



I. YILDIRIM KÖPRÜ TASARIM ve MODELLEME YARIŞMASI

ACK | AYHANCAN
KONSEPT



NUH'UN
ankara
MAKARNASI

1. Yarışmanın Vizyonu ve Amacı

I. Yıldırım Köprü Tasarım ve Modelleme Yarışması, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi (AYBÜ) Yapı Topluluğu tarafından organize edilmektedir. Bu yıl üniversitemizde ilki düzenlenecek olan yarışma her geçen yıl gelişerek ve yenilenerek sizlerle olacaktır. Yarışma, mühendis adayı öğrencilerin hayal gücü ile uygulama beceresini geliştirmek ve eğlenceli vakit geçirmelerini sağlamak için düzenlenmektedir. **Bu sene organizasyonda katılımcılar takım olarak tasarımını ve üretimini kendi yaptıkları malzemesi spagetti olan maket köprüler ile yarışmaya katılacaklardır.**

Yarışma, katılımcılarına;

- Kendini tanıyabilme
- Planlı çalışma alışkanlığı edinebilme
- Serbest zamanlarını etkin değerlendirebilme
- Girişimci olabilme ve bunu başarıyla sürdürebilme
- Yeni durum ve ortamlara uyabilme
- Bireysel farklılıklara saygılı olabilme; farklı görüş, düşünce, inanç, anlayış ve kültürel değerleri hoşgörüyle karşılayabilme
- Sorumluluk alabilme
- Bireysel olarak veya başkalarıyla iş birliği içinde nitelikli projeler geliştirebilme ve bunu uygulayabilme
- Teoride öğrendikleri bilgileri sistematik ve pratik olarak uygulama becerisini gözleme imkânı sunabilmektedir.

“**Teoriden Pratiğe Mühendislik**” ilkesi ışığında düzenlenecek olan bu organizasyon, katılımcıların kendini geliştirmesi ve öğrencilik hayatlarında güzel bir anı olarak yer alması için en güzel şekilde tertip edilecektir.

2. Yarışmanın Konusu

I. Yıldırım Köprü Tasarım ve Modelleme Yarışması, öğrencilerin spagetti makarnadan yapacağı tasarım köprülerin; dayanıklılık ve estetik açısından 2 aşamalı olarak değerlendirmeye tabi tutulacağı bir yarışmadır.

3. Katılım Koşulları

- Yarışma tarihi 24-27 Nisan 2018 tarihleri arasında olacaktır.
- Yarışmaya katılmak isteyen bütün takımların ön kayıt yaptırmaları gerekmektedir. Ön kayıt için son başvuru tarihi 23 Mart 2018 olup bu tarihe kadar başvurularınızı AYBÜ YAPI TOPLULUĞU e mail adresine iletmeniz gerekmektedir. (aybuyapi@gmail.com)
- I. Yıldırım Köprü Tasarım ve Modelleme Yarışması'na üniversitelerin **lisans ve önlisans programlarında bölüm ayrımı yapılmaksızın öğrenim gören tüm öğrenciler** katılabilir.
- Her takım en az 2, en fazla 4 öğrenci tarafından oluşturulmalıdır. Takımların üyeleri aynı üniversiteden olmalıdır.
- Takım isimleri teknik terimlerden seçilmelidir. Başvuru sonrası takım isimleri değişikliği mümkün değildir.
- Üniversiteler için takım sınırlaması yoktur.
- Takımlar kayıt, proje gönderimi ve yarışma ile ilgili her türlü soru ve sorunlar için mail aracılığı ile bizlere ulaşabilirler.
- Projelerin bize ulaştırılması yalnızca mail üzerinden olacaktır.
- Yarışmaya katılacak ekip sayısı üniversitemiz haricinde en fazla 20 olarak belirlenmiştir. Katılımın bu sayıdan fazla olması durumunda ön eleme yapılacaktır. Bu ön eleme, tasarım ve proje dosyasına göre jüriler tarafından yapılacaktır. Ön elemeyi geçen ekipler en geç 6 Nisan 2018 Pazartesi günü duyurulacaktır.
- I. Yıldırım Köprü Tasarım ve Modelleme Yarışması'na katılım ücretsizdir.

4. Ön kayıt için Gerekli Evraklar

- Yarışmaya katılacak tüm öğrencilerin takımlar halinde grup isimleri ile ön kayıt yaptırmaları gerekmektedir.
- Ön kayıt için gerekenler;
 - i) **Takım ismi**
 - ii) **Ekip üye isimleri**
 - iii) **Öğrenci belgeleri**
 - iv) **E-posta adresleri**
 - v) **Telefon Numaraları**

Bu belgeler pdf veya Word belgesi formatında olmalıdır.

- Yarışma ekipleri, 23 Mart 2018 Cuma (saat) kadar aşağıda verilen bilgiler ile dosyalarını hazırlayarak “ aybuyapi@gmail.com ” e-mail adresine göndermeleri halinde ön kayıt yaptırmış olacaklardır.

5. Yarışma

- Yarışma iki aşamadan oluşacaktır;

1. Aşama:

- Ön elemeye katılan projeler yarışma heyeti tarafından belirli kriterlere dayanarak değerlendirmeye tabi tutulacaktır. Ön elemeye başarılı olan projeler belirlendikten sonra takımlara bu konuyla ilgili bilgilendirme yapılacaktır.
- Katılımcıların köprünün AutoCAD ile detaylı çizimlerini, boyutlarını belirterek, mail olarak en geç 30 Mart 2018 tarihine kadar göndermesi gerekmektedir. Köprünün çizimi 2 boyutlu olaksa en az 3 bakıştan çizimi içermelidir (Üst görüş, sol/sağ görüş, ön/arka görüş).
- İkinci aşamaya katılım hakkı kazanan ekipler 1 hafta içerisinde AYBÜ İnşaat Mühendisliği sayfasında ve AYBÜ Yapı Topluluğunun sosyal medya hesaplarından duyurulacaktır. Elemeler jüriler tarafından yapılacaktır.

2. Aşama:

- Ön elemeyi başarıyla geçen projeler bu aşamadan sonra yarışma süresi boyunca köprüleri üniversitemizin sağladığı imkânlarla yapacaktır. 26 Nisan 2018 Perşembe ve 27 Nisan 2018 Cuma günü belirlenen saatler arasında projeler okulumuzda belirlenen alanlarda yapılacaktır.
- Toplam model yapım süresi 7 saat olacaktır.

6. Malzeme Temini

Yarışmada 2. aşamaya katılmaya hak kazanan takımlara AYBÜ Yapı Topluluğu tarafından 3 paket spagetti makarna (3x500 gr) Nuh'un Ankara Makarnası sponsorluğunda verilecektir.

Maket yapımında kullanılacak malzemeler;

-3 Paket Nuh'un Ankara Makarnası

-Aęaç Tutkalı (Beyaz Tutkal)

-Kesim için altlık

-Maket Bıçağı

Jürilerin deęerlendirmesi sürecinde gerekli görülen tasarımlara extra 1 paket spagetti makarna daha verilecektir.

Yarışmacılar yarışma sırasında kullanmak için kendileri malzeme getirebilirler. (Örneęin birleşimleri yapmak için plastik kelepçe gibi.) Ancak yarışmanın sonunda model üzerinde belirtilen malzemelerden farklı bir malzeme bulunan takımlar ceza puanı alacaklardır.

Yarışmacılar köprülerini isteğe bağlı olarak boyayabilirler.

7. Puanlama

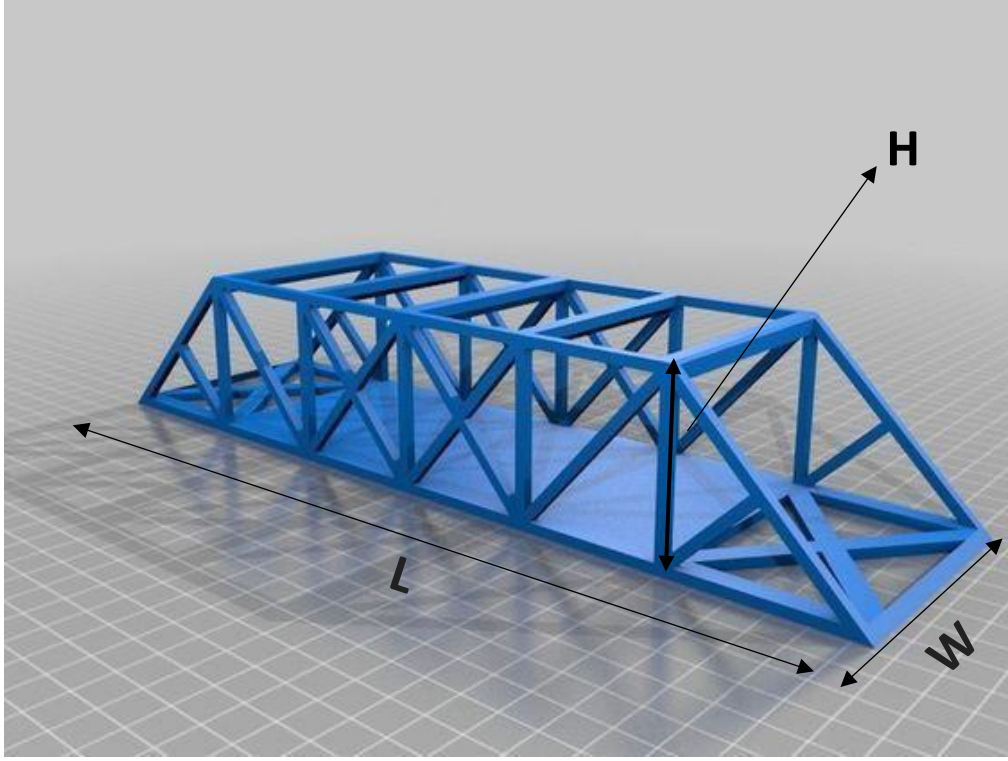
Katılımcılar tarafından hazırlanan spagetti köprüler; taşıma kapasiteleri, estetik ve takım çalışmasına göre jüriler tarafından değerlendirilecektir.

- Köprülerin taşıma kapasiteleri **VERİM=TAřIDIKLARI MAKSİMUM YÜK/KENDİ AęIRLIKLARI** şeklinde değerlendirilecektir. Hasar, düğüm noktası kopması veya komple göçmesi durumunda köprü çökmüş sayılacaktır **(60 puan)**.
- Estetik puanlama da ise denge, zariflik ve özgünlük ölçüleri göz önüne alınacaktır. Köprünün diğerlerinden farklı ve orjinal tasarımı olması puanlamada üstünlük sağlayacaktır **(25puan)**.
- Takımların birlikte hareket etmesi, zamanı düzgünce kullanması ve koordine olarak çalışmaları jüriler tarafından izlenerek puanlandırılacaktır **(15 puan)**.

8. Ceza Puanlaması

- Köprünün verilen ölçüler dışında olması **(-20 puan)**
- Model üzerinde belirtilen malzemelerden farklı bir malzeme bulunması **(-10 puan)**

9. Köprünün boyutları



L: Köprü uzunluğu min. 60 cm max. 75 cm olmalıdır.

W: Köprü genişliği min. 15 cm max. 25 cm olmalıdır.

H: Köprü yüksekliği min. 15 cm olmalıdır.

10. Ödüllendirme

27 Nisan 2018 günü puanlama yapıldıktan sonra ödüller kapanış konuşması ile dağıtılacaktır.

1.2500₺

2.1250₺

3.750₺

Mansiyon Ödülü 500₺

Mansiyon ödülünün belirlenmesinde jüri ve yarışmaya katılan bütün takımlar oy kullanacaktır.

11. Değerlendirme Komitesi Prof. Dr. Lütfullah TURANLI

Doç. Dr. Mehmet BARAN

Doç. Dr. İlker KALKAN

Yrd. Doç. Dr. Salah Haj ISMAIL

Yrd. Doç. Dr. Mahmut Cem YILMAZ

Yrd. Doç. Dr. Gökhan TUNÇ

Arş. Gör. Ömer MERCİMEK

12. Düzenleme Komitesi

Yrd. Doç. Dr. Salah Haj ISMAIL

Arş. Gör. Duygu DEMİRTÜRK

Arş. Gör. Ömer MERCİMEK

Arş. Gör. Emin ŞENGÜN

Arş. Gör. Mehmet Salih TÜRKER

Arş. Gör. Abdullah TÜRER

Erkam Kuntay YİĞİTCAN

Meryem AKSAKAL

13. Yarışma Yeri

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi

14. Yarışma Esnasında Yanınızda Olması Gerekenler

-TC Kimlik/Ehliyet/Pasaport 'tan biri

-Öğrenci Belgesi (Islak İmzalı)

-Tasarımlarınızın 1:2 oranlı çıktısı A3 kağıda

15. Yarışmaya Ankara Dışından Katılacak Olan Öğrenciler

Kalacak yer bizim tarafımızdan ayarlanacaktır.

24 Nisan 2018 tarihinde en geç 17:00' da AŞTi'de olmanız gerekmektedir.

25 Nisan 2018 tarihinde siz değerli dostlarımız için Ankara gezisi tertip edilecektir.