

# FAALİYET RAPORU

2020 - 2023



**TÜRK YAPISAL  
ÇELİK DERNEĞİ**

# TÜRK YAPISAL ÇELİK DERNEĞİ

## TARİHÇE

Türk Yapısal Çelik Derneği'nin kuruluşu üniversite ve sanayi tarafından aynı zamanlarda ortaya çıkan gereksinimden kaynaklandı. Bir taraftan çelik üreticileri ve çelik yapı yapanlar deprem ülkesi olmasına rağmen Türkiye'de çelik yapıların yeterince yaygın olmaması karşısında alınacak önlemleri tartışıyor, diğer taraftan Avrupa Yapısal Çelik Birliği (European Convention for Constructional Steelwork - ECCS) İstanbul Teknik Üniversitesi'nden Prof. Dr. Tevfik Seno Arda'yı toplantılarına davet ediyordu. Böylece, Derneğimizin Kurucu Başkanı Prof. Dr. Tevfik Seno Arda, 1988 yılından itibaren ECCS toplantılarına, sektörü temsilen katılmaya başladı.

Normal olarak ülkelerin, dernek, birlik veya enstitüler vasıtasıyla Avrupa Yapısal Çelik Birliği'nde temsil edilmesi nedeniyle, Türkiye'de ön görüşmelere başlamış olan akademisyenler ve sanayiciler, Türkiye'de dernek kurma faaliyetleri hızlandırıldılar ve 1989 yılında başlayan kuruluş çalışmaları 1992 yılında sona erdi ve **Yapısal Çelik Derneği** kuruldu. Derneğin kuruluşu; 2908 sayılı Dernekler Yasası hükümlerine uygun olarak, İstanbul'da Kadıköy Kaymakamlığı Dernekler Masası tarafından 34-57/106 kod numarası ile kaydedildi. Türk Yapısal Çelik Derneği'nin kuruluş tarihi, Dernek Kuruluş Bildirimi belgesinde belirtilen Yapısal Çelik Derneği'nin kuruluş tarihi olan **20 Temmuz 1992** olarak kabul edildi. Derneğin kuruluşu, 3 Aralık 1992 tarih ve 6035 sayılı YENİGÜN Gazetesinde ilan edildi.

Türkiye'de yapısal çelik ve çelik yapı sektörünün oluşumu sürecinde liderlik yapmış olan Yapısal Çelik Derneği'nin unvanının başına "**Türk**" kelimesinin gelmesi 2908 sayılı Dernekler Kanunu'nun 65 inci maddesine göre, 26.02.2001 tarih ve 2001/2122 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile onandı ve derneğimizin unvanının **Türk Yapısal Çelik Derneği** olması kararlaştırıldı.

Dernek isminin kısaltması ilk olarak 1992 yılında ECCS'de kullanıldı ve "**Turkish Constructional Steelwork Association**" kelimelerini ifade eden ve tüzüğümüzde de yer alan "**TUCSA**" kısaltması benimsendi. Buna paralel olarak, Derneğin halen kullanılmakta olan web sitesini açmak için 2000 yılında "[www.tucsa.org.tr](http://www.tucsa.org.tr)", daha sonra da "[www.tucsa.org](http://www.tucsa.org)" adresleri alındı. Sonuç olarak, geleneklerine vefa duygusu ile bağlı Türk Yapısal Çelik Derneği; sektörün bir çocuğa doğumunda verilen isim gibi benimsemiş olduğu "TUCSA" kısaltmasını 1992 yılından beri kullanmaktadır.

### İktisadi İşletme Kuruluşu

Özellikle tanıtım, belgelendirme, eğitim ve araştırma konularında derneğe daha iyi hizmet verebilmek amacıyla, 14 Kasım 2003 tarihinde **Türk Yapısal Çelik Derneği İktisadi İşletmesi** kuruldu. İktisadi İşletmenin kuruluşu; İstanbul Ticaret Sicil Memurluğu'nda Sicil No : 509585 - 457167 sicil numarası ile kayıtlı olup, 6762 sayılı Türk Ticaret Kanunu Hükümlerine uygun olarak 14.11.2003 tarihinde tescil edildi ve 02 Kasım 2003 tarih ve 5539 sayılı Türkiye Ticaret Sicili Gazetesinde ilan edildi.

Eğitim ve araştırma faaliyetlerinin yoğunluk kazanması üzerine İktisadi İşletme Yönetim Kurulu'nun 22.02.2010 tarihli toplantısında İktisadi İşletmenin unvanının **Yapısal Çelik Eğitim ve Araştırma Merkezi İktisadi İşletmesi (YAÇEM)** olarak değiştirilmesine karar verildi.

**TUCSA'nın Gelişim Dönemleri.** Burada belirtilen aşamaların tarihlerini kesin sınırlarla birbirinden ayırmak imkansızdır. Çünkü ikinci aşama başladıktan sonra birinci aşama ve üçüncü aşamaya geçildiğinde de ikinci aşama devam etmektedir. Dolayısıyla, aşağıda belirtilen tarihleri dönemleri tanımlayan yaklaşık tarihler olarak kabul etmek uygun olacaktır.

Türk Yapısal Çelik Derneği, 1980'lerin ikinci yarısında başlayan "sektör bilincinin oluşturulması" çabalarını günümüze kadar sabırla ve dirayetle sürdürmüştür. Dernek kurulduktan sonra da, ECCS ile ilişkilerin geliştirildiğini Avrupa ile bilgi alış verişinin devam ettiğini görürüz. Bu süreçleri belirgin olarak kapsayan ilk aşamanın 2000 yılına kadar devam ettiği değerlendirilmektedir. Yaklaşık 10 yıl süren bu dönemi **Sektör Bilinci ve Bilgi Birikimi Dönemi** olarak tanımlayabiliriz.

Büyük Marmara Depremi olarak da nitelenen, 17 Ağustos 1999'da Düzce-Adapazarı-Izmit-Gölcük-Yalova bölgesinde, 12 Kasım 1999'da da Düzce'de meydana gelen depremlerde yaklaşık 17.000 vatandaşımız hayatını kaybetti. Bu depremleri takiben, ECCS'in Yıllık Genel Toplantıları'nın ilk kez İstanbul'da yapıldığı 2000 yılı, ikinci aşama olan **Tanıtım Dönemi**'nin de başlangıcı olarak kabul edilebilir.

2008 yılında meydana gelen küresel ekonomik kriz sonrasında, sektörün uluslararası piyasalarda iş olanaklarının artırılmasına katkıda bulunmak üzere kamu ile geliştirilen ilişkiler sonucunda Derneğin kamu nezdinde bilinirliği ve tanınırlığı artmaya başladı. Böylece başlayan bu üçüncü aşamayı kamu tarafından **Tanınma ve Eğitim Dönemi** şeklinde nitelemek mümkündür. Bu dönem, derneğin ECCS kapsamında daha aktif rol almaya başladığı ve ECCS Akademi ile koordineli olarak sistemli eğitimlerin başladığı dönem olarak da bilinmektedir. Bunun sonucunda Türk Yapısal Çelik Derneği tarafından aşağıdaki ECCS görevleri yürütülmüş ve yürütülmektedir.

## **ECSS Başkanlıkları:**

- 17 Eylül 1999 - 15 Eylül 2000 Prof. Dr. Tefik Seno Arda (27.11.1940-31.01.2004)  
18 Eylül 2009 - 24 Eylül 2010 Prof. Dr. Nesrin Yardımcı  
09 Eylül 2014 - 17 Eylül 2015 Prof. Dr. Nesrin Yardımcı (11.11.1941-18.11.2022)  
12 Eylül 2018 - 15 Ekim 2019 H. Yener Gür'eş  
07 Eylül 2021 - 22 Eylül 2022 H. Yener Gür'eş

## **ECSS Tanıtım İcra Kurulu (PMB) Başkanlığı:**

21 Eylül 2012 - 12 Eylül 2018 H. Yener Gür'eş

Derneğin stratejisini gözden geçirmek üzere 2014 yılında ilk kez gerçekleştirilen Arama (Strateji Geliştirme) Konferansı'ndan çıkan sonuçlara istinaden, dördüncü aşamanın **Türk Yapısal Çelik Sektörünün Küreselleşme Dönemi** olarak nitelenmesi uygun olacaktır. Bu kapsamda, özellikle geçtiğimiz 2020-2022 döneminde dijitalleşme konusuna öncelik verilmeye başlanmış, 2023 yılından itibaren çalışma döneminde şu üç temaya öncelik vermesi benimsenmiştir: "**Deprem Dirençli Yapılaşma**", "**Küresel Isınma ve İklim Değişikliği**" ve "**Dijitalleşme ve Yapay Zekâ**".

## **VİZYON**

Türk çelik yapı sektörünün paydaşlarını bir araya getirerek, sektörün kalitesini ve bilinirliğini yükseltip, Türk yapısal çelik ürün ve hizmetlerinin dünyada tercih edilir olmasını sağlamak.

## **MİSYON**

Türkiye'de çelik yapıların yönetmelik ve standartlara uygun tasarım ve yapımını geliştirmek, kullanım alanlarını yaygınlaştırmak, sektörün sürdürülebilirliğini ve küresel etkinliğini artırmak.

## **KURUMSAL**

### **TUCSA YÖNETİM KURULU:**

20 Şubat 2020 tarihlerinden itibaren görev yapan **Yönetim Kurulu** aşağıdaki üyelere oluşmaktadır:

- Başkan:** H. Yener GÜR'EŞ  
**Başkan Yardımcısı:** Mustafa DORALP  
**Başkan Yardımcısı:** Mehmet KANAT  
**Başkan Yardımcısı:** Selami GÜREL  
**Başkan Vekili:** Ahmet ŞUYUN  
**Sayman:** Kağan YEMEZ  
**Üye:** Fatih ÖKTEM  
**Üye:** Ece Ceylan BABA  
**Üye:** Mustafa TOLUNAY  
**Üye:** Erkan ÖZER  
**Üye:** Alparslan GÜRE  
**Üye:** Sercan BÜYÜKBAYRAM  
**Yedek Üye:** Nuran PİLEHVARİAN  
**Yedek Üye:** Cüneyt VATANSEVER  
**Yedek Üye:** Volkan ŞENKUL  
**Yedek Üye:** Ömer GÜZEL  
**Yedek Üye:** Uygur SEZİŞER  
**Yedek Üye:** İrfan SAYDAR  
**Yedek Üye:** İlker İBİK  
**Yedek Üye:** Bünyamin HALAÇ  
**Yedek Üye:** Muhammed MARAŞLI

### **Değişiklikler:**

- Yönetim kurulu üyesi KROMAN temsilcisi Zehra ARIKSOY temsilcisi olduğu firmasındaki 15.7.2021 tarihinde görevinden ayrılmış, dolayısıyla Yönetim Kurulu üyeliği de sona ermiştir. Boşalan Yönetim Kurulu asil üyeliğine 11.8.2021 tarihinde yedek üyelere Sercan BÜYÜKBAYRAM getirilmiştir.
- Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Hakan ERDOĞAN 5.11.2021 tarihinde vefat etmiş, bu nedenle Yönetim Kurulu Yedek Üye Listesinden de düşülmüştür.
- Hüseyin YALT temsilcisi olduğu Borusan Mannesmann A.Ş.'den ayrıldığı için Yönetim Kurulu Yedek Üyeliğinden de ayrılmıştır.

## İCRA KURULU:

8 Mart 2018 tarihinde yenilene ve 19 Haziran 2019 tarihinde güncellenen İcra Kurulu aşağıdaki üyelere oluşmaktadır:

<b>Başkan:</b>	H. Yener GÜR'EŞ	Murahhas
Üye:	İlker İBİK	TUCSAmark Belgelendirme Koordinatörü
Üye:	Kağan YEMEZ	İcra Kurulu Üyesi
Üye:	Süheyla ÇEBİ KARAHAN	İcra Kurulu Üyesi
Üye:	Tevfik Güneş DEMİRLİ	İcra Kurulu Üyesi
Üye:	Dr. Özgür KÖYLÜOĞLU	İcra Kurulu Üyesi
Üye:	Aydın KULAKSIZ	YAÇEM Genel Müdürü

## Değişiklikler:

- İcra Kurulu Eş Başkanı Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI 18.11.2022 tarihinde vefat etmiş, bu nedenle İcra Kurulu Listesinden de düşülmüştür.
- Prof. YARDIMCI'nın vefatını müteakip, Yeditepe Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Dr. Özgür KÖYLÜOĞLU İcra Kurulu Üyeliğine dahil edilmiştir.

## PROFESYONEL KADRO:

Murahhas Üye H. Yener GÜR'EŞ ile birlikte çalışan aşağıdaki profesyonellerden oluşmaktadır:

Aydın KULAKSIZ	YAÇEM Genel Müdürü ve Dernek Finans Koordinatörü
Yeşim GÜR'EŞ	Dernek Müdürü
Nuh BULUT	Mali ve İdari İşler Yöneticisi
Eray Emin AYDEMİR	Yayın Yönetmeni

## ÜYELER

Derneğin üyeleri tüzel (sektör kuruluşları) ve özel kişilerden oluşur.

### Tüzel kişi üyeler:

Grup-1	Çelik Yapı Yapımcı ve Yüklenicileri,
Grup-2	Çelik Yapı Tasarımcıları ve Müşavirleri,
Grup-3	Yapısal Çelik Üretici ve Satıcıları
Grup-4	Çelik Yapı Tamamlayıcı Malzeme Üretici ve Servis Sağlayıcıları
Dernekler	TÇÜD, GALDER, ÇEBİD ve SERKONDER

### Özel kişi üyeler:

Akademisyenler ve bireysel üyeler (kurucular ve davetli üyeler)

## Üyelik Hareketleri

ÜYE GRUPLARI	31.12.2019 Üye Sayısı	2020			2021			2022		
		Katılan	Ayrılan	31.12.2020 Üye Sayısı	Katılan	Ayrılan	31.12.2021 Üye Sayısı	Katılan	Ayrılan	16.02.2023 Üye Sayısı
Grup-1	17	3		20	2	-2	20	4+1	-1	24
Grup-2	17	5	-1	21	3	-1	23		-1	22
Grup-3ü	6	1		7			7			7
Grup-3s	2			2		-1	1			1
Grup-4	18	2	-1	19	1		20	1	-3	18
Dernekler	3			3	1		4			4
<b>TÜZEL KİŞİ ÜYE TOPLAMI</b>	<b>63</b>	<b>11</b>	<b>-2</b>	<b>72</b>	<b>7</b>	<b>-4</b>	<b>75</b>	<b>5+1</b>	<b>-5</b>	<b>76</b>
Akademisyen	81	3	-2	82			82		-9	73
Bireysel Üye	16			16			16			16
<b>GERÇEK KİŞİ ÜYE TOPLAMI</b>	<b>97</b>	<b>3</b>	<b>-2</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>98</b>	<b>0</b>	<b>-9</b>	<b>89</b>
<b>TOPLAM ÜYE</b>	<b>160</b>	<b>14</b>	<b>-4</b>	<b>170</b>	<b>7</b>	<b>-4</b>	<b>173</b>	<b>6</b>	<b>-14</b>	<b>165</b>

## TUCSA'NIN ÜYE OLDUĞU KURULUŞLAR

Avrupa Yapısal Çelik Birliği (European Convention for Constructional Steelwork-ECCS)

Türkiye İnşaat Malzemeleri Sanayici Derneği (Türkiye IMSAD)

Çevre Dostu Yeşil Bina Derneği (ÇEDBİK)

Türkiye Deprem Vakfı (TDV) Mütevelli Heyet Üyesi (21.12.2021 tarihinden itibaren)

## KAYIPLARIMIZ

Geçtiğimiz döneme iki kayıp damga vurdu: 30 yaşındaki derneğimize 15 yıldan fazla başkanlık yapmış olan **Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI TİRYAKİOĞLU**'nu 18 Kasım 2022'de ebediyete uğurladık, 6 Şubat 2022'de ise 9 saat arayla Kahramanmaraş merkezli biri 7.7 diğeri 7.6 büyüklüğünde iki felaket yaşadığımız **Güneydoğu Anadolu Depremi**.

**Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI TİRYAKİOĞLU** (11.11.1941-18.11.2023)

18 Kasım 2022'de tüm sevenlerini üzüntüyle arkasında bırakarak sürpriz bir şekilde yaşama veda etmiş olan;

- Prof. Dr. Nesrin Yardımcı Tiryakioğlu, ilkokul ve liseyi Erenköy Kız Lisesi'nde okuduktan sonra girdiği İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümünden, 1966 yılında İnşaat Yüksek Mühendisi olarak mezun oldu. Mezuniyet sonrasında Profilo Holding ve takiben Devlet Su İşleri 14. Bölge Müdürlüğündeki 6 yıllık profesyonel deneyimi oldu.
- İstanbul Teknik Üniversitesi'ne Araştırma Görevlisi olarak döndükten sonra 1980 yılında doktorasını tamamladı. 1984 yılında Yardımcı Doçent, 1990 yılında Doçent, 1996 yılında Profesör olarak atandı ve 36 yıllık hizmetinin ardından emekli olarak 2008 yılında Yeditepe Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümünün kurucuları arasında yer aldı ve son gününe kadar öğrencileriyle bir arada oldu.
- Türk Yapısal Çelik Derneği (TUCSA)'nın kuruluşunda emeği geçmiş olan Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI TİRYAKİOĞLU, derneğin kuruluşundan sonra Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı olarak devam ederken, Kurucu Başkan Prof. Dr. Tefvik Seno ARDA'nın 15 Aralık 2000 tarihinde rahatsızlanması nedeniyle Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini devralmış ve 2016 yılına kadar 15 yılı aşkın süreyle Türk Yapısal Çelik Derneğine Başkanlık yapmış ve derneğin bugünkü durumuna ulaşmasında kilit rol oynamıştır. Başkanlık görevini kendi isteğiyle devrettikten sonra son güne kadar Türk Yapısal Çelik Derneğine aktif destek vermiştir.
- Prof. YARDIMCI, Avrupa Yapısal Çelik Birliği (ECCS)'in iki dönem Yönetim Kurulu Başkanlığı olmak üzere 17 yıl ECCS yönetim Kurulu üyeliği ve son anına kadar devam eden Büyük Kulüp Yüksek Divan Başkanlığı görevlerini yürüttü. ECCS'in ilk kadın Yönetim Kurulu üyesi ve başkanı idi. Tuzla Rotary Kulübü-2010 yılı "Meslekte Başarı Ödülü", 2015 yılı "ECCS Gümüş Madalyası", 2019 yılı "Charles Massonet Ödülü"nü aldı; 2019 yılında "Lise oluşunun 102 yılında bilime, sanata, kültüre değer katan 102 Erenköy Kız Liseli Mezundan biri" seçildi.
- 2003 Bingöl Depremi sonrasında Brüksel'de ve Luzern'de iki kez depremi ve Türkiye'nin depremselliğini anlattı. Bunun sonucunda, Yönetim Kurulu Başkanı Allan Collins'in "Yanlış yapılaşmadan dolayı çocuklar ölmesin." önerisi üzerine Türkiye'de başış bir çelik okul yapılmasına karar verildi. Prof. YARDIMCI'nın bireysel gayretleri, ECCS'te daima sevilen, sayılan bir bilim insanı ve yönetici olması sayesinde hayata geçirilen okul projesi 1955'te kurulmuş olan ECCS tarafından "60 yılın en büyük projesi" olarak tanımlandı.
- Aile bağları çok güçlü olan Prof. YARDIMCI, hem çalışıp hem çocuklarına anne baba olmuş, annesine, kardeşine kuzenlerine, yeğenlerine, tüm ailesine düşkün mükemmel bir insandı.
- Çelik Yapılarla ilgili çok sayıda sempozyum ve konferans, İnşaat Mühendisleri Odası'nda meslek içi seminerler düzenledi. 17 Kasım 2022, saat 16:00'da öğrencilerine verdiği son "Çelik Yapı Elemanlarının Tasarımı" dersini tamamladıktan sonra, 18 Kasım 2022 Cuma sabahı evinde uyurken aniden dostlarına ve öğrencilerine veda etti. Ardında bir anne, 2 evlat, 2 torun, 65'ten fazla yayın, 35'ten fazla yüksek lisans ve doktora mezunu, sadece Yeditepe Üniversitesinde 600'den fazla kendisine sevgiyle bağlı mezun bıraktı.
- Haydn, Mozart için "100 yıl daha böyle bir sanatçı gelmez dünyaya" demiş. Biz de diyoruz ki: "Bir Nesrin Yardımcı Tiryakioğlu daha gelmez bu dünyaya. O bütün güzel yanlarının yanında yalnız ailesi, akademi camiası, öğrencileri, çelik yapılar sektörü, Türk Yapısal Çelik Derneği ve Avrupa Yapısal Çelik Birliği (European Convention for Constructional Steelwork) için değil onu tanıyan küçük büyük herkes için mükemmel bir insan, kendine özgü, emsalsiz, kendi yolunda emin adımlarla ilerleyen örnek bir kadındı, muhteşem bir rol modeldi.
- 20 Kasım'da defnedilişinin ardından ilk olarak 24 Kasım'da ailesinin, Yeditepe Üniversitesi'nin Kurucusu ve Vakıf Başkanı Bedrettin Dalan ve Rektör Prof. Dr. Canan Aykut Bingöl'ün sevenlerinin de katılımlarıyla Yeditepe Üniversitesinde anıldı. Daha sonra, 2001 yılında 9. Cumhurbaşkanı Süleyman Demirel ile birlikte açılışını yaptığı Yapısal Çelik Günlerinin 23'üncüsüne ilk kez fiziken katılmadı ama 6 Aralık'ta 23 Yapısal Çelik Günü, Prof. YARDIMCI'yı anarak başladı. Nihayet 24 Aralık'ta da Divan Başkanlığını yapmış olduğu Büyük Kulüp tarafından düzenlenen anma törenleriyle uğurlandı. Aslında o hiçbir yere gitmedi, daima dimdik duran kendi tarzıyla sevenlerinin kalplerinde yaşamaya devam edecek.

## Güneydoğu Anadolu Depremi

26 Aralık 1939 tarihinde 32.962 vatandaşımızı kaybettiğimiz 7.9 büyüklüğündeki Erzincan depreminin üzerinden 83 yılı ve 17 Ağustos 1999'da 17.972 can kaybına neden olan İzmit Körfezi güney sahilleri ve Adapazarı - Düzce ekseninde meydana gelen depremin üzerinden 23 yılı aşkın zaman geçti. 6 Şubat 2023'te, merkez üssü Kahramanmaraş'ın Pazarcık ve Elbistan ilçelerinde yerel saatle (GMT+3) saat 04:17'de 7,7 ve yaklaşık 9 saat sonra 13:36'da 7,6 büyüklüğündeki depremler meydana geldi ve en çok Kahramanmaraş, Gaziantep, Malatya, Diyarbakır, Kilis, Şanlıurfa, Adıyaman, Hatay, Osmaniye ve Adana illeri ile başta Halep olmak üzere kuzey Suriye bölgesini etkiledi.

Bilim insanları, 1939 Erzincan depreminden sonra en büyük deprem olduğunu ifade ettiler. Bugün için resmi rakamlara göre yaklaşık 36.000 kişinin öldüğü (şu anda göçük altında olanlar hariç) ve 82.000 kişiden fazla yaralı olduğu belirtilmekte birlikte, ölü sayısının 50.000'in üzerinde olabileceği tahminleri yapılıyor. Bunun yanında resmi rakamlara göre yaklaşık 8.000 binanın göçtüğü haberleri alınmakta, muhtemelen bu rakamın 1,5 katına çıkabileceği değerlendirilmektedir. 14 Şubat akşamı itibarıyla yıkık, acil yıkılacak ve ağır hasarlı bina toplam sayısının 47.000 olduğu açıklanmıştır.

Güneydoğu Anadolu Depremi doğal olarak güney komşumuz Suriye'yi de vurdu. Kontrol açısından Suriye hükümet güçleri, PKK/PYD güçleri ve İŞİD gibi diğer isyancı gruplar arasında bölünmüş durumda olan Kuzey Suriye'de depremden en çok etkilenen şehir, savaşın parçaladığı Halep oldu. Suriye genelinde hastaneler de dahil olmak üzere tüm mahalleler ve hayati altyapı, deprem başlamadan önceki çatışmalar nedeniyle zaten harabeye dönmüştü.

Kurtarma operasyonunda karşılaşılan tüm zorluklara rağmen, mucize kabilinde depremin 9. gününde dahi enkaz altından canlı vatandaş kurtarılmıştır. Depremde veya depremden sonra kurtarılamadığı için vefat eden tüm vatandaşlarımıza Allah'tan rahmet, tüm vatandaşlarımıza baş sağlığı ve yaralılara şifa diliyoruz.

Türkiye'nin bu depremden alması gereken çok ders var. Bu derslere; ülkemizin birinci derecede deprem bölgeleri ve muhtemelen en kısa dönemde de Doğu Marmara ya da İstanbul Depreminde çok ihtiyacımız var. Depremden etkilenen 10 ilin toplam nüfusu 13.420.000 iken sadece İstanbul resmi rakamlara göre 16 milyon, kayıtsızlar ve göçmenlerle birlikte 18 milyonun üzerinde olduğu değerlendirilmektedir.

Gelecek depremde kurtarma ekiplerinin sayısının ve olanaklarının bugünkünden çok daha fazla olmayacağı değerlendirildiğinde;

- 11.500 binadaki 50.000 insanı enkaz altından kurtarmaya yetmeyen ekiplerin, İstanbul'da 91.000 binaya ve göçük altında kalana 500.000 kişiye yetmesini beklemek bir hayaldir.
- Hatta son depremde 50.000 kişiyi defnetmekte zorlanırken, İstanbul'da 500.000 kişiyi defnetmek nasıl mümkün olacaktır?

İstanbul'da insanları diri diri enkaza gömmek istemiyorsak bunun tek yolu depremde çökecek bina ve göçük altında kalacak insan sayısını en aza indirmektir ve bundan **başka da çaremiz yoktur**. "Keşke" dememek için, devlet ve yerel yönetimlerin el ele vererek ve vatandaşların da katkılarıyla, depremden sonra yapmak zorunda kalacağımız yatırımları depremden önce yapmak şarttır. "Depremde korkmadan oturacağımız evlere sahip olmak", vatandaşlarımızın "beton bloklar altında ölmemesi" için kamunun, üniversitelerin, yerel yönetimlerin, kullanıcıların yani hepimizin temel hedefi olmalıdır. Bunun için, gelişmiş deprem ülkelerinde olduğu gibi, artık deprem karşısında **çelik yapıların avantajları** anlaşılmalı ve "**Çözüm Çelik**" hayata geçirilmeli.

### Türk Yapısal Çelik Derneği Kriz Koordinasyonu

Deprem olduğu gün, bölgede tesisleri bulunan üyelerimiz öncelikli olmak üzere arandı ve kayıp, hasar, karşılaşılan sorunlar görüldü. Tesislerle ilgili büyük bir sorun olmadığı, bazı üyelerimizin çalışanlarının ve/veya ailelerinin depremden etkilendiği, üyelerimizin deprem bölgesine yardım gönderdikleri öğrenildi.

Dernek olarak, üyelerimizin bildirdikleri takdirde yaptıkları yardımları, yardım potansi-yelini (malzeme, araç, gereç, personel, barındırma, yemek) ve bölgesel ihtiyaçları konsolide etmek, AFAD'ın yayımladığı bilgilerin dışında kalan hususları paylaşmak üzere TUCSA Kriz Koordinasyon Masası (TKKM) oluşturulmuştur. TKKM'ye aşağıdaki whatsapp / telefon numaralarından veya [afet@tucsa.org](mailto:afet@tucsa.org) e-mail adresinden ulaşılabilir.

0542 288 9677

0533 235 0635

0542 288 9712

0542 288 9678

**Deprem Dirençli Yerleşim** konulu toplantılar yapılarak, başlangıçta Grup-1 (çelik yapı imalatçıları ve yüklenicileri) ve Grup-2 (tasarım ve müşavirlik kuruluşları) üyelerimiz ile durum tespiti yapmak, varsa önerilecek projeler geliştirmek üzere görüşmeler yapılacaktır. İleride projelerin nasıl geliştirileceği konusunda tamamlayıcı çalışmalar yapılacaktır.

## FAALİYETLERİMİZ

Türk Yapısal Çelik Derneği'nin faaliyetlerinin Dernek (TUCSA) ve İktisadi İşletme (YAÇEM) faaliyetleri olarak iki grup altında toplayabiliriz.

### TUCSA Faaliyetleri

## KURUL, KOMİTE ve ÇALIŞMA GRUPLARI

### TK - TEKNİK KURUL KOMİTELERİ

Yangın Güvenliği Komitesi (TK 3)  
Korozyon ve Yüzey Koruma Komitesi (TK 4)  
Hafif Çelik Yapılar Komitesi (TK 7)  
Çelik Yapılar Uygulama Komitesi (TK 9)  
Deprem Komitesi (TK 13)  
AYM ve Sürdürülebilirlik Komitesi (TK 14.1)  
Dayanıklı Yapılar Komitesi (TK 14.2)

### MK - TANITIM VE PAZAR GELİŞTİRME KURULU KOMİTELERİ

MK 1 - Yayın Komitesi  
MK 2 - Yarışma Komitesi  
MK 3 - Köprü Komitesi  
MK 4 - Tanıtım ve Etkinlikler Komitesi  
MK 5 - Dış Ticaret ve Pazar Geliştirme Komitesi

### CEN/TSE AYNA KOMİTELERİ

MTC 96 - Yangın Ayna Komitesi (TK-3)  
MTC 110 - Çelik Yapılar Ayna Komitesi (TK-3, 7, 9, 13, 15)  
MTC 111 - Binaların Sürdürülebilirliği Ayna Komitesi (TK-14, AYM)  
MTC 177 - BIM Ayna Komitesi (TK-14)

### YÜRÜTÜLEN PROJELER / ÇALIŞMA GRUPLARI

#### Çeliğin Sürdürülebilirliği ve Dijitalleşme.

Ülkemiz de dahil olmak üzere tüm dünyada **Sürdürülebilirlik Bilinci** artmaktadır. Çeliğin en önemli avantajlarından biri olmasına karşın, sürdürülebilirlik konusundaki çalışmalarımız maalesef sınırlı kalmakta ve sürdürülebilirlik avantajı öne çıkarılarak çelik kullanımının artırılması yönünde yeterince çalışma yapılamamaktadır. Diğer bazı malzemeler ise rekabet amacıyla, çeliğin geri dönüşümünü yok sayarak, üretim sırasında tüketilen enerjiye atıfta bulunarak çeliğin çevreci olmadığını insafsızca iddia etmektedirler.

6 Şubat 2023 Güneydoğu Anadolu depremi göstermiştir ki, özellikle deprem bölgelerinde çeliğin sürdürülebilirliği ve diğer avantajları yaşamsal önem taşımaktadır.

Bu konuda yapılacak bilimsel çalışmalara paralel olarak, üyesi olduğumuz Türkiye İnşaat Malzemesi Sanayicileri Derneği (Türkiye İMSAD) tarafından da "**Güvenli, sürdürülebilir, yüksek performanslı yapılar için doğru ve yeterli malzemelerin seçimine olanak sağlayacak, dijital kütüphane ve hesap makinasını içeren bir sistemin oluşturulması**" için ön çalışmalara başlanmıştır. Bu kapsamda, BIM konusunu öncelikli hedef olarak belirleyen "**BuildingSMART Türkiye Çalışma Grubu**" oluşturulmuştur.

**Şartname Çalışması.** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu (YFK) Türkiye İMSAD'dan satınalma ve uygulama şartnamelerin güncellenmesini istemiştir. Üyesi olduğumuz ve Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı olarak görev aldığımız Türkiye İMSAD'da şartnamenin metal bölümünün hazırlanması için TUCSA öncülüğünde oluşturulan Metal İşleri Alt Çalışma Grubu tarafından başlatılan çalışmalar devam etmekte olup 2023 döneminde tamamlanması beklenmektedir.

#### Yönetmelik Çalışmaları.

- 2006 yılında başlayan çalışmalarımız sonucunda Çelik Yapıların Tasarım, **Hesap ve Yapım Esaslarına** Dair Yönetmelik 4 Şubat 2016 tarihinde yayımlanmış, 15 Şubat 2018 tarihinde güncellenmiştir.
- Türk Yapısal Çelik Derneği'nin 2011 yılında yaptığı öneriler paralelinde, Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği 2018 bünyesinde **Hafif Çelik Yapılar** ve Çelik Betonarme Karma (Kompozit) Yapılar bölümleri oluşturulmuştur.
- Son olarak da **Hafif Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Esaslarına** Dair Yönetmelik'in çıkarılması için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Aralık 2006'da başlayan ve daha sonra Mesleki Hizmetler

Genel Müdürlüğü nezdinde sürdürülen girişimlerimiz olum sonuç vermiş olup, söz konusu yönetmelik taslağı çalışmaları TUCSA'dan talep edilmiştir. Akademisyenler ile sektördeki uzman mühendislerden oluşan TK-7 Hafif Çelik Yapılar Teknik Komitesi'nin yönetmelik hazırlık çalışmaları, mümkün olan en kısa zamanda teslim etmek üzere devam etmektedir.

4. Türkiye İMSAD bünyesinde oluşturduğumuz Yapısal Yangın Güvenliği Çalışma Grubu tarafından Binaların Yangından Korunması Yönetmeliği'nin güncellenmesi çalışmaları tamamlanmıştır. İleride yapılması planlanan Çalıştay ile konunun kamu ve özel tüm ilgili taraflar ile de paylaşılması planlanmaktadır.

## DEVAM EDEN PROJELER

- **Uluslararası Deprem ve Çelik Konferansı**'nin her yıl Avrupa'nın deprem bölgeleri üzerinde bulunan Türkiye, Romanya, İtalya, Portekiz ve Yunanistan ülkelerinden birinde yapılması konusunda ECCS ile ilişkilerimiz devam etmektedir.
- **"TUCSA Kaynakçı Kursu"**
  - TUCSA AB fonlarından yararlanarak 07.07.2008-17.10.2009 tarihleri arasında gerçekleştirdiği **AB ve Türkiye Arasındaki Sivil Toplum Diyaloğunun Geliştirilmesi / Yapısal Çelik Sektörüne Yönelik Kültürel Paylaşım** projesi içinde 28.09-16.10.2009 tarihleri arasında üç haftalık "Köşe ve Levha Kaynakçısı" kursu verilmiştir.
  - MİM Mühendislik A.Ş. tarafından Kazan / Ankara'daki tesislerinde kurulan Kaynakçı Kursu'nun belli koşullarla Türkiye'nin her yerindeki adayların kullanımına açılması konusundaki çalışmalar Başkan Vekili Ahmet ŞUYUN koordinasyonunda yürütülmektedir.
  - Başkan Yardımcısı Selami GÜREL koordinasyonunda YAÇEM Akademi yönetiminde "Kaynakçı Kursu" açılması konusundaki çalışmalar.
- Üyelerimizden Meiser Izgara A.Ş.'nin yapmış olduğu çelik ızgaralar ile ilgili standart hazırlıkları konusunda ortak çalışma ve TSE ile koordinasyon.
- Endüstriyel yapıların çatılarından yararlanarak **güneş enerjisinin** yaygınlaştırılması çalışması.
- **TUCSAMark** güncelleme ve pazarlama stratejisi çalışmaları.
- Çelik ile ilgili STK'lar ile işbirliği olanaklarının geliştirilmesi.
- Turizm sektörü ile işbirliği olanaklarının geliştirilmesi.
- **İhracatın desteklenmesi** çalışmaları kapsamında;
  - Fas'tan **FIMME** (www.fimme.org) (En: The Moroccan Federation of Metal and Steel industry / Fr: Fédération des Industries, Métallurgiques et Electromécaniques) federasyonu ile Ağustos 2022 ayında başlayan ilişkilerimiz kapsamında,
    - ✓ Nadia Zeddou'nun talebi üzerine 12 Ağustos 2022'de FIMME ile ilk online görüşme yapıldı.
    - ✓ Metalexpo'ya FIMME adına katılan Federasyon Başkanı ve Başkan Yardımcısının daveti üzerine, 29 Eylül 2022'de FIMME heyeti TUCSA heyeti tarafından ziyaret edildi ve başlangıç toplantısı gerçekleşti.
    - ✓ "TUCSA'nın son 30 yılda nasıl bu noktaya geldiğini özetleyen sunum Başkan Gür'eş tarafından 15 Kasım 2022 tarihindeki Fas Yapısal Çelik Gününde online olarak sunuldu.
  - Sektörün Yurtdışında Tanıtımı;
    - ✓ Türkiye'nin Çelik Köprü yapma kabiliyetini tanıtmak amacıyla, "Çelik Köprüler Tematik Yayını" hazırlanması ve Dış İşleri Bakanlığına bağlı Ticaret Müşavirlikleri kanalıyla tüm ülkelere dağıtımı için çalışma başlatıldı.
    - ✓ Konuyla ilgili olarak Afrika'daki kuzey ve orta Afrika'da belirlenecek birer ülke ile müşterek konferans ve B2B çalışmaları planlanmaktadır.
    - ✓ Yine Türkiye'nin deneyimli olduğu Havaalanları konusunda bir tematik yayın hazırlanması daha önce düşünülmüş ancak tamamlanamamıştı.
  - **İş Geliştirme Çalışmaları: YAÇEM Proje Yönetim Birimi tarafından**, gerek Afrika'da çelik köprü talebinin artırılması çabalarımızın desteklenmesi, gerek bulunduğu bölgelerde çıkacak iş fırsatlarının **üyelerimizle paylaşılabilmesi** amacıyla, Gambia'da şirketi bulunan bir iş geliştirme uzmanı ile herhangi bir ön ücret ödemeksizin gerçekleşen iş üzerinden prim bazında iş birliğine gidildi.



## KONFERANSLAR ve ETKİNLİKLER

### GERÇEKLEŞTİRİLEN ULUSLARARASI KONFERANS ve SEMPOZYUMLAR

1. Steel Structures of the 2000s Uluslararası Konferansı
2. Steel Structures 2010: Culture & Sustainability Uluslararası Sempozyumu
3. Steel Road Summit 2011 Uluslararası Zirvesi
4. 8<sup>th</sup> International Symposium on Steel Bridges 2015: Innovation & New Challenges Uluslararası Sempozyumu
5. International Symposium on Corrosion and Surface Protection for Steel (CASP 2019) Uluslararası Sempozyumu
6. 2<sup>nd</sup> International Conference on Corrosion and Surface Protection for Steel (CASP 2022) Uluslararası Konferansı
7. 10<sup>th</sup> International Symposium on Steel Bridges (SBIS 2022) Uluslararası Sempozyumu

## GEÇEN DÖNEMDE GERÇEKLEŞEN ETKİNLİKLER

### YAPISAL ÇELİK GÜNLERİ

1992 yılında kurulmuş ve kuruluşundan itibaren Avrupa Yapısal Çelik Birliği (ECCS) üyesi olan Türk Yapısal Çelik Derneği'nin (TUCSA) Kurucu Başkanı Prof. Dr. Tefik Seno Arda'nın Avrupa Yapısal Çelik Birliği (ECCS) Başkanlığı sırasında, 2000 sonbaharında ECCS'in yıllık toplantısı İstanbul'da İTÜ Maslak yerleşkesinde gerçekleşti. Bu uluslararası etkinlikle birlikte, Çelik Yapılar Fuarını da içerecek şekilde başlatılan Yapısal Çelik Haftası, bir yıl sonra TUCSA Başkanlığını devralan Prof. Dr. Nesrin Yardımcı zamanında, her yıl yapılan sürekli bir etkinlik haline getirildi. Yapısal Çelik Günleri, sektör paydaşlarının artan ilgi ve destekleriyle günümüze kadar her yıl daha da gelişerek yolculuğunu sürdürdü ve sektörün geleneksel günü haline geldi.

Yapısal Çelik Günleri'nin 21, 22 ve 23'üncüsü geçtiğimiz dönem içinde gerçekleştirildi. İlki 2000 yılında gerçekleştirilen ve 20 kez salonlarda yapılan Yapısal Çelik Günlerinin 20'incisi Marriott Asya Otel'de gerçekleştirilmişti. Bunu takiben, Küresel Covid-19 salgını nedeniyle, 21. ve 22 Yapısal Çelik Günleri, günün şartları ve teknolojik gelişmelerden yararlanılarak internet ortamında gerçekleştirildi. İki gün sürecek etkinlikle Yapısal Çelik Günleri her iki yılda da rekor seviyede katılımı başladı. Etkinliğin ilk gününde "Deprem ve Çelik" teması işlenirken, ikinci gün "İnşaat Sektörü Modüler Yapılara Evriliyor" temasıyla etkinlikler devam edecek. Etkinliğe özgü yapisalcelikgunu.org web sitemizde kayıtlar devam ediyor.

Geride kalan 23 yıllık süre zarfında sektörün tüm ilgililerinin bulunduğu, kapsamı sürekli gelişen Yapısal Çelik Günlerinde;

- Çok sayıda uzmanın yorumları dinlendi,
- Çelik yapı projelerinin detayları ve teknolojiye gelişmeler paylaşıldı,
- Uygulanmış projelerin detayları paylaşıldı
- Kritik konular, panellerde masaya yatırıldı,
- Üyelerin tanıtımlarına olanak sağlandı, iş ilişkileri geliştirildi,
- Ödül törenleri ile sektöre hizmeti geçenler ile yarışmalarda başarılı olanlar ödüllendirildi.

### 21. Yapısal Çelik Günü (11-12 Kasım 2020)

Son yıllarda 350 - 400 katılımcı ile gerçekleştirilen Yapısal Çelik Günleri sektör paydaşlarına iletişim ağı (networking) ve tanıtım konusunda da önemli fırsatlar sağladı. **11-12 Kasım 2020** tarihleri arasında gerçekleştirilen **21. Yapısal Çelik Günü**, tüm dünyayı saran COVID-19 küresel salgını nedeniyle farklı ancak çağın gerektirdiği şartlarla sektör paydaşlarıyla buluştu.

Bütün bunlar 2020'de sanal ortamda daha da geliştirilen bir formatla ve özel yazılımla gerçekleştirildi. 21. Yapısal Çelik Günü 952 kişi tarafından web sitesinden kayıt yaptırarak, 58 kişi de YouTube'dan izledi.

21 yıldır düzenlediğimiz, ancak ilk kez sanal ortamda gerçekleştirilen iki günlük etkinliğin birinci günü, 11 Kasım'da "Deprem ve Çelik", ikinci günü olan 12 Kasım'da "İnşaat Sektörü Kabuk Değiştiriyor" temaları işlenirken gelişmiş teknolojilerin inşaat sektöründe nasıl daha fazla kullanılabileceği değerlendirildi. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından da desteklenen etkinlik boyunca;

- Açılış konuşmalarına katılan Çolakoğlu Metalürji A.Ş. Genel Müdürü ve Dünya Çelik Birliği (WSA) İcra Kurulu Üyesi Uğur DALBELER ve TOSYALI Holding Yönetim Kurulu Bşk. Fuat TOSYALI,
- Teknik konularda 10 konuşma (Qnect adına Jef Sharp CEO ve Henry Lederman konuşmalarını İngilizce olarak yaptılar)
- 2 proje sunumu ile "Deprem ve Çelik" ile "İnşaat Sektöründe Yeni Teknolojiler" konulu 2 yuvarlak Masa toplantısı (Panel)

- Ödül Törenleri kapsamında; SteelPRO 2020 öğrenci yarışmasında ödül alan 4 proje, 12. Ulusal Çelik Yapı Ödülleri kapsamında ödül alan 4 proje bilgi sundular.

## 22. Yapısal Çelik Günü (24-25 Kasım 2022)

22. Yapısal Çelik Günü 24-25 Kasım 2022 tarihlerinde Covid-19 salgını nedeniyle ikinci kez online olarak gerçekleştirildi. Online 22. Yapısal Çelik Günü'nün birinci gününde "Deprem" teması, ikinci gününde "Dijitalleşme ve Modülerleşme" teması işlendi.

**İki günde toplan 14 saat canlı yayın yapıldı, 2 panel ve 2 ödül töreni gerçekleştirildi. Bu süre sunumlar ve paneller kapsamında bir Finlandiya'dan olmak üzere 24 seçkin konuşmacı izleyicilere hitap etti.**

Ayrıca, iki gün boyunca programın sunuculuğunu yapan Aydın Kulaksız Bey de çalışmaların başarısında önemli rol oynadı. Canlı yayının bu kadar beğeni almasının nedenlerinden biri de canlı yayında kullanılan 103 görselin (*ekran pencereleri, Konuşmacı KJ'leri (isim unvan, fotoğraf), bilgilendirici ekranlar, player ekranı, sundu-sunar ekranı*) tamamının ve her bir konuşmacı için kurumsal kimlik kapsamında hazırlanıp kendilerine gönderilen ve sosyal medyada paylaşılan özel duyuru görsellerinin Kurumsal İletişimden sorumlu TUCSA Müdürü tarafından üretilmiş olmasıydı.

Ayrıca TUCSA tarafından (<https://www.yapisalcelikgunu.org>) web sitesinin açılması şu yönlerden de çok yararlı oldu;

- Kayıtlara, yaklaşık dört ay önceden başlanabildi,
- Güncellemeler zaman kaybı olmadan ve aksamadan yapılabildi,
- Sponsorlar için açılan Sohbet Odalarının da daha işlevsel olması sağlandı.

İki açık oturumun da yer aldığı Yapısal Çelik Günü'nde temalara uygun teknik sunumların yanında, çelik yapı proje sunumları ve geniş katılımlı ödül törenleri gibi çeşitli etkinliklerle zenginleştirilmektedir.

## 23. Yapısal Çelik Günü (6 Aralık 2022)

COVID-19 küresel salgını nedeniyle iki yıldır online olarak yaptığımız Yapısal Çelik Günü'nün 23'üncüsü; 6 Aralık Salı Günü Yeditepe Üniversitesi İnan Kıraç Konferans Salonunda gerçekleştirildi 23. Yapısal Çelik Günü, alanında uzman isimleri sektör paydaşlarıyla bir araya getirirken ülkemizdeki yapısal çelik sektörünün geleceğine de ışık tuttu.

23. Yapısal Çelik Günü'nde küresel ısınmaya karşı sera gazı salımının azaltılması ve döngüsel ekonomi gibi konuları da içeren "**Sürdürülebilirlik**" ile Endüstri 4.0 paralelinde inşaat sektöründe teknolojinin yoğun kullanımını içeren "**Dijitalleşme ve Verimlilik**" temalarına ağırlık verildi.

Yoğun katılımı gerçekleştirilen 23. Yapısal Çelik Günü, 18 Kasım 2022 Cuma günü hayata gözlerini yuman, binlerce öğrenciyi yetiştirmiş olan ve kuruluşuna emek verdiği Türk Yapısal Çelik Derneğinin 15 yılı aşkın süreyle başkanlığını yapmış olmasından onur duyduğumuz Prof. Dr. Nesrin Yardımcı Tiryakioğlu'nun anıldığı bölümle başladı. Anmanın ardından Türk Yapısal Çelik Derneği Yönetim Kurulu Başkanı H. Yener Gür'eş ve Türkiye Çelik Üreticileri Derneği Genel Sekreteri Dr. Veysel Yayan'ın açış konuşmalarının ardından etkinlik başladı.

Sektörün önde gelen isimlerinin çok önemli konularda yaptıkları sunumlardan sonra; 23. Yapısal Çelik Günü'nün ikinci bölümü panellerle başladı. Nasıl Bir EKONOMİ Gazetesi Yönetim Kurulu Başkanı Hakan Güldağ'ın moderatörlüğünde yürütülen "**Çelik Yapılar Açısından 2023'e Hazır mıyız?**" başlıklı panelde Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Temsilcisi Sinan Durmaz, ABD'den online bağlanarak katılan ArcelorMittal RZK A.Ş. Genel Müdür Yardımcısı İgal Zakuto, Türk Yapısal Çelik Derneği Yönetim Kurulu Başkanı ve ECCS Önceki Başkanı H. Yener Gür'eş, İNTEKNO Yönetim Kurulu Başkanı ve DEİK Türkiye-Finlandiya İş Konseyi Başkanı Halil Kulluk, Yeditepe Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Dr. Özgür Köylüoğlu ve Çelik Yapı A.Ş. Genel Müdürü Dr. İbrahim Korkut katılımcılara sera gazı salımının 2030 ve 2050 hedeflerine uygun olarak azaltılması konusunda Türkiye'nin hazırlıkları, çelik malzeme ve çelik yapılar konusundaki gelişmeler ve beklentiler, sürdürülebilirlik hakkında Türkiye'deki ve dünyadaki vizyon açıcı gelişmeler ile 2023 ve sonrasında ilişkin beklentiler ile vizyoner önerilerini paylaştılar. Moderatör Hakan Güldağ'ın salona söz vermesi üzerine, dinleyicilerden gelen sorular da yanıtladı.

Panelin ardından TABANLIOĞLU Müşterek Proje Sunumu bölümünde "**Proje Sürecinde Mimar Mühendis Birlikteliği**" kapsamında Mimar Murat Tabanlıoğlu koordinasyonunda İnş. Y. Müh. Onur Güleç ve İnş. Y. Müh. Coşkun Kuzu tarafından AKM ve Senegal Stadyumu projelerinin mimarisi ve mühendislik konusunda karşılaşılan zorluklar ve çözümlerine ilişkin detaylar ile sektörün gelişimi açısından büyük önem arz eden mimar-mühendis iş birliği hakkındaki sunum büyük bir ilgi ile izlendi.

Gerçekleştirilen sunumların ardından ödül törenine geçildi. 13. Ulusal Çelik Yapı Ödülleri ve 19. Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışması (SteelPRO 2022) Ödülleri sahiplerini buldu.

## Öğrencilere Kariyer İmkânları Sunuldu

Düzenlediği ilk günden beri sektörün geleceğini belirleme adına önemli çalışmalara imza atılan bir organizasyon olan Yapısal Çelik Günü, gençlerin kariyer gelişimleri için de büyük fırsatlar sunmaya devam etti. “**Üniversite öğrencilerimiz, sektörümüzün geleceğidir**” prensibini benimseyen Türk Yapısal Çelik Derneğinin, Genç Çelikçiler Topluluğu (GENÇEL), kariyer başvuruları ve staj talepleri için 23. Yapısal Çelik Günü etkinlik alanında bir stant açtı. Kariyerine yapısal çelik sektöründe yön vermek isteyen üniversite öğrencilerimiz GENÇEL standını ziyaret ederek özgeçmişlerini (CV) bıraktılar ve staj form dosyalarını doldurdular.

## KÜRESEL ISINMA VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

### Karbon Sıfır Hedefi

Doğa olaylarındaki birçok değişikliğin nedeni olduğunu bildiğimiz küresel ısınma ve iklim değişikliğinin temel nedenlerinden olan sera gazı salımının kontrol altına alınabilmesi için AB Komisyonu; **1973 yılında** kabul ettiği Çevre Eylem Programı (Environmental Action Programme) ile başlattığı çalışmaların sonucu olarak, Avrupa’yı 2050 yılında ilk karbon nötr bir kıta haline getirmeyi hedef alan Avrupa Yeşil Mutabakatı (AYM) belgesini **11 Aralık 2019** tarihinde yayımlandı.

(Link: [https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/european-green-deal-communication\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/european-green-deal-communication_en.pdf))

Bu belge, Avrupa’da sera gazı [*başlıcaları su buharı (H<sub>2</sub>O), karbondioksit (CO<sub>2</sub>), nitroz oksit (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) ve ozon (O<sub>3</sub>)*] salımının **2030 yılına kadar** 1990 yılına oranla **%55** oranında azaltılmasını ve **2050 yılına kadar** sera gazı salımının sıfırlanmasını ve böylece Avrupa’yı sera gazı salımının sıfırlandığı ilk **karbon-nötr kıta** haline getirmeyi hedeflemektedir (T.C. Dışişleri Bakanlığı Avrupa Birliği Başkanlığı, 2021). Hedeflenen bu tarihlerin öne çekilmesi yönündeki çalışmalar da devam ediyor.

Kyoto Protokolünün 2020 yılında sona erecek olması nedeniyle 2015 yılında yapılan ve Türkiye’nin de taraf olduğu Paris Anlaşmasına göre Türkiye 2021-2030 yılları arasında sera gazı emisyonunu %18 ilâ %21 arasında azaltmayı planlamaktadır.

(Paris Anlaşması linki: <https://iklim.csb.gov.tr/paris-anlasmasi-i-98587>)

### Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Çalışmaları

Türkiye’nin de taraf olduğu bu konudaki çalışmalar muhtelif bakanlıklar tarafından sürdürülürken, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Metal Sanayi Daire Başkanlığı koordinasyonundaki, üyesi olduğumuz **METAL-TEK** Komitesi’nin **23 Mart 2021** tarihli toplantısına iştirak edildi. Söz konusu toplantıda **AYM** (EU Green Deal) paralelinde yürütülmesi gereken çalışmalar ve belgede belirtilen hedeflere ulaşılması için bu hususların hayata geçirilmesine ilişkin konular görüşüldü. Bu kapsamda, “**2030 Çelik Stratejisi**” hazırlanması konusunda çalışmak üzere Türkiye Çelik Üreticileri Derneği (TÇÜD) ve TUCSA’nın da içinde olacağı bir Çelik Çalışma Grubu kurulmasına karar verildi. O tarihten itibaren, AYM ve Sınırdaki Karbon Düzenlemesi Mekanizması (SKDM) konularındaki çalışmalar aralıksız olarak devam etmektedir.

### AYM Çalıştayı

1. TUCSA bu paralelde karbon salımının azaltılması için bir yandan çelik üretiminde, diğer taraftan çelik kullanımında gerekli önlemlerin alınması amacıyla bünyesinde “AYM Çalışma Grubu” oluşturuldu.
2. AYM hedeflerine ulaşabilmek için çelik üreticilerinin, haddehaneleri ve kullanıcılarının neler yapması gerektiğini değerlendirmek amacıyla düzenlenen Avrupa Yeşil Mutabakatı (AYM) Çalıştayı Türk Yapısal Çelik Derneği tarafından, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı himayesinde ve TÇÜD ile koordineli olarak 30 Eylül 2021’de İstanbul Fuar Merkezinde Metal Expo ile aynı mekânda gerçekleştirildi.
3. AYM Çalıştayı’nın açılışını Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank yaptı. Bakan Varank; dernek etkinliklerimizin açılışını yapan 3. üst düzey devlet yöneticisi oldu. Önceden açılış yapan üst düzey devlet yetkilileri; ilki 2. Yapısal Çelik Günü ve Çelik Yapılar Fuarı 2001’nin açılışını yapan merhum 9. Cumhurbaşkanı Süleyman Demirel, ikincisi ise Ekonomi Bakanlığı himayelerinde yapılan Uluslararası Çelik Yolu Zirvesi (8-9 Eylül 2011) açılışını yapan Ekonomi Bakanı Zafer Çağlayan olmuştu.
4. Çalıştayı’na kamudan, Bakan Varank’a ilave olarak Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı yetkilileri ile Ticaret Bakanlığı ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı temsilcileri, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı adına Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) üst düzey yetkilileri katıldı. Bakanlıkların, bazı kamu kurumlarının, Odaların, STK’ların ve ilgili sanayicilerin katılımıyla yapılan çalıştayda, AYM 2030 hedeflerine ulaşmak için yapılması gerekenler masaya yatırıldı.
5. Öğleden sonraki Çalıştayı (yuvarlak masa çalışmaları) bölümüne katılım muhteşemdi. 1, 2, 3, 4 ve 8. masalara izdiham düzeyinden katılım oldu, 2 numaralı masa 15’er kişilik iki masaya bölünmek zorunda kalındı. Çalıştayda konular aşağıda belirtildiği gibi sekiz başlık altında irdelendi:

**“MASA-1: Entegre Tesisler İçin - Çelik üretiminde sera gazını arttıran nedenler ve sera gazı salımını %55 azaltma hedefine ulaşma yolları”**

**“MASA-2a ve 2b: Elektrik Ocaklı (EAO ve İO) Tesisler İçin - Çelik üretiminde sera gazını arttıran nedenler ve sera gazı salımını %55 azaltma hedefine ulaşma yolları”**

**“MASA-3: Haddehane Tesisleri İçin - Çelik üretiminde sera gazını arttıran nedenler ve sera gazı salımını %55 azaltma hedefine ulaşma yolları”.**

**“MASA-4: Kullanım Ömrü, Geri Dönüşüm ve Tekrar Kullanımın sera gazı salımını %55 azaltma hedefine ulaşmaya katkıları”**

**“MASA-5: Yapı Tasarımında Dijitalleşmenin AYM - SKDM süreçlerine etkileri”**

**“MASA-6: Çelik kullanımında sera gazı salımını azaltmak için yapım (imalat ve saha montajı) süreçleri önlemleri”**

**“MASA-7: Yapı Yapım Tekniklerinin AYM - SKDM süreçlerine etkileri ve öneriler”**

**“MASA-8: Yassı Haddeleme ve Galvaniz tesisleri (çelik ergitmeyen, sıcak sacı üretiminde hammadde olarak kullanan) ve yassı çelik ürünlerini üretmeyen ancak sıcak-soğuk-galvanizli sacı nihai ürüne çevirmede kullanan son kullanıcılar ve üreticiler (otomotiv, beyaz eşya, ısıtma-soğutma-havalandırma vb. sektörler) için; sera gazı salımının azaltılmasına yönelik gereklilikler, yöntemler ve öneriler”**

6. Önümüzdeki en az on yılın öncelikli konusu olacak sürdürülebilirlik, küresel ısınma ve yeşil mutabakat konularındaki çalışmaların bir anlam ifade etmesi için sürdürülebilirliğinin sağlanması gerektiğinden Çalıştayın devamı niteliğindeki şu etkinlikler planlanmış ve düşünülmektedir:
- Masalarda elde edilen sonuçların konsolide edildikten sonra Masa Moderatörleri ile paylaşılıp son şekline getirildi.
  - Son şekline getirilen sonuçların tüm katılımcılarla paylaşıldı.
  - Sera gazı salımı ve Sınırdaki Karbon Düzenlemesi Mekanizması konularında bilincin artırılması amacıyla; masa konuları esas alınarak bir seri online panel düzenlenmesi,
  - Her etkinliğimizde sürdürülebilirlik ve yeşil mutabakat konularına değinilmesi

### **Yeşil Mutabakat Eylem Planı Çalışmaları**

Resmi Gazetenin **16 Temmuz 2021** tarihli nüshasında yayımlanan Cumhurbaşkanlığı Genelgesi (2021/15) uyarınca “Yeşil Mutabakat Eylem Planı” Ticaret Bakanlığı tarafından ilgili bakanlıklar ve kurumlarla koordineli olarak aynı tarihte hazırlanmış ve yayımlanmıştır.

(AYM linki: <https://ticaret.gov.tr/data/60f1200013b876eb28421b23/MUTABAKAT%20YEŞİL.pdf>)

(Eylem Planı Linki: <https://ticaret.gov.tr/haberler/yesil-mutabakat-eylem-planı-yayımlandı>).

Eylem Planına uygun olarak;

- T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Sanayi Genel Müdürlüğü tarafından “Çelik Sektörü İhtisas Çalışma Grubu”,
- T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı’na bağlı TÜBİTAK tarafından «Teknolojik Dönüşüm/ Gelişim İhtisas Çalışma Grubu» oluşturularak 6 pilot sektörde (Demir-Çelik, Alüminyum, Çimento, Plastikler, Kimyasallar ve Gübre), “**Yeşil Büyüme Teknoloji Yol Haritası (TYH)**” hazırlıklarının son aşamasına gelinmiştir.

Türk Yapısal Çelik Derneği her iki ihtisas çalışma grubuna da iştirak etmektedir. Çalışmalarda, CO<sub>2</sub> salımını azaltmak için yeşil çelik üretimi çok önemli olmakla birlikte, çelik kullanımının da göz önünde bulundurulması gerektiği mükerrer olarak vurgulanmıştır.

### **Sınırdaki Karbon Düzenlemesi Mekanizmasının Sektörümüze Etkileri**

Her ne kadar Türk Yapısal Çelik Derneği bünyesindeki Grup-3 (çelik üreticileri ve satıcıları) üyelerimizi ilgilendiriyor olsa da Sınırdaki Karbon Düzenlemesi Mekanizması’nın (SKDM) çelik üreticilerine ilişkin olumlu ve olumsuz yanlarının değerlendirilmesi konusu Türkiye Çelik Üreticileri Derneği (TÇÜD) koordinasyonunda değerlendirilmektedir. Bu kapsamda öncelikle belirtmeliyiz ki üretilen her yassı ve uzun ürün, çelik kullanıcıları tarafından işlenerek nihai mamul olarak hayatımıza sokulur. CO<sub>2</sub> salımının azaltılmasında en büyük pay çelik üretimiyle ilgili olmakla beraber sera gazı salımı sadece çelik üretimi sonucunda ortaya çıkan bir husus değildir ve çelik kullanımından kaynaklanan CO<sub>2</sub> salımını unutmamak gerekir.

Çelik kullanıcıları açısından bakıldığında TS EN 15978 (Yapılarda Sürdürülebilirlik) standardında Bina Yaşam Döngüsü Hesaplama Modülleri şu şekilde belirlenmiştir: Modül A (İmalat ve inşaat safhası), Modül B (Binanın kullanım süreci), Modül C (Binanın kullanım ömrü sonu). Çelik yapı sektörünü asıl ilgilendiren modüller; yukarıda belirtilen ve “yıkım/söküm, nakliye, atık değerlendirme süreci ve kullanılmayan atıklar” alt başlıklarını kapsayan **Modül C** ile standartta binanın yaşam döngüsü sonrasındaki tekrar kullanım (reuse), ıslah (recovery), geri dönüşüm (recycling) ve elde edilen enerji (exported energy), alt süreçlerini kapsayan **Modül D** (Bina yaşam döngüsünün ötesindeki yararlar ve yükler).

Yukarıda ve ilgili standartlarda belirtilen sürdürülebilirlik prensipleri göz önüne alınarak örnekleyecek olursak; Kullanımın azaltılması (**reduce**) kapsamında;

- Kalite, optimizasyon ve diğer özelliklerden yararlanarak çelik kullanımı %10 azaltılırsa, CO<sub>2</sub> salımı da yaklaşık %10 azalabilir.
- Çeliğin kullanım ömrü uzatılırsa (*çeliğin formülasyonunda yapılacak iyileştirmelerle ve/veya korozyona karşı koruma ve sürtünmeden kaynaklanan erozyona karşı direnç arttırmak suretiyle*) CO<sub>2</sub> salımı da yaklaşık aynı oranda azaltılabilir.

Geri dönüşüm (**recycle**) kapsamında; Hurda kalitesi ve hurda tedarikini de kapsayan “hurda politikası” geliştirilebilir ve tam geri dönüşüme (up-recycle) ağırlık verilebilirse hem sera gazı salımı hem de doğal kaynak kullanımı azaltılmış olur.

Tekrar kullanım (**reuse**) kapsamında; ekonomik kullanım ömrü sonunda kolon ve kiriş gibi elemanların tekrar kullanım oranı artırılırsa CO<sub>2</sub> salımı da önemli ölçüde azalmış olur. Bu amaçla;

- Döngüsel ekonomide tekrar kullanım (reuse) konusu uzun zamandan beri CEN TC135 / WG 17 gündeminde olup, prEN 17662:2021 (*Execution of steel structures and aluminium structures - Environmental Product Declarations - Product category rules complementary to EN 15804 for Steel, Iron and Aluminium structural products for use in construction works*) standardı onay safhasına gelmiştir. Bu standart, ürün kategorisi kurallarını (c-PCR) sağlar. Üyesi olduğumuz Avrupa Yapısal Çelik Birliği (ECCS) TC9 Uygulama Standartları (Execution Standards) Komitesi tarafından da konu takip edilmektedir.
- Tekrar kullanılacak çelik yapı elemanlarının hangi koşullarda yeniden kullanılabilmesine dair kriterler yetersizdir ve üzerinde çalışmalar devam etmektedir. Bu amaçla yapılan çalışmalarda, tekrar kullanılacak çelik malzeme genellikle üç sınıfa ayrılmakta;
  - (1) Birinci grupta yer alan “orijinal malzeme test sertifikaları mevcut olan ve ilgili ürün standardına uygunluğu belgelenmiş olan” malzemeler gerektiğinde (%10 kadarı) tahribatsız test ile kontrol edilir,
  - (2) İkinci grupta yer alan “orijinal malzeme test sertifikaları mevcut olmayan, malzeme test protokolüne bakılan” tekrar kullanılacak malzemeler, akredite bir laboratuvar tarafından test edilerek, tüm mekanik ve kimyasal özellikleri ve kimyasal bileşimi tamamen belirlenir.
  - (3) Üçüncü grupta yer alan ve “tanımlanamayan çelik” olarak nitelenen malzeme için yapının yaşı ve konumu göz önüne alınarak, güvenli tarafta kalacak şekilde en emniyetli yöntem seçilir.
- Kullanım ömrü sonunda hurdanın değerlendirilmesi konusuna öncelik verilebilirse ve sürdürülebilirlik kapsamında, Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından hazırlanan ve 13 Ekim 2021 tarihinde yayımlanan “Binaların Yıkılması Hakkında Yönetmelik” ISO 20887 (*Sustainability in buildings and civil engineering works - Design for disassembly and adaptability - Principles, requirements and guidance*) standardı ile yukarıda belirtilen Modül C ve Modül D göz önüne alınarak “Binaların Yıkılması ve Sökümü Hakkında Yönetmelik” şeklinde geliştirilirse CO<sub>2</sub> salımının azaltılmasına önemli ölçüde katkıda bulunulur.
- Yeniden kullanımla ilgili olarak AB bünyesinde yeni bir İnşaat Malzemeleri Tüzüğü (CPR) önerisi mevcuttur.

## 2<sup>nd</sup> International Conference on Corrosion and Surface Protection for Steel (CASP 2022)

Türk Yapısal Çelik Derneği'nin (TUÇSA) önerisi ve Avrupa Yapısal Çelik Birliği'nin (ECCS) desteği ile korozyon ve yüzey koruma konusunda periyodik konferanslar yapılması için 2018 yılında karar verildi. Bu kapsamda ilk olarak, TUÇSA tarafından ECCS ile koordineli olarak düzenlenen “International Symposium on Corrosion and Surface Protection for Steel (CASP 2019)” uluslararası sempozyumunun ilk bölümü 22-23 Mayıs 2019 tarihlerinde LaresPark Hotel'de, Sveti Stefan Kilisesi (Demir Kilise) restorasyonunu yerinde incelemek üzere yapılan teknik gezi 24 Mayıs 2019 tarihinde başarıyla gerçekleştirildi.

No	DOI	JAST code	Article title
1	<a href="https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2132650">https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2132650</a>	JAST-2022-00282R1	Investigation of the Economic and Sustainability Aspects of Cathodic Protection Method for Corrosion Prevention in Structures
2	<a href="https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2145635">https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2145635</a>	JAST-2022-00279R4	Corrosion protection on texturized steel moulds for polymeric products by sol-gel anti-adherent coatings
3	<a href="https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2142359">https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2142359</a>	JAST-2022-00274R3	Corrosion risk assessment in a ship unloader
4	<a href="https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2129148">https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2129148</a>	JAST-2022-00273R2	Development of Corrosion Resistance of Reinforcement Steel Bars with Nano-Silver Coatings
5	<a href="https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2159292">https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2159292</a>	JAST-2022-00270R2	Real-time Monitoring of Residual Strength in Corroding Steel Reinforcement Using Ultrasonic Guided Waves and Multi-Physics Modelling
6	<a href="https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2127072">https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2127072</a>	JAST-2022-00265R2	Poly(N-vinyl carbazole)-TiO <sub>2</sub> composite coating for protection of steel
7	<a href="https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2148332">https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2148332</a>	JAST-2022-00264R5	Comparison of 3%-Cr Steel and Carbon Steel Corrosion Behavior as Well Tubing Materials in CO <sub>2</sub> – H <sub>2</sub> S Environment
8	<a href="https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2159305">https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2159305</a>	JAST-2022-00253R5	Corrosion behavior of HDA (hot-dip aluminized) carbon steel C45 half immersed in molten salts (NaCl, Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) isothermally at 973 K
9	<a href="https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2123603">https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2123603</a>	JAST-2022-00255R1	A comparative analysis of the corrosion characteristics of electro-galvanized steel coated with epoxy zinc-free and zinc-rich coatings in 5% NaCl

İki yılda bir düzenlenecek CASP 2019 sempozyumunu başarıyla tamamlanmasını takiben bu uluslararası konferans serisinin ikincisi olan **2. Çelik İçin Korozyon ve Yüzey Koruma Uluslararası Konferans ve Sergisi**'nin (2<sup>nd</sup> International Conference and Exhibition on Corrosion and Surface Protection for Steel) önce 27-29 Mayıs 2021'de İstanbul'da Swiss Otel'de yapılması planlandı, ancak Covid-19 küresel salgını nedeniyle konferans ertelendi ve 2022 yılına ertelendi. Aralık 2021'de yapılan değerlendirme sonucunda, Covid-19'un varyantı olan Omicron virüsünün bulaşıcılığı göz önüne alınarak CASP 2022 Uluslararası Konferansı 22-23 Mayıs 2022 tarihinde online olarak gerçekleştirildi. Bu konferans kapsamında sunulan 154 bildiri özetinden kabul edilenler ile toplam 29 sunum gerçekleştirildi.

Bildirilerden yukarıda belirtilen 9'u uluslararası saygınlığı olan ve Prof. Dr. Hüsnü Gerengi'nin de editörlüğünü yaptığı *Journal of Adhesion Science and Technology* hakemli dergilerde de yayımlandı.

### 10th International Symposium on Steel Bridges for a Green Planet (SBIS 2022)

1988 yılından beri ECCS şemsiyesi altında gerçekleştirilen Uluslararası Çelik Köprü Sempozyumlarının 8'incisi 2015 yılında (2013-2016'da yapılan Üçüncü Boğaz Köprüsü ile eş zamanlı olarak) İstanbul'da yapılmıştı. 10'uncusu da 20-22 Eylül 2022 tarihlerinde İstanbul'da InterContinental Otelde gerçekleştirildi. ([https://www.tucsa.org/tr/haber\\_detay.aspx?haber=1244&tip=1](https://www.tucsa.org/tr/haber_detay.aspx?haber=1244&tip=1))

Bugüne kadar düzenlenmiş olan Çelik Köprüler Sempozyumları aşağıda listelenmiştir.

Symposium	Date	Location
1 <sup>st</sup> International Symposium on Steel Bridges	25-26 Feb 1988	London, the UK
2 <sup>nd</sup> International Symposium on Steel Bridges	29-30 April 1992	Paris, France
3 <sup>rd</sup> International Symposium on Steel Bridges	30 Oct-1 Nov 1996	Rotterdam, the Netherlands
4 <sup>th</sup> International Symposium on Steel Bridges	17-19 May 1999	Leipzig, Germany
5 <sup>th</sup> International Symposium on Steel Bridges	5-7 March 2003	Barcelona, Spain
6 <sup>th</sup> International Symposium on Steel Bridges	31 May-2 June 2006	Prague, Czech Republic
7 <sup>th</sup> International Conference on Steel Bridges	4-6 June 2008	Guimaraes Portugal
8 <sup>th</sup> International Symposium on Steel Bridges: Innovation & New Challenges	14-16 September 2015	Istanbul, Turkey
9 <sup>th</sup> International Symposium on Steel Bridges & 5 <sup>th</sup> European Steel Bridges Awards	10-11 September 2018	Prague, Czech Republic
10 <sup>th</sup> International Symposium on Steel Bridges & 7 <sup>th</sup> European Steel Bridges Awards	21-22 September 2022	İstanbul / Çanakkale, Turkey

Bu kapsamda düzenlenen etkinlikler aşağıda özetlenmiştir.

- Sempozyum hazırlıklarına ECCS AC4 Bridge komitesi ile koordineli olarak yürütüldü.
- **1915 Çanakkale Köprüsüne teknik gezisi** 20 Eylül 2022'de yapıldı.
- **Sempozyum**, InterContinental otelde, 21 Eylül Çarşamba sabahтан saat 15:00'e kadar ve 22 Eylül Perşembe tüm gün olarak gerçekleştirildi.
- **Ödül Töreni**. 6<sup>th</sup> European Steel Bridges Awards Ödül Töreninin 21 Eylül Çarşamba 16:00 – 18:00 saatleri arasında gerçekleştirildi.
- **Gala Dinner**. Moda Deniz Kulübünde kalabalık bir katılımıla 21 Eylül akşamı saat 20:00'den itibaren gerçekleştirildi. 30 yılın kutlandığı gecede **30. Yıl** pastasını TUCSA Yönetim Kurulu Başkanı H. Yener Gür'eş, Önceki Başkan Prof. Dr. Nesrin Yardımcı Tiryakioğlu, Başkan Vekili Ahmet Şuyun, Sayman Üye Kağan Yemez ve Yönetim Kurulu Üyesi Ömer Güzel kestiler.

### **ECCS Yıllık Toplantıları (AGM)**

ECCS Teknik İcra Kurulu (TMB) ve Tanıtım İcra Kurulu (PMB), Yönetim Kurulu (EB) ve Genel Kurul (AGM) toplantıları ile Avrupa Çelik Köprü Ödülleri (European Steel Bridges Awards) Töreni 10. Uluslararası Çelik Köprü Sempozyumu ile koordineli olarak 22 Eylül 2022 tarihinde İstanbul'da InterContinental Otel'de, Gala Dinner ve 30. Yıl Yemeği etkinlikleri aynı günün akşamında Moda Deniz Kulübünde gerçekleştirilmiştir.

22 Eylül Perşembe günü yapılan Genel Kurul'da TUCSA Yönetim Kurulu Başkanı H. Yener Gür'eş tarafından yürütülen ECCS Başkanlığı görevi, Hollanda Yapısal Çelik Derneği Direktörü Annamarie Hagoort'a devredildi.

### **TUCSA'nın 30. Yılı**

Kuruluş tescil belgesi tarihi olan 20 Temmuz 1992 esas alınarak belirlenen TUCSA Kuruluşunun **30. Yıldönümü** çeşitli yayınlarımızda duyurulmuş, 22 Eylül 2022 tarihinde İstanbul'da Moda Deniz Kulübünde gerçekleştirilen

Gala Yemeğinde misafirlerle birlikte geçirilen keyifli saatlerin ardından, TUCSA'nın büyük başarılarına imza attığı 30 yılın kutlandığı gecede TUCSA Yönetim Kurulu Başkanı H. Yener Gür'eş, Önceki Başkan Prof. Dr. Nesrin Yardımcı Tiryakioğlu, Başkan Vekili Ahmet Şuyun, Sayman Üye Kağan Yemez ve Yönetim Kurulu Üyesi Ömer Güzel **30. Yıl** pastasını keserek kutlamaları taçlandılar.

### **YARIŞMALAR**

Geçtiğimiz dönemde ikisi Türk Yapısal Çelik Derneği, ikisi ECCS tarafından düzenlenen biri de Hollanda'da DELFT Teknik Üniversitesi tarafından düzenlenen yarışmalar aşağıda özetlenmiştir.

#### **Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışmaları (SteelPRO)**

TUCSA tarafından ilk kez 2004 yılında PROÇEL kısa adıyla gerçekleştirilen, Türkiye'nin en uzun soluklu öğrenci yarışması olarak bilinen Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışması geçtiğimiz yıllarda üç kez gerçekleştirilmiştir.

**17. Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışmaları (SteelPRO 2020)**

**18. Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışmaları (SteelPRO 2021)**

**19. Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışmaları (SteelPRO 2022)**

**18. Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışmaları (SteelPRO 2021)** Efectis Era A.Ş., ENG Metal Yapı A.Ş. ve DORÇE Prefabrik Yapı A.Ş. sponsorluklarında ve **19. Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışmaları (SteelPRO 2022)** Ahmet Alataş Workshop Ana Sponsorluğunda gerçekleştirildi.

Nedenleri ve etkileri açısından iklim değişikliği, çağın en önemli ve insan ırkının yok olmasına sebep olabilecek kadar büyük küresel sorunu olarak değerlendirildiğinden, 2022 yılında yarışma konusu: **İklim değişikliklerinden kaynaklı sorunlara yaratıcı yapısal çözümler** olarak belirlendi. Burada üç amacımız vardı: Birincisi iklim değişikliği konusundaki farkındalığın artmasına katkıda bulunmak, ikincisi öğrencilerin mevcut bilgilerin koşullanmışlarından kurtularak yeni ve yaratıcı fikirler geliştirmelerine olanak sağlamak, üçüncüsü ise bizim doğrularımız ve hayal edebildiklerimiz dışında öneriler gelirse onları da değerlendirmek. SteelPRO Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışmalarının daha yararlı hale gelmesi için, yarışmada yararlanılacak bilgilerin dışında öğrencilerin meslek yaşamları boyunca yararlanabilecekleri bilgilerin de paylaşılması amacıyla 2021 yılında başlattığımız SteelPRO Tanıtım Toplantısı ve Seminerleri 2022'de ikinci kez düzenlendi. Eğitim amaçlı bu toplantılara SteelPRO 2022 Yarışmasına katılıp katılmayacağına bakmaksızın tüm mimarlık ve inşaat mühendisliği öğrencileri davet edildi.

Bu kapsamda, yapılan ilk toplantı aşağıdaki hususlara değinilmiştir.

"Bu yıl seçilen yarışmanın konusu seçilirken, öğrencileri standart bir yapı tipi ile sınırlamayıp, öğrencilerin

yapay zekâ (AI), sanal gerçeklik (VR), artırılmış gerçeklik (AR), yapı bilgi modellemesi (BIM) vb. dijital teknolojilerden de yararlanarak yaratıcılıklarının önünü açmak ve ileride uygulama ya da ARGE projeleri haline evrilebilecek fikirleri geliştirmelerine olanak sağlamak hedeflenmiştir.”

Covid-19 salgını nedeniyle iki yıl ara verdiğimiz SteelPRO 2022 Kolokiyumu, Prof. Dr. Ayhan Usta, Prof. Dr. Ece Ceylan Baba ve Dr. Selçuk İz'in de katılımlarıyla yine yüz yüze gerçekleştirildi. 19. Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışması (SteelPRO 2022) Jürisi tarafından ödüle değer bulunan projelerin yarışmacıları ve danışmak öğretim üyeleri ödülleri 6 Aralık 2022 tarihinde gerçekleştirilen 23. Yapısal Çelik Günü kapsamında düzenlenen Ödül Töreninde aldılar.

### **Hollanda Açık Öğrenci Çelik Ödülleri (DOSS) Yarışması**

Hollanda Açık Öğrenci Çelik Ödülleri [Dutch Open Student STEEL (DOSS) Awards], Delft Teknik Üniversitesi ve Hollanda Çelik Yapılar Enstitüsü (Bouwen met Staal) tarafından her yıl uluslararası yarışma olarak düzenlenmekte ve dünyanın farklı bölgelerindeki çeşitli kuruluşlar, eğitim kurumları, çelik üreticileri, çelik yapı imalatçıları ve yapımcıları tarafından desteklenmektedir.

Ödül, tüm dünyadan (teknik) üniversitelerde inşaat mühendisliği alanında okuyan ve mezuniyetlerinde çeliğin özelliklerini, olanaklarını ve faydalarını ayırt edici şekilde birleştiren yüksek lisans öğrencilerinin çalışmalarını takdir etmek amacıyla düzenlenmektedir. Böylece, yarışma tüm dünyada inşaattaki taşıyıcı sistemler için çeliğin kullanımının sürekli iyileştirilmesine katkıda bulunmayı, yapıların daha estetik, güvenilir, ekonomik, akıllı, uzun ömürlü ve yeşil olmasını hedefliyor.

Üniversitelerin inşaat mühendisliği yüksek lisans (MSc) eğitiminde çelik yapılarla ilgili tez çalışmasını 1 Ocak 2022 ile 31 Aralık 2022 tarihleri arasında sunmuş ve mezun olmuş yüksek lisans öğrencileri bu tezleri/ raporları ile uluslararası DOSS yarışmasına katılabilirler. Sunulan tezin/ raporun; konunun öncesi ve çıkış noktası, araştırma yöntemi ile araştırmanın temel çıktıları, kazanılan yeni bilgiler, sonuçlar ve bulguların olası etkilerini kapsaması beklenmektedir.

Yarışma duyurulmuş, ancak son başvuru tarihi olan **31 Ocak 2023** tarihine kadar Türkiye'den başvuru yapıldığına ilişkin bir bilgi bize ulaşmamıştır.

### **Ulusal Çelik Yapı Ödülleri**

Türk Yapısal Çelik Derneği tarafından, Türk mimar ve mühendislerinin gerçekleştirdikleri çelik yapı tasarımı ve uygulamalarını daha geniş anlamda değerlendirmek ve ödüllendirebilmek üzere 1997 yılından bu yana iki yılda bir çeşitli formlarda çelik yapı tasarımı ödülleri düzenlenmektedir. Yarışmanın amacı; Çeliğin mimari, inşaat, üretim, sürdürülebilirlik ve ekonomi kriterleri açısından avantajlarını ortaya çıkaran çelik yapı tasarımı ve uygulamalarını ödüllendirmek, yapısal çelik endüstrisini daha rekabetçi ve bilinir hale getirerek yatırımcı, mimar ve mühendislerin çeliğin avantajlarından daha çok yararlanmalarına olanak sağlamaktır.

İki yılda bir yapılan bu yarışmalarda derece alan projeler de ECCS'in European Steel Design Awards (ESDA) yarışmasına gönderilmektedir. Bu kapsamda;

**12. Ulusal Çelik Yapı Ödülleri 2020** kapsamında ve Yapı Ödülleri kategorisinde ödül alan iki proje ECCS'in ESDA-2021 yarışmasına gönderilmiş, Çanakkale Anten Kulesi projesi ECCS'ten Awards of Merritt ödülü almıştır.

**13. Ulusal Çelik Yapı Ödülleri 2022** yarışmasına katılan projelerden **Ulus Modern (SARD Studio)** Proje Kategorisinde teşvik ödülüne ve **BİVA Tower (Meinhardt)** projesi Yapı Kategorisinde ödüle değer bulunmuştur. Yapı Kategorisinde yarışan **Danışment Evi (SARD Studio)** ve **Senegal Stadyumu (Meinhardt)** projeleri Teşvik Ödülüne değer bulunmuşlardır.

Yarışma jürisi tarafından, yapı ödülleri ve tasarım ödülleri kategorilerinde ödüle değer projeler 6 Aralık 2022 tarihinde Yeditepe Üniversitesi İnan Kıraç Konferans Salonunda gerçekleştirilen 23. Yapısal Çelik Günü kapsamında düzenlenen Tören ile ödülleri aldılar.

### **European Steel Design Awards (ESDA 2021)**

Yukarıda da belirtildiği gibi **12. Ulusal Çelik Yapı Ödülleri 2020** kapsamında ve Yapı Ödülleri kategorisinde ödül alan iki projeden Çanakkale Anten Kulesi projesi bu yarışmada ECCS'ten Awards of Merritt ödülü almıştır.

### **6<sup>th</sup> European Steel Bridges Awards (ESBA 2022)**

Ev sahibi ülke adına Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI ve Y. Mimar Mühendis Ahmet ALATAŞ'ın da katıldıkları uluslararası jüri tarafından 31 Mayıs 2022 tarihinde Brüksel'de yapılan değerlendirme toplantısında üç projeye ödül verilmesi kararlaştırılmıştır.



ECCS tarafından yayımlanan Şartname paralelinde European Steel Design Awards Uluslararası Jürisi **31 Mayıs 2022 tarihinde Brüksel’de gerçekleştirilmiştir. Uluslararası Jüriye ev sahibi ülke adına mühendis olarak ECCS Silver Medal ve Charles Massonnet Bilim Ödülünü almış olan Prof. Dr. Nesrin Yardımcı ve mimar olarak da 2017 yılında ilk kez Avrupa’nın en iyi projesi seçilerek Awards of Excellence ödülü alan Yüksek Mimar Mühendis Ahmet Alataş kendi imkanlarıyla katılmışlardır. Uluslararası Jüri tarafından yapılan değerlendirme sonucunda Türkiye’den katılan 2 köprünün de yer aldığı aşağıdaki projeler ödüle değer bulunmuştur:**

### **KARAYOLU ve DEMİRYOLU KÖPRÜLERİ Kategorisi: 1915 Çanakkale Köprüsü,**

Proje Sahibi: KGM adına Kamu Özel Sektör Ortaklığı Bölge Müdürlüğü / Bursa,  
Genel Yüklenici: DL E&C - LİMAK - SK ecoplant - YAPI MERKEZİ Ortak Girişimi (DLSY JV)  
Mimari firma: Çanakkale Otoyol ve Köprüsü İnşaat Yatırım ve İşletme A.Ş. (ÇOK A.Ş.)  
Yapısal tasarım: Danimarka’dan COWI A/S  
Çelik yapı imalatçısı: ÇİMTAŞ,  
Montaj alt yüklenicisi: ÇİMTAŞ / Handar / DLT / SRBG ödül almışlardır.

### **BİSİKLET ve YAYA YOLLARI Kategorisinde Bridge De Lille Langebro, Danimarka MODÜLER KÖPRÜ JÜRİ ÖZEL Ödülüne değer bulunan Erection of 148 Metallic Modular Bridges for Peruvian Government, Peru**

Proje Sahibi: Peru Ulaşım ve İletişim Bakanlığı  
Genel Yüklenici: BERD – Projecto, Investigaçao e Engenharia de Pontes S.A.  
Çelik yapı yüklenicisi: MİM Mühendislik A.Ş.

21 Eylül 2022 tarihinde gerçekleştirilen Ödül Töreninde kazanan projelerin paydaşları ECCS Başkanı Yener Gür’eş, PMB Başkanı Bernhard Hauke ve Ödüller Komitesi Başkanı Annamarie Hagoort’un elinden ödülleri almışlardır. Törenle ödülleri alan yarışmacılar ve tüm misafirler aynı günün akşamında Moda Deniz Kulübünde düzenlenen geleneksel Gala Dinner yemeğinde mutluluklarını paylaşmışlardır.

## **TANITIM**

### **YAYINLAR: ÇELİK YAPILAR Dergisi**



Yayınevi olarak da faaliyet gösteren derneğimizin, 2001 yılından itibaren 2020 Haziran’ına kadar 3 ayda bir, 64. sayıdan sonra 2 ayda bir yayımladığı süreli yayımlarımız ÇELİK YAPILAR Dergimiz sektörde önemli bir boşluğu doldurarak ilgi gördü. Eskiden olduğu gibi basılı dergi olarak devam ederken, daha fazla okuyucuya ulaşması için dijital olarak hazırlanan da dergimiz 2021 yılında 35 binin üzerinde okuyucuya ulaşmaya başladı. ÇELİK YAPILAR, 71. sayıdan (Temmuz-Ağustos 2021) itibaren, 10 milyonun üzerinde okuyucusu olan TURKCELL DERGİLİK kapsamında da yayımlanmakta ve böylece ÇELİK YAPILAR 100 binlere ulaşmaktadır. Yayımlanan ÇELİK YAPILAR’a ([https://tuca.org/tr/celik\\_yapilar\\_arsiv.aspx](https://tuca.org/tr/celik_yapilar_arsiv.aspx)) linkinden ve 71. ve sonraki sayılara Turkcell DERGİLİK’ten ulaşılabilir. ÇELİK YAPILAR dergisi; içerdiği proje detayları, güncel dosya konuları, çelik yapı tasarımcılarıyla röportajlar, teknik makaleler ile 22 yılı geride bırakarak yapı sektörünün aranılan, takip edilen bir yayını oldu.

Dergimiz daha geniş okuyucu kitlesi için aşağıdaki hususları hedeflemektedir;

- Proje sunumlarına ve söyleşilerine ağırlık veren mevcut yapısına ilave olarak, okuyucunun yararlanabileceği teknik makalelere daha fazla yer vermek, araştırmacılara ve öğrencilere daha fazla yarar sağlamak,
- “İnşaat sektörü kabuk değiştiriyor” temasıyla inşaatta endüstri 4.0 konusuna ilişkin yapay zekâ (AI), bilim, mühendislik ve teknolojinin kesim noktası olan robotlar, yapı bilgi modellemesi (BIM), optimizasyon yazılımları, 3D metal baskı (printer) teknolojisi, sanal gerçeklik (virtual reality), artırılmış gerçeklik (augmented reality), metavers, NFT (*non-fungible token*) gibi yenilikleri incelemek,
- Küresel ısınma ve mevsim değişikliklerine karşılık, gelecek nesillere daha yaşanabilir bir dünya

birakmak amacıyla “Yeşil bir dünya için” sloganıyla karbondan arınmış bir dünyayı ve yeşil ekonomiyi hedefleyen **Avrupa Yeşil Mutabakatı** ve **Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması** gibi çelik üreticilerini ve kullanıcılarını uzun yıllar doğrudan etkileyecek konularda araştırmaları ve uygulamaları paylaşmak, farkındalık ve bilinçlendirmeyi sürdürmek,

- Üyelerimizin ve sektörümüzün tanıtımına daha çok olanak sağlamak,
- Covid-19, deprem, yangın gibi sektörümüzü de etkileyen güncel konulara duyarsız kalmamak,
- Eğitici ve ilginç teknik sorularla okuyucuda merak uyandırmak ve pratik bilgiler vermek,
- Okuyucu görüşleri, anketler gibi yeniliklerle okuyucu ile iletişimi geliştirmeye öncelik vererek, geniş bir okuyucu kitlesinin kendini derginin bir parçası olarak hissetmesini sağlayacak interaktif bir sistem kurmak,
- Yukarıdaki değişikliklerle, farklı ilgi alanlarına hitap edecek, referans bir dergi haline gelmektir.

### **Teknik Yayınlar ve YAÇEM Akademi Kitapları**

Teknik Yayınlar serisi oluşturduk, Kamunun isteğiyle Yapı Çeliği İşleri Teknik Şartnamesi hazırlayıp kitap halinde kullanıma sunduk. YAÇEM Akademi Yayınları serisi kapsamında, “Çelik Yapıları Tasarım, Hesap ve Yapım Esasları” kitabı ile seminer ve kurs notlarımızı yayımladık. Gerçekleştirdiğimiz Uluslararası Sempozyum Bildirilerini kitap olarak yayınladık. Sektörümüze daha fazla yayın kazandırmak için, ulusal ve uluslararası yayın kuruluşlarıyla işbirliği çalışmaları yürütülmektedir.

Bu yıl “TUCSA’nın 30 Yılı”, “Türkiye’de Çelik Yapıların Tarihçesi” ve “Korozyon ve Çelik Yapıların Korozyona Karşı Korunması” konulu kitapların yayımlanması planlanmaktadır.

### **Sosyal Medya**

[www.tucsaa.org](http://www.tucsaa.org), [www.yacem.com.tr](http://www.yacem.com.tr) ve [www.tucsaaevents.org](http://www.tucsaaevents.org) internet adreslerimize ilave olarak Linked-in, Instagram, facebook ve youtube gibi sosyal medya mecralarında da 80.000’in üzerinde takipçimize sesimizi duyurduk.

Ayrıca, SteelPRO Öğrenci Yarışmaları için açılan <https://steelpro.org>, Yapısal Çelik Günleri için açılan <https://yapısalcelikgunu.org>, CASP 2022 konferansının yer aldığı <https://caspconferences.com> web siteleri ile de daha geniş okuyucu kitlesine ulaşılmaya çalışılmaktadır.

TUCSA internet adresimizden her ay haber ve dergi e-bültenleri yayınladık.

## **ÖĞRENCİ ETKİNLİKLERİ**

2000 yılından beri öğrenci faaliyetlerinin desteklenmesini sektörün geleceği açısından önemseyen TUCSA, 2006 yılında kurduğu Çelik Yapı Öğrenci Kulübü’nü 2020 yılında genç mühendisleri de kapsayacak şekilde genişleterek Genç Çelikçiler Topluluğu (**GENÇEL**) olarak yapılandırmıştır. (<http://yacem.com.tr/gencel>). GENÇEL çalışmaları kapsamında, genç mimar ve mühendislerin iş bulmalarına yardımcı olunmakta, talepte bulunan öğrencilere stajları için uygun yerler bulmaya gayret edilmektedir.

### **Öğrenci Teknik Gezileri**

Düzenlenen teknik gezilerle öğrenciler çelik üretim tesisi, çelik yapı imalat fabrikaları ve çelik yapı şantiyelerine götürülmekte, ilgili laboratuvarlar ziyaret edilmektedir. Böylece, Mimarlık ve mühendislik bölüm-lerinde öğrenim gören öğrencilerin çelik yapılara öğrencilik yıllarında ilgi duyması, çelik bir yapı ile ilgili tüm ayrıntıları uzmanlarından dinlemeleri ve yerinde görmeleri sağlıyor. Ancak, Covid-19 küresel salgınının etkilediği bu dönemde bu etkinlik kısıtlanmıştır.

### **Öğrenci İşleri Komitesi**

TUCSA sürdürdüğü çeşitli etkinlikleri daha yararlı ve yaygın hale getirmek için 9 Eylül 2020 tarihinde Prof. Dr. Özlem Eren başkanlığında Öğrenci İşleri Komitesi kurmuştur. Öğrenci gezilerinin yanı sıra çeşitli üniversitelere gidip çelik malzeme ve çelik yapı seminerleri verilmektedir.

### **Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışmaları (SteelPRO)**

Önceki sayfada ayrıntılı bilgi sunulmuştur.

### **Ulusal ve Uluslararası Yarışmalar**

Önceki sayfalarda ayrıntılı bilgi sunulmuştur.



## TANITIM SEMİNERLERİ ve GÜNLERİ

Geçmişte, Türkiye'yi çeşitli illerinde Eğitim ve Tanıtım amaçlı etkinlikler düzenlendi. Bu illerden bazıları: İstanbul, Ankara, İzmir, Çorlu, Denizli, Antalya, Isparta, Eskişehir, Bursa, Yalova, Kocaeli, Karabük, Mersin, Adana, Gazi Antep, Hatay, Şanlı Urfa, Diyarbakır, Trabzon. Covid-19 salgını nedeniyle 2020-2022 yıllarında yeterince gerçekleştirilemeyen bu çalışmalara önümüzdeki dönemde devam edilecektir.

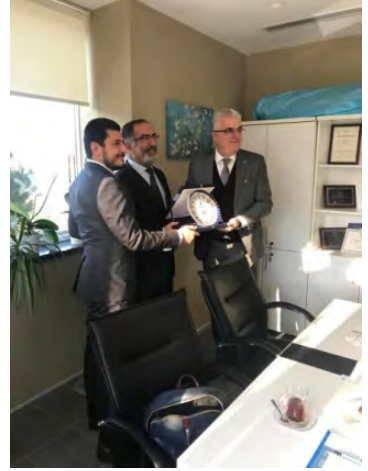
## KAMU İLE İLİŞKİLER

### T.C. Sanayi Bakanlığı ve Metal-Tek Üyeliği

- Türk Yapısal Çelik Derneği (TUCSA) 9 Ekim 2019 tarih ve 30913 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan ve Ek-1'de sunulan tebliğ ile Sanayi Bakanlığı Sanayi ve Verimlik Genel Müdürlüğü bünyesindeki Metal Sanayi Teknik Komitesi (Metal-Tek) üyesi olmuştur. TUCSA, Metal-Tek bünyesinde Yönetik Kurulu Başkanı H. Yener GÜR'EŞ ve Başkan Vekili Ahmet ŞUYUN tarafından temsil edilmektedir.
- Yukarıda bahsedilen AYM Çalıştayı Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı himayelerinde 30 Eylül 2021 tarihinde gerçekleştirilmiştir. Bu konudaki seri paneller için koordinasyonumuz devam etmektedir.

### İstanbul Büyük Şehir Belediyesi

- TUCSA Yönetim Kurulu olarak İstanbul Büyük Şehir Belediye Başkanı Ekrem İMAMOĞLU'dan randevu talep edilmiş, takip edilmektedir.
- İBB İtfaiye Daire Başkanı Remzi ALBAYRAK 24 Ekim 2019 tarihinde ziyaret edildi. Toplantı sırasında istenen hazırlıklar yapıldıktan sonra, yaptığımız davete icabet eden İtfaiye Daire Başkanı, üst düzey yetkililerden oluşan Heyeti ile birlikte 11 Şubat 2020 tarihinde Dilovası Kocaeli'ndeki Efectis Era Laboratuvarlarını ziyaret etti ve şu hususlarda işbirliği yapılmasına karar verildi:
  - İBİTEM ile koordineli eğitimler (bilabedel) verilmesi,
  - Yüksek Yapı Yangın raporlarının müşterek değerlendirmesi,
  - "Yüksek Yapıların Yangından Korunması" ve "Yangın Afet Yönetimi Müşterek Komuta Kontrol Esasları" konularında müşterek çalışmalar yapılması.
  - Bir sonraki aşamada teknik düzeyde görüşmelere başlanacak.
  - Bu çalışmaya istinaden Ankara, İzmir, Bursa, Antalya Büyükşehir Belediyeleri ile de temaslara başlatılması planlandı.



### Deprem Risk Yönetimi ve Kentsel İyileştirme Daire Başkanlığı

- İBB tarafından 2-3 Aralık 2019 tarihlerinde düzenlenen İstanbul Deprem Çalıştayı'na iştirak edildi, Sonuç raporu hazırlandı ve paylaşıldı.
- Daire Başkanı Dr. Tayfun Kahraman 21 Ocak 2020 tarihinde heyetimizce ziyaret edildi. İlk tanışma ziyareti niteliğinde olan ziyaret sırasında, TUCSA hakkında bilgi verildi ve kendilerine önceden iletilen gündemde belirtilen hususlar aktarıldı. Daire Başkanı tarafından bu temaslara sürdürülmesinin yararlı olacağı ve ilgili çalışmalar için görüşümüze başvurulacağı, Derneğimizin faaliyet alanlarının geniş bir yelpazeye dağılmış olması nedeniyle yüksek yapılar, şehircilik ve imar, çevre, ulaşım, spor, sağlık ve kültür tesisleri gibi konularda ilgili Daire Başkanlarının ziyaret edilmesinde yarar olabileceği belirtildi.



### T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı

- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın kamu binalarının çelik olması sorgulamasında daha önce TÇÜD vasıtasıyla bakanlığa rapor sunmuştuk. 11 Ekim 2018'de Emlak Konut GYO A.Ş. Yetkilileriyle aynı konuda hazırladıkları rapor için çalışma başlatıldı.
- Aralık 2006 tarihinde Yüksek Fen Kurulu ile başlatılan görüşmeler sonucunda ve talepleri üzerine TUCSA tarafından hazırlanan "Yapı Çeliği İşleri Teknik Şartnamesi" 24 Nisan 2007 tarihinde yayımlanmıştır. Piyasada halen kullanılan şartnamenin güncellenmesi çalışmaları devam etmektedir.
- Yukarıda belirtilen girişim ile başlatılan Çelik Yapılar Yönetmeliği çalışmaları Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü tarafından 6 Şubat 2016 tarihinde yayımlanan "Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Esaslarına Dair Yönetmelik" ile sonuçlanmıştır. Söz konusu Yönetmelik 2018 yılında güncellenmiştir.

- “Hafif Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Esaslarına Dair Yönetmelik” taslak çalışmaları Hafif Çelik Yapılar Sektör Danışma Kurulumuz koordinasyonunda yürütülmektedir. Tamamlandığında, hazırlık yapmamızı isteyen Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğüne öneri olarak sunulacaktır.
- Yapısal Yangın Güvenliği konusunda Türkiye İMSAD bünyesinde yürütülen çalışmalar ile BYKHY güncelleme önerileri ve 2020 ilkbaharında yapılması düşünülen Yapısal Yangın Güvenliği Çalıştay çalışmaları sürdürülmektedir.

### T.C. Kültür Bakanlığı ve TİKA

- Kültür Bakanlığı bünyesindeki Türkiye İşbirliği ve Koordinasyon Ajansı (TİKA) Başkanlığı ile ilgili teknik destek sağlanması konusundaki görüşmelerimiz ve çalışmalarımız devam etmektedir.

### T.C. Sağlık Bakanlığı

- Ülkemizde yapılan okul, yurt v.b. binalar hakkında görüşmek ve işbirliği yapmak üzere Sağlık Bakanlığı'nın ziyaret edilmesi planlanmaktadır.

### T.C. Milli Eğitim Bakanlığı

- Türk Yapısal Çelik Derneği'nin Avrupa Yapısal Çelik Birliği ile koordineli olarak İzmit / Kocaeli'nde gerçekleştirdikleri ve kurucu başkanımız Prof. Dr. Tefvik Seno Arda adı verilen çelik okul binası 2006 yılında tamamlanarak Milli Eğitim Bakanlığı'na teslim edilmiştir.
- Daha sonra Van depreminden sonra Van'da yapılacak okul binalarıyla ilgili proje desteği ve danışmanlık hizmetleri verilmiştir.
- 2020 yılından itibaren M.E.B. ilgililerine YAÇEM Akademi tarafından yangın eğitimleri verilmesi konusundaki girişimlerimiz devam etmektedir.

### T.C. Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı

- Daha önce deprem yönetmeliği konusunda işbirliği yapılan AFAD ile aşağıdaki konularda çalışma yapılması planlanmaktadır:
  - 4-5 Şubat 2020 tarihlerinde Van'da meydana gelen çığ felaketine atıfta bulunarak Çığ Köprüsü / Bariyeri (Avalanche Bridge) önerimiz **7 Şubat 2020** tarihli yazımızla AFAD Başkanı Dr. Mehmet GÜLLÜOĞLU'na gönderilmiştir.
  - 12 ve 26 Aralık 2020 tarihinde tekrar çığ düştükten sonra, **4 Ocak 2021** tarihinde de İçişleri Bakan Yardımcısına ve Karayolları Genel Müdürlüğü'nde (KGM) üç Daire Başkanlığına yazılı öneride bulunduğumuzu paylaşmıştık. Bunun üzerine KGM Etüt, Proje ve Çevre D. Başkanı Zühtü Düzen Bey'in literatür talebine 6 Ocak 2021 tarihinde ekteki e-mail ile yanıt verilmişti. Daha sonra, AFAD Planlama ve Risk Azaltma Dairesi Doğal Afet Risklerini Azaltma Çalışma Grubu'ndan konuyla ilgili İnş. Müh. Gökhan ARSLAN Bey ile Kağan YEMEZ Bey'in de katılımıyla görüşmelere başlanmış ve aşağıdaki bilgiler alınmıştır.
  - Bugünlerde Türkiye'nin tüm güney sahilleri ile Adana, Kayseri, Kocaeli ve Denizli gibi illerde meydana gelen orman yangınları esas olarak 28 Temmuz 2021 tarihinde güney sahillerimizde başlayıp kısa sürede diğer illerdeki ormanlara da yayılmıştı. Bugüne kadar yürütmüş olduğumuz işbirliği çerçevesinde, söz konusu orman yangınları ile ilgili olarak alınabilecek orta vadeli önlemlere ilişkin düşünce ve önerimiz **30 Temmuz 2021**'de -belki de ilk STK olarak- İstanbul İtfaiye Daire Başkanlığına bildirilmiştir. Akabinde, İçişleri Bakanlığı'na da TUCSA'nın desteğe hazır olduğu bildirilmiştir.
  - **6 Şubat 2023** tarihinde merkez üssü Kahramanmaraş'ın Pazarcık ve Elbistan ilçelerinde saat 04:17'de 7,7 ve 13:36'da 7,6 büyüklüğündeki depremler meydana geldi ve en çok Kahramanmaraş, Gaziantep, Malatya, Diyarbakır, Kilis, Şanlıurfa, Adıyaman, Hatay, Osmaniye ve Adana illeri ile başta Halep olmak üzere kuzey Suriye bölgesini etkiledi. Aynı gün içinde AFAD Başkanlığına; acil barınma yapılarının şartnameleri konusunda destek verebileceğimiz ve geçici konut yapım süresinde kalıcı konut yapılabileceği bildirildi.
  - 14 Şubat 2023 tarihinde dernek üyeleri ve paydaşları ile yapılan Deprem Dirençli Yapılaşma toplantısının sonuçlarına istinaden **15 Şubat 2023**'te bölgenin yeniden yapılanmasında çelik yapılara öncelik verilmesi ve depremden sonra kullanılmak üzere yapılacak konutlar (afet evleri) konusunda projelendirme desteği verebileceğimiz yönündeki önerimiz bildirildi.

## YAÇEM Faaliyetleri

2003 yılında kurulmuş olan Yapısal Çelik Eğitim ve Araştırma Merkezi İktisadi İşletmesi (YAÇEM) 15 yıllık deneyimlerin sonucunda, faaliyetlerin gruplandırılması suretiyle etkinliğin ve verimliliğin arttırılmasına olanak sağlamak üzere şu başlıklar altında yapılandırılmıştır:

- TUCSAmak Belgelendirme Birimi
- YAÇEM Akademi
- İş Geliştirme ve Proje Yönetimi Birimi
- YAÇEM Hizmet Birimi

## TUCSAmak BELGELENDİRME

Sektördeki haksız rekabeti önlemek ve Dernek üyesi kuruluşların kalitelerini belge altına almak amacıyla 2003 yılında Yapısal Çelik Yeterlik Belgesi TUCSAmak Programı geliştirildi. Sürekli güncellenmek ve geliştirilmek üzere kurgulanan TUCSAmak belgelendirme programının 4. sürümü ile söz konusu belgelendirmenin sınırları, kapsamı ve metodolojisi genişletilmiştir. Önceden, yalnız dernek üyesi Kuruluşlarımız Bağımsız Denetim Kuruluşları tarafından denetlenerek TUCSAmak Yeterlilik Belgelerini alırken, son sürümde TUCSAmak Yeterlilik Belgelerinin ve Raporlarının **belgelendirme kuruluşu YAÇEM** tarafından, anlaşmalı bağımsız denetim kuruluşlarının da desteği alınarak yapılan denetimlerle **tüm sektörü kapsayacak** şekilde verilmesi sağlanmıştır.

**TUCSAmak Belgelendirme Programı**'nın 4.1 versiyonu aşağıdaki belgeleri kapsamaktadır.

- TUCSAmak Yapısal Çelik İmalat Yeterlilik Belgesi
- TUCSAmak Yapısal Çelik Yüklenici Yeterlilik Belgesi
- TUCSAmak Yapısal Çelik Tasarım Yeterlilik Belgesi
- TUCSAmak Üretici Yeterlilik Belgesi
- TUCSAmak Çelik Boya ve Kaplama İşleri Tesis Yeterlilik Belgesi
- TUCSAmak Çelik Boya ve Kaplama Saha Uygulama Yeterlilik Belgesi
- TUCSAmak Galvaniz İşleri Yeterlilik Belgesi
- TUCSAmak Tedarikçi Yeterlilik Belgesi

**TUCSAmak** raporları da aşağıdakileri kapsamaktadır.

- TUCSAmak Proje Kontrol Raporu
- TUCSAmak Yapı Performans Analizi Raporu
- TUCSAmak Yangın Performans Analizi Raporu
- TUCSAmak Kapasite Raporu
- TUCSAmak İhale Ön Yeterlilik Raporu

## YAÇEM Akademi

Yapısal Çelik Eğitim ve Araştırma Merkezimiz bünyesinde, 2016 yılından itibaren yapılanmasını tamamlayan **YAÇEM Akademi** gelen talepleri de göz önüne alarak sektörün ihtiyacı olan teknik ve mesleki yeterlik kursları düzenlenmektedir. Gelecek taleplere göre programı genişletmemiz mümkündür. Ayrıca, "Kuruluşlara Özgü Eğitimler ve Danışmanlıklar" başlığı altındaki eğitimlerden bazılarının firmalarımız için yararlı olabileceği de değerlendirilmektedir. Ayrıca, uzaktan eğitim programı kapsamında çevrimiçi web seminerleri de düzenlenmektedir.

Covid-19 salgını nedeniyle 2020-2022 yıllarında yeterince gerçekleştirilemeyen bu çalışmalara önümüzdeki dönemde devam edilecektir.

## Web Seminerleri

2020-2021 yıllarında [www.tucsa.org](http://www.tucsa.org) internet sitemiz üzerinden online seminerler düzenlendi ve katılımcılara bu kanalla da eğitim verildi.

İlk web semineri Çelik Yapılar ve Deprem Tasarımı konusunda Dr. Cem Haydaroğlu tarafından verilirken, Yangın Tasarımı konulu online eğitim İlker İbik tarafından sunuldu. Ayrıca, çelik yapı tasarımı konusunda da çeşitli seminerler verildi.