

# SteelPRO 2017 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 buldukları 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](mailto:info@steelpro.org) adresi ile de yazışabilir.
- Her yarışma takımı, herhangi bir Türkiye ve KKTC üniversitesinin bir mimarlık ve bir inşaat mühendisliği fakültesi öğretim elemanından 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.
- Bir öğrenci yalnız bir takımda yarışmaya katılabilir.
- Her takım yarışmaya yalnızca bir proje ile katılabilir.
- Yarışmaya katılacak projenin taşıyıcı sistemi çelik olmalıdır.
- Yarışmaya sunulan proje daha önce Çelik Yapı Öğrenci Yarışmaları'na 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](http://www.steelpro.org) web sayfasından yapılacaktır. Başvuru sırasında **rumuz** sistem tarafından otomatik olarak 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 ekranda görünecektir.
- Yarışmacılar, Madde 12'de belirtilmiş **Soru Sorma Son Tarihi**'ne kadar yarışmaya ilişkin sorularını [info@steelpro.org](mailto:info@steelpro.org) adresine gönderebilirler ya da [www.steelpro.org](http://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 yarışmanın 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 kuruluşlara karşı ortaklaşa ve zincirleme olarak sorumludur.
- Yukarıdaki hususlara uymayan projeler, jürinin kararı ile tutanağa geçirilerek yarışma dışı bırakılır.

### 3. Yarışma Konusu

- Yarışma konusu, “**Bir İskele Yapısı**” tasarımı olarak belirlenmiştir. (**İhtiyaç Programı** için Madde 9’a bakınız)

### 4. Proje Verileri

- Çelik taşıyıcı sistem tasarımı ile ilgili sınırlama yoktur.
- Rüzgâr yükü, kar yükü ve diğer yükler için seçilen bölgeye ait olan büyüklükler kullanılacaktır.
- Seçilen bölgeye göre, dalga ve derin deniz özellikleri kullanılacaktır. Projenin kapalı denizde mi (dalgakıran içinde) veya açık deniz mi olduğu belirtilmelidir.
- Denizden yükseklik, dalga yüksekliği maksimum 3,00 metreye göre belirlenecektir.
- Deprem hesaplarında, yapının türü ve bulunduğu deprem bölgesine ait karakteristik değerler göz önüne alınacaktır.

### 5. Kullanılacak Standart ve Yönetmelikler

- TC Ulaştırma Bakanlığı Demiryolları Limanlar ve Hava Meydanları İnşaatı Genel Müdürlüğü Kıyı Yapıları ve Limanlar ve Tasarım Teknik Esasları 2007,
- TC Ulaştırma Bakanlığı Kıyı Yapıları Deprem Teknik Yönetmeliği 2007,
- Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik (DBYBHY) (Yayınlandığı takdirde Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği 2017- TBDY),
- Çelik Yapıların Tasarım, Hesap ve Yapım Esaslarına Dair Yönetmelik ile ulusal/uluslararası geçerliliği olan yapısal çelik standartlarına 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. Sistem tasarımı aşamasında, taşıyıcı sistem bileşenlerinin ön boyutlarının doğrulanmış, detay ilkelerinin çözülmüş olması beklenmektedir.
- 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.
- 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. 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 planı (uygun ölçekte)
- Kat planları, kesitler, görünüşler ve 3 boyutlu anlatımlar (yalnızca 1/100 ölçekte paftalar teslim edilecektir)
- İhtiyaç programında belirtilen alternatif kullanım olanaklarını gösteren 2 ve 3 boyutlu anlatımlar.
- Binaya ve çevreye ait analizler, işlevsel kurgunun çözümlenmesine ilişkin yaklaşımlar, tasarım sürecinde ele alınan düşünceleri ifade eden her türlü eskiz, şema, diyagram vb. ifadeler.
- Tasarlanmış projenin yerleşim vaziyet planı (uygun ölçekte.), kat planları, kesitler ve görünüşler (1/100), 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 oluşturacak çelik sistemin uygulama detayı (1/50), maket fotoğrafları veya açıklama amaçlı perspektifler ile 3 boyutlu çizimler yer almalıdır. Ayrıca çelik taşıyıcı sistemi ifade eden plan, kesit, görünüş ve uygun ölçekte birleşim detaylarına 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.

### 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.
- Teslim edilen dijital pafta ve belgelerin üzerinde proje sahiplerinin kimliğini belli eden herhangi bir işaret bulunması projenin yarışmadan elenmesi için yeterlidir. Her proje bir rumuzla tanımlanacaktır. 5 karakterden oluşan bu rumuz elektronik ortamda başvuru kaydı sırasında **sistem tarafından** otomatik olarak atanacaktır ve **dijital olarak** web sitesine yüklenen **her pafta ve belgenin 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.

## 8. Teslim Şekli

- Yarışmacı dijital olarak hazırladığı proje pafta ve belgelerini [www.steelpro.org](http://www.steelpro.org) web sitesinde ilgili bölüme yükleyecektir. Yükleme dosyası toplamda **50 MB**'ı geçmeyecek şekilde yarışmanın web sitesine yüklenecektir
- Yarışmaya katılacak projeler, tüm belge ve paftalarını hepsi, adı **rumuz** rakamlarında oluşan tek bir dosya içinde **.zip dosyası** olarak **en geç 2 Mayıs 2017** Salı günü saat **23:59'a kadar** yarışmanın web sitesine **dijital olarak** yüklemiş olmalıdır. Bu tarihten sonra sistem veri yüklemesine kapatılacaktır.
- **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

- **"Bir İskele Yapısı"** olarak belirlenen tema esas olarak: deniz, boğaz, haliç, nehir, göl veya yapay gölet (baraj göleti) kenarında, teknelerin, deniz taşıtlarının, karaya yanaşıp yolcu indirip, bindirdikleri, yanaşma yeri olarak anlaşılmalıdır.
  - o İskele, su ile karanın arakesitinde bulunan ve her iki tarafa (suya ve karaya) da ait olan bir yapıyı tanımlamaktadır.
  - o Yanaşma yeri kıyıya dik **"iskele"** şeklinde veya kıyıya paralel **"rıhtım"** şeklinde düşünülebilir.
- Bulunduğu yer (yurtiçi veya yurtdışında bir konum belirlenebilir), kapasite ve esas işlevine eklenecek ikincil işlevlerle zenginleştirilecek olan program yarışmacılara bırakılmıştır.
- Yeri ve konumu, programı ve işlevi, kapasitesi ve büyüklüğü seçilen yer üzerinden yapılacak ikna edici açıklamalarla belirgin şekilde yarışmacılar tarafından tanımlanmalıdır.

## 10. Yarışma Paydaşları

**Yarışmayı Düzenleyen:** Türk Yapısal Çelik Derneği (TUCSA)

**Organizasyon:** Arkitera Mimarlık Merkezi AŞ

## 11. Yarışma Jürisi

Melike ALTINIŞIK, Yük. Mimar  
Bünyamin DERMAN, Yük. Mimar  
Prof. Dr. Celal Abdi GÜZER, Yük. Mimar  
Dr. Selçuk İZ, İnş. Y. Müh.  
Serdar KARAHASANOĞLU, İnş. Y. Müh.  
Nevzat SAYIN, Mimar (Jüri Başkanı)  
Prof. Dr. Cavidan YORGUN, İnş. Y. Müh.

## 12. Yarışma Takvimi

Yarışmanın İlanı	: 10 Şubat 2017
Soru Sorma Son Tarihi	: 7 Mart 2017
Soruların Yanıtlanması	: 14 Mart 2017
Kayıt İçin Son Başvuru Tarihi	: 14 Nisan 2017
Proje Son Teslim Tarihi	: 2 Mayıs 2017
Sonuçların Açıklanması	: Tören sırasında açıklanacak.
Kolokyum ve Ödül Töreni	: Duyurulacak.

## 13. Ödüller

- Yarışmacının öne sürdüğü parametrelerin üzerinden ele alınacak olan program, kapasite, işlev ve teknolojik verilerin birlikte değerlendirilmesi sonucunda 5 eşdeğer ödül verilecektir.
- 5 adet EŞDEĞER ÖDÜL** verilecektir. Eşdeğer ödüllerin her biri **4.000 TL** değerindedir. Ödül alan her **takım başına 4.000 TL** olmak üzere, **toplam 20.000 TL** ödül dağıtılacaktır.
- Sonuçlar ödül töreninde açıklanacaktır.
- Yukarıdaki ödüllere ilave olarak, Jüri değerlendirmesi 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 Awards" yarışmasına aday gösterilir.

## 14. Raportörlük İletişim

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