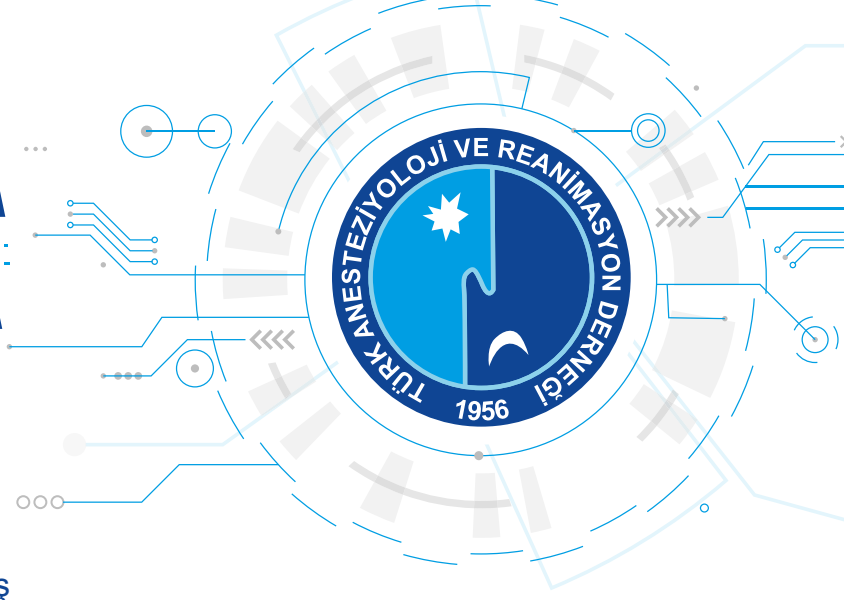


# ANESTEZİ ve YOĞUN BAKIMDA YAPAY ZEKA

## TEMEL KURS

5 Nisan 2025 - Dernek Merkezi



Kurs Koordinatörü: Mustafa Kemal Arslantaş

09:00 - 09:20	<b>Sağlıkta Yapay Zekaya Giriş</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Temel kavramlar ve terminoloji (makine öğrenimi, derin öğrenme vb.)</li><li>Sağlık alanında yapay zeka uygulama alanları</li><li>Anestezi ve yoğun bakımda yapay zeka okuryazarlığının önemi</li><li>Etik konular, veri gizliliği ve önyargı sorunları</li></ul>
09:20 - 09:40	<b>Büyük dil modelleri (Large Language Models)</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Büyük dil modelleri (LLM) nelerdir?</li><li>LLM'ler nasıl çalışır (Transformatör mimarisi)</li><li>Popüler LLM'lerin güçlü ve zayıf yönleri</li><li>LLM'lere özgü terminolojiler: prompt, halüsinasyon, geri almayla artırılmış öğrenme (RAG), ince ayar (Fine-Tuning) vb.</li><li>Sınırlamalar ve riskler</li></ul>
09:40 - 10:00	<b>Prompt Mühendisliği</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Etkili prompt yazma teknikleri</li><li>Klinik senaryolar için prompt örnekleri</li><li>Uygulama: Prompt yazma alıştırmaları</li></ul>
10:00 - 10:30	<b>ARA</b>
10:30 - 11:00	<b>Makine Öğrenimi Temelleri ve Sağlık Uygulamaları</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Uluslararası veri kaynakları (MIMIC, eICU)</li><li>Denetimli, denetimsiz ve pekiştirmeli öğrenme türleri</li><li>Yaygın algoritmalar: Karar ağaçları, Yapay sinir ağları v.b.</li></ul>
11:00 - 11:30	<b>Araştırma Sürecinde LLM Kullanımı</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Literatür Taraması ve Özetleme</li><li>Bilimsel makaleleri hızlıca tarama ve ana noktaları çıkarma.</li><li>Hipotez Geliştirme</li><li>Mevcut literatürden yola çıkarak yeni araştırma soruları oluşturma.</li></ul>
11:30 - 12:00	<b>Klinik Veri Analizinde LLM Kullanımı</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Veri Toplama ve Analiz Planlama</li><li>Araştırma tasarımı için öneriler alma</li><li>Klinik veri analizi için makine öğrenimi, yoğun bakım verilerinin analizi için MIMICveritabanı kullanarak temel veri analizi</li></ul>
12:00 - 12:30	<b>Rapor Yazımında LLM Desteği</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Metin Yapılandırma</li><li>Giriş, yöntem, bulgular ve tartışma bölümlerini düzenleme.</li><li>Dil ve Stil İyileştirme</li><li>Akademik dilde netlik ve tutarlılık sağlama.</li><li>Tablo ve Şekil Açıklamaları</li><li>Verilere dayalı açıklayıcı metinler oluşturma.</li></ul>
12:30 - 13:00	<b>ÖĞLE ARASI</b>
13:00 - 14:00	<b>Kişisel Bilgisayarlarda Lokal Yapay Zeka Uygulamaları</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Ollama tanıtımı ve kurulumu</li><li>Basit model çalıştırma</li><li>AnythingLLM'e giriş</li><li>Uygulama: Katılımcıların bilgisayarlarına uygulamaların kurulumu</li></ul>
14:00 - 15:00	<b>Pratik Uygulamalar ve Vaka Çalışmaları</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>Lokal LLM ile bir araştırma önerisi taslağı oluşturma</li><li>Gerçek veya simüle edilmiş verilerle bir rapor yazma alıştırmaları.</li><li>Referans yönetimi yazılımıyla (Zotero) entegrasyon</li><li>Soru-cevap</li><li>Gelecek perspektifi</li></ul>

### Teknik Gereksinimler:

Dizüstü bilgisayar (min 8GB RAM)  
Temel bilgisayar kullanım becerisi

[www.tard.org.tr](http://www.tard.org.tr)