

# PROSteel 2011 ÇELİK YAPI TASARIMI ÖĞRENCİ YARIŞMASI ŞARTNAMESİ

## 1. Yarışmanın Amacı

- Çelik yapının özelliklerini vurgulayan yaratıcı çözümler geliştirmek,
- Mimarlık ve İnşaat Mühendisliği bölümlerinde okuyan öğrencilerin birlikte çalışmalarını teşvik etmek,
- Öğrencilerin çelik yapı tasarımı ve uygulamaları konularında deneyim kazanmalarına destek olmaktır.

## 2. Yarışmaya Katılım Koşulları

- Üniversitelerin ve/veya denk okulların sadece Mimarlık ve İnşaat Mühendisliği bölümlerinde lisans öğrenimi gören öğrenciler yarışmaya takım halinde katılabilirler (Lisansüstü öğrenim gören öğrenciler yarışmaya katılamazlar).
- Takım üyelerinin, öğrencilik durumlarını, bağlı buldukları yüksek öğrenim kurumundan alacakları belge ile kanıtlamaları gerekmektedir.
- Yarışmaya katılacak takım en az bir mimarlık ve bir inşaat mühendisliği bölümü öğrencisinden oluşmalıdır. Takımın üye sayısında üst sınır yoktur.
- Bir öğrenci yalnız bir takımda yarışmaya katılabilir.
- Her takım yarışmaya yalnızca bir proje ile katılabilir.
- Yarışmaya katılım ücretsizdir.
- Son Başvuru Tarihi'ne kadar Kayıt Başvuru Formu'nu göndermeyen takım yarışmaya katılamaz. Başvuru Formu yarışma broşürlerinden veya [www.prosteel.org](http://www.prosteel.org) adresinden sağlanabilir.
- Yarışmacılar son soru sorma tarihine kadar yarışmaya ilişkin sorularını [info@prosteel.org](mailto:info@prosteel.org) adresine gönderebilirler ya da [www.prosteel.org](http://www.prosteel.org)'da yer alan sorular-cevaplar alanına mesaj bırakabilirler. Soruların yanıtları kayıtlı bütün yarışmacıların e-mail adreslerine 21 Mart 2011 Pazartesi tarihine kadar gönderilecek ayrıca yarışmanın web sitesinde yayımlanacaktır.
- Yarışmacılar; yarışmaya sundukları projelerin her türlü telif, yayın, kullanım ve sergileme haklarını münhasıran yarışmayı düzenleyen Türk Yapısal Çelik Derneği'ne ve Borusan Mannesmann'a devrettiklerini kabul ederler.

## 3. Yarışma Konusu

Semt veya okul ölçeğinde kullanılacak kapalı spor salonu (Kapalı Spor Salonu İhtiyaç Programı için Ek'e bakınız).

## 4. Proje Verileri

Yarışmacılar, spor salonunun yapılacağı yeri Türkiye sınırları içinde kendileri seçeceklerdir. Rüzgâr yükü, kar yükü ve diğer yükler için seçilen bölgeye ait olan büyüklükler kullanılacaktır. Deprem hesaplarında, yapının türü ve bulunduğu deprem bölgesine ait karakteristik değerler göz önüne alınacaktır.

## 5. Kullanılacak Standart ve Yönetmelikler

Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik (DBYBHY) ile ulusal/uluslararası geçerliliği olan standartlara göre tasarım yapılacaktır.

## 6. Projelerde Aranacak Nitelikler

- Projelerde, mimarlık ve mühendislik çözümlerinde yaratıcılık ve olgunluğun yanı sıra; mimarinin ve taşıyıcı sistemin uyum içinde olması istenmektedir. Taşıyıcı sistemin ön boyutlarının doğrulanmış, detay ilkelerinin çözülmüş olması beklenmektedir.

- Sistem seçimi, kullanılacak yapısal çelik malzemeler, kesit ve birleşim tipi seçimi serbesttir. Borusan Mannesmann Boru ürünleri ile ilgili bilgilere [www.borusanmannesmann.com](http://www.borusanmannesmann.com) adresinden ulaşabilirsiniz. Diğer malzeme bilgileri için [tucsa@tucsa.org](mailto:tucsa@tucsa.org) adresinden destek istenebilir.
- Projelerin değerlendirmesinde şu hususlar dikkate alınmaktadır;
  - Mimari tasarımın yanında yapının taşıyıcı sisteminin doğru seçilmiş ve ön boyutlamasının tamamlanmış olması,
  - Projelerin özgün olması ve proje tasarımlarındaki özgünlük düzeyini zedeleyecek esinlenme ve alıntılarının olmaması.
- Yarışmaya sunulan bir projenin konseptinin ve tasarım kararlarının, daha önce yapılmış bir projeye önemli ölçüde örtüştüğünün, dolayısı ile yapılan “aktarma” nedeniyle projenin özgün olmadığının belirlenmesi halinde söz konusu proje Jüri tarafından yarışma dışı bırakılır, ödül verilmişse ödülü geri alınır.

## 7. Yarışmaya Katılacak Projelerin Teslim Şekli

- Her proje bir rumuzla tanımlanacaktır. Bu rumuz, 5 rakamdan oluşacak ve teslim edilen her pafta, kâğıt ve zarfın sağ üst köşesinde yer alacaktır.
- Teslim edilen pafta, kâğıt ve zarfların üzerinde proje sahiplerinin kimliğini belli eden herhangi bir işaret bulunması projenin yarışmadan elenmesi için yeterlidir.
- Projeler A1 boyutunda dikine kullanılan **en çok 3 pafta** halinde tercihen karton veya fotoblok panolar üzerinde hazırlanmış olarak teslim edilecektir.
- Paftalarda **vaziyet planı (1/500), kat planları, kesitler ve görünüşler (1/100), mimari ve taşıyıcı sistem detayları (1/20), çelik nokta detayları (1/5), maket fotoğrafları veya açıklama amaçlı perspektifler** yer almalıdır. Ayrıca çelik taşıyıcı sistemi ifade eden plan, kesit, görünüş ve uygun ölçekte birleşim detaylarına yer verilecektir.
- Grafik anlatımlarda uygun ölçek ve sunum tekniği kullanılacaktır.
- Projelerin ayrıca JPEG veya Tiff formatında (300 dpi) görsellerini içeren CD istenmektedir. CD üzerine yalnızca rumuz yazılacaktır.
- Mimarlık ve Mühendislik Açıklama Raporları, sağ üst köşesinde rumuz bulunan A4 kağıda, mimarlık ve mühendislik için ayrı ayrı hazırlanmalıdır.
- Mimarlık Açıklama Raporu mimari tasarımın kavramsal açıklamalarını içerecek şekilde ve tek sayfa olarak hazırlanmalıdır.
- Mühendislik Açıklama Raporu, projede kullanılan yönetmelikler, standartlar, yükler, varsa programlar ile taşıyıcı sistemin matematik modeli ve ana taşıyıcı elemanların boyutlandırılmasını kapsamalıdır.
- Projesinin Borusan Mannesmann Özel Ödülü için de değerlendirilmesini isteyen takımlar Mühendislik Raporunda Borusan Mannesmann ürünlerinin kullanımını ayrıca belirteceklerdir.
- Yarışmaya katılacak projeler 28 Mart 2010 Pazartesi günü mesai bitimine kadar aşağıda belirtilen teslim adresine elden teslim edilecek veya kargoya verilmiş olacaktır. Kargoya verilen projelerin kargoya verildiği tarihi gösteren belge Organizatöre gönderilecektir. Kargoya verilen projeler ve projelerin teslim belgeleri 30 Mart 2011 Çarşamba günü mesai bitimine kadar Organizatör adresine ulaşmazsa, gönderilen proje yarışmaya katılım hakkını kaybedecektir.

Zeynep GÜLŞEN  
 Yapı-Endüstri Merkezi  
 Fulya Mah.Yeşilçimen Sok. No: 12/430 (Polat Kulesi Yanı) 34394 Fulya Beşiktaş / İstanbul  
 Tel: 0212 266 70 70, Faks: 0212 266 70 59 info@prosteel.org, http://www.prosteel.org

## 8. Kimlik Zarfı

- Takımı oluşturanların öğrencilik belgeleri,
- Takımda yer alan her öğrencinin isim, adres, elektronik posta ve telefon bilgileri, üzerinde sadece rumuz bulunan A4 boyutunda bir kapalı zarf içinde teslim edilecektir.

## 9. Yarışmayı Düzenleyen

Türk Yapısal Çelik Derneği (TUCSA)  
Borusan Mannesmann Sanayi ve Ticaret A.Ş (BORUSAN)

## 10. Yarışma Jürisi :

Cafer BOZKURT (Mimar, Cafer Bozkurt Mimarlık Ltd. Şti.)  
Tuncer ÇAKMAKLI (Mimar, Çakmaklı Mimarlık Ltd. Şti.)  
Bünyamin DERMAN (Mimar, db Mimarlık Ltd. Şti.)  
Dr. Selçuk İZ (İnşaat Yüksek Mühendisi, İz İnşaat Madencilik San. Ve Tic. A. Ş.)  
Yaşar MARULYALI (Y.Müh. Mimar, UMO, Jüri Başkanı)  
Prof. Dr. Hasan ŞENER (Y.Müh. Mimar, İTÜ)  
Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI ( İnşaat Yüksek Müh., Yeditepe Üniversitesi)  
Raportör: Zeynep GÜLŞEN (Yapı-Endüstri Merkezi)

## 11. Yarışma Takvimi

**Yarışmanın İlanı** : 25 Ekim 2010  
**Kayıt İçin Son Başvuru Tarihi** : 28 Şubat 2011 Pazartesi  
**Soru Sorma Son Tarihi** : 16 Mart 2011 Çarşamba  
**Soruların Yanıtlanması** : 21 Mart 2011 Pazartesi  
**Proje Son Teslim Tarihi** : 28 Mart 2011 Pazartesi  
**Jüri Değerlendirme Toplantısı** : **01 Nisan 2011 Cuma, saat 10.00 - 18.00, YEM**  
**Sonuçların Açıklanması** : 07 Nisan 2011 Perşembe  
**Ödül Töreni** : **21 Nisan 2011 Perşembe, saat 19.00, YEM**

## 12. Ödüller

1.ÖDÜL : 5.500 TL  
2.ÖDÜL : 3.500 TL  
3.ÖDÜL : 2.500 TL  
BORUSAN MANNESMANN ÖZEL ÖDÜLÜ : 5.000 TL  
MANSİYON VE TEŞVİK ÖDÜLLERİ : 4.500 TL (Toplam)

Borusan Mannesmann Özel Ödülü, ağırlıklı olarak Borusan Mannesmann ürünleri ile tasarlanmış projeler arasından seçilecek projeye verilecektir. Borusan Mannesmann Özel Ödülü seçilecek bir projeye verilebileceği gibi, derece alan projelerden birine de verebilir.

Mansiyon ve teşvik ödülleri kendi aralarında sıralama ifade etmez. Mansiyon ve teşvik ödülleri verilecek projelerin sayıları ve ödül miktarları Jüri tarafından belirlenecektir.

Yukarıda belirlenen ödüllerden birini alan bir projenin, Madde-6'nın son paragrafında belirtildiği şekilde "özgün olmadığı" belirlenirse, verilmiş olan ödül Jüri kararıyla geri alınır. Ödülün geri alınması halinde, diğer projelerin sıralamasının değişip değişmeyeceğine Jüri karar verir.

## EK: Kapalı Spor Salonu İhtiyaç Programı

**EK****KAPALI SPOR SALONU İHTİYAÇ PROGRAMI**

1.	<b>YÖNETİM</b> (Bekleme, danışma, ofisler, toplantı, personel, WC-lavabo)	170 m <sup>2</sup>
2.	<b>FUAYE</b> (Seyirci girişi, gişeler, turnikeler, büfe, WC-lavabo)	400 m <sup>2</sup>
3.	<b>SPOR SALONU (1.000 kişilik)</b> (Handball sahası boyutlarına (22 m x 44 m) oyun sahası, oyun sahası kenarında hakem-antrenör-oyuncu oturma yerleri, 100 kişilik şeref tribünü, 20 kişilik basın tribünü, giriş çıkışlar, büfe, WC-lavabo)	2.000 m <sup>2</sup>
4.	<b>DİĞER TESİSLER</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Antrenman salonu</b> 160 m<sup>2</sup></li><li>● <b>Hakem ve antrenör odaları (WC-duş-lavabo)</b> 8x16=128 m<sup>2</sup></li><li>● <b>Sporcu girişi (seyirci girişinden ayrı)</b></li><li>● <b>Sporcu soyunma odaları (4 takım için soyunma-duş-WC-lavabo imkânlı)</b> 4x32=128 m<sup>2</sup></li><li>● <b>Sağlık merkezi</b> 64 m<sup>2</sup></li><li>● <b>Fizik kondisyon salonu</b> 64 m<sup>2</sup></li><li>● <b>Yayın - kumanda odası</b> 32 m<sup>2</sup></li><li>● <b>Depolar</b> 96 m<sup>2</sup></li><li>● <b>Teknik mekânlar (Isıtma, havalandırma, jeneratör, ana tablo, v.d.)</b> 400 m<sup>2</sup></li></ul>	
5.	<b>Ara Toplam</b>	3.642 m <sup>2</sup>
6.	<b>%40 Sirkülasyon</b>	1.456 m <sup>2</sup>
<b>TOPLAM İNŞAAT ALANI</b>		<b>5.098 m<sup>2</sup></b>