

SteelPRO 2018 ÇELİK YAPI TASARIMI ÖĞRENCİ YARIŞMASI

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

- Yarışma yalnızca, Türkiye ve KKTC üniversitelerinden ve/veya denk okullarında, Mimarlık ve İnşaat Mühendisliği bölümlerinde lisans öğrenimi gören öğrencilere açıktır.
- Lisansüstü öğrenim gören öğrenciler yarışmaya katılamaz.
- Öğrencilerin yarışmaya en az 2 en çok 4 kişiden oluşan takım olarak katılması gerekmektedir.
- Yarışmaya katılacak takım en az bir mimarlık ve bir inşaat mühendisliği bölümü öğrencisinden oluşmalıdır.
- Takım üyelerinin, öğrencilik durumlarını, bağlı oldukları yüksek öğrenim kurumundan alacakları belge ile kanıtlamaları gerekmektedir.
- Katılımcılar, partner bulma konusunda Facebook'ta oluşturulan [SteelPro Katılımcılar platformundan](#) yararlanabilir. Ayrıca, bu konuda info@steelpro.org adresi ile de yazışabilir.
- Her yarışma takımı, herhangi bir Türkiye ve KKTC üniversitesinin bir mimarlık ve bir inşaat mühendisliği bölümü öğretim elemanı veya görevlisinden danışmanlık alabilir. Bir takımın en fazla biri mimarlık biri de inşaat mühendisliği fakültelerinden olmak üzere iki öğretim elemanı danışmanı olabilir. Danışman öğretim elemanının ismi proje takımıyla birlikte "Danışman Öğretim Elemanı" şeklinde belirtilir. İlgili yılın jüri üyeleri danışman olarak görev alamazlar.
- Bir öğrenci yalnız bir takımda yarışmaya katılabilir.
- Yarışmaya katılacak projenin taşıyıcı sistemi çelik olmalıdır.
- Yarışmaya sunulan proje daha önce Çelik Yapı Tasarımı Öğrenci Yarışmalarına katılmamış olmalıdır.
- Yarışmaya katılım ücretsizdir.
- Madde 12'de belirtilmiş **Kayıt İçin Son Başvuru Tarihi**'ne kadar, Başvuru Formu'nu göndermeyen takım yarışmaya katılamaz.
- Yarışma başvuruları Türk Yapısal Çelik Derneği'nin www.steelpro.org web sayfasından yapılacaktır. **Rumuz**, başvuru sırasında sistem tarafından verilecektir. Sistem tarafından verilen bu rumuz tüm pafta ve belgelerde kullanılacaktır. Yarışmacılar kendileri ayrıca bir rumuz **oluşturmayacaktır**.
- Yarışmacılar, yarışma web sitesi adresi üzerinden kayıt formu doldurarak isim, adres ve gerekli bilgilerini yarışma raportörlüğüne bildirmiş olurlar. Kayıt formunun elektronik ortamda raportörlüğe ulaştırılmasının ardından katılımcıya kaydının ulaştığına dair onay yazısı gönderilecektir.
- Yarışmacılar, Madde 12'de belirtilmiş **Soru Sorma Son Tarihi**'ne kadar yarışmaya ilişkin sorularını info@steelpro.org adresine gönderebilirler ya da www.steelpro.org web sayfasında yer alan sorular-cevaplar alanına mesaj bırakabilirler. Soruların yanıtları; kayıtlı bütün yarışmacıların e-mail adreslerine, Madde 12'de belirtilmiş **Soruların Yanıtlanması** tarihine kadar gönderilecek, ayrıca yarışma web sitesinde de yayımlanacaktır.
- Yarışmacılar; yarışmaya sundukları projelerin yayın, kullanım ve sergileme haklarını yarışmayı düzenleyen Türk Yapısal Çelik Derneği ile paylaştıklarını kabul ederler. Yarışmaya ekip olarak katılan ortakların her biri, düzenleyici kuruluşa karşı ortaklaşa ve zincirleme

olarak sorumludur.

- Yarışma için sunulan, fakat telif hakkı üçüncü şahıslara ait olan fotoğraf ve benzeri malzemelerin yukarıda belirtilen yayın, kullanım ve sergileme imtiyazlarının alınmasından bu materyali sunan yarışmacılar sorumludur.
- Yukarıdaki hususlara uymayan projeler, yarışma dışı bırakılır.

3. Yarışma Konusu

- Yarışma konusu, “**Dikey Yerleşke Tasarımı**” olarak belirlenmiştir. (**İhtiyaç Programı** için Madde 9’a bakınız)

Dikey Yerleşke Tanımı: Metropollerde yer alan yoğun yapılaşma bölgelerine ait kent-mekan sorunlarına çözüm üretmek amacı ile, mevcut dokuyu koruyarak üzerine katmanlaşan yaratıcı yerleşim mekanlarından oluşan yapı.

4. Proje Verileri

- Çelik taşıyıcı sistem tasarımı ile ilgili sınırlama yoktur.
- Rüzgâr yükü, kar yükü ve diğer yükler için seçilen bölgeye ait olan yük değerleri kullanılacaktır.
- Deprem hesaplarında, yapının türü ve bulunduğu deprem bölgesine ait karakteristik değerler göz önüne alınacaktır.

5. Kullanılacak Standart ve Yönetmelikler

- Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği 2018- TBDY (Yayınlandığı takdirde) veya Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik (DBYBHY) (hangisi güncel ise).
- Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Esaslarına Dair Yönetmelik (ÇYTHY2016) ile ulusal/uluslararası geçerliliği olan yapısal çelik standartlarına göre tasarım yapılacaktır.
- Yapısal çelik ve çelik - betonarme karma (kompozit) yapı elemanlarının tasarımı sırasında yukarıda belirtilen yönetmeliklerde yer almayan tasarım kuralları için uluslararası geçerliliği kabul edilen eşdeğer diğer standart, yönetmelik vb. teknik kural dokümanları, öngörülen ilkeleri ve asgari güvenlik seviyesini sağlayacak şekilde kullanılabilir.

6. Projelerde Aranacak Nitelikler

- Projelerde, mimarlık ve mühendislik çözümlerinde yaratıcılığın yanı sıra; mimarinin ve taşıyıcı sistemin uyum içinde olması istenmektedir. Sistem tasarımı aşamasında, taşıyıcı sistem bileşenlerinin ön boyutlarının doğrulanmış, detay ilkelerinin çözülmüş olması beklenmektedir.
- Projelendirme safhasında, mimari proje tasarımı ile mühendislik çözümlerinin eşzamanlı ve eşgüdüm halinde nasıl yürütüldüğü mimari ve mühendislik açıklama raporlarında belirtilecektir.
- Yarışmacıların öne sürdüğü parametreler üzerinden ele aldığı program, kapasite, işlev ve teknolojik veriler, birlikte değerlendirilecektir.
- Projelerin değerlendirmesinde şu hususlar dikkate alınmaktadır;
 - o Mimari tasarımın yanında yapının taşıyıcı sisteminin, “sistem tasarımı ilkelerine ve önerilen sistem bileşenlerine” uygun ve çelik malzemenin özellikleri ve olanakları ile uyumlu olması,
 - o Çelik ve onun çeşitli kullanımlarına ilişkin bilgilerin yaygınlaştırılması ve çeliğin gelişimine dikkat çekilmesi
 - o Çeliğin imgesinin geliştirilmesi,
 - o Sürdürülebilirlik prensiplerine sadık kalınması.
 - o Mimari Tasarım ile Mühendislik açıklama raporunda Kullanılan çelik elemanlarının

boyutlarının Mimari ile uyumu ve kontrolü

- Yarışmaya sunulan bir projenin konseptinin ve tasarım kararlarının, daha önce yapılmış bir projeye önemli ölçüde örtüştüğünün, dolayısı ile yapılan “aktarma” nedeniyle projenin özgün olmadığı belirlenmesi halinde söz konusu proje Jüri tarafından yarışma dışı bırakılır, ödül verilmişse ödülü geri alınır. Ödülün geri alınması halinde, diğer projelerin sıralamasının değişip değişmeyeceğine jüri karar verir.

7. İstenenler ve Sunum Koşulları

7.1. İstenenler:

- Yapının konumunu ve bağlamını da gösteren vaziyet plan ve kesitleri (uygun ölçekte)
- Kat planları, kesitler, görünüşler ve 3 boyutlu anlatımlar.
- Önerilen programa uygun ölçekte paftalar teslim edilecektir.
- Kullanılan ölçeğin paftada gösterilmesi zorunludur, ölçeksiz çizim teslim edilmeyecektir.
- Binaya ve çevreye ait analizler, işlevsel kurgunun çözümlenmesine ilişkin yaklaşımlar, tasarım sürecinde ele alınan düşünceleri ifade eden her türlü eskiz, şema, diyagram vb. ifadeler.
- Çelik taşıyıcı sistemin bütünü ifade eden plan, kesit, görünüş ve uygun ölçekte birleşim detayları ile tasarımcının fikrini anlatan, uygun gördüğü yerlerden yeterli ölçek ve sayıda sistem ve nokta detayları (1/20 ilâ 1/5), saçak-cephe-ışıklık vb. kritik noktalarda bağlantı detayı (1/20), tasarımın bütünü oluşturan çelik sistemin uygulama detayı (1/50) yer verilecektir.
- **Mimari Açıklama Raporu;** mimari tasarımın kavramsal ve ilkesel açıklamalarını içerecek şekilde hazırlanmalıdır. Sayfa kısıtlaması yoktur.
- **Mühendislik Açıklama Raporu;** kullanılan yönetmelikler, standartlar, yükler ve deprem parametreleri, hesap yöntemi ve yazılım programları ile taşıyıcı sistemin matematik modeli, taşıyıcı sistem planı ve ana taşıyıcı sistemin tasarım ve kesit hesaplarını kapsamalıdır. Hesap raporlarında ve tasarım modellerinde açıklayıcı bilgiler ve boyutlar ile kullanılan program datalarının teslim edilmesi gerekmektedir.
- Tüm bunlara ek olarak, tasarımcı projeyi animasyon veya kısa bir film (max. 60 sn.) ile de ifade edebilir.

7.2. Sunum Koşulları:

- Projeler A1 boyutunda (594 x 841 mm), **dikey** düzende, **en çok 4 pafta** halinde PDF ve JPEG formatlarında (300 dpi çözünürlükte) dijital olarak hazırlanmalıdır. Her bir dijital paftanın **sağ üst köşelerine katılımcılara sistem üzerinden iletilecek olan rumuz yazılacaktır.**
- Grafik anlatımlarda uygun ölçek ve sunum tekniği kullanılacaktır.
- Mimarlık ve Mühendislik Açıklama Raporları, sağ üst köşesinde rumuz bulunan A4 ebadında kâğıda, mimarlık ve mühendislik için ayrı ayrı hazırlanmalı ve **WORD** ve **PDF** formatında olmalıdır.
- Her proje bir rumuzla tanımlanacaktır. 5 karakterden oluşan bu rumuz elektronik ortamda başvuru kaydı sırasında **sistem tarafından** verilecektir ve **dijital olarak** web sitesine yüklenen **her pafta ve belgenin sağ üst köşesinde** yer alması yarışmacı tarafından sağlanacaktır.
- Teslim edilen pafta, belge, kâğıt ve zarfların üzerinde proje sahiplerinin kimliğini belli eden herhangi bir işaret bulunması projenin yarışmadan elenmesi için yeterlidir.

8. Teslim Şekli

- Yarışmacı dijital olarak hazırladığı proje pafta ve belgelerini www.steelpro.org web sitesinde

ilgili bölüme yükleyecektir. Yükleme dosyası toplamda **50 MB**'ı geçmeyecek şekilde yarışmanın web sitesine yüklenecektir

- Yarışmaya katılacak projeler, ilgili tüm belge ve paftaları içerecek şekilde ve dosya adı **rumuz** rakamlarında oluşan tek bir dosya içinde **.zip dosyası** olarak **en geç proje son teslim tarihinde 23:59'a kadar** yarışmanın web sitesine **dijital olarak** yüklenmiş olmalıdır. Bu tarihten sonra sistem veri yüklemesine kapatılacaktır. Son gün yükleme konusunda yoğunluk yaşandığından, projelerin yüklenememe riskine karşılık önceden yüklenmesi önerilmektedir.
- **Tek bir dosya içinde yarışmanın web sitesine yüklenecekler;**
 - o En çok 4 adet dijital pafta (PDF ve JPEG formatında, 300 dpi, Dikey A1)
 - o Mimari Açıklama Raporu (A4 boyutunda, PDF ve WORD formatında)
 - o Mühendislik Açıklama Raporu (A4 boyutunda, PDF ve WORD formatında)
 - o Kimlik Bilgilerinde yer alan belgelerin tümü (taranmış olarak, PDF, JPEG veya WORD formatında)
- **Kimlik Bilgileri**
 - o Takımda yer alan her öğrencinin isim, adres, elektronik posta ve telefon bilgileri (WORD veya PDF formatında),
 - o Takımda yer alan her danışman öğretim elemanının, adres, elektronik posta ve telefon bilgileri (WORD formatında)
 - o Takımı oluşturanların T.C. kimlik fotokopileri (JPEG veya PDF formatında, taranmış)
 - o İstenen tüm kimlik bilgileri, üzerinde **sadece rumuz** yazılarak taranmış şekli ile dijital olarak **.zip** dosyası içinde alt bir klasör olarak kaydedilerek yarışmanın web sitesine yüklenecektir.

9. İhtiyaç Programı

- **Dikey Yerleşke Tasarımı** olarak tanımlanan tema esas olarak: metropollerde yer alan yoğun yapılaşma bölgelerine ait kent-mekan sorunlarına çözüm üretmek amacı ile, mevcut dokuyu koruyarak üzerine katmanlaşan, yaratıcı yerleşim mekanlarından oluşan bir yapıyı hedeflemektedir.
- Projenin tasarlanacağı yer; yarışmacıların yurtiçi veya yurtdışında öngöreceği metropoller olabileceği gibi, varsayılan bir kent de olabilir.
- Tasarlanan yapı, mevcut kent dokusu içinde kamuya açık bir arazinin/mekanın üzerinde ikinci bir katman olarak yer alacaktır.
- Kentte kendine ayrılmış bir inşaat alanı olmayan ve çeşitli amaçlarla kullanılan başka alanların üzerine yerleşen bu yapı, kentin çeşitli sorunlarına çare üretmek ve eksiklerini tamamlamak amacıyla çok amaçlı, çok-işlevli bir yapı olabilir.
- Yapı -örnek olarak- yol, otoyol, viyadük, demiryolları, istasyon, park, otopark, sahil, göl, deniz gibi kamusal kullanım alanları üzerinde yükselirken, altındaki mevcut katmanın işlevleri korunacaktır.
- Yapının yüksekliği ve boyutları ile yeri ve konumu, programı ve işlevleri, kapasitesi ve büyüklüğü seçilen yer üzerinden yapılacak ikna edici açıklamalarla yarışmacılar tarafından tanımlanacaktır.

10. Yarışma Paydaşları

Yarışmayı Düzenleyen: Türk Yapısal Çelik Derneği (TUCSA)

Organizasyon: Arkitera Mimarlık Merkezi A.Ş.

11. Yarışma Jürisi

Ahmet ALATAŞ (Jüri Başkanı), Yüksek Mimar Mühendis

Doç. Dr.Ece Ceylan BABA, Mimar

Onur GÜLEÇ, İnşaat Yüksek Mühendisi
Dr. Selçuk İZ, İnşaat Yüksek Mühendisi
Salih KÜÇÜKTUNA, Mimar

12. Yarışma Takvimi

Soru Sorma Son Tarihi	: 20 Nisan 2018
Soruların Yanıtlanması	: 27 Nisan 2018
Kayıt İçin Son Başvuru Tarihi	: 4 Mayıs 2018
Proje Son Teslim Tarihi	: 1 Haziran 2018
Jüri Değerlendirmesi	: 7 Haziran 2018
Sonuçların Açıklanması	: 13 Haziran 2018
Kolokyum ve Ödül Töreni	: 25 Ekim 2018

13. Ödüller

- Yarışmacının öne sürdüğü parametrelerin üzerinden ele alınacak olan yaratıcılık, program, kapasite, işlev ve teknolojik veriler Yukarıda Madde 6 (Projede Aranılan Nitelikler) bölümünde belirtilen ölçütlerle birlikte değerlendirilmesi sonucunda 4 eşdeğer ödül ile Jüri tarafından belirlenecek sayıda projeye mansiyon ödülleri verilecektir. Ödüller aşağıda belirtildiği gibidir.
 - o **4 adet EŞDEĞER ÖDÜL:** Ödül alan her **takım başına 4.000 TL** olmak üzere toplam **16.000 TL** eşdeğer ödül dağıtılacaktır.
 - o **MANSİYON ÖDÜLLERİ:** Mansiyon ödülleri için toplam **4.000 TL** dağıtılacak olup, bu miktar Jürinin uygun gördüğü sayıda mansiyon sahibi takım arasında bölüştürülecektir.
 - o Yukarıda belirtilen takımların aldığı ödüller takım üyeleri arasında eşit olarak paylaşılacaktır.
 - o Sonuç olarak, tüm ödüller için **toplam 20.000 TL** ödül dağıtılacaktır.
- Yukarıdaki ödüllere ilave olarak, Jüri değerlendirme sırasında son elemeye kalan tüm projelerin katılımcılarına "**SteelPRO BAŞARILI KATILIM BELGESİ**" verilecektir.
- 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.
- İki yılın kazanan projelerinden, TUCSA tarafından belirlenecek biri, Avrupa Yapısal Çelik Birliği (ECCS) tarafından iki yılda bir düzenlenen "European Steel Design Student Awards 2019" yarışmasına aday gösterilir.

14. Raportörlük İletişim

Raportör: Özüm İTEZ, Arkitera Mimarlık Merkezi
Email: info@steelpro.org
Tel: 0216-355 0722; Dahili: 2111
Adres: Arkitera Mimarlık Merkezi A.Ş.,
Cemil Topuzlu Caddesi İş Bankası Blokları A Blok Daire 8
34726 Dalyan Kadıköy İstanbul TÜRKİYE