



# YAPAY ZEKA (AI) YARIŞMASI

YARIŞMA KURALLARI

## Hedef

Birçok kişiye göre Yapay Zeka (AI), günümüzün en önemli teknolojisidir. Yapay Zeka Yarışması'nın hedefi, bu alandaki ilgiyi artırmak ve katılımcıları hızlı yükselen bu alanda yetkinlik kazanmaya teşvik etmektir. Ayrıca, katılımcıların paylaşımlarıyla Türkçe için eşsiz bir eğitim veri seti oluşturulması hedeflenmektedir. Bu eğitim veri seti, nihai modellerini geliştirmeleri için yarışmacılarla paylaşılacağı gibi, yarışma sonrasında da genel araştırma topluluklarıyla paylaşılacaktır.

## Yarışma Tarifi

Yarışmacılar, Türkçe makaleler temel alınarak Türk İslam Bilim Tarihi alanında test edilmek üzere bir Türkçe Soru Cevaplama sistemi oluşturacaktır.

İngilizce Soru Cevaplama sistemlerinde genel olarak araştırmacılar, cevapları metinlerde mevcut olan soruların kitle-çalışanları tarafından derlenmesiyle oluşturulmuş bir okuma kavrama veri kümesi olan SQuAD<sup>1</sup> kullanırlar.

Türkçede benzer deneme verisi bulmak zordur. Yarışmacılar, bulabildikleri veya oluşturabildikleri her türlü deneme verisini kullanmakta serbesttirler. Bununla birlikte, yarışmacılardan deneme verisi oluşturmanın bir parçası olmaları talep edilecektir. Yarışmacılardan deneme verisi üreterek Yarışma Komitesine teslim etmeleri istenecektir. Tüm yarışmacılardan toplanan deneme verileri, kalitesi teyid edilmesi sonrasında nihai modellerini bu büyük veri kümesi ile deneyebilmeleri için tüm yarışmacılar ile paylaşılacaktır.

Soru Cevaplama testinin bir örneği aşağıdaki şekildedir:

Soru: Türkiye'nin ilk uçak tasarımcısı ve üreticisi kimdir?

Cevap: Vecihi Hürkuş

Soru: Baykar Makina kim tarafından kurulmuştur?

Cevap: Özdemir Bayraktar

## Yarışma Kuralları

---

<sup>1</sup> <https://rajpurkar.github.io/SQuAD-explorer/>

Başvurular TEKNOFEST ISTANBUL Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali ([www.teknofestistanbul.org](http://www.teknofestistanbul.org)) resmi web sitesinden 15 Nisan 2018'e kadar gerçekleştirilmelidir.

Takımlar <http://turkiyeteknolojitaakimi.org/icerik/469/-html> linki üzerinden destek talebinde bulunabilirler.

Yarışmacılardan deneme veri kümesine katkı sağlamaları talep edilecektir. Yarışmacılar, yarışmaya devam edebilmeleri için belirlenen zaman çerçevesinde bu talebe karşılık vermelidirler.

Yarışmacılar, modellerini denemek için istedikleri veriyi kullanabilirler; fakat Yarışma Komitesi 15 Temmuz 2018 tarihinde birleştirilmiş deneme verisini paylaşacaktır. Değerlendirmeye hak kazanabilmek için yarışmacılar, yarışma sonrasında kodlarını açık hale getirmeyi taahhüt ederler. Yarışmacılar açık olması kaydıyla herhangi bir üçüncü parti kodu kullanabilirler.

Nihai kod harici çağrılar kullanmadan, yarışmacının bilgisayarında herhangi bir internet bağlantısı olmaksızın çalışabilmelidir. Değerlendirme gününde yarışmacıların bilgisayarları ile hazır olmaları gerekmektedir.

### **Girdi Çıktı Formatları**

Teslim edilen kod, her biri satır başı karakteri (\n) ile biten soru dosyası okuyabilmeli ve her biri satır başı karakteri (\n) ile biten cevap dosyası üretebilmelidir.

Kodun, satır başı karakteri (\n) ile biten bir soruyu cevaplayabileceği etkileşimli bir kipi de olmalıdır. Etkileşimli kip, büyük harflerle yazılan SONLANDIR komutu ile son bulacaktır.

### **Puanlama**

Yarışmacılar, Eylül ayındaki (gün daha sonra duyurulacaktır) değerlendirme gününde USB'den girdi olarak verilecek dosya ile programlarını çalıştıracaklar ve cevaplarının "tam doğruluğuna" göre puanlanacaklardır.

Nihai değerlendirmeden önce sistemlerini doğrulayabilmeleri için yarışmacılara 15 Temmuz 2018 tarihinde örnek soru kümesi sağlanacaktır.

### **Minimum Başarı Kriteri**

Benzer İngilizce yarışmalarda 80% üzeri başarı sağlanabilmekte, ve sonuçlar insan performansına hızla yaklaşmaktadır. Yarışmacılarımız, kendi üretecekleri, daha az olgunlaşmış bir veri kümesi ile çalışacaklarından sonuçlar aynı seviyelere çıkamayabilir. Öte yandan, bu yarışma belirli bir konu etrafında yapıldığından, İngilizce yarışmalardan biraz daha kolay olacaktır. En az 55% tam doğruluk oranı bu yarışma için minimum başarı kriteri olacaktır. Bu şartı sağlamayan yarışmacılar ödüle hak kazanamazlar.

## **Ödüller**

Puanlamada ilk üç sıraya giren ve en az %55 tam doğruluk uyumu yakalayan takımlar kaynak kodlarını github.com'a net kurulum talimatları ile yüklenmelidir. Farklı bilgisayarlarda sonuçların tekrarlanabileceğinin teyit edilmesi sonrasında takım ödüle layık görülür. Aksi durumda takım elenir ve bir sonraki en yüksek puanlı yarışmacıya geçilir .

Yarışma sonrasında, işbu şartnamede belirtilen başarı kriterini başarıyla yerine getirerek ödül sıralamasına giren yarışmacılar derecelerine göre aşağıdaki gibi ödüllendirilecektir. Ödüller takımlara verilecek olup, bireysel ödüllendirme yapılmayacaktır.

Birincilik Ödülü: 30.000 TL

İkincilik Ödülü: 20.000 TL

Üçüncülük Ödülü: 10.000 TL

## GENEL KURALLAR & DÜZENLEMELER

- Her takımın yetkili kişilerinin ilgili hakeme itiraz hakkı vardır. İtirazlar sonradan yazılı olarak verilmek kaydıyla sözlü olarak da yapılabilir. Sözlü olarak yapılan itirazlar en geç 24 saat içerisinde yazılı hale getirilir. Her halükarda yazılı olmayan itirazlar dikkate alınmayacaktır. Yapılan itirazlar hakem heyeti tarafından incelenerek 24 saat içerisinde karara bağlanır.
- Her bir yarışmacı yarışırken gerekli emniyet tedbirlerini almak ve çevresine karşı kendisinden beklenen özeni göstermekle yükümlüdür.
- Yarışmacıların 3. kişilere verdiği zararlardan T3 Vakfı ve organizasyon yetkilileri sorumlu değildir.
- T3 Vakfı ve organizasyon komitesi, adil sonuçlar doğurabilmesi açısından yarışmaların objektif kriterler içerisinde gerçekleşmesi, yarışmacıların her türlü ihtiyaçlarının daha iyi karşılanabilmesi, emniyet tedbirlerinin sağlanması ve yarışma şartlarının işlerlik kazanabilmesi için işbu şartnamede her türlü değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
- T3 Vakfı ve organizasyon komitesi, yarışmalara başvuru sürecinin ardından gerçekleştirilecek değerlendirmeler sonucunda, yarışmalara katılmak için gerekli teknik bilgi ve becerilere sahip yeterli başvuru olmaması durumunda yarışmaları iptal etme hakkını saklı tutar.
- TEKNOFEST İSTANBUL Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali Güvenlik ve Emniyet Şartnamesi tüm yarışmacılara, heyetlerine ve ilgili kişilere tebliğ edilir. Organizasyon kapsamında yarışacak bütün takımlar, TEKNOFEST İSTANBUL Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali Güvenlik ve Emniyet Şartnamesi'nde yarıştıkları yarışma özelinde belirtilen güvenlik şartlarını sağlamakla yükümlüdür. Bu bakımdan, söz konusu emniyet talimatında yer alanlar haricinde, kullanılan sistemlerden kaynaklı ilave tedbirlerin alınması yarışmacıların sorumluluğundadır.
- T3 Vakfı ve organizasyon komitesi, TEKNOFEST İSTANBUL Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali Güvenlik ve Emniyet Şartnamesi'nde belirtilen koşulları sağlamadığını tespit edilen takımları, organizasyonun güvenli bir ortamda gerçekleşebilmesi adına yarışma dışı bırakma hakkını saklı tutar. Yarışmacıların, heyetlerinin ve ilgili kişilerinin yarışmalar esnasında doğan ihlalleri sonucunda oluşabilecek zararlardan T3 Vakfı ve organizasyon yetkilileri sorumlu değildir.
- Yarışmaya katılma hakkı kazanan tüm takımlara sertifika verilecektir.

**Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı işbu şartnamede her türlü değişiklik yapma hakkını saklı tutar.**