

ÇELİK YAPILAR

TÜRK YAPISAL ÇELİK DERNEĞİ YAYINI

KASIM 2009

**EÇCS BAŞKANLIĞI
TÜRKİYE'DE**



Türk Yapısal Çelik
Derneği
TUCSA
1992



çelik artık yükseklerde!

Çok uzun yıllardır sanayi yapılarında güvenle kullanılan, daha sonra köprüler ve üst geçitlerde ideal malzeme olduğu keşfedilen, ardından alışveriş merkezi, terminal, hastane, okul gibi geniş açıklıklı kamusal yapılarda yaygın olarak tercih edilen çelik taşıyıcı sistemler, artık Türkiye'nin en yüksek binalarında... Çeliğin avantajlarını betonarmeyle birleştiren kompozit yapı teknikleri Türkiye'nin yüksek yapılarında her gün daha fazla tercih ediliyor ve kullanılıyor. Yılda bir milyon tonun üzerine çelik profil kullanan inşaat sektörümüzü, geniş Avrupa kesit ürün yelpazemiz, lojistik olanaklarımız ve bilgi birikimimizle sonuna kadar desteklemekten büyük mutluluk duyuyoruz.

ArcelorMittal Turkey
Long Carbon Steel Europe
Tel: 0212 317 49 80 Fax: 0212 317 49 81
www.arcelormittal.com





Kasım

2009

Türk Yapısal Çelik Derneği Yayını

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü: Yener Gür'eş
Yayın Koordinatörü: Necati Çeltikçi
Yayını Hazırlayan: Nur Özkan
Grafik Tasarım ve Uygulama: Gürcan Özkan
Baskı: Doruk Grafik

ISSN: 1303-9067

İletişim Adresi:

Bayramoğlu Sok.No:16
34662 Altunizade Üsküdar-İstanbul
Tel: 0216 474 31 35
Fax: 0216 474 33 88
e-mail: tucsa@tucsa.org
yayin@tucsa.org

editör

Yine bir özel Sayı ile çıkıyoruz. Bu sayının özelliği: Türk Yapısal Çelik Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI'nın Avrupa Yapısal Çelik Birliği ECCS'in 2009-2010 Dönem Başkanı olması elbette. Ama sadece tek bir konu değil amaçlanan, bu onuru Türkiye'ye kazandıran TUCSA Başkanı Prof. Dr. YARDIMCI'nın TUCSA Başkanlığına seçildiği 2001 yılından bu yana geçen süre içindeki TUCSA'nın serüveni, gelişimini de sunmak istedik beraberinde...

Nostalji keyfi yaşadık bu sayıyla birlikte. Yıllar yıllar öncesine gittik hep birlikte. Fotoğraflarımızı çıkardık ortaya, kayda aldığımız görüntüleri izledik kare kare. Neler neler yapılmış, nasıl gerçekleştirilmiş, kimler destek olmuş, nerelere gidilmiş döktük önümüze... Keyifle gülümseyerek derledik bunları, mutlu olduk, sizlerle paylaştık.

Sonuçta elinizde tuttuğunuz dergi, 2001 yılından beri Türk Yapısal Çelik Derneği Başkanlığını büyük bir onurla taşıyan ve oluşturduğu ekiple derneği hak ettiği yerlere taşımak için çaba gösteren Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI'nın "Başarı Öyküsünü" içeriyor.

Saygılarımızla sunuyoruz, işte 2001'den 2009'a TUCSA...

Sayfa

İÇİNDEKİLER

3	Editörden
4	ÇELYÖK Öğrenci Fotoğraf Yarışması
6	ECCS Dönem Başkanlığı
8	ECCS, TUCSA ve BARCELONA
10	Barselona TUCSA Sunumu
12	Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI Söyleşisi
22	TUCSA 2001-2009
26	ECCS Awards 2009
36	İngilizce Özet

Türk Yapısal Çelik
Derneği

TUCSA
1992

ÇELYÖK ÖĞRENCİ FOTOĞRAF YARIŞMASI SONUÇLANDI



1.lük ödülü "KUPA" Osman Goren

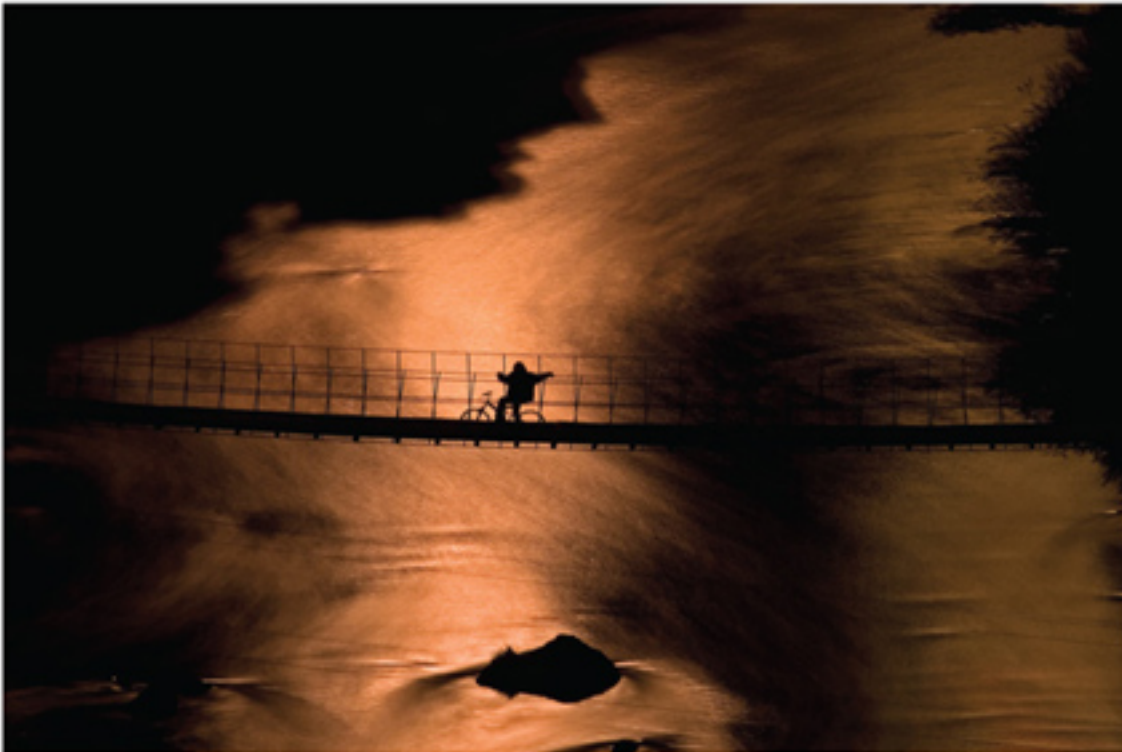
Çelik Yapıların önem ve özelliğine dikkat çekmek, Türkiye’de ulusal ve uluslararası standartlara uygun çelik yapı kullanımının gelişmesine ve yaygınlaşmasına katkıda bulunmak, meslek hayatında çelik ile iç içe olacak öğrencilere çeliğin sevicecek yanlarını göstermek amacıyla Türk Yapısal Çelik Derneği Çelik Yapılar Öğrenci Kulübü-ÇELYÖK tarafından organize edilen “Çelik Yapılar” konulu Öğrenci Fotoğraf Yarışması sonuçlandı.

Bu yıl ikincisi gerçekleştirilen yarışmaya 32 eser katıldı. Emin Hakarar (Fotoğraf Sanatçısı), Melih Şimşek (Akşan Yönetim Kurulu Başkanı), Murat Germen (Mimar, Öğretim Üyesi, Fotoğraf Sanatçısı), Sedat Mirkelam (Fotoğraf Sanatçısı) ve Selçuk Özdi (TUCSA Yönetim Kurulu Üyesi)’nden oluşan Yarışma Jurisi tarafından değerlendirilen eserlerden, 65689-1 rumuzlu “KUPA” isimli Osman Goren’e ait fotoğraf Birinci, 00055-2 Rumuzlu “TREN” isimli Cuneyt Celik’e ait fotoğraf İkinci olurken, 00055-4 Rumuzlu “GECE ve KÖPRÜ” isimli Cuneyt Celik’e ait fotoğraf ve 65989-2 Rumuzlu “CELİK AVCISI” isimli Osman Goren’e ait fotoğraf da Üçüncülüğü paylaştılar.

Birinciye 750 TL, İkinciye 500 TL ve Üçüncüye 350 TL para ödülü verilen yarışmada derceye giren öğrencilere ödülleri, 5 Kasım 2009 Perşembe günü İTÜ Süleyman Demirel Kültür Merkezi’nde gerçekleştirilecek 10. Yapısal Çelik Günü’nde verilecek



2.lük ödülü "TREN" Cuneyt Celik



3.lük ödülü "GECE ve KÖPRÜ" Cuneyt Celik



3.lük ödülü "CELİK AVCISI" Osman Goren





ECCS BAŞKANLIĞI TÜRKİYE'DE

18 Eylül 2009 Cuma günü İspanya'nın Barcelona kentinde mutluluk ve onur veren bir tören yaşandı: Avrupa Yapısal Çelik Birliği (European Convention for Constructional Steelwork) (ECCS) Başkanlığı devir teslim töreni. Türk Yapısal Çelik Derneği (TUCSA) Başkanı Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI, ECCS Dönem Başkanlığı'nı İspanya Yapısal Çelik Derneği (ASCEM) Başkanı Joan Delriu Real'den devraldı.

Prof. YARDIMCI devir teslim sırasında yaptığı konuşmada; her kurumun zaman zaman kendini değerlendirdiğini belirterek, kendi döneminde özellikle ECCS'in vizyonu, amaçları ve hedeflerinin dünya konjonktürüne göre yeniden değerlendirilmesi gerektiğini ifade etti.

Devir teslim sırasında, ECCS Yönetim Kurulu Başkanı Dr. Volkmar Bergmann (Almanya) "Prof. YARDIMCI, 1955'te kurulmuş olan ECCS'in ilk kadın başkanıdır ve ECCS'in düzenine önemli katkısı olacağına inanıyorum" diyerek devir teslimin en önemli yanlarından birine işaret etti.

Devir teslimin ikinci özelliği ise Türkiye'nin 9 yıl aradan sonra ikinci kez dönem başkanlığını devralmasıdır. Türk Yapısal Çelik Derneği; kuruluş yılı olan 1992 yılından itibaren ECCS'in aktif üyesidir. Türkiye tarafından ilk ECCS Dönem Başkanlığı, TUCSA'nın ECCS'e üye oluşundan 7 yıl sonra 1999-2000 döneminde merhum Prof. Dr. Tefik Seno ARDA tarafından yürütülmüştü.

Bugün itibarıyla ECCS nezdinde 23 ülke temsil edilmektedir. Çelik sektörü; Avrupa'nın adeta yerle bir olmasına neden olan İkinci Dünya Savaşı'ndan günümüze kadar, Avrupa'nın yapılanmasında ve Avrupa Birliği'nin oluşumunda önemli bir rol oynadı. Bunun temeli ise aşağıdaki gelişmelerle atılmış oldu:



18 Nisan 1951: Avrupa Kömür ve Çelik Birliği" (European Convention for Steel and Coal-ECSC)'nin kurulması antlaşması
10 Şubat 1953: kömür, demir cevheri ve demir hurdası ortak pazarının açılışı
01 Mayıs 1953: ortak çelik pazarı kuruluşu
10 Ekim 1955: Avrupa Yapısal Çelik Birliği (European Convention for Constructional Steelwork- ECCS) kuruluşu

Görev süresinin sona ereceği 24 Eylül 2010 tarihine kadar, ECCS'e önemli katkıları olacağına inanılan Prof. YARDIMCI daha sonra yaptığı açıklamada "tüm yapısal çelik sektörü mensuplarının desteğiyle bu sorumluluğunu yerine getireceğini" belirtti.

Türk Yapısal Çelik Derneği, gelecek yıl

Avrupa Başkenti İstanbul'da yapılacak olan ECCS yıllık toplantıları paralelinde "Steel Structures: Culture & Sustainability 2010" (Çelik Yapılar: Kültür ve Sürdürülebilirlik 2010) Uluslararası Sempozyumu'nu (www.sscs2010.org/) düzenlemiştir.

Konuk konuşmacılardan (key-note speaker) biri olan Dubai Burcu'nun mimarı Alessandro ZOPPINI'nin (İtalya) sempozyuma renk katacağı değerlendirilmektedir.

Aynı hafta içinde, ECCS Çelik Köprü Yarışması 2010 ödül töreni ve 11. Yapısal Çelik Günü ile birlikte yapılacak Yapısal Çelik Konferansı da yer alacaktır.

INTERNATIONAL SYMPOSIUM

21-23 September 2010

Istanbul, Taksim The Marmara, TURKEY



STEEL STRUCTURES: 2010 CULTURE & SUSTAINABILITY

Main Organiser:

European Convention for Constructional Steelwork (ECCS)

Local Organiser:

Turkish Constructional Steelwork Association (TUCSA)

Co-Organisers:

American Institute of Steel Construction (AISC)

Cold-Formed Steel Engineers Institute (CFSEI)

Haliç University (HALU)

International Association for Shell and Spatial Structures (IASS)

International Society for City and Regional Planners (ISOCARP)

Istanbul Technical University (ITU)

Steel Framing Alliance (SFA)

The Building Information Centre (YEM)

TMMOB Chamber of Architects (TMMOB MO)

TMMOB Chamber of Civil Engineers (TMMOB IMO)

TMMOB Chamber of City Planners (TMMOB SPO)

World Steel Association (WSA)

Yeditepe University (YU)

Yıldız Technical University (YTU)

Symposium Chair

Chair: Nesrin YARDIMCI, Turkey

Co - Chairs :

Dan DUBINA, Romania

İhsan MÜNGAN, Turkey

Hasan ŞENER, Turkey

Symposium Secretary

A. Berna AYDÖNER

Scientific Board

Chair: Nesrin YARDIMCI, Turkey

Co-Chairs:

Harun BATIRBAYGIL, Turkey

Luis SIMÕES DA SILVA, Portugal

Cavidan YORGUN, Turkey

KEY DATES

09 November 2009 Deadline for Submission of Abstracts

18 January 2010 Evaluation of Abstracts and Approval,

Request for Final Papers

19 April 2010

Deadline for Submission of Final Papers

31 May 2010

Final Acceptance

www.sscs2010.com

sscs2010@tucsa.org

www.tucsa.org

tucsa@tucsa.org



www.sscs2010.com



ECCS, TUCSA VE BARCELONA ...



Avrupa Yapısal Çelik Birliği-ECCS Genel Kurul Toplantısı ve Kongresi 16-18 Eylül 2009 tarihleri arasında İspanya'nın Barselona şehrinde gerçekleştirildi.

ECCS Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışması Ödül Töreni, Çelik Yapı Tasarımı Ödül Töreni ve ECCS 2009-2010 Dönem Başkanlığı Töreni gibi üç etkinliğe katılmak amacıyla toplantılara Türkiye'den geniş bir grupla katılım oldu.

İspanya'nın efsane mimarı Gaudí'nin ünlü yapısı La Pedrera 'da başlayan etkinliklerin ilk gününde teknik içerikli toplantılar gerçekleştirildi. Gecesinde ise İspanya Yapısal Çelik Derneği ASCEM'in evsahipliğiyle ECCS Başkanları yemeği verildi. 17

17 Eylül 2009 tarihi, Barselona'da Türkiye'nin gurur günü olarak başladı. ECCS tarafından iki yılda bir düzenlenen Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışması Ödül Töreni'nde Almanya, İtalya, Norveç, Portekiz, İspanya ve Türkiye'den oluşan 6 ülkeden ödüle değer bulunan öğrenci projeleri, tasarımcıları olan öğrenciler tarafından tanıtıldı.

Türkiye'den İTÜ Mimarlık Bölümü öğrencileri Deniz Düvenci ve Selin Gürel "Legal" Gecekondu projesi ile katıldılar.

Bu proje TUCSA'nın Borusan Mannesman ile birlikte YEM'in koordinasyonunda düzenlediği Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışması PROSteel 2009'da Birinciliği kazanmış ve TUCSA tarafından ECCS'in Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışması'na gönderilmişti. Ödüllerini ECCS Başkanı ve ASCEM Başkanı'nın elinden alan Deniz Düvenci ve Selin Gürel, gerek zarif davranışları, gerekse projelerinin etkileyiciliğiyle göz doldurdu.

Sonrasında 18 ülkeden seçkin çelik yapı projelerinin yer aldığı ECCS Çelik Yapı Tasarımı Ödüllerine değer bulunan projeler mimar, mühendis, imalatçı ve mal sahipleri tarafından konuklara sunuldu.

TUCSA'nın 2009 yılında açtığı "Türkiye Çelik Yapı Tasarımı Yarışması" sonucunda birincilik alarak ECCS'e gönderilen Bursa Sebze Meyve ve Balık Hali Projesi'nin tanıtımını yapmak üzere sahneye davet edilen Çakmaklı Mimarlık'tan Tuncer Çakmalı, İz Mühendislik'ten Selçuk İz, Cemdemir'den Mustafa Demir Ve Bursa





Büyükşehir Belediyesi'nden temsilciler projelerini etkileyici bir film eşliğinde sunarak, dinleyicilerden övgü aldılar. Ekip ödülleri ECCS Başkanı, ECCS Genel Sekreteri ve ASCEM Başkanı'ndan aldılar. Kutlamalar törenlerin ardından Catalunya Tiyatrosu'nda gerçekleştirilen Gala Yemeği'nde de sürdü.

18 Eylül'de bütünüyle ECCS Genel Kurul Toplantılarına yer veren ECCS ve ASCEM, toplantı mekanı olarak da Barselona'nın Catalunya Bölgesinde yer alan 5 yıldızlı bir oteli, Majestic'i tercih etmişti. Sabah başlayan ECCS Toplantılarının sonrasında ECCS 2009-2010 Dönem Başkanlığı'nın Türkiye'ye devredileceği Genel Kurul toplantısına geçildi. Türkiye adına bu görevi üstlenecek olan Türk Yapısal Çelik Derneği Yönetim



Kurulu Başkanı Prof. Dr. Nesrin Yardımcı önce kapsamlı bir sunum gerçekleştirdi.

ECCS 2010 Dönem Başkanlığı'nın Türkiye'ye kazandırılması ile gündeme gelecek çalışmaları aktaran Prof. Dr. Yardımcı, bu amaçla hazırlanan Çelik Yapılar: Kültür ve Sürdürülebilirlik 2010 Uluslararası Sempozyumu ve İstanbul'da gerçekleştirilecek ECCS Genel Kurul Toplantısı taslak programının detaylarını sunarak, organizasyona evsahipliği yapacak İstanbul'u katılımcılara tüm detaylarıyla tanıttı.

Sunumun sonunda aynı zamanda 2010 yılında Avrupa Kültür Başkenti olacak İstanbul'u yansıtan İstanbul Filmini izleten TUCSA Başkanı, takdirleri topladı. Türkiye'den getirilen lokumların da dağıtıldığı toplantıda ECCS Dönem Başkanlığı Şeref Madalyası 2008-2009 Dönem Başkanı olan İspanya Yapısal Çelik Birliği Başkanı'ndan TUCSA Başkanı'na geçti.




Thank you all for your confidence.

It is a great pleasure and honour for me to be assigned by this distinguished Assembly as President of ECCS for 2009-2010.

Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI
Barcelona, Spain, 18th September 2009

- The period of 2009-2010 will be one of the most important stages in my life.
- If we, the members, can fulfil our responsibilities towards it, ECCS will have as much importance for Europe in the future, as it has for the last 54 years.
- I will do my best for ECCS during the period of 2009-2010.

- Each organisation frequently looks at itself to see its shortcomings and values in order to determine whether it is proceeding in an appropriate manner according to the conjuncture.
- Now may be an appropriate time to look with insight, and reassess the following issues in the coming period;
 - Vision, aims & targets of ECCS,
 - Balance between fees and benefits of members,
 - New actions to revive ambition,
 - Relations with EC and other EU organisations.

At the end of the next period, it will be a great honour for me and my national organisation, TUCSA, to be your host in Istanbul for the following four main events as well as social activities.





ANNUAL MEETING & INTERNATIONAL SYMPOSIUM
STEEL STRUCTURES: CULTURE & SUSTAINABILITY 2010


Symposium: 21-23 September 2010
Steel Day of TUCSA: 23 September 2010
ECCS Steel Bridge Awards Ceremony: 23 September 2010
ECCS Meetings: 24 September 2010
Istanbul, Turkey



Program for the Week of Symposium & ECCS Meetings

20 September, Monday	21 September, Tuesday	22 September, Wednesday	23 September, Thursday	24 September, Friday
Arrivals in Istanbul and check in	Symposium	Steel Day	ECCS Annual General Meeting	ECCS Executive Board Meeting
				ECCS Steel Bridge Awards Ceremony
Welcome Reception	Symposium Dinner onboard a pleasure boat while cruising on the Bosphorus	Gala Dinner at Sirkap Bulvarı (Saskin) Museum	Presidents & Directors Dinner at the roof of the Marmara Hotel	



Before briefly giving some information about the social activities you may participate in during your visit, I would like to speak about Istanbul although I believe you all know this historical city very well.



Istanbul is an old city, you can see the remains of many ancient civilizations and their cultures in harmony with the Turkish culture.



Istanbul historically also known as **Byzantium** and **Constantinople**, and through its long history, has served as the capital city of

- The Roman Empire,
- The East Roman (Byzantine) Empire,
- The Ottoman Empire.



The old versus the new, the traditional versus the modern is a contradiction you may observe. The city is full of contrasts and colourful views. So enjoy some of them.



- Now, let's talk about the activities during the week of ECCS meetings and symposium on 21-24 September 2010.
- I would like to thank all the co-organisers, supporters, the honorary committee, the co-chairs of the symposium, scientific committee chairs and members from all over the world, symposium secretary Mrs. Berna Aydoğan and Mrs. Nur Özkan.




- This ECCS leading event, the symposium, to be held on 21-23 September 2010, is a must-attend for all the industrialists and academicians and we would like to invite you all to participate in this international event.
- It will bring together leading architects, engineers, city planners, contractors, academicians and researchers from the world of steel construction.

Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI'nın 18 Eylül 2009 tarihinde Barselona'da gerçekleştirdiği
ECCS Başkanlığı Sunumu





- All events I have mentioned up to now will be organised at The Marmara Hotel, Taksim Square in Istanbul.

- During the symposium, accompanying persons will take part in daily excursions in Istanbul.
- For the remaining days, optional excursions will also be organised.




As for the social events:

- Monday evening; a cocktail prolongé will be held for the symposium attendees.

- Tuesday evening; Symposium Dinner will take place onboard a pleasure boat while cruising on the Bosphorus.



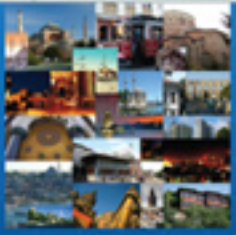
- Wednesday evening; The traditional "ECCS Gala Dinner" will be held at an interesting place, Esma Sultan Seaside Mansion by the Bosphorus.




- Thursday evening; Presidents & Directors Dinner will be held at the roof of The Marmara Hotel with excellent panoramic views of the Golden Horn, the Sea of Marmara and the Bosphorus.

Before closing,

- I would like to extend my cordial thanks for the confidence and the continuing support I know you will give for the period of my new and honourable responsibility.
- It is a great pleasure for me to invite you all to Istanbul for **September 2010**, not only for ECCS Meetings but also for the International Symposium "Steel Structures: Culture & Sustainability".



- I promise to do my best for ECCS and to support the Chairman of ECCS, with valuable help from Veronique and Annie.
- Thank you for your patience.
- In closing, I would like to present you with a short video introduction of Istanbul.



ÇATI AŞIK, CEPHE KUŞAK, ARA KAT, TAŞIYICI KOLON ve DUVARLAR

ALMETSAN®

HIGHSPAN Cee Sigma Zed



Almetsan yeni üretimliyle çelik konstrüksiyonculara büyük avantaj ve kolaylıklar sunuyor. Projeye uygun boy ve delik detaylı, korozyon dayanımı yüksek galvanizli yapı çeliği.

Çelik bina inşası artık daha hızlı.

Hem üretim süreleri kısa, hem montaj işçiliği kolay hem de kumlama, boyama gibi işlemler gerekmiyor.

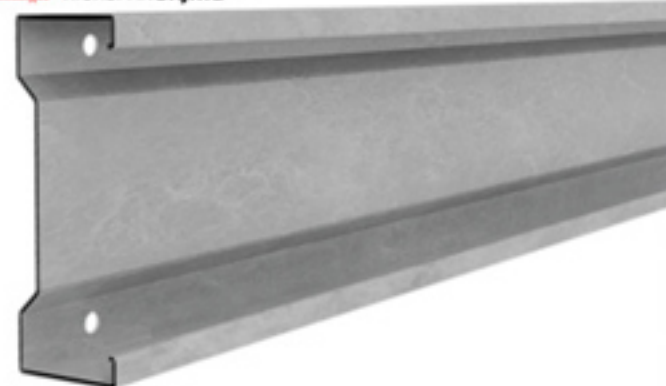
Highspan profillerle çok daha hafif.

Eskiden sıcak hadde kalın profillerle yapılan endüstriyel çatı aşık ve cephe kuşakları, konut taşıyıcı kolon ve duvarları artık Highspan profillerle çok daha hafif.

ALMETSAN® HIGHSPAN^{cee}



ALMETSAN® HIGHSPAN^{sigma}



ALMETSAN® HIGHSPAN^{zed}



Türk Yapısal Çelik Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI:

“HAYATTAKİ EN BÜYÜK ŞANSIM, AİLEM VE DERNEK”



Yapısal Çelik Sektörünün Türkiye’deki tek kuruluşu Türk Yapısal Çelik Derneği’nin 2001 yılından beri Yönetim Kurulu Başkanısınız. Sektörün dünyadaki en üst kuruluşu Avrupa Yapısal Çelik Birliği’nin de 2009-2010 yılı Dönem Başkanı seçildiniz. Böylece hem yurtiçinde, hem de yurtdışında Yapısal Çelik Sektörü’nün yıldızı oldunuz. Öncelikle sizi gönülden kutluyoruz. Bu bir başarı öyküsü. Bu serüven nasıl başladı, bu sektöre nasıl girdiniz, neler yaptınız, biraz anlatır mısınız?

Nesrin YARDIMCI: Aslında çelik sektörü tabii ki hâlâ da ülkemizde çok gelişmiş değil. Benim öğrencilik yıllarımda iyice çok az sayıda çelik yapıya rastlanıyordu. O zamanlar İTÜ İnşaat Fakültesi 5 yıllıktı. “Yüksek Mühendis” olarak mezun oluyorduk. Son yılda diploma çalışmamızı hazırlıyorduk ve bir dal seçiyorduk kendimize. Ben o zaman rahmetli hocam Prof. Dr. Gündoğdu Özgen ile hangi dalda çalışmamı yapayım diye konuşurken bana “İstikbâl çelikte” dedi. Ya çeliğe ya da zemine girmemi söyledi. Zaten dördüncü sınıfta çelik dersini alırken çelik derslerini ve ekibini seviyordum. Başta Fahrettin Hoca, Prof. Fahrettin Ardan olmak üzere Prof. Dr. Yalman Odabaşı, Prof. Dr. Hilmi Deren vardı, güzel bir ekipti. Bir de benden bir sınıf büyük bir kız arkadaşım vardı: Evren, o zamanlar sınıflarda çok az sayıda kız öğrenci bulunuyordu, bizim sınıfta iki kişi vardı, Evrenler şanslıydı, 5 kız öğrenci vardı ve Evren benim iyi arkadaşımdı, o çelik yapılarda bitirme çalışmasını yapıyordu, belki onda da biraz etkilendim ve çelik yapılarda bitirme projemi yaptım. Bu dönem çelik ile ilk tanışmalarımdı.

Dönemi düşünürsek, Türkiye’de çelik yapılar adına çok fazla bir örnek yok, bilgisayar desteği yok, programlar yok...
Nesrin YARDIMCI: Evet, yoktu fazla bir şey. İzmit civarında

Mannessman fabrikasına götürmüşlerdi bizi. Bir iki tane daha vardı ama fazla da bir şey yoktu çelik adına. Benim projem bir endüstri yapısıydı, hesapları, çizimleri yapıyorduk, bilgisayar da olmadığı için elle yapıyorduk. Bana kalsa daha da iyi elle yapmak, daha iyi öğreniyorsunuz. Ama bu hesap zorluklarından dolayı bitirme ödevini ya da diploma çalışmasını çelik olarak almak isteyen azdı. Çizim ağırlıklı olduğu için daha fazla zaman, emek istiyordu. Onun için de az sayıda öğrenci çeliği seçiyordu. Ben hocalarımı sevdiğim için bu alana yönelmiştim ama sonra uzun süre ben de çelik ile ilgilenmedim. Önce Profilo Holding’te çalıştım. Daha sonra Devlet Su İşleri dönemim oldu, buralarda çelik ile ilgili bir çalışmam olmadı. 1972 yılının başında İTÜ’ye geldim ve o zaman tekrardan çelik ile ilgilenmeye başladım.

O zaman İTÜ’de Çelik Yapılar Kürsü’sü var mıydı?
Nesrin YARDIMCI: Evet vardı.

Türkiye’deki ilk Çelik Kürsüsü herhalde....

Nesrin YARDIMCI: Evet, aslında İTÜ’de çok eski yıllardan beri çelik yapılarla ilgili kürsü var. Bir sürü üniversitede aynı ağırlıkta değildi çelik, hâlâ da değil ama o zamanlar “Kürsü” idi çelik, şu anda “Birim”, “Yapı Ana Bilim Dalı”nın altında bir Birim. İstanbul Teknik Üniversitesi’nde her zaman çelik yapılar kuvvetli oldu. Ben de 1972’de Çelik Yapılar Kürsüsü’ne girdim. Prof. Fahrettin Ardan Hoca vardı kürsünün başında. 1973’de Maçka’ya geçtim. İTÜ Taşkışla’daydı, İnşaat Fakültesi Maçka’da idi. Buranın kadrosu genişlemeye daha uygundu ve orada Tefik Seno Arda vardı. Tefik Seno Arda, Gülay Altay ve ben, üçümüz Çelik Yapılar Grubu’nda çalışmaya başladık.

Bu dönemde sektöre yönelik ilk yerli kaynaklar, kitaplar yayınlamaya başlıyorsunuz sanıyorum?

Nesrin YARDIMCI: Tefik Seno Arda ile birlikte kitap çalışmalarının yanı sıra deneysel çalışmalar yaptık. Yine Arda’nın girişimiyle 1989 yılında ilk kez bireysel olarak Avrupa Yapısal Çelik Birliği-ECCS’e üye olduk.

Tek tek kişiler olarak mı?

Nesrin YARDIMCI: Evet, çünkü ECCS’in o zamanki statüsü öyleydi. Kişisel üyelikler vardı, bizler de kişisel üye olduk. 1992 yılında aynen bizim derneğimizde de olduğu gibi ECCS’in tüzüğü değişti ve üye olarak kişileri değil dernekleri üye yapmak istediler. O zaman Yapısal Çelik Derneği kuruldu ve bizler de derneğin ilk üyeleri olduk. O tarihten sonra kurum ve kuruluşlar derneğe üye olmaya başladı ama ilk başta bizler bireysel üye idik.

Bu süreç içinde sektörde ne gibi değişiklikler oldu, nasıl



Prof. Fahrettin Ardan, Prof. Dr. Nesrin Yardımcı, Prof. Dr. Gülay Altay, Prof. Dr. Cavidan Yorgun

gözlemliyorsunuz?

Nesrin YARDIMCI: Sektörde belirgin bir şekilde artış gözlenmesi 1999 depremleri sonrasında oldu. Öğrencilerde bile bitirme ödevini çelik alanların sayısı artmaya başladı. Bu ivme yıllar içinde de artarak devam etti. Bir artış var ama bunda dünyadaki globalleşmenin de etkisi var. Bir kez çelik yapıların önemi daha fazla anlaşılır olmaya başladı, çeliğin özellikleri tanınmaya başladı. Sektördeki gelişmeler üniversitelere de yansdı. Gerçi hâlâ daha beklenen seviyelerde değil ama ben ileride artacağını umuyorum. “Geleceğin Teknolojisi” diye ben bu alanı 1965’de seçtim ama hâlâ 2009’da “Geleceğin Teknolojisi” demeye devam ediyoruz. Bu gelişmeyi ben görür müyüm bilemiyorum, çocuklarım görür mü endişeliyim ama belki torunlarım görür.

Evet umudu kesmemek lazım. Biz sizin umudunuzu hiç yitirmeden, çevrenizdekileri de yüreklendirerek bir dinamizm yarattığınızı biliyoruz. Bunun en somut örneği de Yapısal Çelik Derneği’nin sizin başkanı olduğunuz dönem içindeki gözle görülür gelişmesi. 2001 yılında dernek yönetimine seçildiğinizde neler yapmak istediniz? Derneğin yolu size göre neresi olmalıydı? Nereye doğru götürmek istediniz? Bu süreç nasıl ilerledi?

Nesrin YARDIMCI: Ben aslında derneği bir yere götürmek istemedim. 20001 yılında “Başkan” seçildiğimde bir ekip çalışması ile ivme kazanacağını, ilerleyeceğini düşündüğüm için, aynı zamanda sadece amatör bir ekip değil, profesyonel bir kadrosunun gerektiğine de inandığım için, bu doğrultuda hazırlıklar yapmaya önem verdim. Grup çalışmasıyla hareket etmeye hazırlandık. İlk başta Tanıtım ve Halkla İlişkiler kadrosuna profesyonel bir çalışma arkadaşı aldık. Bu bir ilk adımdı. Sonra komite ve kurullar kurduk. Bu şekilde kollektif çalışmalarla, daha iyi sonuçlar alacağımızı ortaya çıkardık. Kuruluşların kurumsal bir kimliği olmasının önemini bildiğim için, hep bu yönde ilerledim. Bu çerçevede etkinlikler, aktiviteler yapılması gerektiğini düşündüm. Aslında bunlarda başarılı olduğumuzu da zannediyorum, çünkü en azından sektörü tanıtmak, üyelerin aralarındaki iletişimi sağlamak ya da bilgilendirmek amacıyla yaptığımız etkinlikler zaman içinde gelenekselleşti. Meselâ bunlardan Yapısal Çelik Günleri ciddi bir etkinlik. Ben diğer Avrupa derneklerinin etkinliklerini de yakından takip ediyorum, bizim gerçekleştirdiklerimiz onlardan aşağı kalır olmadığı gibi bazıları da onlara da örnek oluyor. Zaman zaman yurtdışında dernekte yaptığımız çalışmaların sunumlarını yapıyorum, bizi kutluyorlar ve beğenilerini belirtiyorlar. Daha da önemlisi kimi çalışmalarımızı bizden örnek alıyorlar. Örneğin öğrencilere yönelik düzenlediğimiz Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışmaları. Bu yarışmayı bizden örnek alarak düzenlediler ama hatta tam olarak da gerçekleştiremediler,



Prof. Dr. Nesrin Yardımcı, annesi Bedia Tiryakioğlu ile

çünkü bizim yarışmamızda çok etkili bir özellik var, mimarlık ve inşaat mühendisliğindeki öğrenciler birlikte, ortaklaşa çalışıyorlar. Bu benim kişisel olarak geliştirdiğim bir fikir. Ders verdiğim mimarlık öğrencilerime de özellikle aktarıyorum. Bu özellik Avrupa’daki yarışmalarda yok. Oralardaki öğrenci projelerini de görüyorum, bizimkiler aslında çok daha düzgün tasarımlar. Hem öğrenciler ortak çalışma ortamı buluyorlar hem de ortaya çıkan projeler daha yere basan projeler oluyor. Bu güzel bir etkinlik. Aynı zamanda öğrencilere yönelik

yaptığımız tüm etkinlikler ileriye yönelik iyi bir adımdır diye düşünüyorum. Çelik yapıları sevdireceksek önce öğrencilerden başlayacağız, sonra mimarlar, sonra da inşaat mühendisleri olacak diye düşünüyorum. Dolayısıyla dernek bünyesinde öğrencilere yönelik etkinliklerimize özen gösteriyoruz. Öğrenci gezilerini aksatmadan yapıyoruz, öğrencilerimizi alıp çelik fabrikalarına ya da çelik yapı şantiyelerine götürüyoruz. Yapısal Çelik Günlerinde öğrencilere yer veriyoruz, davet ediyoruz. Yarışmaları söyledik zaten, oldukça önemli, Çelik Yapılar Öğrenci Kulübü, ÇELYÖK’ü kurduk. 27 farklı üniversiteden 380’in üzerinde öğrenci bu kulüpte çalışmalar yapıyor. En azından kendi aralarında iletişimi sağlıyor. Öğrencileri iyi bir doğrultuda geliştirdiğimize inanıyorum. Kulüp de kendi çalışmalarını yapıyor. İki yıldır Çelik Yapılar Öğrenci Fotoğraf Yarışması düzenliyorlar, şantiye gezileri gerçekleştiriyorlar. Diğer taraftan yayın açısından da önemli çalışmalar yapıyoruz. Çıkardığımız Çelik Yapılar Dergileri sadece sektörde değil farklı çevrelerden de beğeni topluyor. Süreklilik kazandı, aksatmadan çıkartıyoruz. Yayın Kurulu’muz son derece titiz çalışarak bunları çıkartıyor ve dağıtımımızla da büyük kitlelere ulaşmaya başladı. Bunun haricinde yine geleneksel olarak yaptığımız etkinlikler arasında seminerler çok önemli. Türkiye’de gidip çeliği tanıtmadığımız bölge çok az kaldı. Doğu’da birkaç şehir ve Karadeniz’de birkaç ilimiz hariç ülkenin çoğu ilinde çelik yapılar seminerleri gerçekleştirdik. Bu seminerlerin bir kısmı tanıtım, bir bölümü de eğitim amaçlı gerçekleştiriliyor. Ben ayrıca inşaat mühendisleri ve mimarlar odalarının meslek içi eğitim seminerine de katılıyorum. Bunu mutlaka yapmam gerektiğine inanıyorum. Çelik yapılar da bu seminerlerin içinde ciddi bir yer buldu. Daha önce çelik yapılar pek bu seminer programlarında görünmezdi ama



Torunları Zeynep Su ve Emir’le

biraz da taleple çelik yapı seminerleri istenir hale geldi ve ben de bu seminerlere katılmayı önemsiyorum. Tanıtım ve eğitim açısından oldukça yararlı oluyor. Bazı bölgelere gittiğimizde eğitime girmeden tanıtımın gerekli olduğunu görüyorum, çelik yapıların özelliklerinden başlıyorum. Kendi adıma ve dernek adına bu çabayı sürdürüyorum.

Sizin akademisyen yapınız aslında Türk Yapısal Çelik Derneği'nin tüm çalışmalarına da yansıyor, dernek çalışmalarında da etkin oluyor...

Nesrin YARDIMCI: Tanıtım seminerlerinde özellikle bir şeye dikkat ediyorum, dernek olarak biz evet çelik yapıların yaygınlaşmasını amaç olarak edindik ama doğru kullanımı da amaçlarımız arasında görüyoruz, tüzüğümüze de bunu ekledik. Çelik yapıların sadece yaygınlaşması değil doğru tasarlanıp inşa edilmesi de önemli diye vurguluyoruz. Yoksa çelik yapılar da diğer yapı türleri gibi sorun yaratabilirler. Bu nedenle özellikle deprem konusunda, çelik yapılar depreme dayanıklıdır lafını bizler pek sevmiyoruz. Ben sevmediğim gibi dernekteki arkadaşlarımız da bu görüşü benimsiyorlar. Çünkü her türlü yapı depreme uygun tasarımı yapıldığı sürece depremde sorun yaşamaz ama çelik yapıların bazı avantajları vardır, dolayısıyla bu avantajlarını kullanmak lazım. Çelik yapı depremde yıkılmaz denemez çünkü çelik yapıyı da uygun tasarlayıp, imalatını gerçekleştirmezseniz çelik yapı da depremde yıkılabilir. Biz dernek olarak hiçbir söylemimizde ticari bakmayız olaylara. Bunda bir miktar benim akademisyen kimliğimin de etkisi var. Çünkü ben Yapı Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesiyim, çelik benim özel seçimin, bunun yaygınlaşması için çaba sarf ediyorum



ama bunun doğru bir şekilde olması lazım. Her zamanki söylemim; doğru malzemeyi, doğru yerde kullanmak ve tasarımını doğru gerçekleştirmek. Ancak o zaman sağlıklı bir yapı elde edebilirsiniz. Doğru seçim ki, bu malzemeye dayanıyor, sonra doğru tasarım ve doğru inşaat. Uygununu seçmek önemli, proje hangi malzemeyi gerektiriyorsa onu seçmek gerek. Ama bu arada çeliğe uygun bir projede de saçma sapan nedenlerle çelikten vazgeçmemek lazım. Örneğin pahalıdır, şudur budur gibi...

Bu alanda derneğin önemli bir çalışması var, Yapısal Çelik Yeterlik Belgesi TUCSAmak. Bu önemli bir sorumluluk, bunun paralelinde Yapı Çeliği İşleri Teknik Şartnamesi geliştirildi ve sektörün kullanımına sunuldu. Bu gibi projelerle sektöre bir kalite mi getirmeye çalışıyorsunuz?

Nesrin YARDIMCI: TUCSAmak'ı biz İngiltere'deki çelik derneğinin programından çok etkilenecek Türkiye'de geliştirmek istedik. Demek Yönetim Kurulu Üyemiz Selçuk Özdi bu projeye çok emek verdi. Bureau Veritas'la birlikte ayrıntılı bir program geliştirildi. Bence özellikle de kullanıcılar açısından çok etkili bir program. Çünkü piyasada haksız bir rekabet oluşabiliyor. Maalesef piyasada sadece fiyat açısından uygun geleni seçmek gibi bir durum var, bu doğrultuda seçim yapılıyor. TUCSAmak eğer yaygınlaşabilirse kullanıcılara, mal sahiplerine iyi bir fikir verecek. O yapıya kimin uygun olduğuna bu sertifikadaki bilgilerle karar verebilecek. Yani seçim için tek kriter fiyat olmayacak. Burada yine derneğimizin sürekli tekrarladığı söylemini kullanmak istiyorum "Ucuz demek ekonomik demek değildir". Dolayısıyla çelik bir inşaat yapmaya niyetlenen kişi TUCSAmak yardımıyla seçimini yapabilecek duruma geliyor. Programı sürekli geliştiriyoruz. Şimdi üçüncü sürümü çıkıyor. Çok daha geliştirildi. Bu çalışmanın paralelinde Yapı Çeliği İşleri Teknik Şartnamesi hazırlandı ve yayınladı. Bu çalışmada da Dernek Genel Sekreterimiz Yener Gür'eş başkanlığında oluşturulan Şartname Komitesi titiz çalışmalar gerçekleştirdi. Güzel bir şartname geliştirildi. Kullanıcıların bu şartnameden çok yararlandıklarını aldığımız geri





Bakanlığı Yüksek Fen Kurulu, Yapı İşleri gibi ilgili birimleri ile sık sık görüşmeler yapıyoruz. Beğendiklerini biliyoruz, öneriler de sunuyorlar ama kullanım açısından başka bir zorlayıcı etkileri olamaz zaten. Başka sertifikalar için de yok. İhale Yasası değişmediği sürece zorlayıcı bir etki de olamaz.

Türk Yapısal Çelik Derneği'nin yapısına baktığımızda diğer birçok dernekten farklı, hatta zor bir yapılaşma olduğunu görüyoruz. Alanları birbirinden farklı kuruluşlar ortak bir çatı altında toplanmış durumda. Bu derece geniş bir kitle ile hareket etme, ortaklaşa çalışmalara imza atmak ve böylesi bir grubu yönetmek zor olmuyor mu?

Nesrin YARDIMCI: Doğru, çok fazla bir örneği yok. Zor, çünkü herkesi memnun edemiyorsunuz. Bu zorluk işte TUCSAmak uygulamasında da çıkıyor. Herkese göre farklı bir değerlendirme yapmak gerekiyor. Ama bence olması gereken durum bu, zorunlu olarak bir arada olmalı. Çelik inşaatı başka yapı teknolojileriyle karşılaştırmamak lazım. Bir kere çelik inşaatı üreticiye ihtiyaç var, yapımcı, malzeme tedarikçisi olmalı. Projeciler var, imalatçılar var, bunları birbirinden ayrı olarak düşünemezsiniz ki yapısal çelik sektöründe. Hepsinin bir arada olması lazım. Aslında bu birimlerin sorunları da ortak; hepsi çelik yapı gelişsin istiyor. Hepsinin ortak amacı bu. Grupların çıkarları birbiri ile çatışmıyor. Hepsinin el ele verip çelik yapıları geliştirmeye katkı vermesi gerekir. Ama dernek olarak zor olan tarafı bu grupların farklı istekleri olabiliyor. Kimseyi küstürmeden çalışmalarımızı ilerletmeye çalışıyoruz, ama yine de arada küstürdüğümüz üyelerimiz de olabiliyor. Onlardan da biraz hoşgörü bekliyoruz. Hepimizin amacı aynı, bence küseceğimize, eleştirilerimizi açık ve net, fakat önerilerimizle birlikte birbirimize söylersek çelik yapıların yararına daha fazla adımlar atarız diye düşünüyorum.

Yıllardır İstanbul'da gerçekleştirilen Yapı Fuarları'nda Türk Yapısal Çelik Derneği üyelerinin ortak dernek çatısı altında katılımcı olmaları da bu ele eleliğe iyi bir örnek aslında galiba.

Nesrin YARDIMCI: Hepsinin bir arada olabilmesi çelik yapıların gelişmesi, daha büyük bir kitleyi içermesi daha iyi. Yapısal Çelik Derneği yalnız üretici ya da fabrikatör ya da sanayiciden oluşamaz. Hepsinin bir arada olması lazım. Fuarlarda olsun, sergilerde olsun, birlikte görünmesi lazım. Siz bir üreticiden profili alıyorsunuz ama bununla bitmiyor ki, bağlantı elemanları gerek, kaynağı olacak, boyası

dönüşümlerden biliyoruz. TUCSAmak ve Şartname birlikte değerlendirildiğinde aslında çelik yapıların denetimine doğru bir gidiş oluyor. Bu İngiltere Çelik Yapı Derneği'nin uyguladığı adımlardı. Sertifikaları var, şartnameleri var, ondan sonra da denetime geçiyorlar. Aslında biz de bu sistemi oluşturabilirsek ülkemiz açısından son derece yararlı olacağına ben inanıyorum. Arkadaşlarım Selçuk Özgül ve Yener Gür'eş'in çabalarıyla bu çalışmamızı rayına oturturuz diye düşünüyorum. Ancak dernek üyelerinin de bizim kadar bu işe inanmalarını ve eleştirilerini bize yapmalarını bekliyoruz. İyi niyetli eleştiriler de olabilir veyahut programın aksaklıklarını ortaya çıkarmak olabilir. Hangi doğrultuda olması gerektiğine yönelik düşüncelerini bize iletmelerini, programların geliştirilmesinde bize yardımcı olmalarını bekliyoruz. Bunda derneğin bir menfaati yok. Bu çalışma sektörün gelişmesine yönelik. Dolayısıyla üyelerimizden destek ve yardım artarsa, sektör açısından daha da yararlı olur diye düşünüyorum.

Kamudan destek alıyor musunuz?

Nesrin YARDIMCI: O biraz daha farklı bir olay. Önce kendi aramızda özümsemeliyiz ki, ondan sonra kamunun desteklemesi gelecektir. Biz kamuya bu programı tanıtmaya çalışıyoruz. Bayındırlık ve İskan





olacak, bunları işleyecek fabrikalara ihtiyaç var. Bence birlikten daha fazla bir güç doğar. Aynı çatılar altında toplanacağına tek çatıda buluşmaları derneği de daha güçlü kılar. Ama ben bu geçen süre içinde derneğin daha güçlü bir duruma gelmesini bekliyordum. İstenen duruma gelmemekte mutlaka karşılıklı eksiklerimiz vardır. Dernek olarak ya da dernek üyeleri arasında, önümüzdeki yıllarda daha da üzerine gidilecek. Ben diğer derneklerin ilişkileri nasıldır üyeleriyle bilmiyorum ama çelik yapıların daha artmış olmasını beklerdim. Bu tabii dernekten ya da üyelerimizden kaynaklanmıyor ama neden kaynaklandığı için de bir çok senaryolar üretilebilir. Ancak böyle bir şeye girmek istemem, belki daha fazla çaba göstermemiz gerekiyor. Bu doğrultuda derneğin daha profesyonel bir ekiple çalışması doğrultusunda yapmaya çalışıyoruz ama sanki biraz daha çok bir araya gelsek, ortak fikirler oluştursak, yapıcı eleştiriler ilesek daha iyiye gideriz diye düşünüyorum.

Yurtiçinde bir dizi çalışmalara imza atarken, baştan beri üyesi olduğunuz Avrupa Yapısal Çelik Birliği-ECCS'de de aktif olarak çalışmalar devam etti. Geçen zaman içinde uluslararası camiada neler gerçekleştirildi ve ECCS Başkanlığı nasıl geldi?
Nesrin YARDIMCI: 1992 yılından beri dernek olarak üyemiz ECCS'e ve her zaman da tüm etkinliklerinde bulunuyoruz. Yönetim Kurulu Toplantıları'nda Türkiye'yi her zaman temsil ediyoruz. ECCS ve üyeleriyle iyi ilişkiler içindeyiz. 2001 yılından itibaren ECCS'de ben derneği temsil etmeye başladım. ECCS üyesi derneklerin çalışmalarını yakından takip ediyoruz ve onlardan daha fazla çalışmalar yapıyoruz. Aslında ECCS de yayınlara ve lobi faaliyetlerine önem veriyor. Bizimkine benzer bir yapısı var.

ECCS ve TUCSA denilince akla gelen önemli bir somut proje de Tefik Seno Arda Anadolu Lisesi... Bu yapının ortaya çıkışı da döneminizin etkili bir kanıtı. Neler düşünüyorsunuz?

Nesrin YARDIMCI: 2003 yılında yaşanan Bingöl depreminden sonra ECCS benden bir sunum istedi. Şimdi Avrupa'da Romanya, İtalya, Slovenya hariç ciddi bir deprem ülkesi yok. Deprem gerçeğini çok fazla bildikleri söylenemez, dolayısıyla benim bu sunumumla çok ilgilendiler ve ardından yeniden daha gelişmiş bir sunum istediler. Bunu da yaptım ve ardından Bingöl'de o zamanki adıyla Arcelor'un ana sponsorluğunda ECCS ve TUCSA ortak çalışması olarak örnek bir çelik okul yapılması gündeme geldi. Sonrasında Türkiye'deki ilgili birimlerle yapılan görüşmeler neticesinde okulun yine bir deprem bölgesi olan Kocaeli'nde yapılması uygun görüldü.

Derneğin en somut ortaya koyduğu proje



bu herhalde, özellikle de bağış toplayarak yapıldığını düşünürsek hiç de kolay değil..
Nesrin YARDIMCI: 1955 yılında kurulmuş olan ECCS'in de ilk somut projesi. Çok kolay değil, bağışlarla, kendi kadronuzla yapıyorsunuz. Bağışçıların desteği ile başardık. ECCS de her zaman iyi bir proje olarak değerlendiriyor. Esas amacımız örnek olmasıydı, deprem bölgelerinde çelik inşaatın düşünülmesi gerektiğini gerçekleştirmek istedik ama amacımıza tam da ulaştığımızı söyleyemem. Bu okuldan sonra Türkiye'de çelik okullar yaygınlaştı diyemiyoruz.

Biliyoruz ki, Türkiye koşullarında alışkanlıkları değiştirmek çok kolay değil. Umarız zaman içinde bu okul hak ettiği değeri bulur. Buradan konuyu bambaşka bir yere getirmek istiyoruz. İnşaat sektörü, bunun daha da özel bir alanı Yapısal Çelik Sektörü belirgin bir şekilde erkek egemen bir alan. Bu derece keskin olarak erkeklerin hakim olduğu bir alanda bir bayan olarak yer almanın da ötesinde "Yöneten" konumunda olabilmek nasıl bir duygu?

Nesrin YARDIMCI: Aslına bakarsanız çok daha eskilerde, 1960 yılında ben İTÜ'ye girdim, İnşaat Fakültesi'nde toplam bir sınıfta 150 öğrenci olurdu, tüm

sınıfların toplamında 10 tane kız öğrenci olurdu. Sonrasında da çok fazla bayan inşaat mühendisi yoktu çevremde ama bir zorlukla karşılaşmadım açıkçası. Birçok erkek arkadaşınız var ve size yardımcı oluyorlar. Ben şanslı görüyorum kendimi. Değil Türkiye'de dünyada da kadınların çoğunluğu



erkeklerle eşit olarak bir yerlere gelemiyorlar. Okulda, meslek hayatımda ben bir zorlukla karşılaşmadım. ECCS'de de ilk kadın üye oldum, şimdi de ilk kadın başkan seçildim. Ama herkes benim kadar şanslı değil. ECCS'e üye İngiliz Derneğinden bir temsilci de söylemişti bunu, kadınlar bir yere gelebilmek için erkeklerden daha fazla çalışmak zorunda, bu İngiltere'de de böyle, diye. Bir yere gelmiş kadınlara karşı erkeklerin çok da hazımlı olmadıklarını görüyorum, ben kendimde karşılaşmadım ya da fark etmedim ama bu ülkede kadınlar bir kere okuyamıyorlar, çeşitli baskılarla. Benim bu dünyadaki en büyük şansım ailem. Hayatımın her döneminde bana destek olan ailem var. Bu benim şansım. Zorluklar çekmedim mi, çektim ama her dönemimde ailemi yanımda buldum. Herkes bu kadar rahat mı, hayır. Gündelik olaylarda şansım yoktur derim ama bu bir esprî tabii, özellikle ailem açısından şanslıyım tabii ki. Aileyi seçme şansımız yok, faklı bir ailede başka yollara doğru giderseniz. Ama seçimlerimi kendim yaptım ve hep de arkasında durdum. Mesela Okulumu, mesleğimi ben seçtim, Fenerbahçeli olmayı da ben seçtim. Ama ailem benim şansım, onları ben seçmedim. Dernek de benim seçimin değil, ben seçmedim, seçilerek geldim ama bunun da şansım olduğunu düşünüyorum. Çünkü bu derneği hakikaten çok seviyorum. 20'li yaşlarımda çelik yapıları seçerek girdiğim bu derneğin içinde olmaktan ve hatta derneğin yöneticisi olmak, burada söz sahibi olmaktan son derece mutluyum ve şanslı görüyorum kendimi. Dernek de ailem gibi şansım.

Başkandınız, şimdi Başkanların Başkanı seçildiniz ve sorumluluklarınız da katlanarak arttı. Neler yapılacak önümüzdeki dönemlerde?

Nesrin YARDIMCI: Konusu "Çelik Yapılar: Kültür ve Sürdürülebilirlik 2010" olan Uluslararası Sempozyum hazırlıklarımız başladı. Bu etkinliğin çok görkemli olması lazım. 2010 yılının İstanbul Kültür Başkenti olması özelliği nedeniyle de bu çok önemli. Derneğin yaptığı tüm etkinliklerin kusursuz olmasını istiyoruz. Daha önce İstanbul'da ECCS Yönetim Kurulu Toplantıları yaptık, Tevfik Seno Arda Anadolu Lisesi açılışında ECCS'den konuklarımızı İstanbul'da ağırladık. Bu etkinliklerimizden hâlâ övgüyle söz ediyorlar. 2000 yılında da Uluslararası Çelik Sempozyumu'nu başarıyla gerçekleştirdik. Dolayısıyla şimdi de en az onlar kadar ve daha da ileri bir çalışma yapmamız gerekiyor. Biz şimdiye kadar iyi bir misafirperverlik örneği gösterdik şimdi de öyle olmamız lazım. 2010 yılına yakışır olmasını istiyoruz.

Katılımın çok iyi olmasını bekliyoruz çünkü konu çok güzel. Ağırlıklı mimar ve mühendislere yönelik ama sosyologları bile ilgilendiren bir konu. Umuyorum ki yoğun bir katılım olur ve paralel sunumlar düzenleyebiliriz. Güzel bir taslak program

hazırladık. Ben bunu ECCS Genel Kurulu'nda sundum, herkes çok beğendi, çok iyi yapacağınıza inanıyoruz diye görüşlerini iletiler. Eğer bunu sağlayabilirsek Türkiye'nin iyi bir tanıtımı olacak. Sempozyumun paralelinde 11. Yapısal Çelik Günü'nü yapacağız. Aynı zamanda ECCS bir Çelik Köprü Yarışması düzenliyor, onun ödül töreni gerçekleşecek. Ayrıca sosyal etkinliklerimiz de İstanbul'un özelliklerini iyi yansıtıyor. Herkesin katılımını bekliyoruz.

Derneğin diğer çalışmaları ve sektörün gelişimini nasıl görüyorsunuz?

Nesrin YARDIMCI: Bir kere bu yıldan sonra daha da ilerleyecek. 2009 yılını çok durgun geçirdik. Dünyadaki ekonomik krizden de kaynaklandı bu ama önümüzdeki yıllarda açılacak. Derneğin profesyonel kadrosu gelişti. ArcelorMittal'den bu profesyonel kadro için ciddi bir destek alıyoruz. Desteğin daha da süreceğini umuyorum ama derneğin kendini ayakta tutacak, gelir kazanacak çalışmalar yapması gerektiğine inanıyorum. Bundan sonraki dönemlerde kendi kendine yetecek çabalara atılacak diye düşünüyorum. Mesela derneğin Yapısal Çelik Eğitim Merkezi-YAÇEM İktisadi İşletmesi kuruldu. Eski İktisadi İşletmemizi buna dönüştürdük. Bu yapı ile birlikte eğitim faaliyetleri hız kazanacak ama bu iktisadi işletme ile birlikte derneğin de mutlaka kendine gelir elde etmesi gerekiyor. İkinci bir proje olarak derneğin bir merkezi olmalı. Kendine bir yer tahsisini sağlamalı ve burada Yapısal Çelik Derneği'nin de içinde bulunacağı bir kompleks oluşturulmalı diye düşünüyorum. Üyelerimizden de bu doğrultuda öneriler vardı ama bu çalışmaların 2010

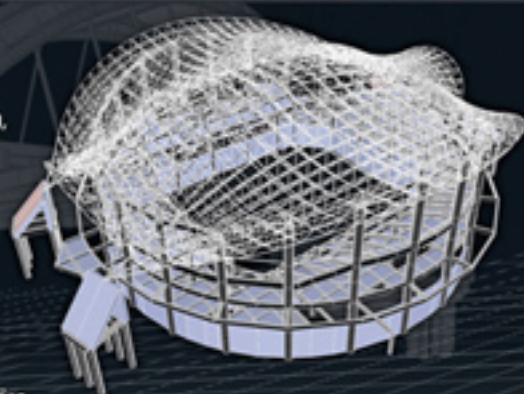
yılından sonra hız kazanacağını umuyoruz. Çünkü 2010 yılı ciddi olarak bu sempozyumla geçecek, bunun için bazı kaynaklar bulmamız gerekiyor, bu kaynakları araştıracağız. Dolayısıyla 2010 sempozyum ağırlıklı olarak geçecek. Fakat bir yandan Avrupa Birliği projelerine başvuruyoruz. Hazırladığımız bir proje var, iki farklı proje için de hazırlıklar sürüyor. Bunların derneğe maddi katkısı yokmuş gibi görünüyor ama bir kere isminizi duyuruyorsunuz, ayrıca az da olsa maddi bir katkı da sağlıyor. Bu projelere hız vereceğiz. Kuvvetli bir akademik kadrosu var derneğin ve bu kadro bu çalışmalar için istekli. Bir grup akademisyen üyemizle bu yaz boyunca bir çok AB projesinin hazırlıklarını gerçekleştirdik. Kimse bundan yüksünmüyor, akademisyenlerin çalışma şekli farklıdır biliyorsunuz, dolayısıyla bu AB Projeleri de gelişecek ve bir iki AB projesinde daha yer alacağız. Ancak hiç bitmemesi gereken etkinliklerimiz öğrencilere yönelik olacak. Ben Yeditepe Üniversitesi'nde mimarlara çelik yapılar dersine giriyorum, onlara geziler düzenliyoruz. Diğer akademisyen üyelerimizin de bu doğrultuda olduklarını biliyorum. Öğrencilere çeliği sevdirmek için tanıtmak gerekir. Bir tek yayın açısından eksikliklerimiz var, süreli dergilerimiz, şartname artı tarafı ama biraz bilimsel yayınlara ağırlık vermeliyiz diye düşünüyorum. ECCS ile anlaşmamız var, onların yayınlarını Türkiye'de özel koşullarla temin edilmesini sağlıyoruz ama bu da yeterli değil yayınlara ağırlık vermeliyiz. Umarım gelecek dönemde bu konuda daha kapsamlı çalışmalar sunacağız.



STATİK, DİNAMİK VE DEPREM MÜHENDİSLİĞİ İÇİN
HER TÜR DEN YAPININ ÜÇ BOYUTLU
SONLU ELEMAN ANALİZ VE BOYUTLAMA YAZILIMI

DAHA İYİ BİR DÜNYA İÇİN SAP2000 TEKNOLOJİ

- Endüstriyel Yapılar, Köprüler, Enerji iletim Hattları Kuleleri, Kabloolu Yapılar, Kabloolu Anten Direkleri, Bacalar, Soğutma kuleleri, Makina Temelleri, Spor Tesisleri, Kazık Temelli Yapılar, barajlar, Petrol Tankları, Kıyı ve Açık Deniz Yapıları, Blok Temeller.
- Simetrik ve Simetrik Olmayan Yapılar
- 3 Boyutlu hızlı Modelleme, Analiz, Dizayn, Optimizasyon
- Büyük sistemlerin 64 bit, çok prosesörlü, çok kanallı ve çok hızlı analiz
- Betonarme, Çelik, Alüminyum ve İnce Cıkarlı Kesitlerin Dizaynı
- Modal Analiz, Mod Birleştirme Yöntemine göre Davranış Spektrumu Analizi, Zaman Alanında Lineer ve Nonlineer Analiz, Statik İtme (Pushover) Analizi, Kuvvet Spektrumu Yoğunluk (Power Spectral Density) Analizi
- Sismik İzolatörler, Viskoz Damperler,
- İnşaat Aşamalarını dikkate alan Modelleme ve Yükleme, Yüksek Frekanslı İnflak Analizi,
- Beton'da Zamana Bağlı Rölte ve Sünme,
- Depremde hasar görmüş ve hasar görecektir yapıların güvenlik saptaması - güçlendirme hesapları, Ekranda Deprem Simülasyonu



Distribütör:



**COMPUTERS &
ENGINEERING**
SOFTWARE & CONSULTING

COMPUTERS & ENGINEERING

Engineering Software Consulting and Provision Center

Holzmueller Weg 87-89, D-35457 Lollar
Tel: 0049 6406 73667 Fax: 0049 6406 4745
E-Mail: baser@comp-engineering.com
Web: www.comp-engineering.com



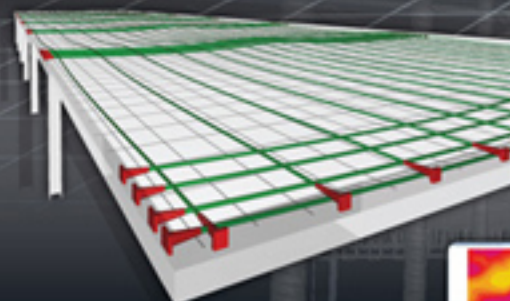
BETONARME ÇELİK VE YIĞMA
BİNALARIN VE BİNA TİPİ YAPILARIN
LİNEER VE NONLİNEER, STATİK-DİNAMİK
OTOMATİK ÇÖZÜM VE BOYUTLANDIRILMASI



SAFE

BETONARME VE ARD-GERMELİ
DÖŞEME VE TEMEL SİSTEMLERİNİN BOYUTLAMA VE
OTOMATİK DONATI RESİMLERİ HAZIRLAMA YAZILIMI

ETABS binalar için tamamen entegre bir analiz ve boyutlama ortamıdır. ETABS'in entegre ortamı tek katlı binalardan dünyanın en yüksek yapılarına, her türlü çelik veya betonarme binanın lineer, nonlineer statik ve dinamik analizi için ideal bir ortam oluşturur. ETABS ile simetrik veya düzensiz binalar, kafes çerçeveli veya R-Kirşli yüksek yapılar, rijit ve esnek döşemeler, kompozit kiriş, betonarme perdeler, temel dizaynı, modal analiz, davranış spektrumu analizi, zaman alanında lineer-nonlineer analiz, statik itme analizi, sismik izolatörler, viskoz damperler, aşamalı bina inşaatı analizleri yapılabilir.



SAFE (Slab Analysis using Finite Elements) Betonarme ve ard-germeli döşeme ve temel sistemlerinin tasarımında ileri seviyede yararlı bir araçtır. Çok kullanışlı, görsellik açısından üstün ve öğrenilmesi kolaydır. Donatı resimleri ve malzeme listelerini otomatik üretir.

Powered by

64Bit

SAPFIRE

CSI's Blazing New Analytical Engine



www.comp-engineering.com

TUCSA 2001-2009

2001

✓ Prof. Dr. Nesrin Yardımcı Yapısal Çelik Derneği Yönetim Kurulu Başkanlığı'na seçildi.
✓ İzmir, Ankara, Mersin, İstanbul ve Adapazarı'nda Yapısal Çelik Seminerleri düzenlendi.



✓13-15 Mayıs'ta Ankara'da seminerler, panel ve fuar etkinlikleriyle Yapısal Çelik Haftası gerçekleştirildi.

✓Bakanlar Kurulu Kararı ile derneğin adı "Türk Yapısal Çelik Derneği" oldu.
✓Profesyonel bir kadro oluşturuldu ve Hakla İlişkiler çalışmaları başladı.
✓Çelik Yapılar dergileri hazırlandı.
✓İnternet Sitesi oluşturuldu ve e-bültenler yayınlandı.

✓Çalışma Komiteleri kuruldu.

✓15-21 Ekim tarihlerinde 2. Yapısal Çelik Haftası gerçekleştirildi. Etkinlikler çerçevesinde düzenlenen Yapısal Çelik İhtisas Fuarı'nın açılışını 7. Cumhurbaşkanı Süleyman Demirel yaptı.



2002

✓Başta Bayındırlık ve İskan Bakanlığı olmak üzere kamu sektörü ile toplantılar gerçekleştirildi.

✓Dernek Yönetim Kurulu üye sayısı 7'ye çıktı.

✓Çelik Yapılar Dergilerinin yeni sayıları hazırlandı.
✓TUCSAmark



Programı geliştirildi ve Anıtkara ve İstanbul'da düzenlenen toplantılarla üyelerin görüşüne açıldı.

✓14-18 Ekim 2002'de 3. Yapısal Çelik Haftası düzenlendi.

2003

✓Bolu, Denizli ve Antalya'da seminerler düzenlendi.

✓Çelik Yapı Projesi Öğrenci Yarışması PROÇEL yapıldı.

✓Öğrenci Gezileri başladı.

✓Öğrenciler için Çelik Yapı Detay Ağacı tasarlandı ve İTÜ'ye kuruldu.

✓Çelik Yapılar Dergilerinin yeni sayıları yayınlandı.

Dernek ✓Yönetim Kurulu üye sayısı 9'a çıktı.

✓Türk Yapısal Çelik Derneği İktisadi İşletmesi kuruldu.

✓21 Ekim 2003'te 4. Yapısal Çelik Günü ECCS Genel Sekreteri'nin katılımıyla gerçekleştirildi.

✓Yapısal Çelik Yeterlik Belgesi TUCSAmark Sertifikası'nın ilki ÇİMTAŞ'a verildi.

✓Dernek üyeleriyle ortak bir alanda Yapı Fuarlarına katılım başladı.

✓Mayıs ve Eylül 2003'te Brüksel ve Luzern'de yapılan deprem sunumlarının sonunda Türkiye'nin bir deprem bölgesinde ECCS ile



birlikte ve Arcelor'un ana destekleyicisi olacağı bir okun inşası için proje başlatıldı.
✓ECCS'in çeşitli dillerde teknik terimleri içeren sözlüğü "Lexicon" projesinde İngilizce, İspanyolca, Fransızca, Almanca, Macarca, Hollandaca, Portekizce, Fince, İsveççe ve Romence'den sonra, Türkçe bölümünün de oluşturulması için çalışmalara başlandı.

2004

✓Altunizade'de Dernek ofisi açıldı.

✓Yapı İstanbul Fuarlarına toplu katılım genişleyerek devam etti.

✓30 Kasım 2004'te 5. Yapısal Çelik



Günü gerçekleştirildi.
✓TUCSAmark Sertifikası tanıtımları hız kazandı ve yaygınlaşmaya başladı



2005

- ✓ECCS- TUCSA-Arcelor arasında, Tefik Seno Arda Lisesi'nin inşaatı için protokol imzalandı.
- ✓ECCS- TUCSA-Arcelor ve Kocaeli Valiliği



ile imzalanan protokol sonunda okulun inşaatına başlandı.

- ✓ECCS ve Arcelor'dan gelen konuklarla birlikte Kolon Dikme Töreni gerçekleştirildi.
- ✓Borusan'ın ana destekleyicisi olduğu Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışması "PROSteel" YEM koordinasyonunda gerçekleştirilmeye başladı.
- ✓Lexicon projesi tamamlandı ve ECCS



tarafından yayımlanarak web sitesinde de kullanıma sunuldu.

- ✓22 Kasım 2005'te 6. Yapısal Çelik Günü düzenlendi.

2006

- ✓İsparta Çelik Çalıştayı'na katılındı.
- ✓Yapı İstanbul Fuarları'na ortak katılım sonucunda fuar alanında bir yapısal çelik holü oluşturuldu.
- ✓Antalya Semineri gerçekleştirildi.
- ✓PROSteel öğrencilerden büyük ilgi görmeye başladı.



- ✓ECCS Yönetim Kurulu Toplantısı İstanbul'da gerçekleştirildi ve Tefik Seno Arda Lisesi'nin açılışına katıldılar.

- ✓Tefik Seno Arda Lisesi açıldı.

- ✓29 Kasım 2006'da 7. Yapısal Çelik Günü gerçekleştirildi.

- ✓Yapı Çeliği İşleri Teknik Şartnamesi yayınlandı.

2007

- ✓PROSteel'e ilgi 2007'de de artarak devam etti.

- ✓ECCS süreli yayını Architecture TSAL sayısı yayımlandı, bu baskı Türkçe'ye de çevrilerek dağıtıldı.

- ✓Çelik Yapılar Öğrenci Kulübü "ÇELYÖK" kuruldu ve ilk etkinlik olarak bir Fotoğraf Yarışması düzenledi.



- ✓Türk Yapısal Çelik Derneği Living Steel, WSCC, İMSAD üyesi oldu.
- ✓İstanbul, Diyarbakır, Urfa, Hatay ve Eskişehir'de yapısal çelik seminerleri gerçekleştirildi.
- ✓26 Kasım 2007'de 8.Yapısal Çelik Günü düzenlendi.
- ✓Tevfik Seno Arda Lisesi "Anadolu Lisesi"



oldu.

2008

- ✓Profesyonel kadro yeniden yapılandırıldı. Genel Sekreter, Teknik Müdür ve Yönetim Asistanı kadroları oluşturuldu.

- ✓9. Yapısal Çelik Günü 27 Kasım 2008'de gerçekleştirildi.

- ✓Temmuz 2008'de TUCSA-AB Projesi başladı.

- ✓Eylül ayında Alesund'da yapılan ECCS Genel Kurulu'nda Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI 2008-2009 Dönemi için ECCS Başkan Yardımcısı, 2009-2010 Dönemi için de Başkan olarak seçildi.

- ✓Türk Yapısal Çelik Derneği'nin 2001 yılından bu yana çıkardığı süreli yayını "ÇELİK YAPILAR" Dergileri her üç ayda bir yayımlanmaya devam etti.





toplantılarında TUCSA sürekli olarak temsil edildi ve ayrıca gene her yıl iki "ECCS Yönetim Kurulu" ve iki "Komite Toplantısı" na katılındı. **TUCSA'nın temsil edildiği Genel Kurul Toplantıları**

2001 yılı Venedik
2002 yılı Stokholm
2003 yılı Luzern
2004 yılı Lubliya
2005 yılı Nis
2006 yılı Braşov
2007 yılı Lüksemburg
2008 yılı Alesund
2009 yılı Barselona

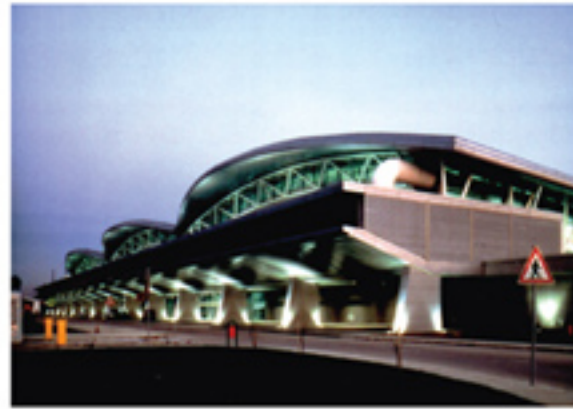
ECCS bünyesinde 2 yılda bir gerçekleştirilen "Çelik Yapı Tasarımı Ödülleri" nde Türkiye'den ödül alan projeler

2001-Sabiha Gökçen Hava Limanı
2003-Levent Katotoparkı
2005-Bilgi Üniversitesi
2007-Adnan Menderes Havaalanı
2009-Bursa Sebze Meyve Balık Hali



2009

- ✓Yapı İstanbul Fuarı'nda TUCSA yine üyeleriyle birlikte sektörün temsilcisi oldu.
- ✓Dernek, Çevre Dostu Yeşil Binalar Derneği (ÇEDBİK) üyesi oldu.
- ✓TUCSA Genel Kurulu'nda, Yapısal Çelik Eğitim ve Araştırma Merkezi İktisadi İşletmesi "YAÇEM" in kurulması kararı alındı.
- ✓Çelik Yapılar Öğrenci Kulübü "ÇELYÖK" 2. Çelik Yapılar Öğrenci Fotoğraf Yarışması'nı düzenledi.
- ✓Yapısal Çelik Sektöründe Kültürel Paylaşım konulu, Türk Yapısal Çelik Derneği ve Romanya Yapısal Çelik Derneği ortaklığıyla gerçekleşen AB Projesi'nde kaynakçı ve montajcı kursları gerçekleştirildi.



- ✓TUCSA Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI 17 Eylül 2009 tarihinde Barselona'da düzenlenen törenle ECCS 2009-2010 Dönem Başkanı oldu.
- ✓Çelik Yapılar: Kültür ve Sürdürülebilirlik 2010 Uluslararası Sempozyum hazırlıkları başladı.

ECCS İlişkileri

Her yıl Eylül ayında Dönem Başkanı'nın ülkesinde gerçekleşen "ECCS Genel Kurul"



Çeliğē Kanat Gerdik... Ona Renk Verdik!..



KANAT®
PAINTS & COATINGS

KANAT BOYACILIK TİC. VE SAN. A.Ş.

Ankara Asfaltı 29.km No:357 Kemalpaşa / İZMİR

Tel: 0.232. 878 95 00 • Faks: 0.232.878 95 95

info@kanatboya.com.tr • www.kanatboya.com.tr



Çeliğın kullarıldığı tüm sektörlere özel çözümler sunan
Kanat Boya'nın geniş ürün yelpazesi;

- Epoksi Boyalar
- Akrilik Boyalar
- Poliüretan Boyalar
- Isı Silikonlu Boyalar
- Endüstriyel Boyalar
- Fırın Kurumalı Boyalar
- Sentetik Boyalar



ECCS ÇELİK YAPI TASARIM ÖDÜLLERİ 2009

AVUSTURYA

Mal Sahibi: UBM REALITÄTENENTWICKLUNG AG

Mimar: Architekturbüro HALLE 1

Mühendis: Ingenieurbüro Michael Olipitz

Çelik İmalatçısı: Unger Stahlbau Ges.m.b.H.

Açılış Tarihi: 2009

Eskiden futbol stadı olan bir alanda kütüphanede dahil, bu çok işlevli merkez, işlevselliği şıklıkla birleştirerek Salzburg'un yeni çağdaş abidesi olacak. Beton zemin üzerinde yükselen güçlü çelik yapı ortak alan üzerinde uzanıyor. Çeliğin niteliklerini kullanarak, hafiflik, geniş açıklıklar ve asılı olmayı bünyesinde birleştiriyor. En gösterişli kısmı çatı barı: binanın en üstünde inanılmaz bir şekilde havada asılı duruyor.



BELÇİKA

Mal Sahibi: INFRABEL / NMBS Holding

Mimar: Philippe Samyn and Partners b.v.b.a.

Mühendis: SETESCO

Çelik İmalatçısı: T.H.V. Van Laere- ANMECO

Açılış Tarihi: 2008

1950'lerde tahrip olmuş kubbesi yenilenen Leuven tren istasyonu platformlarının hepsinin üstü 16 tonozlu yeni çatılar ve mercek biçimli çatı pencereleriyle kapanırken komşu yapıların ölçeğine saygı gösteriliyor. Zarif ve elverişli çelik iskelet boru destekler üstünde duran parabolik ikiz kemerlerden ve üzerlerindeki membran tonozlu alüminyum çatıdan oluşuyor. Doğal yangın güvenliği kapsamında yapılan özel çalışmayla duman tehlikesi ve yapısal çökmeyi engelleyecek şekilde yapılmış.





FRANSA

Mal Sahibi: Aeroports de Paris

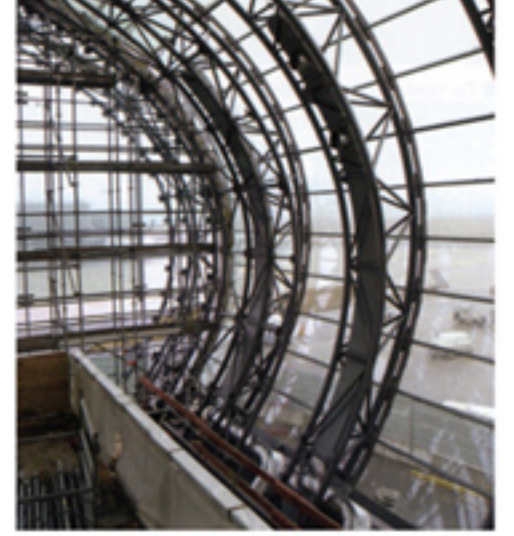
Mimar: Aeroports de Paris (INA-Marc Fidelle)

Mühendis: SETEC TPI RFR

Çelik İmalatçısı: Laubeuf SAS/ Castel et Fromaget SAS

Açılış Tarihi: 2007

Terminal 2E'nin beton tonozlu çatının kazayla çökmesi faciasından sonra hızlı (15 yerine 8 ay) ve güvenli bir yeniden inşaatına girişildi ve çelik nervürlü kemerlerle benzer bir silüet elde edildi. Bir önceki terminalin mevcut cam panelleri korundu. Üç boyutlu kemerlerin açıklığı, 700 metre boyundaki dönen salon üzerinde 33 metreyi buluyor. Toplam uzunluğu 40 kilometreyi bulan kaynaklanmış çelik borular (2800 ton ağırlığında) giden yolculara hafiflik, rahatlık ve estetik etkinlik sağlamak için kullanıldı.



ALMANYA

Mal Sahibi: B.E.A.N. Bremerhavener Entwicklungsgesellschaft Alter/ Neuer Hafen mbH Co. KG

Mimar: Klumpp Architekten Stadplaner Agn Paul Niederberghaus Partner GmbH

Mühendis: Prof. Bellmer Ingenieurgruppe GmbH

Çelik İmalatçısı: Eiffel Deutschland Stahitechnologie GmbH

Açılış Tarihi: 2009

8°Doğu meridyeni boyunca dünya iklimlerinde seyahate adanmış olan Bu benzersiz merkez, Kuzey Denizi yanındaki bu şişirilebilir salın biçimini etkilemiş. Oto parkın üstündeki plak üzerinde yer alan sergi salonları dikey ve yatay projeksiyonlarda hücre kırışlı çelik iskelet sayesinde büyük sütunları olmayan alanlar yaratıyor. Kapalı alan baskılı ve çok katlı camları taşıyan bir dizi çelik eğri nervürle tanımlanmış. Sade dış görünüş içlerinin karmaşıklığıyla bir tezat teşkil ederken bu deneyimle ziyaretçileri şaşırtıyor.





İTALYA

Mal Sahibi: Reggio Emilia City Council

Mimar: Arch. Santiago Calatrava

Mühendis: CImolai S.p.A. /Studio Romarno

Çelik İmalatçısı: Cmolia S.p.A.

Açılış Tarihi: 2007

Bu üç köprü Milano ve Bologna arasındaki yeni hızlı tren yolunun üzerinde bir bütün olarak inşa edildiler. Ortadaki 221 metrelik klasik ama şık bir yay gerdirmesi ile ortasında kabloları bulunuyor. Diğer ikisi çok büyük kemerin taşıdığı bir dizi kablo nosyonuyla yapılmış; en yukarıdaki kablolar en kısa olduğundan farklı açılardan ilginç bir görsel etki doğuruyor. Bu da, bu iki adet 179 metrelik yapıya dev gibi müzik aletleri havası veriyor. Tasarımın tamamı, ayrıntılarının da hassas bir şekilde ele alınmasıyla altyapı düzenine verilen önemi vurguluyor.



LÜKSEMBURG

Mal Sahibi: Ministere des Travaux Publicz, Luxembourg

Mimar: DPA Dominique Perrault Architecture Paczowski Fritsch Architectes m3 Architectes

Mühendis: INCA Ingenieurs Conseils Associes TR-Engineering

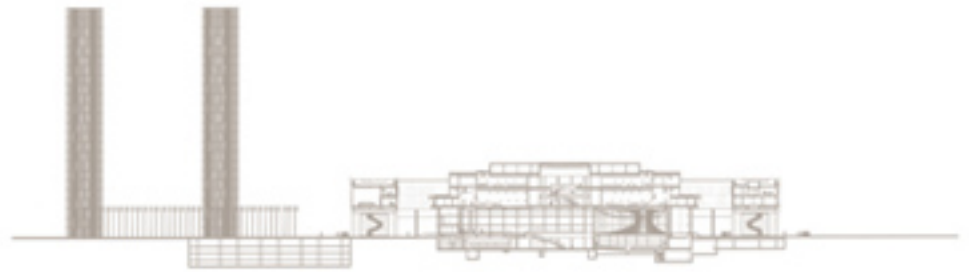
Schroeder Associes Ingenieurs Conseils

Çelik İmalatçısı: Queck Belgo Metal

Açılış Tarihi: 2008

Adalet Sarayı'nın ilk olarak 1973'te havayla aşınan çelikten yapılan yeni kısmı eski mahkeme binasının etrafını saran yeni bir bina ve var olan binalar arasında bir bağlantı oluşturuyor. İnce sütunlar üzerinde yükselen kare bir bina olarak düzenlenmiş ve zemin katına girişi rahatlatmış. İki adet 100 metrelik kule tasarımı tamamlıyor.

Bu sade düzenleme mekansal bir bütünlük sağlıyor ve bu önemli Avrupa kurumuna yeni bir saygınlık getiriyor.







PORTEKİZ

Mal Sahibi: APOL

Mimar: Motta Guedes

Mühendis: JNA

Çelik İmalatçısı: Martifer Construcoes Metalomecanicas SA

Açılış Tarihi: 2007

Eski bir baskül köprüünün yerine bu yenisi (dünyada 4. büyüklükte) 80 metre uzunluğunda ve Panamax sınıfı gemiler Leixoes limanına girebiliyorlar. İki yekpare mavi boyalı çerçeve 42 metreye yükselerek etraftaki vinçlerle yarışmakta. Köprü sisteminin ana özelliği tablasının dolaşıma açıldığında katlanabilir gergi demirleriyle destekleniyor olması. İnşaat, otomobil trafiğine yalnızca dört ay kapanmasıyla gerçekleştirildi: Her biri 300 ton gelen baskül köprü tablalarına ve tasarımın hassaslığına uyumu birleştiren mükemmel bir başarı.



ROMANYA

Mal Sahibi: SC Ravensdale Investment SRL (Vlerick Group)

Mimar: Dobrescu ARH SRL

Mühendis: SC Professional Construct SRL

Çelik İmalatçısı: SC Canam Steel Romania SRL

Açılış Tarihi: 2009

Bu çok işlevli komplekste dört ofis binası, bir sergi ve konferans merkezi ve otel bulunuyor. Dört blok birbirine ortak alan olarak kullanılan bir avluya birleştirilmiş. Silindirik yarı saydam, 22 metre açıklığı olan kemer makaslı bir çatı ile kaplanmış. Ana tasarım kriteri esneklik. Mimari konsept görülebilir bir iskelet yapısı. Bu ise, genel olarak sismik direnç için özel önlemlerle, sismik hareketin dağıtarak indirgemesine izin veren atipik bir bağlama yöntemini getirmiş.





SLOVENYA

Mal Sahibi: Zveza mariborskih sportnih drustev Branik

Mimar: Ofis Arhitekti Multiplan Arhitekti

Mühendis: Starkon Podjetje za Projektiranje, Inzeniring in Svetovanje d.o.o.

Çelik İmalatçısı: Meteorit Metal d.o.o.

Açılış Tarihi: 2008

Eski kapalı beton tribünlere ilave edilen bu yeni çatı geri kalan üç tribünün üzerini kapatarak 1950'lerin bu stadını tamamlayıp modernize ederek mevcut kapasiteyi 12500 seyirciye çıkartıyor. Yeni mimarisiyle stadyum özenle eskiye dokunmadan onunla bütünleşiyor ve böylece birlikte bir bütün oluşturuyorlar. Tribünler, 25 metre çıkmalı konsol tipi bir çatı ile örtülmüş. Çeliğin esneklik, daha kolay üretim, dayanıklılık ve kolay bakımıyla bu şık projede malzeme olarak çeliğin seçilmesinde ana faktörleri oluşturmuş.



İSPANYA

Mal Sahibi: Consorci Zona Franca Barcelona

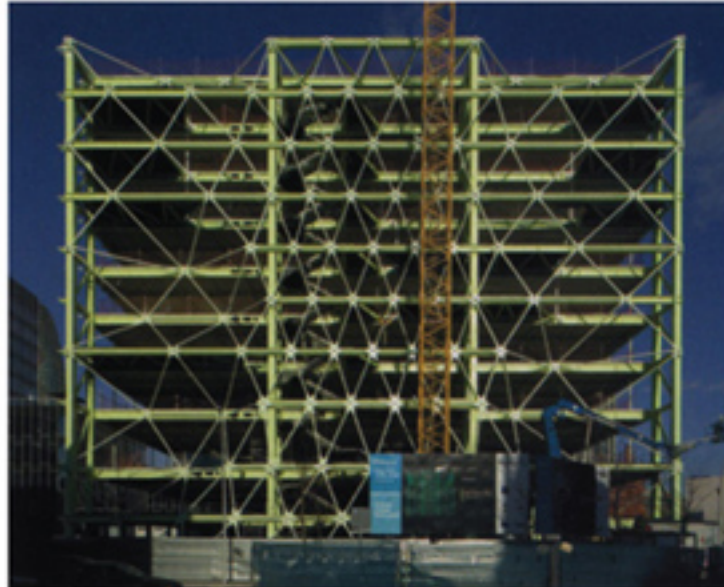
Mimar: CLOUD9 Enric Ruiz -Geli

Mühendis: BOMA S.L. Agusti Obiol /Alicia Huguet

Çelik İmalatçısı: Bujvar Construcciones S.A.

Açılış Tarihi: 2009

Bu güçlü ama zarif görünümlü bina Barselona'nın yeniliklere açık yeni bir bölgesinin tam ortasında yer alıyor. İnşaat sistemi sayesinde yalnızca gösterişli olmakla kalmıyor: 4 köprü gibi çatı kirişiyle bağlanmış fasadların ve tavanların asılı olduğu iki sıra çerçeve iç mekan ve yapı arasında müdahaleyi en aza indiriyor. Fasadın bir kısmı ETFE saydam şişme yastıklardan yapılarak içerideki ısıнын kontrolü sağlanmış. Fasadın düzensiz boyunduruklanışı dinamik bir hareketlilik veriyor fasada ve bu da medyanın sevdiği bir yapı olmasını getiriyor.





İSVEÇ

Mal Sahibi: Fotbollsstaridon i Malmo Fastighets AB

Mimar: Berg Arkitektontor AB / Fojab arkitekter i Malmö AB

Mühendis: Sweco Structures AB, Thomas Nordh

Çelik İmalatçısı: Ruukki

Açılış Tarihi: 2009

21 bin kişilik bu Kuzey Avrupa'nın en büyük spor kompleksi olan stadda sadelik hemen göze çarpıyor. Çıplak çelik makaslar modern gotik mimari ifadeyi vurguluyor: keskin açılar ve siyah giydirilmiş dış cepheler kuvvetli bir algı yaratıyor. Çatının içerdeki düz yüzeyleri tavandan yansıyan sesleri güçlendirme amaçlı. Çerçeveler fabrikada en fazla üç parçalı olarak üretilerek taşıma maliyetini düşürmüş ve hızlı montaj sağlamış. Sonuç maliyeti düşük, güçlü mimari ifadeli çelik bir yapı.



İSVİÇRE

Mal Sahibi: City of Zürich

Mimar: Betrix Consolascio Architekten with Eric Meier Frei and Ehrensperger Architekten

Mühendis: Walt Galmarini AG

Çelik İmalatçısı: ARGE Balensperger AG/Höri und Wetter AG

Açılış Tarihi: 2007

Bu büyük stadyum kentin kalabalık bir bölgesinde yılın her döneminde yaşam alanı olarak planlanmış. Kısmen yere gömük bu stadın yalnızca 33 bin seyirciyi örten çelik çatısı görülebiliyor. Yalnızca iki dışarı eğik dinamik sütunun taşıdığı dairesel konsol çatı koltukların üstünde bir atol gibi yüzüyor. Çatının kompleks yapısı ve inşaat sırasındaki özenli montaj işlemi sonuçta görünmez olmuş: serbest olarak duran sayvan mükemmel bir şekilde kent çevresiyle uyum sağlıyor.





TÜRKİYE

Mal Sahibi: Bursa Büyükşehir Belediyesi

Mimar: Tuncer Çakmaklı Mimarlık

Mühendis: İz Mühendislik

Çelik İmalatçısı: CEM DEMİR

Açılış Tarihi: 2008

Bu görkemli kapalı pazar, ünlü İpek Yolu'nun üzerinde çok güzel peyzajlı bir tepede iki binasıyla yer alıyor. Ortasındaki üstü açık avlusu taze sebze için ayrılmış ve etrafı oval biçimli üzeri kapalı galeriyle çevrili. Balık pazarı daha küçük ayrı bir bina. İki pazarın da tasarımı büyük hal fikrini koruyarak Orta Asya'nın eski geleneklerinin devamı olarak yeni binalarla bütünleşiyor. Aynı zamanda da çatının çelik kemerli açıklığı böylesi bir mekana tamamen modern, rahat, aydınlık ve havadar özellikler katıyor.



İNGİLTERE

Mal Sahibi: All England Lawn Tennis Club

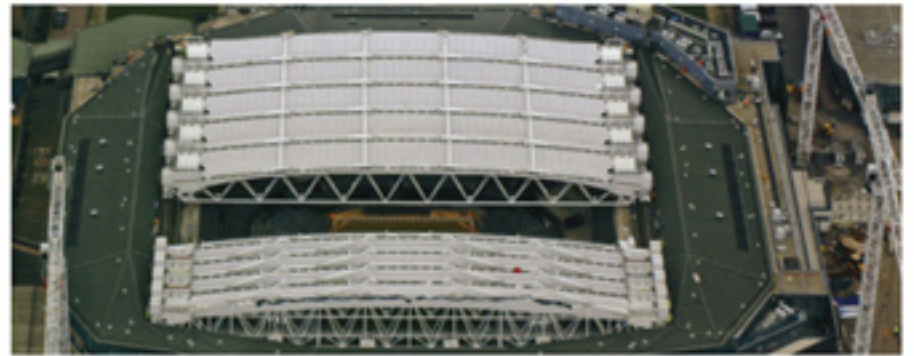
Mimar: Populous

Mühendis: Capita Symonds /Edge Structures /Bianchi Morley

Çelik İmalatçısı: Watson Steel Structures Limited

Açılış Tarihi: 2009

Wimbledon tenis stadının ünlü Merkez kortu ciddi bir yenilenme geçirerek daha iyi bir mekana dönüşüyor. Doğu tribününün yeniden yapılmasından başka esas gelişme şampiyonalarda yağmurdan tamamen korunma sağlayacak olan açılır kapanır bir çatının varlığı. Karmaşıklığına rağmen çatı en az müdahale ile monte edilmiş. Çatının ana periferik sabit çerçevesi üzerine oturan hareketli makaslar toplam olarak 1100 ton ağırlığında ve katlanabilen bir kumaşı taşıyorlar ve böylece kompleks sorunlara şık ve verimli çözümler için çeliğin uyumluluğunu gösterirken bu arenanın potansiyelini zenginleştirmekte.





TEMSAN (Tiran Havalimanı) - Türkiye



Prag Havalimanı - Çek Cumhuriyeti



Allianz Arena - Almanya

GÜÇLÜ PERFORMANS GÜÇLÜ KORUMA



ANTİKOROZİF BOYALAR

Daha fazla bilgi için www.hempel.com.tr



Protective Coatings

HEMPEL, her türlü ÇELİK projeleriniz için sizi yeni boyalarıyla tanıştırıyor! Detaylı bilgi için:

HEMPEL Türkiye
Tel: +90 216 585 10 10 Faks: +90 216 585 10 11
E-mail: hempel.tr@hempel.com
www.hempel.com.tr

HEMPEL

HEMPEL

SUMMARIES

ÇELYÖK Student Photographic Competition Results



First Cup

The student photographic competition on Steel Structures organized by ÇELYÖK, the TUCSA-Steel Structure Student Club, in order to draw attention to the importance and quality of Steel Structures, to contribute to the development and expansion of steel structure utilization in accordance with national and international standards in Turkey, and to introduce the most admirable aspects of steel to those students who will be working with it in their future careers, has culminated.

In the second year of this competition 32 works were admitted. Assessed by the competition jurors Emin HAKARAR (Photographic Artist), Melih ŞİMSEK (Akşan CEO), Murat GERMEN (Architect, Faculty Member, Photographic Artist), Sedat MİRKELEAM (Photographic Artist) and Selçuk ÖZDİL (TUCSA Administrative Board Member) has awarded first place to Osman Güres image with code no 65689-1, called KUPA (Cup), Cüneyt Çelik s image with code no 00055-2 called TREN (Train) second place, and the third place was shared by Cüneyt Çelik image with code no 00055-4, called GECE ve KÖPRÜ (Night and Bridge) and Osman Goren s image with code no 65989-2, called ÇELİK AVCISI (Steel Hunter).

First prize winner will be receiving 750, second 500, and the third 350 Turkish liras who will be presented with these at the 10th Structural

Steel Day which will be held at OTİ S, leyman Demirel Kultur Merkezi on Thursday, Nov. 5, 2009.

ECCS LEADERSHIP COMES TO TURKEY

On Friday September 18, 2009 a prestigious and happy ceremony took place: The handing over ceremony of the European Convention for Constructional Steelwork (ECCS) Leadership. TUCSA Chair Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI replaced Spain s ASCEM Chair Joan Delriu Real as the ECCS Chair for the next period. Prof. Yardımcı in her address expressed that every establishment from time to time takes stock and this was to be observed in ECCS s vision, aims, and targets to be with the current world conjuncture during her time as its Chairwoman.

ECCS Executive Board President Dr. Volkmar Bergmann (Germany) pointed to the significance of this ceremony saying Prof. Yardımcı is the first female president of ECCS since its establishment in 1955 and she will be an asset for the ECCS organization.

Second significant fact of the ceremony is that Turkey after nearly a decade has become the term Chair for the second time. TUCSA founded in 1992 has since been an active member of ECCS. The first Turkish term Chairship seven years after it became a member of the ECCS, was in 1999-2000, executed by Prof. Dr. Tefvik Seno ARDA. Today ECCS represent 23 countries.

Steel sector, in the aftermath of Second World War has played an important role in rebuilding the devastated Europe and the formation of European Union. This was realized by the steps below:



18 April 1951: Agreement for the establishment of European Convention for Steel and Coal-ECSC

10 February 1953: Opening of the coal, iron ore and scrap iron common market

01 May 1953: Founding of the common steel market

10 October 1955: Founding of the European Convention for Constructional Steelwork-ECCS



Prof. YARDIMCI who will be undoubtedly invaluable for ECCS until 24 September 2010 when the term ends, also stated that she will be taking responsibility with contributions from all the structural steel sector members. TUCSA will be organizing Steel Structures: Culture & Sustainability 2010 an international symposium (www.sscs2010.org/) next year parallel to the ECCS annual meeting in İstanbul, the European Capital of Culture. One of the keynote speakers architect Alessandro ZOPPINI (Italy) is expected to add delight to the event. Same week ECCS Steel Bridge Competition 2010 Awards Ceremony and the 11th Structural Steel Day will be taking place alongside the Structural Steel Conference.

TUCSA Administrative Board President Prof. Dr. Nesrin Yardımcı:
My family and the association are my fortunes

You have been the president of TUCSA, the only comprehensive establishment of Structural Steel sector in Turkey, since 2001, and the elected Chair for the 2009-2010 term in the global establishment ECCS. Thus becoming the star of the national and international Structural Steel Sector. We congratulate you wholeheartedly. This is a success story. How did it all start, what have you done, can you tell us about the achievements of the field in time?

A significant increase was perceived in the field after the 1999 earthquake. Even among the students, papers on steel grew in number. This momentum has been growing since. However the globalization of the world has also affected it all. First of all the importance of steel buildings with steel s qualities are better known. Hence the sectoral development found its way into the universities. Alas, its not quite at the desired level yet, but I am hopeful.

Your being an academician actually is reflected on every TUCSA activity &. I observe that as an association we have established to promote steel structures, but we

see the right employment among our aims and amended our constitution accordingly. We are stressing that not only the prevalence of steel structures but right design and construction are also necessary. To select the right one is important, whichever material is suited best to the project. Also if the project is perfect for steel construction, it is best not to desist with mere excuses like it being expensive &

Construction sector especially the Structural Steel Sector is preeminently a male domaine. How does it feel to be not just a woman but an executive as well in such a male intensive field?

Actually I began very early in 1960, at OTİ, Civil Engineering School, there were 150 student in a class and only a total of 10 girls attended all the courses. Then later I saw very few female civil engineers but never encountered any difficulties personally. One eventually has many male friends and they help. I feel privileged. Not just in Turkey but everywhere equal opportunities is an issue. At school, in my career I haven't encountered any difficulties. But not everyone is so lucky. I do see that men are not so understanding when it comes to women at higher ranks, maybe I was an exception but here in this country most women do not have an education because of all sorts of oppressions. My fortune was my family. They have been supporting me all the time. We can not choose our families, thus another road may be taken in another family. I made my decisions and stood by them. I have decided for my school, chosen my profession, and chosen to support Fenerbahçe. But my family is my luck. As for the association, I was elected and I believe it is to be lucky too. Because I love this association. Since my twenties, by choosing steel structures I entered this society, to become the president is an honor and it makes me happy. I see this as my fortune,



my family and the association.

TUCSA 2001-2009

2001

* Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI is elected as Chairwoman of the Board for TUCSA

* Izmir, Ankara, Mersin, Istanbul and Adapazari Structural Steel Seminars are organized.



* 13-15 May in Ankara, seminars, panels and fair activities are organized in a Structural Steel Week.

*By a Cabinet Decision the name of the association became TUCSA

*Steel Structure Reviews were prepared.

*www.tucsa.org website with e-bulletins are established

*Executive committees are formed.

*15-21 October 2001 second Structural Steel Week is organized. 7th President of the Republic Suleyman Demirel started the Structural Steel Fair activities.

2002

*Meetings are organized foremost with Ministry of Public Works and Settlements and other public sectors.

*The board member number is raised to 7.

*New issues of the review is prepared.

*TUCSAmark program is developed and presented to the members for their opinions in Istanbul and Ankara.

*14-18 October 2002 3rd Structural Steel Week is organized with seminars, panels, exhibitions and fair. OTİ rector Prof. Dr. Gulsum Saglamcer opens the fair.

2003

*Seminars in Bolu, Denizli and Antalya

*Steel Structure Project Student Competition PROCEL



*Student trips are started. Steel Detail Tree designed and constructed at ITU .

*New issues of the review

*Member number rises to 9. TUCSA Financial Enterprise is established.

*21 October 2003, 4th Structural Steel Day is realized by the ECCS general Secretary attending.

*The first Structural Steel Competence Certificate, TUCSAmark Certificate, was presented to Cimtas.

*Yapi Istanbul Fair is attended at a common stand together with the members of the association.

*May and September 2003, at the end of the earthquake presentations in Brussels and Lucerne, a project to build a new school together with ECCS and Arcelor as its main sponsors in the earthquake zone in Turkey is started.

*Works for a Turkish section of the ECCS s





Lexicon project of technical terms in the English, Spanish, French, German, Hungarian, Dutch, Portuguese, Finnish, Swedish and Romanian languages, has started.

2004

- *Association office in Altunizade opens
- *Attending collectively Yapi Istanbul Fair expands
- *30 November 2004, 5th Structural Steel Day is realized.
- *TUCSAmak Certificate promotion accelerates.

2005

- *ECCS-TUCSA-Arcelor signs the protocol for Tefvik Seno Arda Lyce construction.
- *ECCS-TUCSA-Arcelor and Kocaeli Governor signs the protocol and construction begins.
- *ECCS-TUCSA-Arcelor invitees inaugurate the colon uprighting.
- *YEM coordinated the Steel Structure Student Competition PROSteel with Borusan as the main sponsor.

*Lexicon project is finished and ECCS publishes it in their web site.

* 22 November 2005, 6th Structural Steel Day is realized.

2006

- *Attended the Steel Workshop in Isparta.
- *A Structural Steel Hall forms at Yapi Istanbul Fair by the collective attendance of our

members.

*Antalya seminar is realized.

*PROSteel attracts attention from the students.

*EECS Executive Committee Meeting is held in Ostanbul and the members attend the Tefvik Seno Arda Lyce inauguration.

*Tefvik Seno Arda Lyce starts its educational life and is introduced to the press.

*29 November 2006, 7th Structural Steel Day is realized.

*Construction Steel Works Technical Specifications is completed.

2007

- *Interest in PROSteel is still rising.
- *ECCS periodical Architecture TSAL issue, translated also into Turkish, is published and distributed.
- *Steel Structures Student Club CELYOK is formed and the first activity is a photographic competition.
- *TUCSA becomes a member of Living Steel, WSCC IM
- *Structural Steel seminars in Istanbul, Diyarbakir, Urfa, Hatay and Eskisehir are organized.

26 November 2007, 8th Structural Steel Day is realized.

*Tefvik Seno Arda Lyce becomes an Anadolu Lisesi



2008

Professional cadre is reorganized. General Secretary, Technical Director and Executive Assistant cadres are created.

*9th Structural Steel Day is realized on 27 November 2008.

*July 2008, TUCSA-EU project commences.

*At the September Alesund Annual Meeting Prof. Dr. Nesrin Yardımcı is elected as ECCS vice president for 2008-2009 term and president for the 2009-2010 term.

*TUCSA publication since 2001, Çelik Yapılar reviews are published three monthly.

2009

- *TUCSA represents the sector at Yapi Istanbul Fair with its members.
- *The association becomes a member of EnvironmIntally Friendly Buildings Association (CEDBIK)
- *At the TUCSA annual meeting, establishment of YACEM, Structural Steel Training and Research Center Financial Enterprise is decided.

*ÇELYOK, Steel Structures Student Club organizes the second Steel Structures Student Photographic Competition.

*Welder and assembler courses in EU Project, themed Cultural Sharing in the Structural Steel Sector by TUCSA in association with Romanian Structural Steel Association are organized.

*TUCSA CEO Prof. Dr. Nesrin Yardımcı becomes the ECCS 2009-2010 term president at the 17 September 2009 ceremony in Barcelona.

*Steel Structures: Culture and Sustainability 2010 International Symposium preparations are started.

Bu, iyiye işaret



TUCSAmak Yeterlik Belgesi, yetkinlik, kalite, güvenin, daha nitelikli bir çelik yapı sektörünün işareti. TUCSAmak; sektördeki firmaları sıralandıran, kalite yönetim programları, teknik, teknolojik alışveriş, personel gelişimleri ve insan kaynağı ile yapılacak iş süreçlerine göre değerlendirilen, dünyada geçerli olan bir yeterlik belgesi. TUCSAmak çelik yapı sektöründe ürün ve hizmet üreten firmalar için, çelik yapı yönetimi yapanlar için, sektörün geleceği için var. Yüksek standartları ve kaliteyi güvenceye almak, projeye uygun firma seçimini kolaylaştırmak, iş alanlarını genişletmek, zaman ve para kazandırmak için var.

TUCSAmak Yeterlik Belgesi
Başvuru için: Tel: 0312 388 0000 / E-posta: TUCSA@tucsa.org.tr / www.tucsa.org.tr

Borusan-Pro
kapalı profil
kullanmak...



ya da
kullanmamak...



Daha az maliyetle daha yüksek dayanım için Borusan-Pro...

Konut ve sanayi tipi yapılarda ilk tercihiniz kapalı profiller olmalı. Avrupa'nın önde gelen çelik boru üreticilerinden biri olarak, Borusan-Pro çelik yapı profillerimizin size birçok yönden avantaj sağlayacağını gönül rahatlığıyla söyleyebiliriz:

- Deprem yönetmeliği, depreme karşı sünek yapı tasarımında St 52 veya daha yüksek kaliteli çelik kullanımını önermektedir. Bu nedenle sahip olduğu yüksek çelik kalitesi (St 52) sayesinde Borusan-Pro ürünleri, daha az malzeme ile daha fazla yük taşımaya olanak sağlarken aynı zamanda da depreme karşı daha güvenilirdir.
- Borusan-Pro ürünlerinin kullanıldığı yapılarda, malzeme miktarı ve işçilik maliyetleri düşük kaliteli profillerin tercih edildiği yapılara oranla daha düşüktür. Bu nedenle toplam maliyet dikkate alındığında Borusan-Pro daha hesaplıdır.
- Vernikli ya da boyalı olarak üretilebilen çelik yapı profillerimiz korozyona karşı dayanıklıdır.



**BORUSAN
MANNESMANN**
50. yıl



Sınırsız seçenek özgürlüğü!

200 bin tona varan stok hacmi ve olağanüstü ürün çeşitliliği ile Türkiye'nin en büyük demir-çelik satış ve servis merkezi AMD Rozak, müşteri değerine odaklanmış, hızlı, yenilikçi ve teknolojiyle birleşen hizmet anlayışıyla yapı sektöründen gemi sanayiine, makine imalatından, demir-çelik ürünlerine ihtiyaç duyulan her alanda hizmet vermektedir.

■ 400 çeşit sıcak haddelenmiş Avrupa kesit profil

HEA - HEB - HL - HD - HEM - HP - IPE - W - SFB UPN - IPN
Palplanş
Kreyn Ray

■ 10 ana grup ve 500'ü aşkın boyutta boru ve profil

Kutu profiller (kare, dikdörtgen, oval)
Doğalgaz boruları
Galvanizli borular
Siyah düz uçlu borular
Siyah dişli manşonlu borular
Spiral kaynaklı borular
Çelik çekme dikişsiz borular
Kazan boruları
Sanayi boruları
Konstrüksiyon boruları

■ ve diğer yüzlerce çeşit ürün

Silme demir
Lama
Kare demir
Köşebent
İnşaat demiri (düz ve nervürlü)
T demir

■ Yüzlerce Çeşit Yassı Mamul

Sıcak haddelenmiş saclar
Soğuk haddelenmiş rulolar
Özel imalat sacları (kazan, gemi, özel alaşımlı)
Yapısal saclar
Rulo saclar
Galvanizli saclar
DKP saclar
HRP saclar

Tel : (+90 216) 538 54 00
Fax : (+90 216) 537 83 00
e-mail: info@rozakdemir.com



ArcelorMittal
Distribution - ROZAK