

# ABANTCON'26: İZZET BAYSAL BİLİM VE İNOVASYON ÖDÜLLERİ

## Yapay Zeka Destekli Bilimsel Poster Yarışması

### YÖNERGE VE KATILIM KOŞULLARI

#### 1. AMAÇ VE KAPSAM

Bu yarışma, AbanTCon'26 Kongresi kapsamında; tıp fakültesi öğrencilerinin ve genç araştırmacıların **yapay zekayı bir araştırma asistanı ve yaratıcı ortak** olarak kullanma becerilerini ölçmek amacıyla düzenlenmektedir. Amaç, katılımcıların yapay zeka araçlarını kullanarak bilimsel bir hipotezi nasıl kurguladıklarını, görselleştirdiklerini ve en önemlisi **AI çıktısını nasıl doğruladıklarını** göstermektir.

#### 2. YARIŞMA KONU BAŞLIKLARI VE KATEGORİLER

Yarışma, tıbbın geleceğini şekillendiren yapay zeka teknolojilerine odaklanmaktadır. Katılımcıların hazırlayacakları posterler, aşağıdaki **4 ana spektrumdan** birine veya bunların kesişim noktalarına odaklanmalıdır.

Ancak yaratıcılığı kısıtlamamak adına, "Tıpta Yapay Zeka" ana temasına sadık kalmak şartıyla **özgün ve niş konular** da kabul edilecektir.

##### A. Klinik Tanı ve Görüntüleme Sistemleri (Diagnostik AI)

- Radyoloji ve patolojide bilgisayarlı görü (Computer Vision) uygulamaları.
- Erken teşhis algoritmaları (Kanser, nörodejeneratif hastalıklar vb.).
- Klinik karar destek sistemleri ve akıllı triyaj uygulamaları.
- Genomik veri analizi ve kişiselleştirilmiş tedavi planlaması.

##### B. Cerrahi, Robotik ve Girişimsel Teknolojiler

- Yapay zeka destekli robotik cerrahi sistemleri.
- Sanal (VR) ve Artırılmış Gerçeklik (AR) ile ameliyat simülasyonları.
- 3D biyoyazıcılar ve organ modelleme teknolojileri.
- Girişimsel işlemlerde navigasyon ve hassas hedefleme.

##### C. Temel Bilimler ve İlaç Keşfi (Biyoinformatik)

- Yeni nesil ilaç geliştirme süreçlerinde (Drug Discovery) makine öğrenmesi.

- Protein katlanması ve moleküler yapı analizleri (AlphaFold vb. türevleri).
- Sanal klinik deneyler ve dijital ikiz (Digital Twin) teknolojileri.
- Laboratuvar süreçlerinin otomasyonu.

#### D. Geleceğin Tıbbı: Eğitim, Etik ve Sağlık Yönetimi

- Tıp eğitiminde sanal asistanlar ve yapay zeka tabanlı mentörlük.
- Sağlıkta "Büyük Veri" (Big Data) yönetimi ve hastane otomasyonları.
- Giyilebilir teknolojiler ve uzaktan hasta takibi (IoMT).
- Yapay zeka etiği, veri mahremiyeti, algoritmik önyargı ve hukuki boyutlar.

### 3. YAPAY ZEKA KULLANIMI VE TEKNİK ŞARTLAR

Yarışmaya katılacak bilimsel posterlerin hazırlanma sürecinde **Yapay Zeka (Generative AI)** araçlarının kullanımı **ZORUNLUDUR**.

- **Araç Beyanı:** Katılımcılar; metin üretimi (örn: ChatGPT, Claude, Gemini), görsel üretimi (örn: Midjourney, DALL-E) veya veri analizi için kullandıkları tüm yapay zeka araçlarını başvuru dosyasında listelemek zorundadır.
- **Prompt (İstem) Manifestosu:** Bilimsel posterin oluşturulma sürecinde kullanılan kilit "prompt"lar (istemler), poster başvurusuyla birlikte ayrı bir dosya (PDF) olarak sunulmalıdır. Jüri, sonucun kalitesi kadar, o sonuca ulaşmak için girilen komutun mühendisliğini de değerlendirecektir.
- **Görsel Bileşen Zorunluluğu:** Bilimsel posterde, metni destekleyen ve yapay zeka araçları ile oluşturulmuş veya zenginleştirilmiş **en az 1 adet görsel bileşen** (infografik, moleküler modelleme, fütüristik klinik çizim, veri grafiği vb.) bulunması zorunludur.

### 4. BAŞVURU SÜRECİ VE TAKVİM

Mevcut takvim ve süreç.

- **Sistem Açılışı:** 12 Şubat 2026
- **Son Başvuru:** 12 Nisan 2026

### 5. TEKNİK STANDARTLAR

- **Format:** Kongre web sitesindeki (abantcongress.com) resmi dikey 70x100 cm şablon kullanılmalıdır.
- Posterin sağ alt köşesine, kullanılan promptlara veya kaynakçaya giden bir karekod (QR Code) eklenebilir.

## 6. BİLİMSEL ETİK VE "İNSAN KONTROLÜ"

Yapay zeka kullanımı serbest olsa da, bilimsel doğruluk **insan (katılımcı)** sorumluluğundadır.

- **Hallüsinasyon Kontrolü:** Yapay zekanın uydurduğu (halüsinasyon gördüğü) referanslar veya yanlış tıbbi bilgiler içeren posterler, "İnsan Doğrulaması (Human-in-the-loop) Eksikliği" sebebiyle elenecektir.
- **Referanslar:** Kullanılan kaynakların gerçekliği ve erişilebilirliği katılımcı tarafından teyit edilmiş olmalıdır.

## 7. DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ VE PUANLAMA

Jüri, posterleri aşağıdaki yeni metrikler üzerinden puanlayacaktır:

| Değerlendirme Kriteri                   | Puan       | Açıklama                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prompt Mühendisliği ve Hakimiyet</b> | <b>30</b>  | Yapay zekaya verilen komutların (prompt) niteliği, karmaşıklığı ve amaca uygunluğu.         |
| <b>Bilimsel Doğrulama ve Etik</b>       | <b>25</b>  | AI çıktılarının doğru analiz edilmesi, literatürle uyumu ve "hallüsinasyon" barındırmaması. |
| <b>Görsel Tasarım ve Estetik</b>        | <b>20</b>  | En az 3 AI görselinin kalitesi, posterin genel düzeni ve okunabilirliği.                    |
| <b>İnovasyon ve Konu Yaklaşımı</b>      | <b>15</b>  | Seçilen konunun özgünlüğü ve yapay zeka ile ele alınış biçimi.                              |
| <b>Sunum Performansı</b>                | <b>10</b>  | Katılımcının poster başındaki sunumu ve sorulara verdiği yanıtlar.                          |
| <b>TOPLAM</b>                           | <b>100</b> |                                                                                             |

## 8. ÖDÜLLER

Dereceye giren katılımcılara verilecek ödüller şöyledir:

- **BİRİNCİLİK ÖDÜLÜ:** 40.000 Türk Lirası + Onur Plaketi
- **İKİNCİLİK ÖDÜLÜ:** 20.000 Türk Lirası + Başarı Belgesi
- **ÜÇÜNCÜLÜK ÖDÜLÜ:** 10.000 Türk Lirası + Başarı Belgesi