

**2026 TEKNOCAK  
AFET, GÜVENLİK, DAYANIKLILIK,  
EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ YARIŞMASI ŞARTNAMESİ**

## İÇİNDEKİLER

1.	YARIŞMAYA YÖNELİK GENEL BİLGİLER .....	3
1.1.	Yarışmanın Amacı .....	3
1.2.	Yarışmanın Kapsamı .....	4
1.3.	Katılım Kategorileri .....	4
2.	TAKIM OLUŞTURMA .....	4
2.1.	Takım Yapısı .....	5
2.2.	Danışman Sorumlulukları .....	5
3.	YARIŞMA DOSYASI HAZIRLAMA YÖNTEMİ .....	5
4.	YARIŞMA TARİHİ .....	6
4.1.	İletişim ve Soru-Cevap Süreci .....	6
5.	YARIŞMA SÜRECİ ve YAZIM KURALLARI .....	6
5.1.	Ön Tasarım Raporu (ÖTR) .....	7
5.2.	Detaylı Tasarım Raporu (DTR) .....	8
5.3.	Final Yarışması .....	9
5.4.	Genel Puanlama ve Ağırlıklandırma .....	9
6.	YARIŞMA ALT BAŞLIKLARI .....	10
6.1.	Afet Erken Uyarı ve Müdahale Teknolojileri (Mühendislik ve Sensör Sistemleri) .....	10
6.2.	Güvenlik, Kriz ve Acil Durum Yönetimi Sistemleri (Yapay Zekâ ve Veri Analitiği) .....	10
6.3.	Dayanıklı Yapılar ve Akıllı Altyapılar (Malzeme, İnşaat ve Sistem Teknolojileri)	10
6.4.	Eğitim Teknolojileri .....	10
7.	GENEL KURALLAR .....	11
8.	ETİK KURALLAR .....	11
9.	SORUMLULUK BEYANI .....	11
10.	İTİRAZ SÜRECİ .....	11
11.	İLETİŞİM .....	12

## 1. YARIŞMAYA YÖNELİK GENEL BİLGİLER

### 1.1. Yariőmanın Amacı

Afet – Güvenlik – Dayanıklılık – Eğitim Teknolojileri proje yariőmasının temel amacı yariőmacıların yariőma ana başlıkları alanlarına uygun konularda, gelecekteki kritik sorunlara çözümler üretebilmeleri için **bilimsel yöntemleri, teknolojik uygulamaları ve yapay zekâ tabanlı çözümleri** kullanarak özgün ve yenilikçi projeler geliŐtirmelerini teşvik eden bir teknoloji yariőmasıdır.

Bu yarışma ile afet risklerinin azaltılmasına katkı sağlayan, erken uyarı ve kriz yönetimi sistemlerini güçlendiren, birey ve toplumların afetlere karşı dayanıklılığını artıran, güvenli yaşam alanları oluşturan ve eğitimde erişilebilirlik ile etkinliği yükselten çözümlerin ortaya çıkarılması hedeflenmektedir. Yarışma sonucunda, bilimsel temelli, uygulanabilirliği yüksek ve kamu, özel sektör ile toplum genelinde yaygınlaştırılabilecek projelerin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

## 1.2. Yarışmanın Kapsamı

Yarışmada, doğal afetler, acil durum yönetimi, toplumsal güvenlik, kritik altyapıların dayanıklılığı ve eğitim süreçlerinin sürekliliği alanlarında mevcut ve gelecekte ortaya çıkması beklenen sorunlara odaklanması beklenmektedir. Yarışma “Afet Yönetimi ve Erken Uyarı Sistemleri”, “Güvenlik ve Kriz Yönetimi Teknolojileri”, “Dayanıklı Yapılar ve Akıllı Altyapılar” ile “Eğitim ve Farkındalık Teknolojileri” başlıklarında somut projeler geliştirmesini kapsar. Birbirinden bağımsız olan proje başvuru alanlarından, elde edilmesi beklenen ve geliştirilen projelerin kamu, özel sektör ve toplum genelinde yaygınlaştırılabilir nitelikte olması beklenir.

## 1.3. Katılım Kategorileri

Her kategori aynı teknik şartlar altında yarışır, ancak raporlama ve değerlendirme beklentileri farklılaştırılır.

Kategori	Seviye	Açıklama
Lise Kategorisi	Lise	Kavramsal ve fikir düzeyinde projeler beklenmektedir. Bilimsel ve yenilikçi fikirlerin, görselleştirilmiş bir tasarım, senaryo, maket veya dijital sunum ile ifade edilmesi esastır.
Üniversite Kategorisi	Önlisans - Lisans	Uygulama ve prototip düzeyine odaklanılmalıdır. Geliştirilen fikrin; yazılım, donanım, sensör sistemleri, yapay zekâ veya simülasyon araçları kullanılarak çalışan bir ilk ürüne (MVP) dönüştürülmesi beklenmektedir.
Üniversite Kategorisi	Lisansüstü	Bilimsel derinliği yüksek ve geniş ölçekte uygulanabilir projeler beklenmektedir. Prototip geliştirilmesinin yanı sıra; ileri düzey modelleme ve simülasyonlar, büyük veri analizi, yapay zekâ algoritmaları, risk analizi veya saha çalışmaları ile elde edilen sonuçların bilimsel olarak ortaya konulması gerekmektedir.

## 2. TAKIM OLUŞTURMA

Yarışma genel katılım koşulları;

- Yarışma; **Lise, Önlisans, Lisans ve Lisansüstü** seviyesindeki tüm öğrencilere ve mezunlara açıktır.
- Yarışmaya bireysel başvuru yapılabileceği gibi, takım halinde katılım da teşvik edilmektedir.

- Bir yarışmacı, aynı kategoride veya farklı kategorilerde en fazla iki farklı takımda yer alabilir; ancak her proje için ayrı rapor sunulmalıdır.
- Disiplinler arası iş birliği proje başvuru değerlendirmelerinde önem arz etmektedir. Projelerin çok boyutlu geliştirilmesi amacıyla, farklı bölümlerden öğrencilerin aynı takımda birleşmesi tavsiye edilir ve değerlendirmede artı puan olarak dikkate alınır.

### **2.1. Takım Yapısı**

- Önlisans, Lisans ve yüksek lisans düzeyinde bireysel başvuru mümkündür.
- Her takım en az 2, en fazla 5 takım üyesinden oluşur.
- Takım üyeleri farklı kurum veya üniversitelerden olabilir.
- Her yarışmacı en fazla 2 takımda yer alabilir.
- Her takımda bir kaptan bulunmalı zorunludur, iletişim sorumluluğu kaptana aittir.

### **2.2. Danışman Sorumlulukları**

- Danışmanlar, proje sürecinde teknik yönlendirme ve güvenlik kontrolü sağlar.
- Danışman değişiklikleri Detaylı Tasarım Raporu (DTR) teslim tarihine kadar bildirilebilir.
- Lise seviyesi takımlarda en az bir danışman ve o MEB'e bağlı öğretmen bulunması zorunludur.
- Yarışmaya bireysel başvuru yapan yarışmacılardan danışman şartı aranmaz. (lise hariç)
- Bir danışman, birden fazla takıma rehberlik edebilir. Danışmanlar, teknik süreçlerde yol gösterici olup saha sunumlarında takıma eşlik edebilirler ancak jüri karşısındaki savunmayı bizzat takım üyeleri yapmalıdır.
- Olası danışman değişikliği talepleri, finalist takımların ilan edildiği tarihten itibaren en geç 7 gün içerisinde organizasyon komitesine bildirilmelidir.

## **3. YARIŞMA DOSYASI HAZIRLAMA YÖNTEMİ**

Başvurular 09.02.2026 – 22.03.2026 tarihleri arasında TEKNOCAM portalı ([www.teknocak.org.tr](http://www.teknocak.org.tr)) üzerinden alınır. Başvuru dosyasında 5.1. ve 5.2 numaralı başlıklarda belirtilmiş olunan puanlama sistemine uygun olarak ön tasarım raporu ve ikinci aşmaya kalınması durumunda detaylı tasarım raporu hazırlanmalıdır. Başvurular yalnızca elektronik ortamda geçerlidir. Eksik bilgi içeren veya süresi geçen başvurular değerlendirmeye alınmaz.

Yarışma dosyası PDF uzantılı olarak yüklenecektir.

Örnek yazım şablonunun incelenmesinde fayda vardır. Örnek yazım şablonunda tüm yazım kuralları ve şekli gösterilmiştir.

#### 4. YARIŞMA TARİHİ

Aşağıdaki takvim TEKNOCAK yarışma komitesi tarafından belirlenmiştir. Tarihler değiştirilebilir olup, güncellemeler resmi web sayfasından duyurulacaktır.

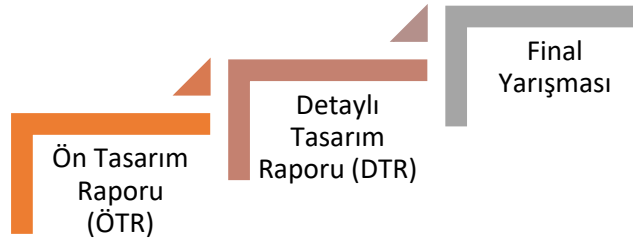
Aşama	Tarih
Başvuru süresi ve Proje Ön Değerlendirme Raporu (ÖTR) Teslimi	09.02.2026 22.03.2026
ÖTR Sonuçlarının İlanı	01.04.2026
Detaylı Tasarım Raporu (DTR) Teslimi	01.05.2026
DTR Sonuçlarının İlanı ve Finalistlerin Açıklanması	05.05.2026
Final Yarışma	16.05.2026
Ödül Töreni	17.05.2026

##### 4.1. İletişim ve Soru-Cevap Süreci

- Yarışma süresince tüm sorular destek@teknocak.org.tr adresine iletilmelidir.
- Teknik içerikli sorular, sadece takım kaptanı veya danışman tarafından gönderilebilir.
- Sık sorulan sorular TEKNOCAK web sitesinde yayımlanacaktır.
- Yarışma kurulu dışında yapılan bireysel görüşmeler resmi nitelik taşımaz.

#### 5. YARIŞMA SÜRECİ ve YAZIM KURALLARI

Yarışma süreci; **Ön Tasarım Raporu (ÖTR)**, **Detaylı Tasarım Raporu (DTR)**, **Final Yarışması** ve bu raporların değerlendirilmesi süreçleri olmak üzere üç ana aşamadan oluşur.



- Bu aşamalarda takımların proje hazırlama süreçleri, sistem geliştirme adımları ve saha performansları bütüncül biçimde puanlanır.
- Puanlama, alanında uzman 3 hakem tarafından, birbirlerinden bağımsız bir şekilde değerlendirmeyi yapar.

- Ön tasarım raporu başarılı olan yarışmacılar, detaylı tasarım raporunu hazırlar ve puanlama yine ön tasarım raporu değerlendirmesi gibi yapılır.
- Detaylı tasarım raporunda başarılı olan yarışmacılar final yarışmasına davet edilir.
- Yarışma başvurularının tüm aşamaları, [www.teknocak.org.tr](http://www.teknocak.org.tr) üzerinden kabul edilecektir. Başvuru dosyasında eksik belge bulunan projeler değerlendirmeye alınmayacaktır. Ancak projenin içeriği hatalı bir kategoride sunulmuşsa, değerlendirme kurulunun kararıyla proje elenmek yerine ilgili ve doğru kategoriye yönlendirilecektir.

### 5.1. Ön Tasarım Raporu (ÖTR)

Takımın proje fikrini, sistem mimarisini ve genel konseptini tanımladığı ilk değerlendirme dokümanıdır.

Ön tasarım raporu değerlendirme, başvuruların teknik ve idari yeterlilik açısından asgari koşulları sağlayıp sağlamadığını tespit etmek amacıyla yapılır. Bu aşamada projeler **“PUANLAMA”** esasına göre değerlendirilir.

Ön değerlendirmede aşağıdaki hususlar incelenir:

- Proje dokümantasyonunun eksiksiz ve anlaşılır olması
- Proje konusunun şartname kapsamına uygunluğu
- Temel sistem mimarisinin ve hedeflerin açıkça tanımlanması
- Güvenlik, etik ve hukuki esaslara aykırı bir unsur bulunmaması

Ön değerlendirmeyi geçen projeler nihai değerlendirme aşamasına alınır.

No	Kriter/Açıklama	Puan/100
<b>1</b>	<b>Organizasyon Özeti</b>	<b>20</b>
1.1	Takım Tanıtımı ve Görev Dağılımı	5
1.2	Takım Organizasyonu ve Yetenekleri	5
1.3	İş akış Çizelgesi ve İş Paketleri ve zamanlama	10
<b>2</b>	<b>Fiziksel Rapor Özeti</b>	<b>20</b>
2.1	Kapak Tasarımı	5

2.2	Rapor Düzeni – Yazım Kuralları	10
2.3	Kaynakça Kullanımı	5
<b>3</b>	<b>Sistem Tasarımı</b>	<b>60</b>
3.1	Proje Amacı – Hedefler	12
3.2	Yöntem	12
3.3	Teknik Çizim	12
3.4	Maliyet Analizi	12
3.5	Teknik Gerçekçilik - Uygulanabilirlik	12

### Baraj Puanı ve Sonuçlar

- ÖTR'yi geçemeyen takımlar DTR aşamasına geçemez.
- ÖTR puanı genel yarışma puanına %20 oranında katkı sağlar.
- Sonuçlar [www.teknocak.org.tr](http://www.teknocak.org.tr) adresinde ilan edilir.

### 5.2. Detaylı Tasarım Raporu (DTR)

Nihai sistem tasarımı, mühendislik hesaplamaları, test planları, malzeme seçimi ve analiz detaylarını içeren teknik rapordur. Takımın proje fikrini, sistem mimarisini ve genel konseptini tanımladığı son değerlendirme dokümanıdır.

Detaylı tasarım raporu değerlendirme, başvuruların teknik ve idari yeterlilik açısından yarışma koşulları sağlayıp sağlamadığını tespit ederek, yarışmacılara final öncesi son puanlama amacıyla yapılır. Bu aşamada projeler ÖTR de olduğu gibi “**PUANLAMA**” esasına göre değerlendirilir.

No	Kriter/Açıklama	Puan/100
<b>1</b>	<b>Organizasyon Özeti</b>	<b>10</b>
1.1	Takım Tanıtımı ve Görev Dağılımı	3
1.2	Takım Organizasyonu ve Yetenekleri	3
1.3	İş akış Çizelgesi ve İş Paketleri ve zamanlama	6
<b>2</b>	<b>Fiziksel Rapor Özeti</b>	<b>10</b>
2.1	Kapak Tasarımı	2
2.2	Rapor Düzeni – Yazım Kuralları	6

2.3	Kaynakça Kullanımı	2
<b>3</b>	<b>Sistem Tasarımı</b>	<b>70</b>
3.1	Proje Amacı – Hedefler	5
3.2	Yöntem -Teknik Çizim	5
3.3	Maliyet Analizi-Teknik Gerçekçilik - Uygulanabilirlik	10
3.4	Yenilikçilik ve Özgünlük	10
3.5	Teknik Doğruluk ve Hesaplamalar	10
3.6	Sistem Bütünlüğü ve Uyum	10
3.9	Proje Prototip Üretimi*	20
<b>4</b>	<b>Ekip ve Proje Tanıtım Videosu</b>	<b>10</b>

#### Baraj Puanı ve Sonuçlar

- DTR puanı genel yarışma puanına %40 oranında katkı sağlar.
- DTR sonucunda finalist adayları belirlenir.
- Raporlar üç bağımsız hakem tarafından incelenir.

#### 5.3. Final Yarışması

Takımlar, DTR’da tanımladıkları sistemleri yarışma alanında sergiler. Sunum ve saha uygulaması\* iki aşamadan oluşur:

- Sunum Aşaması:
  - Takım, projesinin teknik altyapısını, mühendislik analizlerini ve yenilikçi yönlerini jüriye sunar.
  - Sunum süresi: 10 dakika + 5 dakika soru-cevap.
- Saha Uygulaması Aşaması\*:
  - Maket yapı veya prototip gösterimi.
  - Yazılım ise program çalışması

#### 5.4. Genel Puanlama ve Ağırlıklandırma

Aşama	Ağırlık
Ön Tasarım Raporu (ÖTR)	%20
Detaylı Tasarım Raporu (DTR)	%40

Final	%40
-------	-----

## 6. YARIŞMA ALT BAŞLIKLARI

### 6.1. Afet Erken Uyarı ve Müdahale Teknolojileri (Mühendislik ve Sensör Sistemleri)

Doğal afetlerin (deprem, sel, yangın, heyelan, çığ vb.) önceden tespit edilmesi, izlenmesi ve afet anında hızlı müdahalenin sağlanmasına yönelik mühendislik çözümlerini kapsar. Sensör ağları, IoT tabanlı izleme sistemleri, drone teknolojileri, haberleşme altyapıları ve otomatik uyarı mekanizmalarının geliştirilmesi veya iyileştirilmesi bu kapsamda değerlendirilir.

**-Amaç:** Afet risklerini azaltan, can ve mal kaybını en aza indiren, hızlı ve güvenilir erken uyarı ve müdahale sistemleri geliştirmektir.

### 6.2. Güvenlik, Kriz ve Acil Durum Yönetimi Sistemleri (Yapay Zekâ ve Veri Analitiği)

Bu kategoride; afet ve acil durum süreçlerinde karar destek mekanizmaları oluşturan, güvenliği artıran ve kriz yönetimini optimize eden yapay zekâ, makine öğrenmesi ve büyük veri tabanlı çözümler yer alır. Risk haritalama, tehdit analizi, kalabalık yönetimi, kaynak ve lojistik optimizasyonu, güvenli haberleşme ve otonom karar destek sistemleri bu kapsamdadır

**-Amaç:** Kriz anlarında hızlı, doğru ve etkin karar almayı destekleyen akıllı güvenlik ve yönetim sistemleri geliştirmektir.

### 6.3. Dayanıklı Yapılar ve Akıllı Altyapılar (Malzeme, İnşaat ve Sistem Teknolojileri)

Bu kategori; afetlere karşı dayanıklı yapıların, altyapı sistemlerinin ve yaşam alanlarının tasarlanmasına yönelik çözümleri kapsar. Yeni nesil yapı malzemeleri, modüler ve geçici barınma çözümleri, akıllı şehir altyapıları, yapısal sağlık izleme sistemleri ve enerji/iletişim sürekliliğini sağlayan teknolojiler bu kapsamda değerlendirilir.

**-Amaç:** Afet sonrası hızlı toparlanmayı destekleyen, güvenli ve sürdürülebilir yaşam alanları oluşturacak teknolojiler geliştirmektir.

### 6.4. Eğitim Teknolojileri

Bu kategori; bireylerin ve toplumların doğru davranış geliştirmesini amaçlayan eğitim temelli teknolojik çözümleri kapsar. Simülasyonlar, artırılmış/sanal gerçeklik (AR/VR)

uygulamaları, dijital eğitim platformları, oyunlaştırma tabanlı öğrenme araçları ve toplumsal farkındalık sistemleri bu kapsamdadır.

**-Amaç:** Bireylerin sürdürülebilir öğrenme, bilinçli toplum ve güçlü toplumsal dayanıklılık oluşturulmasına katkı sağlamaktır.

## 7. GENEL KURALLAR

- Takımlar, yarışma alanına belirtilen saatte gelir ve kurulumlarını hakem gözetiminde yapar.
- Hakem onayı olmadan projede donanımsal değişiklik yapılamaz.
- Görev süresi dışında projenin sahaya girmesi yasaktır.
- Hakem komutlarına uymayan takımlar yarışmadan elenir.
- Takımlar, gerekli izinleri alarak başka takımlardan yapısal malzeme yardımı talep edebilir.
- Kopya, sahte rapor veya başka takım verisini kullanmak kesin diskalifikasyon sebebidir.
- Hakem kararları kesindir, yalnızca teknik hatalar için itiraz kabul edilir.
- Yarışma sonuçları TEKNOCAK web sitesinde ilan edilir.

## 8. ETİK KURALLAR

- Takımlar, raporlarında ve yazılımlarında özgünlük beyanı sunmalıdır.
- Taklit, intihal veya üçüncü kişilere ait kaynakların izinsiz kullanımı yasaktır.
- Yarışma süresince diğer takımlara zarar verecek davranışlar yasaktır.
- Hakemlere veya organizasyon ekibine karşı saygısız davranışta bulunan takımlar diskalifiye edilir.
- Yarışma süresince profesyonel etik, dürüstlük ve takım ruhu esas alınır.
- TEKNOCAK etik kurulunun kararları kesindir.

## 9. SORUMLULUK BEYANI

- Katılımcılar, yarışma süresince kendi güvenliklerinden ve cihazlarının uygunluğundan sorumludur.
- TEKNOCAK, yarışma sırasında oluşabilecek herhangi bir fiziksel veya maddi zarardan sorumlu tutulamaz.
- Katılımcılar, yarışmaya katılarak bu şartnamedeki tüm hükümleri kabul etmiş sayılır.

## 10. İTİRAZ SÜRECİ

- Puanlama sonuçlarına itirazlar 24 saat içinde yazılı olarak yapılır.
- İtirazlar TEKNOCAK teknik kurulunca en geç 3 gün içinde değerlendirilir.
- İtiraz sonuçları kesindir, yeniden itiraz kabul edilmez.

## 11. İLETİŞİM

### TEKNOCAK Yarışma Komitesi

📍 Ülkü Ocakları Genel Merkezi

✉️ destek@teknocak.org.tr

🌐 www.teknocak.org.tr