayın öncesi ve sonrasındaki ihmaller zincirinin yargı sürecinde ortaya çıkması bu eyleme göz yumulduğunu, deyim yerindeyse yol verildiğini düşündürüyordu. 10 Ekim Ankara Garı Katliamı'nın davası hâlâ sürmektedir. Aradan geçen altı yıla rağmen olay tüm boyutlarıyla aydınlatılamamış, suçlular cezalandırılmamıştır.



Türkiye, Suriye'deki iç savaşa müdahil olarak cihatçı çetelerin, uluslararası karanlık güç odaklarının cirit attığı bir ülke haline getirilmenin kaçınılmaz sonuçlarını büyük acılarla yaşadı. Bunun başlıca sorumlularından biri elbette siyasi iktidardır ve ne yazık ki her zaman olduğu gibi bu olayda da sorumluluğunu inkâr etmiş, suçluların ve onlara yardım edenlerin yakalanması ve cezalandırılması için yeterli gayreti göstermezken bir yandan da timsah gözyaşları dökmekten geri durmamıştır.

10 Ekim Katliamı'nın yıldönümünde İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, komşu ülkelerdeki toplumsal ayrışmalarda taraf olunmamasını, toplumsal hayatta uç veren ırkçı-katliamcı yaklaşımlara karşı tavizsiz tutum sergilenmesini, barışın, hoşgörünün, kardeşliğin toplumsal harcamızın ana bileşenleri olarak kabul edilmesini ve bütün bunların yasal güvenceye kavuşturulmasını, siyasal ve sosyal şartlarının oluşturulmasını talep etmektedir.

Güney Doğan arkadaşımızla birlikte 10 Ekim'de yitirdiğimiz tüm canlarımızı saygıyla ve özlemle anıyoruz. 10 Ekim katliamını ve katliama yol verenleri unutmayacağımızı, unutturmayacağımızı bir kez daha hatırlatıyoruz.

**TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası
İstanbul Şubesi**

KAMUDA ÇALIŞAN MESLEKTAŞLARIMIZIN MAAŞ ZAMLARI ENFLASYONA MAHKUM EDİLMİŞTİR

(TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Yönetim Kurulunun, kamu emekçilerinin maaşlarına yapılan zam hakkında yaptığı açıklama. 26 Ağustos 2021)

Hükümet ile memur sendikaları arasında 6. Dönem Toplu Sözleşme görüşmelerinin sonucunda, memur ve memur emeklilerinin maaşlarına 2022'nin ilk altı ayı yüzde 5, ikinci altı ayı yüzde 7, 2023'ün ilk altı ayı yüzde 8, ikinci altı ayı yüzde 6 ve enflasyon farklarından oluşan zam yapılmıştır. Ortaya çıkan sonuçla, memur maaşlarındaki artış resmi enflasyona mahkum edilmiş, geçmiş kayıplar telafi edilmemiştir.

Kamuda çalışan inşaat mühendisi meslektaşlarımız için durum hiç de iç açıcı değildir. Liyakat ve görevde yükselme, inşaat mühendisleri de dahil olmak üzere kamuda çalışanların tümünün genel sorunu durumundadır. Meslektaşlarımızın kıdem yükselişlerinin mesleki birikimi yansıtmadığı bilinen bir gerçektir. Bununla birlikte söz konusu maaş artışlarının vahameti göz önünde bulundurulduğunda kamuda çalışan inşaat mühendislerinin koşullarının son maaş zamlarıyla birlikte daha da gerileyeceği açıktır. Başta sağlık çalışanlarımız olmak üzere 3600 ek gösterge talebi karşılık bulmamış, mühendislerin



de hak ettikleri ek göstergelerin yükseltilmesi gerçekleşmemiştir.

İnşaat Mühendisleri Odası olarak, yapılan maaş zamlarının kamuda çalışan tüm memurlara ve meslektaşlarımıza yapılmış bir haksızlık olduğunu vurguluyor, kamuda liyakatsiz atamaların ve kıdem yükselişlerinin son bulmasını, mühendislerin ek göstergelerinin yükseltilmesini talep ediyoruz.

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu

İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI MOBİL UYGULAMASI YAYINDA

İnşaat Mühendisleri Odası'na dair tüm gelişmeleri sizin için bir araya getiren ve üyelik işlemlerinizi yapıp takip etmenizi sağlayan, haber ve işlem uygulaması. İMO Mobil'den İnşaat Mühendisleri Odasının öne çıkan gündemini takip edebilir, haberler, etkinlikler ve eğitimlere ulaşabilir, aidat ödeme veya belge başvurusu gibi işlemlerinizi gerçekleştirebilirsiniz. İMO Mobil sizlere web sitesinde aradığınız önemli bilgilere kolay ulaşma ve üye işlemlerinizi hızlıca gerçekleştirme imkânı sunar.

- Gündem ve Haberleri Takip Et - İMO Mobil ile gündemin en önemli başlıklarını ve öne çıkan haberlerini anlık bildirim olarak alır, tüm gelişmelerden önce siz haberdar olursunuz.
- Etkinlik ve Eğitimlerden Haberdar Ol - İMO Mobil, İnşaat Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen tüm eğitim ve etkinlikler hakkında bilgi sunar.
- Bildirim - İMO Merkez ve Şubelerinde yapılacak kişiye özel anlık bildirimler ile en hızlı bilgiye siz ulaşın!
- Online Aidat Ödeme - Üye olarak giriş yapıp güncel aidat borçlarınızı kolay ve hızlı olarak öğrenip ödemesini gerçekleştirebilirsiniz.



- Proje ve Belge Başvuruları - Her an bulunduğunuz yerde telefonunuzdan üye olarak giriş yapıp belge başvurusunda bulunabilirsiniz. (SİM-İTB başvuruları şube ve temsilcilerden alınmaktadır.) Ayrıca, uygulamada kayıtlı olan mevcut belgelerimize kolaylıkla erişip indirebilirsiniz.
- Üyelik Bilgilerine Erişim - İMO Mobil sayesinde sistemde kayıtlı olan üye bilgilerinize erişim sağlayıp güncelleme başvurusu yapabilirsiniz.

Uygulamayı cep telefonunuzdan indirmek için tıklayınız.

<http://onelink.to/jsnp2s>

12 EYLÜL'LE HAKİKİ HESAPLAŞMA, ÖZGÜRLÜKLERİ VE DEMOKRASİYİ SAVUNMAKLA MÜMKÜNDÜR

(TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Yönetim Kurulunun,
12 Eylül Askeri Darbesinin 41. Yıl Dönümünde Yaptığı Açıklama. 12 Eylül 2021)

Bundan 41 yıl önce ülkemiz, tarihinin en karanlık sabahlarından birine uyandı. Demokrasisi ve anayasası sağlam temeller üzerinde oturmayan ülkelerde olduğu gibi askeri darbe ile yönetim ordunun kontrolüne geçti. Darbeyle birlikte binlerce insan gözaltına alındı, tutuklandı, gazeteler ve kitaplar yasaklandı, yüzbinlerce insan işkenceden geçirildi, idam edildi. Darbeyle birlikte parlamento feshedilirken temel insan hakları bile askıya alındı. Tüm siyasi partiler kapatıldı, demokratik kitle örgütleri yasaklandı, sendikalar, meslek odaları işlevsizleştirildi.

12 Eylül darbesinin neoliberalizm ile ilgisi aşikârdı. 24 Ocak kararları Türkiye'nin neo-liberal politikalarla yeniden düzenlenmesinin yasal zeminini oluşturdu. 24 Ocak kararları ile açılan yolda Türkiye neoliberal ekonomi modeli doğrultusunda yönetilmeye başlandı.

12 Eylül darbesinin karakterini ortaya koyan iki temel yöntemi vardı: bunlardan ilki farklı düşünen herkesin terörle ilişkilendirilmesi, baskı ve şiddetle susturulması, tutuklanması; ikincisi ise demokratik kitle örgütleri, sendikalar ve meslek örgütlerinin vesayet altına alınması, susturulması ve kuruluş amaçlarına uygun çalışmalarının engellenmesiydi. Günümüz Türkiye'sine dönüp baktığımızda darbenin yukarıda saydığımız yöntemlerinin hala güncel olmadığını söylemek mümkün müdür?

Bugün hala 12 Eylül'ün yasaları ve kurumları yürürlüktedir. Yargı bağımsızlığı ve kuvvetler ayrılığı ise 12 Eylül günlerini aratmayacak ölçüdedir. Meslek Odalarımız ve demokratik kitle örgütleri ile medya ekonomik, siyasal ve hukuksal açılardan terbiye edilmeye çalışılmaktadır.



Özelleştirme uygulamalarının hızla devam etmesiyle kamunun sorumluluğundaki işlerin taşeron şirketlere ihale edilmesi, çalışma yaşamının güvencesizliği, YÖK'ün üniversitenin üzerinde kontrol aracı olarak varlığını sürdürmesi, kentlerimizin, doğamızın, suyumuzun ve orman arazilerimizin kamu gücü kullanılarak piyasanın çıkarlarına sunulması, 12 Eylül'ün mirası olarak varlığını sürdürmektedir.

İnşaat Mühendisleri Odası olarak, 12 Eylül darbesinin 41. yıl dönümünde demokrasiye, özgürlüğe, adalete ve barışa mesafemizin uzaklığının darbeye ne denli yakın olduğumuza karşılık geldiğini hatırlatıyoruz. Yakın dönemde de teşebbüslerine tanık olduğumuz darbe geleneğinin bu topraklardan kalıcı şekilde sökülüp atılmasının yegâne yolunun demokrasi, özgürlük, adalet ve barış içinde bir arada yaşamak olduğunun altını çiziyoruz.

**TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu**

İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI İSTANBUL ŞUBESİ SOSYAL MEDYA ADRESLERİ

Şubemize yönelik etkinlik, çalışma, bilgilendirme ve duyuruları aşağıdaki sosyal medya adreslerimizden takip edebilirsiniz

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

<http://facebook.com/imoistanbulsube>

<http://twitter.com/imoistanbulsube>

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

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

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

<http://twitter.com/imoistsubefoto>

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

<http://twitter.com/imoistsubemuzik>

<linkedin.com/in/imo-istanbul-sube-4438a64a>



109 SAYILI "DOĞAL SİT ALANLARI KORUMA VE KULLANMA KOŞULLARI İLKE KARARINDA YÜRÜTMENİN DURDURULMASINA KARAR VERİLDİ / 28 Eylül 2021

TMMOB tarafından Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na karşı 07.12.2019 tarih ve 30971 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren, 109 sayılı "Doğal Sit Alanları Koruma ve Kullanma Koşulları İlke Kararı"nın iptali istemiyle açılan davada yürütmenin durdurulmasına karar verildi.

TMMOB tarafından Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na karşı 07.12.2019 tarih ve 30971 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren, 109 sayılı "Doğal Sit Alanları Koruma ve Kullanma Koşulları İlke Kararı"nın "A-Kesin Korunacak Hassas Alan"

bölümünün ikinci ve bu alanlarda yürütülebilecek faaliyetlerin düzenlendiği dördüncü fıkrasının; "B- Nitelikli Doğal Koruma Alanı" bölümünün ikinci, bu alanlarda yürütülebilecek faaliyetlerin düzenlendiği dördüncü fıkrasının; "C- Sürdürülebilir Koruma ve Kontrollü Kullanım Alanı" bölümünün üçüncü, dördüncü, beşinci ve bu alanlarda yürütülebilecek faaliyetlerin düzenlendiği altıncı fıkrasının iptali istemiyle açılan davada yürütmenin durdurulmasına karar verildi.

Detay: <http://www.tmmob.org.tr>

BARINMA MÜCADELESİ / 1 Ekim 2021

(TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Emin Koramaz, 1 Ekim 2021 tarihli BirGün Gazetesi'ndeki köşesinde, yurt yetersizliği ve ev kiralındaki artışlar nedeniyle barınma sorunu yaşayan üniversite öğrencilerinin "barınma mücadelesi" üzerine yazdı.)

Ülkemizde uzun yıllardır devam eden ekonomik kriz, gündelik hayatlarımızı farklı biçimleriyle etkilemeye devam ediyor.

Artan fiyatlar, düşen alım gücü ve giderek yaygınlaşan yoksulluk, hayatlarımızı eski biçimleriyle sürdürebilmemizi imkansız hale getiriyor. Bu durumun en yakıcı ve yakın göstergelerinden birisi, yüz yüze eğitimin başlamasıyla birlikte üniversite öğrencilerinin yaşadığı barınma sorunu oldu.

Ülkemizde resmi rakamlara göre 8 buçuk milyona yakın yükseköğretim öğrencisi bulunuyor. Çoğunluğu ailelerinden farklı illerde öğrenim gören bu öğrencilerin barınabileceği yurtların kapasitesi ise sadece 7 yüz bin civarında. Yani üniversite öğrencilerinin yüzde 10'u bile yurtlarda barınmıyor.

Sayıştay'ın Cumhurbaşkanlığı Denetim Raporu'na göre, 2020 yılında Saray'ın bir günde harcadığı tutar 7,9 milyon TL iken, gereken yatırımlar yapılmadığı için üniversite öğrencilerinin yüzde 90'ından fazlası barınma ihtiyacını farklı olanaklarla karşılamak zorunda kalıyor. Anayasada yer alan "sosyal devlet" ilkesi uyarınca devletin üstlenmesi gereken alanlar ne yazık ki bilinçli olarak tarikat, cemaat ve şirketlere terk ediliyor.

ARTAN KİRALAR

Yaşanan ekonomik krizle birlikte fahiş biçimde artan ev kiralari, üniversite öğrencilerini ve ailelerini çok zor durumda bıraktı. Bahçeşehir Üniversitesi Ekonomik ve Toplumsal Araştırmalar Merkezi (BETAM) tarafından hazırlanan yakın tarihli bir

rapora göre Türkiye genelindeki konut kiralardaki artış son bir yılda yüzde 35'e yaklaşmış durumda. Bu oran, İstanbul'da yüzde 50'nin üzerinde seyrediyor.

Kriz nedeniyle büyük bir gelir kaybına uğrayan ve pandemi dönemi boyunca birikimlerinin tamamen kaybederek borçlu hale gelen ailelerin yükseköğretim çağındaki öğrencileri için ayırabilecekleri bütçe, geçmiş yıllarla kıyaslanamayacak kadar azalmış durumda. Ailelerin gelirleri azalırken, barınma maliyetlerindeki bu artış, bir kısım öğrencinin üniversite kaydını yaptırmamasına neden olurken, büyük bir kısım üniversite öğrencisinin ise "barınmıyoruz" şikayetlerini çok daha yüksek sesle dile getirmesine neden oldu.

Eylül ayı başından bu yana başta büyükşehirler olmak üzere ülkemizin pek çok kentindeki üniversite öğrencileri, karşı kaşıya oldukları bu barınma sorununa dikkat çekebilmek için kampüs önlerinde, kent merkezlerinde, parklarda ve vapurlarda "barınma" eylemleri yapıyorlar.

BARINAMIYORUZ

Uyguladığı politikalar nedeniyle her alanda büyük bir çöküş yaratan siyasi iktidarın, üniversite öğrencilerinin barınma ve geçim sıkıntısı sorunları konusundaki eleştiri ve eylemlerine yanıtı, alışageldiğimiz üzere medya manipülasyonu ve polis şiddeti biçiminde oldu. Pek çok öğrenci, parklarda ve kampüs kapılarında yaptıkları oturma/kalma eylemleri nedeniyle şiddete maruz kaldı.

Cumhurbaşkanı Erdoğan bir kez daha uzak geçmiş zamandan örnekler vererek kendi dönemini göklere çıkartırken, İçişleri Bakanı Soylu da her zamanki gibi barınma eylemlerine katılan öğrencilerin aslında o kadar da öğrenci olmadıklarına ilişkin kimi marjinal(!) bilgiler paylaştı.

Ülkemizdeki ekonomik krizin geldiği boyutlar, ailelerin çocuklarını okutabilmek için katlandığı fedakarlıklar, öğrencilerin yüz yüze geldiği zorluklar siyasi iktidarın ikna edicilikten uzak söylemleriyle örtbas edilemeyecek kadar açık seçik ortada. İktidar artık kimsenin inanmadığı rakamlar ve kriminal söylemlerle sorunu hasıraltı etmeyi bırakmalıdır. Kriz, tüm toplum kesimlerini olduğu

gibi üniversiteleri de etkilemiş ve bu durum gençlerimizin eğitim hakkını engelleyen boyuta ulaşmıştır.

Sosyal devlet olmanın gereği, toplumsal adalet ve fırsat eşitliği ilkeleri uyarınca ülkemizin geleceği olan üniversite öğrencilerinin barınma, beslenme, ulaşım masraflarının karşılanabilmesi için kamusal destek sağlanmalıdır. Bunun için barınma imkanları genişletilmeli, yurtlar ücretsiz olmalı, burs imkanları artırılmalı ve tüm öğrenciler için ulaşım ücretsiz olmalıdır.

Üniversite öğrencilerinin taleplerinin arkasında, mücadelelerinin yanındayız!

TMMOB AFET SEMPOZYUMU 20-22 NİSAN 2022'DE GERÇEKLEŞTİRİLECEK 8 Eylül 2021

20-22 Nisan 2022 tarihlerinde Birliğimiz tarafından "TMMOB Afet Sempozyumu" düzenlenmesi planlanmaktadır. Bağlı odalarımızın yanı sıra ilgili kurum ve kuruluşlar ile üniversitelerden katılım beklenen, sempozyumda "Ülkemizdeki doğa olaylarının afete yol açmasını engellemek için atılması gereken adımlar ile zarar azaltma, afetlere hazırlık, müdahale ve dayanışma konularında örgütlülüğü geliştirme" amaçları doğrultusunda Afet Politikaları ele alınacaktır.

Hem fiziksel hem de sanal ortamda hibrit olarak gerçekleştirilmesi öngörülen sempozyumda, çağrılı sunumların yanı sıra sözlü ve poster bildirilere yer verilmesi, ayrıca önemli konu başlıklarında paneller düzenlenmesi planlanmaktadır.

SEMPOZYUM İLETİŞİM BİLGİLERİ:

e-posta: afetsempozyumu@tmmob.org.tr

Web: <https://afetsempozyumu.org/>



ONLİNE BELGE İŞLEMLERİ

Odamız, üyelerimizin web sitesi üzerinden online işlem yapabilmesi amacıyla oluşturduğu sistem altyapısı üyelerimiz için büyük kolaylıklar getiriyor. Sistemden yararlanabilmek için üyelerimizin sadece <http://www.imo.org.tr/uyegiris.php> adresinden kullanıcı adı ve şifresi alması yeterli oluyor.

Üyelerimiz;

İletişim, nüfus, eğitim bilgilerini, Üye aidat ödentilerini, Aldığı ödül ve cezaları, Meslek İç Eğitim bilgilerini, Merkez Yapı Denetim Komisyonluğu Başkanlığı'nda bulunan Yapı Denetim Sisteminde kayıtlı Şantiye Şefliği, Denetçi ve Kontrol Elemanı bilgilerini,

Bilirkişilik kayıtlarını ve Kamulaştırma Bilirkişilik/ Yenileme Belgelerini, İTB Tescil durumunu, SİM durumunu, Ruhsat Bilgilerini, LPG Otogaz İstasyonu / Dolum Tesisi Sorumlu Müdürlük kayıtlarını, takip edebilmektedirler.

Ayrıca: Aidat ödemeleri kredi kartı veya banka kartı ile peşin veya taksitle 3D güvenli olarak yapabilmekte, Oda belgeleri elektronik imzalı olarak alınabilmekte, Statik Proje ve Geoteknik Proje başvurusu yapabilmekte, Proje belgeleri elektronik imzalı alınabilmekte, Nüfus, iletişim ve eğitim bilgileri güncellenebilmekte, Bilirkişilik raporları kaydedilebilmekte, Üye nakil başvurusu yapılabilmektedir.

BİLİRKİŞİLİK UZMANLIK VE ALT UZMANLIK EĞİTİMLERİ (KAMULAŞTIRMA EĞİTİMİ, İMAR MEVZUATI EĞİTİMİ, RİSKLİ ALANLARDA KENTSEL DÖNÜŞÜM EĞİTİMİ VE GAYRİMENKUL DEĞERLEME EĞİTİMİ)

Odamız tarafından her biri 12 saat sürecek Kamulaştırma Eğitimi, İmar Mevzuatı Eğitimi, Riskli Alanlarda Kentsel Dönüşüm Eğitimi ve Gayrimenkul Değerleme Eğitimi olmak üzere toplam dört adet eğitim programı İMO Şubeleri organizasyonunda çevrimiçi olarak düzenlenecektir.

Eğitimlerin her birinin 2021 yılı katılım ücreti üyelerimiz için 300 TL, TMMOB'ye bağlı diğer oda üyeleri için 360 TL olarak belirlenmiştir. Eğitimler en az 15 kişinin katılımı ile başlatılabilecek ve eğitim süresinin en az %70'ine katılanlara katılım belgesi verilecektir. Eğitimler tüm üyelerimiz ile TMMOB'ye bağlı odaların üyelerine açık olacak, eğitimlerin duyurusu ülke genelinde merkezi olarak da yapılacaktır.

Eğitimlere ön kayıt yaptırmak için Şubemize e-posta ve telefon ile ulaşabilirsiniz:

e-posta: istanbul@imo.org.tr **Telefon:** 0212 293 2000

GAYRİMENKUL DEĞERLEME EĞİTİM PROGRAMI			
Eğitim Süresi: 12 Saat			
	TARİH / SAAT	KONU	EĞİTİMEN
1.GÜN	CUMARTESİ	Gayrimenkul Değerleme Esasları, Gayrimenkul Geliştirme ve Yönetimi, Arsa (İmar parseli) değerleme uygulamaları ve Sağlık, Eğitim, Endüstri, Tarımsal yapılar ve tesislerinin değerlendirilmesi. Muvakkat (geçici) ve metruk yapıların değerlendirilmesi uygulamaları, Farklı Amaçlarla Konut, Ticari Yapılar ve Tesislerinin Değerlenmesi.	MACİT ÖNCEL İnşaat Mühendisi
		Öğle Yemeği	
	CUMARTESİ	Gayrimenkul Mevzuatı, Medeni Kanun Mevzuatı, Kat Mülkiyeti Kanunu Mevzuatı ilişkili işlemler, Arazi ve arsaların kira ve ecirli bedellerinin tespiti, irtfak hakkı, İrtifa hakkı, izaleli suyu. Şerefiye bedellerinin analizi ile diğer arazi ve arsa değerlendirme işlemleri, Konaklarda yapılan ve tesislerinin değerlendirilmesi, Bina ve tesis yönetimi ve uygulamalarına ilişkin diğer konular	ERDOĞAN BALCIOĞLU İnşaat Mühendisi
	PAZAR	Sınırsız aynı hak tesislerinde kullanım bedeli, İşletme/kullanım süresi, Koruma alanlarının değerlendirilmesi, Tarihî, kültürel ve vakıf yapıları. Yapı yaklaşımı materyalleri analizi, Harcamalara katılm payı tespiti, İş programı ve proje ilerleme seviyesi analizi.	MACİT ÖNCEL İnşaat Mühendisi
2.GÜN	PAZAR	Öğle Yemeği	
		Yapılarda İmalat bedelleri, seviye tespiti bedellerinin tespiti ve uygulamaları, Etnak imalatın tespiti ve analizi, Enkaz ve levazım bedellerinin analizi, Hak sahibinin yükümlülüklerinin tespiti, Ekonomik ömür tespiti ve amortisman uygulamaları, Yapı hasarı ve imalat kusurlarının analizi ve değerlendirme, Ayrılmış imalat ve tazminat hesabı, Tarihî yapıların tespiti ve değerlendirme işlemleri, sözleşme hükümlerinin karşılaştırılması, Kesin hesap işlemleri.	ERDOĞAN BALCIOĞLU İnşaat Mühendisi

İMAR MEVZUATI EĞİTİM PROGRAMI			
Eğitim Süresi: 12 Saat			
	TARİH / SAAT	KONU	EĞİTİMEN
1.GÜN	CUMARTESİ	10.00 - 12.00	ERDOĞAN BALCIOĞLU İnşaat Mühendisi
		12.00 - 13.00	
	PAZAR	13.00 - 17.00	
		10.00 - 12.00	
2.GÜN	PAZAR	12.00 - 13.00	AYNUR GÜNDOĞDU İnşaat Mühendisi
		13.00 - 17.00	

KAMULAŞTIRMA EĞİTİM PROGRAMI				
Eğitim Süresi: 12 Saat				
	TARİH / SAAT	KONU	EĞİTİMEN	
1.GÜN	CUMARTESİ	10.00 - 12.00	Kamulaştırmada tarihsel süreç ve 6830, 221, 2942, 4650, 5999, 6111 ve 6487 Sy. Kn. Yeni Hukuk Muhakemeleri Kanunundaki değişikliklere ilişkin düzenlemeler,	MEHMET ŞENOĞLU Ankara Hakimisi
		12.00 - 13.00	Öğle Yemeği	
	CUMARTESİ	13.00 - 17.00	Arsa kriterlerini düzenleyen Yargıtay İçtihadı Birleştirme Kararı, Kamulaştırma Mevzuatı, Bağlantılı Kanunlar, Özel ve Teknik Hukuk, Birlikli Seçimi, Nitelikleri ve Çalışma Esasları, Birlikli Raporlar, Usulü ve Etik Kurallar	MEHMET ŞENOĞLU Ankara Hakimisi
2.GÜN	PAZAR	10.00 - 12.00	Taahhüt Hukuku, Nitelik ve Bedel Tespiti, Bedele ilişkin Davalar, Endeks uygulama yöntemi, İmar - kadastro parsel dönüşümü, Kısmen kamulaştırma ve irtifak kamulaştırması	MEHMET ŞENOĞLU Ankara Hakimisi
		12.00 - 13.00	Öğle Yemeği	
	PAZAR	13.00 - 17.00	Acele el koymalar, Kamulaştırma ile ilgili son düzenleme 6487 Sayılı Yasa, Hukuki el almaları ilişkin son durum Emsallerin Tespiti ve Emsal Seçimi, Kamulaştırma Bedelinin Belirlenmesi	MEHMET ŞENOĞLU Ankara Hakimisi

RİSKLİ ALANLARDA KENTSEL DÖNÜŞÜM EĞİTİM PROGRAMI				
Eğitim Süresi: 12 Saat				
	TARİH / SAAT	KONU	EĞİTİMEN	
1.GÜN	CUMARTESİ	10.00 - 12.00	Riskli Alan İlanı, Riskli yapıların tespiti, Rezerv Alan Belirleme, Rezerv Alanda Yapılma, 2/3 Çoğunluk sağlanması, Çoğunluk sağlanamaması halinde karar alınması.	MEHMET ÇAKIR İnşaat Mühendisi
		12.00 - 13.00	Öğle Yemeği	
	CUMARTESİ	13.00 - 17.00	Mevcut durum analiz, Strateji Belirleme, Arsalarda Kaydırma, Halihazır harita güncelleme, CBS sistemi, Uzmanla görüşmeler, Fizibilite Çalışmaları ve Hak Sahipliği tespiti, Değerleme, Yeni Proje Yapımı, Yeni Konutlu Yeni Dağıtım Cetvelleri ve Dönüşüm projesine ilişkin işlemler.	ERDOĞAN BALCIOĞLU İnşaat Mühendisi
		10.00 - 12.00	Riskli Yapı Tespiti, kat mülkiyeti ve onların kanunî temsilcileriyle konu Bina ortak karar protokolü aşaması hakkında uzlaş sağlanması, Riskli yapı yıkım süreci ve kontrolü	HİDİR ÇAK İnşaat Mühendisi
2.GÜN	PAZAR	12.00 - 13.00	Öğle Yemeği	
		13.00 - 17.00	Yapı sözleşmesinin ve teknik şartname hazırlanması, Yeni Konutların Kat Mülkiyetinin Hesabı, Kentsel Tasarım ve İmar Planı, İnşaat Yapımı Yöntemi Belirleme, Yeni Konutların / İşyerlerinin Hak Sahiplerine Teslimi, Hak Sahipleri Dışındaki Kişilere Konut / İşyeri Dağıtım	ERDOĞAN BALCIOĞLU İnşaat Mühendisi



TMMOB İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI TÜRKİYE İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ 18. TEKNİK KONGRE VE SERGİSİ

1. DUYURU

Kasım 2022, İstanbul

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası tarafından 1962-2004 yılları arasında iki yılda bir düzenli gerçekleştirilmiş olan İnşaat Mühendisliği Teknik Kongre ve Sergisi etkinliklerinin on sekizincisi Kasım 2022'de İstanbul'da gerçekleştirilecektir.

2004 yılından günümüze kadar geçen süre içinde mesleğimizin farklı dalları ve uzmanlık konularında düzenli olarak kongreler, sempozyumlar ve çalıştaylar düzenlenmiştir. Bu etkinlikler aracılığıyla İnşaat Mühendisliğindeki bilimsel ve teknolojik yenilikler ile gelişmeler ayrı ayrı ele alınıp paylaşılmıştır.

18. Teknik Kongre ve Sergisi kapsamında, İnşaat Mühendisliği mesleğinin toplumda yarattığı etkiler ile mesleği etkileyen unsurlar teknik ve yönetsel boyutlarıyla tartışılacaktır. İnşaat Mühendisliği faaliyetlerinin disiplin içi ve disiplinler arası planlama, tasarım, uygulama ve işletim alanlarındaki akademik ve profesyonel birikimlerini yansıtan farklı bakış açıları, İnşaat Mühendisliği öğrencileri başta olmak üzere tüm katılımcılarla düzenlenecek etkinliklerde paylaşılacaktır.

18. Teknik Kongre ve Sergisi çerçevesinde birçok önemli konu bir arada ele alınacaktır. Bu kapsamda, inşaat Mühendisliği Eğitimi ve Mühendislik Etiği; Kentsel Deprem Güvenliğinin Sağlanması / Tanı, Karar ve İyileştirme Süreçleri; İnşaat Mühendisliği Mesleğinin Bugünü ve Sorunları; İnşaat Mühendisinin Yetki ve Sorumluluklarına Ait Yasa ve Düzenlemeler; 2023 Penceresinden İnşaat Mühendisliği Vizyonu ve Geleceğin Şehirler konulu paneller düzenlenmesi ön görülmektedir. Etkinlikte ayrıca, uluslararası meslek örgütleri ile ilişkilerin

ele alınacağı oturumlar, Türkiye'deki ulusal ve uluslararası projelerin tanıtım sunumları, ulusal ve uluslararası çağrılı konuşmacılar, yarışmalar, çalıştay ve kısa kurslar yanında, teknik gezi ve sergi yer alacaktır.

18. Teknik Kongre ve Sergisi kapsamında, İnşaat Mühendisliğindeki kuşakları geniş bir yelpazede buluşturmak ve deneyimli meslektaşlarımız ile genç ve aday İnşaat Mühendisleri arasındaki ilişkileri canlı tutmak için bir platform oluşturulacak ve bu birlikteliği simgelemek üzere "onur plakette" verilecektir.

Türkiye inşaat sektöründen ve uluslararası camiadan Kongre ve Sergiye katılım beklenmektedir. Yabancı meslek örgütleri ve şirketler ile ilişkilerin kurulması ve güçlendirilmesi için bir atmosfer yaratılması öngörülmektedir. İnşaat Mühendisliği alanındaki gelişmelerin kamu yararını önceleyecek şekilde yaygınlaşmasını sağlamak, bunun için de üniversite düzeyinde ve sonrasında yürütülecek eğitim faaliyetleri ile bu hedefe ulaşmak, 18. Teknik Kongre ve Sergisi'nin temel amaçlarındandır.

18. Teknik Kongre ve Sergisi'nin Kongre bölümünde düzenlenecek oturumlar için inşaat Mühendisliğinin tüm alanlarını kapsayan teorik ve uygulamalı özgün çalışmalarınızı bizimle paylaşmanızı bekliyoruz. Etkinliğin sergi bölümünde yer almak için lütfen Kongre Sekreterliği ile iletişime geçiniz. Etkinliğin önemli tarihleri bu duyuru içinde yer almaktadır.

İnşaat Mühendisliğinin akademi, kamu ve özel sektör paydaşlarının 18. Teknik Kongre ve Sergisi'ne katkılarını ve katılımlarını bekliyoruz.



YÜRÜTME KURULU

Prof. Dr. Ahmet Cevdet YALÇINER
(Yürütme Kurulu Başkanı)
Taner YÜZGEÇ (İMO Yönetim
Kurulu Başkanı)

Doç. Dr. Beyza TAŞKIN
Doç. Dr. Hediye TÜYDEŞ YAMAN
Doç. Dr. Serdar AYDIN
Nusret SUNA

Gülay ÖZDEMİR
Gülsun PARLAR
Levent DARI
Serap DEDEOĞLU

DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Alper İLKİ
Prof. Dr. Berna UNUTMAZ
Prof. Dr. Erdem CANBAY
Prof. Dr. Hafzullah AKSOY
Prof. Dr. Halim CEYLAN
Prof. Dr. İsmail ŞAHİN
Prof. Dr. Mustafa LAMAN

Prof. Dr. Nuray DENLİ TOKYAY
Prof. Dr. Yalçın YÜKSEL
Doç. Dr. Gürkan Emre GÜRCANLI
Doç. Dr. Mert Yücel YARDIMCI
Doç. Dr. Özkan ŞENGÜL
Doç. Dr. Rıza Secer Orkun
KESKİN

Doç. Dr. Sadık Can GİRĞİN
Doç. Dr. Veysel Şadan Özgür
KIRCA
Dr. Halit Cenani MERTOL
Dr. Özgür KÖYLÜOĞLU

DANIŞMA KURULU

Prof. Dr. Atilla ANSAL
Prof. Dr. Ayşen ERGİN
Prof. Dr. Erbil ÖZTEKİN
Prof. Dr. Erkan ÖZER
Prof. Dr. Faruk KARADOĞAN
Prof. Dr. Feyza ÇİNİCİOĞLU
Prof. Dr. Güngör EVREN
Prof. Dr. Haluk SUCUOĞLU
Prof. Dr. Hulusi ÖZKUL

Prof. Dr. İlhan AVCI
Prof. Dr. Kutay ÖZAYDIN
Prof. Dr. Mehmet Ali TAŞDEMİR
Prof. Dr. Mustafa ERDİK
Prof. Dr. Mustafa TOKYAY
Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI
Prof. Dr. Nuray AYDINOĞLU
Prof. Dr. Polat GÜLKAN
Prof. Dr. Sedat KABDAŞLI

Prof. Dr. Tuğrul TANKUT
Prof. Dr. Uğur ERSOY
Prof. Dr. Zekai CELEP
Prof. Dr. Zekeriya POLAT
Prof. Dr. Zeki HASGÜR
Dr. Engin KARAESMEN
Dr. Erhan KARAESMEN

TEMALAR

İnşaat Mühendisliğinin farklı disiplinlerindeki geleneksel araştırma alanları yanı sıra aşağıdaki temalar kapsamında tebliğler beklenmektedir.

İnşaat Mühendisliğinde:

- Eğitim
- Etik
- Bilişim
- İstihdam
- Sürdürülebilirlik ve Kalkınma
- Tasarım ve Uygulamada Akıllı ve Yenilikçi Teknolojiler

- Afet Dirençliliği
- Kentsel Dönüşüm/Gelişim
- İş Güvenliği
- Yetkin Mühendislik
- Yapı Kalite ve Sertifikasyonu
- Finansman ve Mevzuat
- Kentsel Erişilebilirlik ve Akıllı Yerleşim Altyapısı
- Geleceğin Şehirleri

ÖNEMLİ TARİHLER

1. Duyuru Ekim 2021
Bildiri Özet Teslim Son Tarih 31 Ocak 2022
Bildiri Kabul Yazarlara Bildirimi ... 28 Şubat 2022
Tam Metin Teslim Son Tarihi 27 Haziran 2022
Kongre Kasım 2022

İLETİŞİM**TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası**

Necatibey Cad. No: 57 Kızılay/Ankara

Telefon: (0312) 294 30 00 **Faks:** (0312) 294 30 88

<https://tk18.imo.org.tr> | tk18@imo.org.tr

BASINDA İMO İSTANBUL ŞUBE

• GAZETE KARINCA - 17 Eylül 2021:

Şube Başkanımız Nusret SUNA İstanbul'un beklenen büyük depreme hazır olup olmadığını ve neler yapılabileceğine ilişkin Gazete Karınca'nın sorularını yanıtladı.

<https://www.youtube.com/watch?v=26A9A7E6dLE&t=1s>



BİNALARIN YIKILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK RESMÎ GAZETEDE YAYINLANDI / 3 Ekim 2021

Binaların yıkım faaliyetlerinin çevre ve insan sağlığı ile güvenliğine zarar vermeyecek şekilde gerçekleştirilmesine ilişkin usul ve esasları düzenleyen Binaların Yıkılması Hakkında Yönetmelik 3 Ekim 2021 tarih ve 31627 sayılı Resmî Gazete'de yayınlandı.

ANLAŞMALI KURUMLAR

KOLAN HASTANELERİ GRUBUNDAN ÜYELERİMİZE İNDİRİM

Şube Yönetim Kurulumuz, Kolan Hastaneleri grubu ile üyelerimize ve üyelerimizin 1. Derece yakınlarına sağlık hizmetinde indirim sağlanmasına yönelik bir işbirliği anlaşması yapmıştır. Bu işbirliği kapsamında, "SGK güvencesi kullanmayan/olmayan İMO İstanbul Şubesi üye, personeli ve 1. Derece yakınlarına; hastanenin cari fiyatları üzerinden, muayenede %25, diğer tüm teşhis, tedavi ve ameliyatlar için %20 oranında (ilaç, tüm tıbbi malzeme bedelleri, özellikli malzeme bedelleri, konsültan hekim ücretleri, tüp bebek tedavisi ve özel sigorta katılım payı hariç) indirim yapılmaktadır. SGK güvencesi kullanan İMO İstanbul Şubesi üye, personeli ve 1. Derece yakınlarına ise hastane hizmetlerinde hastadan alınan fark ücreti üzerinden muayenede %20, diğer tüm teşhis, tedavi ve ameliyatlar için %15 oranında (ilaç, tüm tıbbi malzeme bedelleri, özellikli malzeme bedelleri, konsültan hekim ücretleri, tüp bebek tedavisi ve özel sigorta katılım payı hariç) indirim yapılmaktadır."

ÖZEL SEN JORJ AVUSTURYA HASTANESİ'NDEN ÜYELERİMİZE İNDİRİM

Şube Yönetim Kurulumuz, Özel Sen Jorj Avusturya Hastanesi ile üyelerimize ve üyelerimizin 1. Derece yakınlarına sağlık hizmetlerinde indirim sağlanmasına yönelik bir işbirliği anlaşması yapmıştır. Bu işbirliği kapsamında, "SGK güvencesi olan İMO İstanbul Şubesi üye, personeli ve 1. Derece yakınlarına; hastanenin aldığı fark ücreti üzerinden muayenede %25 oranında indirim yapılmaktadır. SGK güvencesi kullanmayan/olmayan üyelere cari fiyatları üzerinden laboratuvar hizmetlerinde %30, radyolojik hizmetlerde %40, ameliyatlar hizmetlerinde %20 oranında (ilaç, tüm tıbbi malzeme bedelleri, özellikli malzeme bedelleri, konsültan hekim ücretleri ve özel sigorta katılım payı hariç) indirim yapılmaktadır."

TÜRK KALP VAKFI'NDAN ÜYELERİMİZE İNDİRİM

Şube Yönetim Kurulumuz, Türk Kalp Vakfı ile üyelerimize ve üyelerimizin 1. Derece yakınlarına sağlık hizmetlerinde indirim sağlanmasına yönelik bir işbirliği anlaşması yapmıştır. Bu işbirliği kapsamında, "SGK güvencesi kullanmayan/olmayan İMO İstanbul Şubesi üye, personeli ve 1. Derece yakınlarına; (Başvurular mutlaka Sosyal Güvenlik Kurumu'na "SSK emekli, SSK çalışan, Bağkur emekli, Bağkur çalışan, Emekli Sandığı emekli, Emekli Sandığı çalışan" tabi olmalıdır) Türk Kalp Vakfı tarafından verilecek sağlık hizmetlerinde, Türk Kalp Vakfı'nın Sosyal Güvenlik Kurumu fiyatları üzerinden %15 indirimli hizmet verilmektedir."

YOLLAR TÜRK MİLLİ KOMİTESİ 2021 ÖDÜLLERİ

Yollar Türk Milli Komitesi tarafından Karayolu Mühendisliği ve Ulaştırma konularında her yıl bir doktora tezine, bir yüksek lisans tezine ve üç bildiri veya makaleye YTMK Ödül Yönetmeliği'nde belirtilen koşullara göre bu yıl da ödül verileceği bildirilmektedir. Buna göre;

YTMK 2021 yılı ödülleri

- Doktora tezi için 6.500 TL
- Yüksek lisans tezi için 4.000 TL
- Üç makale ya da bildirinin her biri için 3.000 TL ve ödül belgesinden oluşacağı belirtilmektedir.

Ödüllere, üniversiteler veya kurumlarca aday gösterilebileceği gibi kişisel olarak da başvurulabilmektedir. Üyelerimizin bilgilerine sunarız.



Şubemizin süreli yayın organı olan İSTANBUL BÜLTEN'in tasarruf tedbirleri gereği iki yıldan beri baskısı yapılmadığı için siz değerli üyelerimize e-posta yoluyla elektronik ortamda iletilmektedir. İstanbul Bülten'in sayılarına ulaşmak için linki tıklayabilir veya karekodu okutabilirsiniz. <https://t.ly/zJqo>



Nikâh

94950 sicil numaralı üyemiz **Feyyaz ÇELİK**, **Fidan ÇAKICI** ile 29 Ağustos 2021'de;
31784 sicil numaralı üyemiz **Zeynal AKSOY**'un oğlu **Ülkü AKSOY**, **Deniz MERİÇBOYU** ile 28 Ağustos 2021'de;
Şube Yönetim Kurulu Üyemiz **Özgün GÜNDOĞDU**, **Yeşne KÜÇÜKÇINAR** ile 4 Eylül 2021'de;
138055 sicil numaralı üyemiz **Umut USUL**, **Çağla KOÇAK** ile 11 Eylül 2021'de;
125255 sicil numaralı üyemiz **Cemre TIKNAZ**, **Sabahattin KÖSTEKÇİ** ile 24 Eylül 2021'de evlendi.
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu olarak mutluluklar diliyoruz.

Doğum

97717 sicil numaralı üyemiz **Erdem BÜYÜKASLAN**'ın kızı **Lila** 22 Eylül 2021'de;
Şube Yönetim Kurulu Yedek Üyemiz **Hasan Alper ÇULHA**'nın oğlu **Ahmet Nail** 30 Eylül 2021'de dünyaya geldi.
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Yönetim Kurulu olarak sağlıklı yarınlar diliyoruz.

VEFAT

- 747 sicil numaralı üyemiz **Mehmet Lütfi YARKIN**, 29 Ağustos 2021'de;
- 33721 sicil numaralı üyemiz **Levent YAMAN**, 6 Eylül 2021'de;
- 75720 sicil numaralı üyemiz **Gökhan DEDEOĞLU**, 14 Eylül 2021'de;
- 29351 sicil numaralı üyemiz **Alp Selim ŞARMAN**, 17 Eylül 2021'de;
- Şubemiz Önceki Dönem Yönetim Kurulu Üyemiz **Muammer Erol ÜNAL** (4783 sicil numaralı üyemiz), 17 Eylül 2021'de;
- 23062 sicil numaralı üyemiz **Ahmet IŞIK**, 27 Eylül 2021'de;
- 49018 sicil numaralı üyemiz **Tansel TONYALI**, 5 Ekim 2021'de;
- 25531 sicil numaralı üyemiz **Hulusi TATAR**, 10 Ekim 2021'de vefat etmiştir.

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

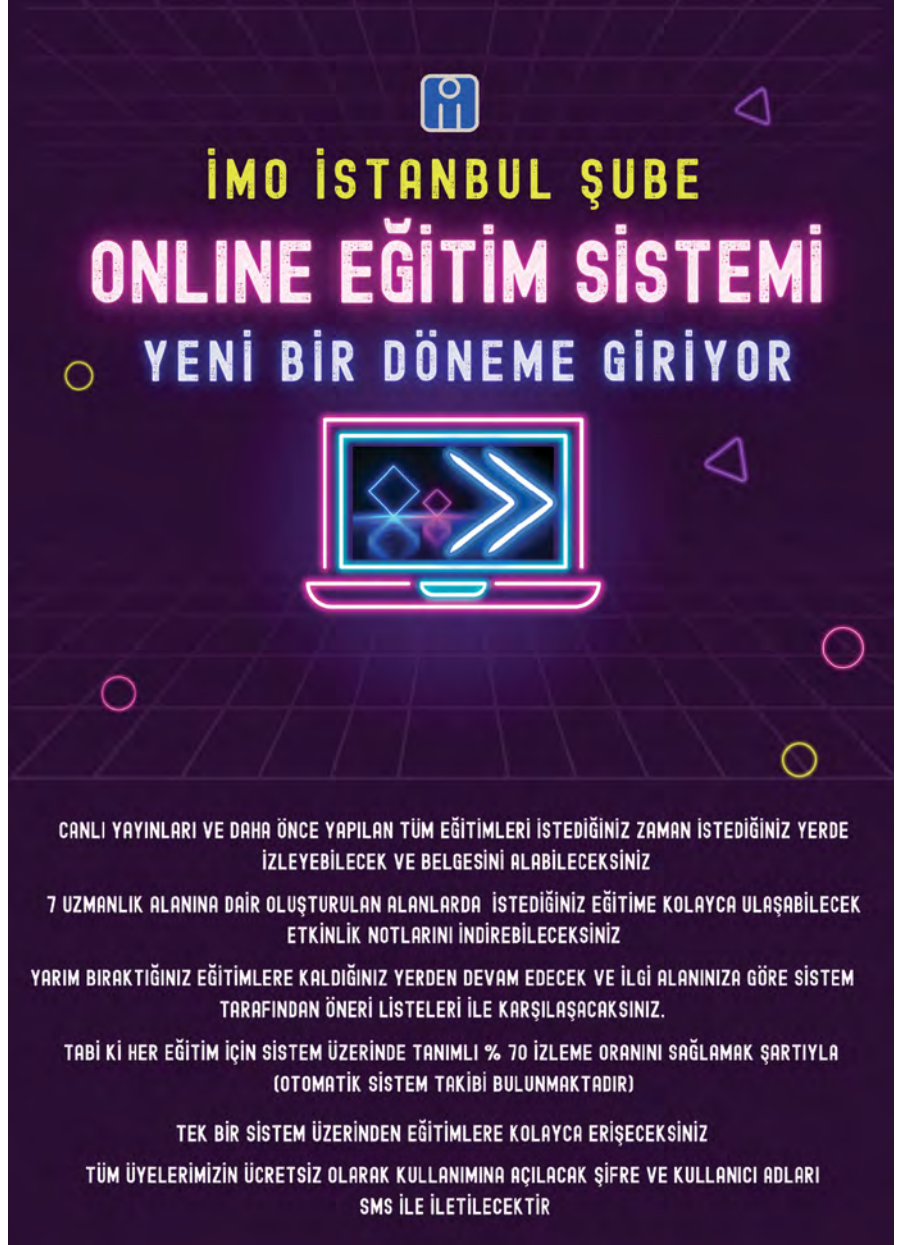
- 24928 sicil numaralı üyemiz **Beyza ÜSTÜN**'ün annesi **Neşe ÜSTÜN**, 3 Eylül 2021'de;
- 16697 sicil numaralı üyemiz **Afet BERKER**'in annesi, 14957 sicil numaralı üyemiz **Fikret BERKER**'in kayınvaldesi **Şükran YÜCEL**, 14 Eylül 2021'de vefat etmiştir.

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



ONLINE EĞİTİM SİSTEMİ YENİ BİR DÖNEME GİRİYOR

Online Eğitim Sistemimiz 2021 Sonbahar-Kış dönemi itibarıyla yeni bir döneme giriyor. Üyelerimiz bu dönem canlı yayınlar ve daha önce yapılan tüm eğitimleri, zaman ve mekan sorunu olmadan (istediğiniz zaman istediğiniz yerde) izleyebilecek ve izlenen meslek içi eğitim seminerlerinin belgesini alabilecektir. Üyelerimiz, yedi uzmanlık alanına (Yapı, Geoteknik, Ulaştırma, Hidrolik ve Su Kaynakları, Kıyı Liman, Yapım Yönetimi ve Yapı İşletmesi, Yapı Malzemeleri) dair oluşturulan alanlarda eğitimlere kolayca ulaşabilecek ve etkinlik notlarını sayfadan indirebileceklerdir. Ayrıca yarım kalan eğitimlere bıraktığı yerden devam edebilecek ve ilgi alanlarına göre sistem tarafından öneri listelerini görebileceklerdir. Her eğitim için sistem üzerinde tanımlı %70 izleme oranını sağlamak şartıyla (otomatik sistem takibi bulunmaktadır) tek bir sistem üzerinden eğitimlere kolayca erişilebilecektir. Tüm üyelerimizin ücretsiz olarak kullanımına açılacak, şifre ve kullanıcı adları SMS ile iletilecektir.



İMO İSTANBUL ŞUBE
ONLINE EĞİTİM SİSTEMİ
YENİ BİR DÖNEME GİRİYOR

CANLI YAYINLARI VE DAHA ÖNCE YAPILAN TÜM EĞİTİMLERİ İSTEDİĞİNİZ ZAMAN İSTEDİĞİNİZ YERDE İZLEYEBİLECEK VE BELGESİNİ ALABİLECEKSİNİZ

7 UZMANLIK ALANINA DAİR OLUŞTURULAN ALANLARDA İSTEDİĞİNİZ EĞİTİME KOLAYCA ULAŞABİLECEK ETKİNLİK NOTLARINI İNDİREBİLECEKSİNİZ

YARIM BIRAKTIĞINIZ EĞİTİMLERE KALDIĞINIZ YERDEN DEVAM EDECEK VE İLGİ ALANINIZA GÖRE SİSTEM TARAFINDAN ÖNERİ LİSTELERİ İLE KARŞILAŞACAKSINIZ.

TABİ Kİ HER EĞİTİM İÇİN SİSTEM ÜZERİNDE TANIMLI % 70 İZLEME ORANINI SAĞLAMAK ŞARTIYLA (OTOMATİK SİSTEM TAKİBİ BULUNMAKTADIR)

TEK BİR SİSTEM ÜZERİNDEN EĞİTİMLERE KOLAYCA ERİŞECEKSİNİZ

TÜM ÜYELERİMİZİN ÜCRETSİZ OLARAK KULLANIMINA AÇILACAK ŞİFRE VE KULLANICI ADLARI SMS İLE İLETİLECEKTİR

**Değerli Üyemiz,**

Şubemiz tarafından üyelerimizle iletişimin verimliliği ve sürekliliği açısından Şubemiz kayıtlarında üye bilgilerinin güncellenmesi önem taşımaktadır. Siz değerli üyelerimize ulaşabilmemiz için güncel iletişim bilgilerinizi Şubemizin aşağıdaki iletişim adreslerini kullanarak iletebilirsiniz.

<https://istanbul.imo.org.tr/>

Telefon: +90 212 2932000 **Faks:** +90 212 2320912

E-posta: istanbul@imo.org.tr



*Genç Meslektaşlarımızın
donanımlarını arttırmak ve ihtiyaç duydukları referansı
meslek odaları aracılığıyla sağlamak için eğitimlerimiz
çok yakında...*



TMMOB
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI
İSTANBUL ŞUBESİ

**MESLEĞE HAZIRLIK
TEMEL EĞİTİMİ**

**90
SAAT
TEMEL İÇERİK**

**ŞANTİYE
VE
OFİS MODÜLÜ**

**0-5
MESLEK YAŞINA
ÖZEL**

**İŞSİZ
MESLEKTAŞLARIMIZA
ÖNCELİK**

**MESLEĞE HAZIRLIK
TEMEL EĞİTİMİ**

UYGULAMALAR

**ÖZEL
PROJELER**

TEKNİK DETAYLAR

**YENİLİKÇİ
ÇALIŞMALAR**

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



Web: www.idecad.com.tr



Facebook: idecad.com.tr



Destek: destek@ideyapi.com.tr



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



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