

# Yol Haritası (1 Ekim 2025 – Haziran 2026)

## Ekim 2025 (Başlangıç)

- Literatür taraması (P300, ERP, LLM + BCI çalışmaları)
- Kullanılacak veri setlerini indir, ön inceleme yap
- Proje yapısı kur (repo, klasörler, preprocessing şablonları)

## Kasım 2025 (Vize dönemi – Orta yoğunluk)

- Basit preprocessing pipeline hazırla (bandpass, notch, epoching)
- İlk baseline modeller (LDA, SWLDA, SVM) dene → accuracy raporu çıkar
- **Sınav haftası (Kasım ortası-sonu)** → sadece literatür özetlerini yaz

## Aralık 2025 (Final öncesi)

- Derin model hazırlığı: küçük CNN/TCN mimarilerini kur
- Özellik çıkarımı yöntemlerini (CSP, xDAWN, STFT) kodla
- Veri ön-işleme ve modelleme pipeline'ını birleştir  
! Aralık sonunda sınavlar var → **29 Aralık–09 Ocak** dönemi için sadece yazılı kısımlara odaklan

## Ocak 2026 (Finaller → Hafif ay)

- Tez yazımı: “**Yöntem**” bölümünün **preprocessing ve baseline kısmı** yaz
- Kod geliştirmeyi durdur, sadece dokümantasyon/grafikler
- Küçük deney sonuçlarını rapora yerleştir

## Şubat 2026 (Yoğun ay)

- Derin modelleri eğit: CNN/TCN + xDAWN kombinasyonu
- Ablasyon: klasik vs derin model kıyaslaması
- Doğruluk, hız-doğruluk eğrileri çıkar

## Mart 2026 (Yoğun ay)

- Transfer learning ve domain adaptation (AdaBN, CORAL) uygula
- Cross-subject testler → önemli sonuçları elde et
- Tez yazımı: “**DeneySEL Tasarım**” bölümü

## Nisan 2026 (Vize dönemi – Orta yoğunluk)

- LLM entegrasyonu (n-gram + küçük Türkçe LLM) → simülasyon düzeyinde ekle
- Öneri sistemini test et (accuracy vs hız kazancı ölç)
- **Sınav haftası** → sadece sonuç grafiklerini rapora ekle, ağır kodlama yapma

## Mayıs 2026 (Final öncesi – Yoğun)

- Streamlit/Gradio tabanlı **sanal klavye arayüzü** geliştir
- Tüm ablation deneylerini tamamla
- Tez yazımı: Sonuçlar + Tartışma bölümleri

### **Haziran 2026 (Teslim & Savunma)**

- **! 01–12 Haziran finaller:** sadece ufak rötuş
- Tez tamamlama, düzenleme, kaynakça, ekler
- Demo videosu + savunma slaytları hazırla