



PROJE ÖN ŞARTNAMESİ 2026

Düzenleyen: Doğal Afet Sigortaları Kurumu (DASK)
Yarışma Web Sayfası: <https://binatasarimi.dask.gov.tr>

6 ADIMDA DASK DEPREME DAYANIKLI BİNA TASARIMI YARIŞMASI

1. 5 kişilik takımını kur.
2. Yüksek bina tasarla: Bina gelirleri maksimum, deprem kayıpları minimum olsun.
3. 30 Ocak 2026'ya kadar projenle yarışmaya kayıt ol.
4. Finale kalan takımlardan biriysen bina maketini hazırla.
5. 12 Mayıs 2026'ya kadar bina maketini gönder.
6. 14 Mayıs 2026 yarışma gününde bina maketini sarsma masasında dene.

KISACA DASK DEPREME DAYANIKLI BİNA TASARIMI YARIŞMASI

Ülkemizde sosyo-ekonomik açıdan yıllardır büyük yaralar açan ve hâlâ çok önemli bir tehdit unsuru olan şiddetli ve yıkıcı etkileri olan depremlerle mücadelede en etkili yöntemlerden birisi, depreme karşı dayanıklı binalar tasarlamak ve inşa etmektir. Yapıların olası şiddetli depremleri güvenli bir şekilde atlatması adına yapılacak her türlü çalışma değerlidir. Düzenlenecek yarışma da bu bakımdan önem taşımaktadır. Depreme dayanıklı binaların üretilmesinde önemli rol üstlenecek olan geleceğin inşaat mühendislerinin, bu konuda daha iyi yetişmelerine ve deprem mühendisliğine özendirilmesine katkı sağlayacağına inandığımız yarışma, genel anlamda toplumda deprem bilincinin artırılması bakımından da ayrı bir öneme sahiptir.

1. GİRİŞ

DASK Depreme Dayanıklı Bina Tasarımı Yarışması, üniversitelerin inşaat mühendisliği bölümlerinde okuyan öğrencilerin oluşturduğu ekipler arasında düzenlenir. Yarışma üç bölümden oluşur. Yarışmanın birinci bölümünde takımlar, proje ön şartnamesine uygun olarak yarışmaya başvururlar. Yarışmanın ikinci bölümünde finale kalan takımlar, açıklanacak olan teknik şartnameye uygun olarak bina maketlerini tasarlar ve bina maketini yaparlar. Yarışmanın üçüncü bölümünde ise takımların inşa ettikleri yüksek bina maketleri yarışmada “sarsma masası” üzerinde, üç farklı deprem etkisi altında test edilir. Kazanan takım, maket binaların yarışma kapsamında gösterdiği deprem performansına göre belirlenir.

Üniversite öğrencileri arasında düzenlenen DASK Depreme Dayanıklı Bina Tasarımı Yarışması'na üniversitelerin lisans öğrencilerinden oluşan en az dört, en fazla beş kişiden oluşan takımlar başvurabilir. Takım üyelerinin çoğunluğunu (en az üç öğrenci) inşaat mühendisliği bölümü öğrencileri oluşturmalıdır. Aynı üniversitenin mimarlık bölümünden en fazla iki öğrenci takıma dâhil olabilir. Üniversitesinde mimarlık bölümü olmayan takımlar isteğe bağlı olarak başka bir üniversiteden mimarlık öğrencisi alabilirler.

Takımlar üniversite ismiyle temsil edilecektir. Eğer takım üyelerinin üniversitelerinde mimarlık fakültesi yoksa ve bir başka üniversiteden mimar öğrenci takıma dâhil olmuşsa, yarışma başvurusunda inşaat mühendisliği öğrencisi üyelerinin üniversitesinin ismi yer alacaktır.

Her üniversiteden birden fazla takım yarışmaya başvurabilir. Ancak final aşamasına her üniversiteden sadece bir takım katılabilecektir. Başvuru şartları doğrultusunda yapılan değerlendirmede aynı puana sahip üniversiteler arasında yapılacak seçimlerde coğrafi dağılım da bir kriter olarak göz önünde bulundurulacaktır. Tüm başvurular Yarışma Başkanı ve Teknik Danışma Kurulu tarafından değerlendirilecek ve yarışmaya katılmaya hak kazanan takımlar belirlenecektir.

Takımlar, inşaat mühendisliği bölümünden en az bir danışman öğretim elemanı ile çalışabilirler; ancak takımların finale kalmaları durumunda sadece bir danışmanın ulaşım ve konaklama masrafları karşılanacaktır. Danışmanı olmayan takımların başvuruları geçersiz sayılacaktır.

Belirlenen kurallara göre tasarlanacak ve balsa ağacı çitallerından ve levhalarından imal edilecek ölçekli bina maketleri, sarsma masasında bir dizi teste tâbi tutularak deprem performansları deneysel bir şekilde belirlenecektir.

Maket binanın en önemli başarı faktörü depremde yıkılmamasıdır. Bunun yanı sıra teknik, ekonomik ve estetik faktörler de ayrı birer ölçüt olarak takımların performanslarını etkileyecektir. Teknik puanlamada, yapının deprem performansının seviyesi (yapı üzerinde ölçülen ivme ve yapısal hasarın azlığı); ekonomik puanlamada, maket binanın ağırlığı (malzeme miktarı) ve toplam kat alanı; estetik puanlamada ise yapı mimarisi ve çalışmanın sunumu (poster ve sunum) gibi ölçütler dikkate alınacaktır.

Yarışmanın kazananı, yukarıda özetlenen farklı faktörleri belli ağırlıklarla dikkate alan bir fayda-maliyet hesabı sonucunda en yüksek toplam yıllık kazancı elde eden takım olacaktır.

Kurgusu itibarıyla hesap-tasarım, planlama, yapım, sunum teknikleri ve fiziki test aşamalarını kapsayan DASK Depreme Dayanıklı Bina Tasarımı Yarışması, genç inşaat mühendisi adaylarının bir ekibin üyesi olarak, farklı disiplinlerle bir arada çalışma ve sunum becerilerini geliştirici özelliği de olan bir yarışmadır.

Bu anlamda yarışma puanlaması içinde hesap-tasarım, yapım ve fiziki test puanlarının yanı sıra sunum tekniği ve becerisi de önemli ve etkilidir. Yüksek bir binanın depreme dayanıklı tasarımı ve yapımının yanı sıra kullanım ve mali kârlılık açılarından da değerlendirilmesi gerektiğinin vurgulandığı yarışma, son derece eğitici ve öğretici bir etkinliktir.

1.1. DASK Depreme Dayanıklı Bina Tasarımı Yarışması'nın Hedefleri

- İnşaat mühendisliği ve mimarlık öğrencilerine depreme dayanıklı yüksek bina tasarımı ve maket yapımı aşamalarında çalışma fırsatı sunmak
- Deprem mühendisliği mesleğini tanıtmak ve öğrencileri bu alanda uzmanlaşmaları için özendirmek

- Deprem ve depreme dayanıklı bina bilincini artırmak
- İnşaat mühendisliği öğrencilerine bir yapının deprem analizini gerçekleştirme becerisini kazandırmak
- İnşaat mühendisliği öğrencilerine diğer disiplinlerle beraber çalışma olanağı sağlamak

1.2. Problemin Tanımı

Yarışma kapsamında İstanbul Finans Merkezi'nde yer alması öngörülen bir ofis binası projesinin tasarlanması ve bina maketinin hazırlanması beklenmektedir. Aynı tabana oturan ve farklı kat seviyelerinde birbirlerine köprülerle bağlanan ikiz kuleler projesinde mal sahibi, yapının deprem yükleri etkisindeki performansının ve fayda/maliyet oranının yüksek olmasını beklemektedir. En az 20, en çok 30 kattan oluşacak ikiz kulelerde zemin kat yüksekliği normal kat yüksekliğinden %50 fazla olacaktır.

Balsa ağacından maketi yapılacak binanın deprem performansı, sarsma masası üzerinde yapılacak testlerle belirlenecektir. Bu kapsamda maket yapıya üç farklı düzeyde kuvvetli yer hareketi uygulanacaktır. Buradaki ana hedef yapının, tasarım depremi karşısında can güvenliği performans düzeyini sağlayacak şekilde tasarlanması ve uygulanacak en büyük deprem etkisi altında yıkılacak ölçüde hasar almamasıdır.

Finale kalan takımlara önceden verilecek deprem hareketlerinin haricinde yarışma esnasında yeni bir deprem hareketi verilecek ve yapılacak sarsma masası deneylerinin birinde bu yeni deprem hareketi kullanılacaktır. Takımlar, jüri değerlendirmesi öncesinde final gününde verilecek bu yeni deprem hareketine göre analizlerini yapacaklar ve elde edecekleri sonuçları jüri sunumunda belirteceklerdir. Bu analiz için uygun bir alan ve zaman yaratılacaktır. Analiz için takımlar kendi dizüstü bilgisayarlarını, kullanacakları yazılım ve bina analiz modeli yüklü ve çalışır durumda olarak getireceklerdir.

Testler sırasında çatı seviyesindeki yer değiştirme ve ivmeler belirlenecektir. Bu değerler yapısal ve yapısal olmayan elemanlar ve ekipmanlarda oluşacak hasardan doğan maddi kayıpların hesaplanmasında kullanılacaktır.

Maket kulelerin veya kuleleri birbirine bağlayan köprülerin yıkılması halinde meydana gelecek maddi kayıplar ise yıkım ve enkaz kaldırma, yeniden inşa ve hizmet dışı geçen süre dikkate alınarak hesaplanacaktır. Son olarak toplam ekonomik kaybın, depremin tekrarlanma periyoduna bölünmesiyle her üç deprem düzeyi için yıllık deprem maliyeti hesaplanacaktır.

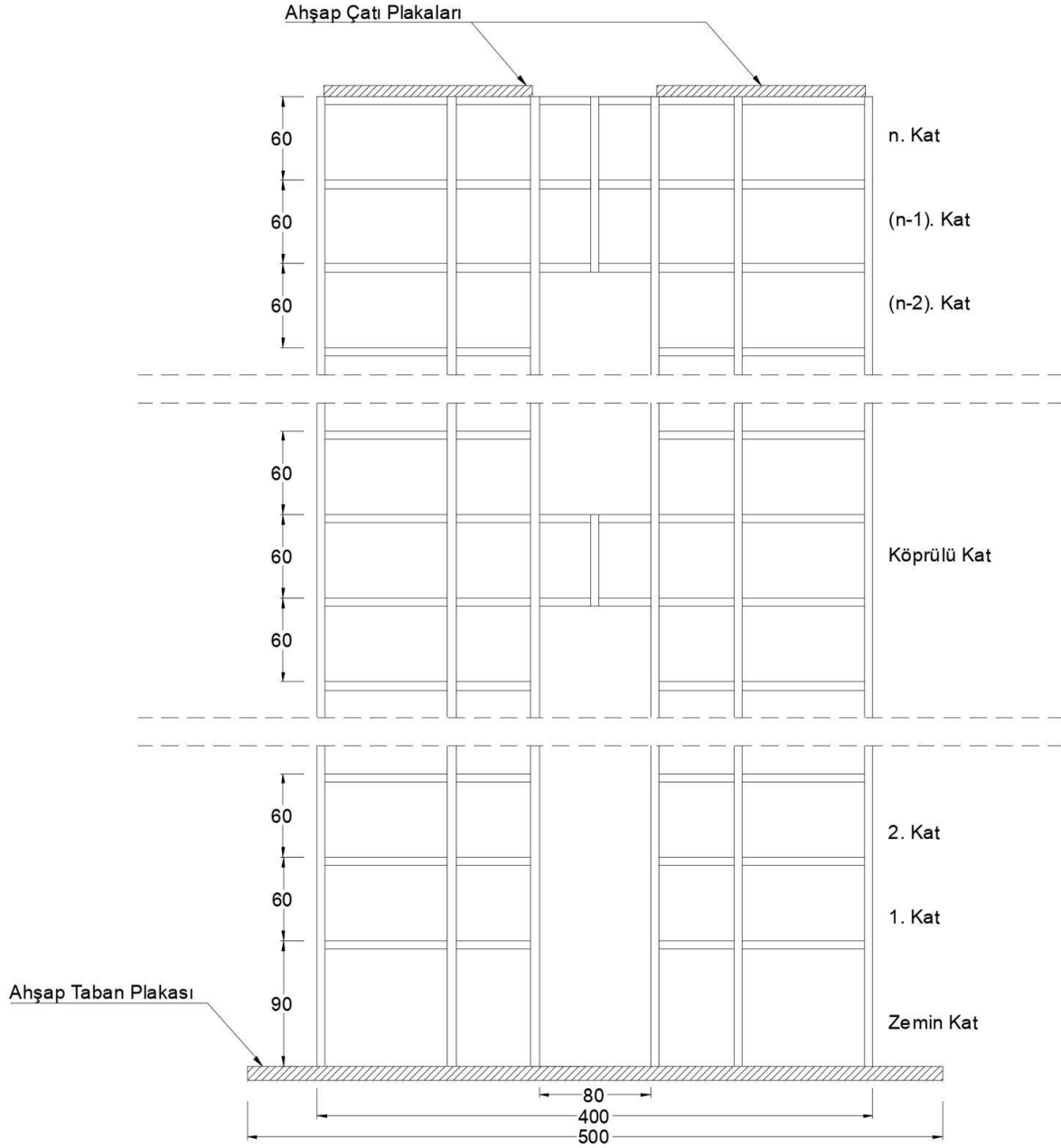
Ekonomik açıdan en verimli binanın belirlenmesi için bir fayda/maliyet analizi yapılacaktır. Bu kapsamda bina geliri, yapım ve deprem maliyetlerinin toplamı ile karşılaştırılacaktır.

- **Bina geliri:** Kiraya verilecek kat alanları dikkate alınarak hesaplanacaktır. İlk iki kat (zemin kat ve 1. normal kat) ile 25. ve üstü katların taban alanları cm^2 başına daha fazla gelir getirecektir.

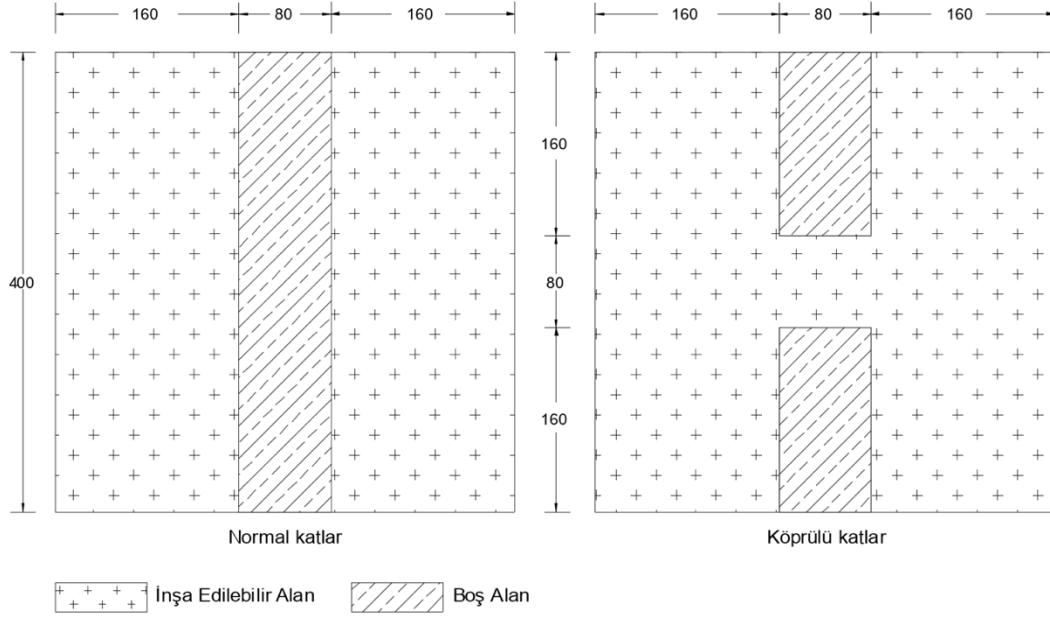
- **Yapım maliyeti:** Yapının ağırlığına bağlı olarak hesaplanacaktır. Ağırlık ve boyut sınırını aşan bina maketlerine maliyet artırma cezası verilecektir. Maketin net ağırlığının (ahşap taban ve çatı plakaları hariç) 1,0 kg'ı aşması durumunda 1,3 kg'a kadar maliyet artırma cezası uygulanmaktadır. Maketinin net ağırlığı 1,3 kg'dan fazla olan takımlar yarışma hakkını kaybedecektir.
- **Deprem maliyeti:** Binanın deprem yükleri etkisindeki performansına bağlı olarak hesaplanacaktır. Ayrıca her bir deprem düzeyi için yapısal analizler yapılarak, maketin maksimum çatı ivmesi ve göreceli çatı ötelemesi belirlenecektir. Hesaplanan maksimum çatı ivmesi ve göreceli çatı ötelemesi, her takımın yapısal performans tahmin değerleri olarak sunulacak ve birinci kuvvetli yer hareketine ait tahminlerin yarışma sırasında elde edilecek olan test sonuçlarına yakınlığı ölçüsünde, takımların bina deprem maliyetleri azaltılacaktır.
- **Kazanma kriteri:** Yarışma başarı sıralaması, elde edilen fayda/maliyet oranına göre belirlenecektir. Bunun dışında en iyi mimari, sunum ve postere sahip takımlara ödül puanı verilecektir.

Maket kuleler birbirlerine üç köprü ile bağlanacaktır. 25 ve daha fazla kata sahip kulelerde dört köprüye izin verilecektir. Köprülerden birinin kulelerin en üst iki katı arasında iki katlı olarak teşkil edilmesi zorunludur (bk. Şekil 1). Diğer iki (veya üç) köprü, zemin kat seviyesi hariç olmak üzere istenen kat seviyelerinde, tek katlı ve diğer katlardan destek almayacak şekilde tasarlanacaktır (bk. Şekil 1). Takımların ön boyutlandırma sırasında dikkat etmesi gereken öncelikli hususlar aşağıda belirtilmiştir:

- **Maksimum kat planı boyutları:** Her bir kule için 160 mm × 400 mm (katı çevresinden sınırlayan elemanların dışından dışına ölçü; bk. Şekil 2)
- **Planda kuleler arasındaki mesafe:** 80 mm
- **Minimum kat planı boyutları:** 80 mm × 200 mm
- **Kat yüksekliği:** 60 mm (kat düzleminden komşu kat düzlemine; bk. Şekil 1)
- **Zemin kat yüksekliği:** 90 mm (bk. Şekil 1)
- **Maksimum kat adedi:** 30 (zemin kat dahil)
- **Minimum kat adedi:** 20 (zemin kat dahil)



Şekil 1 Bina maketi şematik kesiti



Şekil 2 Bina maketi şematik kat planları

1.3. Yarışmaya Katılma Koşulları ve Kayıt

Yarışmaya katılmayı planlayan bütün takımların 30 Ocak 2026 tarihine kadar yarışmanın web sayfasından kayıt yaptırmaları gerekmektedir.

Yarışmaya katılan bütün takımlar aşağıdaki koşullara mutlaka dikkat etmelidir:

- DASK Depreme Dayanıklı Bina Tasarımı Yarışması'na üniversitelerin lisans programlarında öğrenim gören öğrenciler katılabilir.
- Takımlar başvuruda tüm takım üyelerinin öğrenci belgeleri ve iletişim (telefon ve e-posta) bilgilerini iletmelidir.
- Takımlar başvuru esnasında takım kaptanını belirlemeli ve takım kaptanına ulaşılacak tüm iletişim bilgilerini ibraz etmelidir.
- Yarışma başvurusu örnek olarak hazırlanan proje teklifi şablonuna uygun olarak hazırlanmalı ve şablonda yer alan sorular cevaplandırılmalıdır.
- Başvuruların incelenmesi esnasında Jüri ve Teknik Danışma Kurulu takımların takım kaptanını telefon ile arayarak (mümkünse görüntülü görüşme) proje hakkında soru sorabilecektir. Takım kaptanı yarışma başvurusu sonrasında telefonla görüşmeye hazırlıklı olmalıdır.

- Takım üyelerinin çoğunluğunu (en az üç öğrenci) inşaat mühendisliği bölümü öğrencileri oluşturmalıdır. Bir takıma aynı üniversitenin mimarlık bölümünden en fazla iki kişi katılabilir.
- Takım üyelerinin okuduğu üniversitede mimarlık bölümü yoksa bir başka üniversiteden mimarlık öğrencisi takıma dâhil edilebilir.
- Her takım en az dört, en fazla beş öğrenciden oluşmalıdır.
- Takıma sadece inşaat mühendisliği bölümünden bir akademik danışman önderlik edebilir. Akademik danışmanı olmayan takımların başvurusu geçersiz sayılacaktır.
- Üniversiteler yarışmaya birden fazla öğrenci takımı ile başvurabilir.
- Finale katılmak üzere, aynı üniversiteden sadece bir takım seçilecektir.
- Takımların kayıt işlemleriyle ilgili soruları şu adrese gönderilmelidir:
daskbinatasarimi@dask.gov.tr

1.4.Önemli Tarihler*

YARIŞMA	SON TARİH
Yarışmanın duyurusu	23 Aralık 2025
Proje başvurusu son tarih	30 Ocak 2026
Seçilen takımların açıklanması ve maket malzemelerinin gönderilmesi	16 Şubat 2026
Yapı maketi bilgi dosyasının gönderilmesi**	4 Mayıs 2026
Bina maketlerinin yarışma mahalline teslimi***	11-12 Mayıs 2026
Sunumlar ve Jüri Oylaması	13 Mayıs 2026
Sarsma Testi	14 Mayıs 2026
Ödül Töreni	15 Mayıs 2026

* Tarihlerde değişiklik yapma hakkı saklıdır. Herhangi bir değişiklik olduğunda katılımcılara e-posta adreslerinden duyuru yapılacaktır. Katılımcıların e-posta adreslerini düzenli bir şekilde takip etmeleri önerilir.

** Dosya, performans tahminlerini ve kat alanlarını içerecektir.

*** Maketler duyurusu yapılacak olan yarışma mahalline teslim edilecektir. Son teslim 12 Mayıs 2026 saat 17.00'dir.

1.5. Birimler

Yarışmadaki bütün birimler SI (mm, kg, N) sistemindedir.

1.6. Malzeme Temini ve Maket Yapımı

Maket yapım malzemeleri yarışmaya katılmaya hak kazanan takımlara DASK tarafından gönderilecektir. Malzemeler ile ilgili detaylar Teknik Şartname'de verilecektir. Takımlar, DASK tarafından gönderilecek aşağıdaki malzemeler dışında farklı bir malzeme kullanamayacak; ayrıca verilen malzemeleri kalınlığı azaltacak şekilde keserek veya arttıracak şekilde yapııştırarak kullanamayacaktır. Dolayısı ile tüm kiriş, kolon ve çapraz elemanlar 6 mm × 6 mm kare kesitte, tüm perde elemanlar ise 3 mm kalınlıkta olacaktır.

- Balsa çıtalar (250 adet 1000 mm uzunluğunda, 6 mm × 6 mm kare kesitli çıta)
- Balsa levhalar (35 adet 1000 mm uzunluğunda, 100 mm genişliğinde ve 3 mm kalınlığında levha)
- Ahşap çatı plakası (2 adet 150 mm × 150mm × 8 mm; toplam yaklaşık 600 gram)

- Ahşap taban plakası (500 mm × 500 mm × 12 mm; yaklaşık 2300 gram)
- Yapıştırıcı
- Yeşil kesim matı

2. ÖDÜLLER

2.1. Yarışmanın Galibi ve Derecelendirme

Üç kuvvetli yer hareketinden herhangi birinde yıkılmadığına hükmedilen bir binayı tasarlayan takımlardan Nihai Yıllık Kazancı (NYK) en yüksek olan takım yarışmanın galibi olacaktır.

Binaları yıkılan takımlar binaları yıkılmayan takımlardan ayrı bir kategoride derecelendirilecektir. Her kategoride takımlar NYK'ye göre derecelendirilecektir.

Yarışmada birinci olan üniversitenin ilgili bölümünün emrine laboratuvar teçhizatı temini amacıyla 125.000 TL tutarında para ödülü tahsis edilecektir. İlk üçe giren üniversite takımlarının öğrencilerine ise aşağıda belirtilen ödüller verilecektir:

1. takım: 100.000 TL ve tüm takım üyelerine Türk Reasürans Özel Ödülü dizüstü bilgisayar

2. takım: 80.000 TL ve tüm takım üyelerine büyük tablet

3. takım: 65.000 TL ve tüm takım üyelerine küçük tablet

Ayrıca 1., 2. ve 3. takım danışmanlarına tablet hediye edilecektir.

2.2. Teşekkür Belgesi

Yarışmaya katılan tüm takım üyelerine katılımları için teşekkür belgesi sunulacaktır.

2.3. Özel Ödüller

Yarışmada beş adet özel ödül verilecektir:

- En İyi Mimari Özel Ödülü
- En İyi Deprem Performansı Özel Ödülü
- En İyi İletişim Becerisi Özel Ödülü
- En İyi Sunum Özel Ödülü
- En İyi Yarışma Ruhu Özel Ödülü

Özel ödül kazanan tüm takımlara teknoloji hediye çeki verilecektir.

3. YARIŞMA TAKVİMİ

Yarışmada aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirilecektir. Faaliyet takvimi değişebilir. Takvim web sitesinde ilan edilecektir.

- Bina maketlerinin yarışma takviminde belirtilen tarihte yarışmanın yapılacağı yere ulaştırılması
- Taşıma esnasında hasar gören maketlere sözlü sunumlar başlamadan önce onarım zamanının verilmesi
- Jüri puanlaması öncesinde, yarışma esnasında verilecek deprem hareketine göre bina analizinin yapılması
- Yarışmanın birinci gününde sözlü sunumların yapılması
- Teknik ekibin bina maketlerinin Teknik Şartname'ye uygunluğunu incelemesi
- Sarsmalar: Sarsma masası deprem testi, maket binaların teknik ve poster sunumlarından sonra yapılacaktır. Kazanan takımlar sarsmalardan sonra belirlenecek ve ilan edilecektir. İlk sarsma başlamadan önce yazı tura atılarak sarsma yönü belirlenecektir.

4. PROJE BAŞVURULARI

Takımlar DASK Depreme Dayanıklı Bina Tasarımı Yarışması Teknik Danışma Kurulu tarafından değerlendirilmek üzere bir proje teklifi sunmalıdır. Proje teklifi şablonu örnek olarak hazırlanmıştır. Teklif şablonuna göre proje teklifi hazırlanması gereklidir.

Başvuruda sunulacak proje tekliflerine takım üyelerinin öğrenci belgeleri eklenmelidir. Öğrenci belgeleri teklif dosyası sayfa sınırlamasının dışındadır.

- Takımdaki tüm öğrencilerin öğrenci belgeleri ve takım danışmanı öğretim üyesinin bilgileri
- Takım kaptanı ve tüm takım üyelerinin iletişim bilgileri (güncel e-posta adresi ve telefon numaraları)

Yukarıda belirtilen hususları içermeyen başvurular değerlendirmeye alınmayacaktır.

Başvuruda sunulacak proje tekliflerinde ve hak kazanılması durumunda yapılacak olan bina maketinde **hiçbir şekilde hareket sönümleyici cihaz veya mekanizmaları** kullanılmasına **izin verilmemektedir. Ayrıca takımlar, maket yapımı esnasında** DASK tarafından gönderilen malzemeler dışında bir malzeme kullanamayacaktır.

Yarışmanın bu aşamasında proje teklifi olarak sunulan ön tasarımı/boyutlandırması yapılmış yapısal sistem ve kat planlarının mühendislik, mimari, ekonomik ve diğer gereklilikler çerçevesinde optimize edilerek Teknik Şartname kurallarına uygun olarak nihai tasarımın

yapılması esastır. Bu doğrultuda kat sayısı, yapısal sistem ve kat planlarında değişiklikler yapılabilir.

5. KURAL AÇIKLAMALARI

Kurallar hakkındaki bütün açıklama talepleri ve bunlara verilen yanıtlar yarışmanın web sitesinde yayınlanacaktır.

Kurallarla ilgili açıklama isteğinde bulunmak için web sitesindeki form doldurulmalıdır. Soru göndermeden önce yarışma kurallarını ve kılavuzunu iyice okuduğunuzdan emin olunuz.

Açıklama sayfası güncellendiğinde takım danışmanlarına e-posta ile haber verilecektir.

DASK bu yarışmanın kurallarını, tarihlerini ve şartnamesini, önceden duyurmak koşuluyla değiştirebilir.

6. JÜRİ VE İTİRAZLAR

Kuralların yorumlanması ve yarışmanın teknik yönetimi hususunda Teknik Danışma Kurulu yetkilidir. Puanlama ve kararlardan Yarışma Jürisi ve Teknik Danışma Kurulu sorumludur. Yarışma Jürisinin ve Teknik Danışma Kurulunun verdiği bütün kararlar kesindir.