

# Genel Çalışma Planı

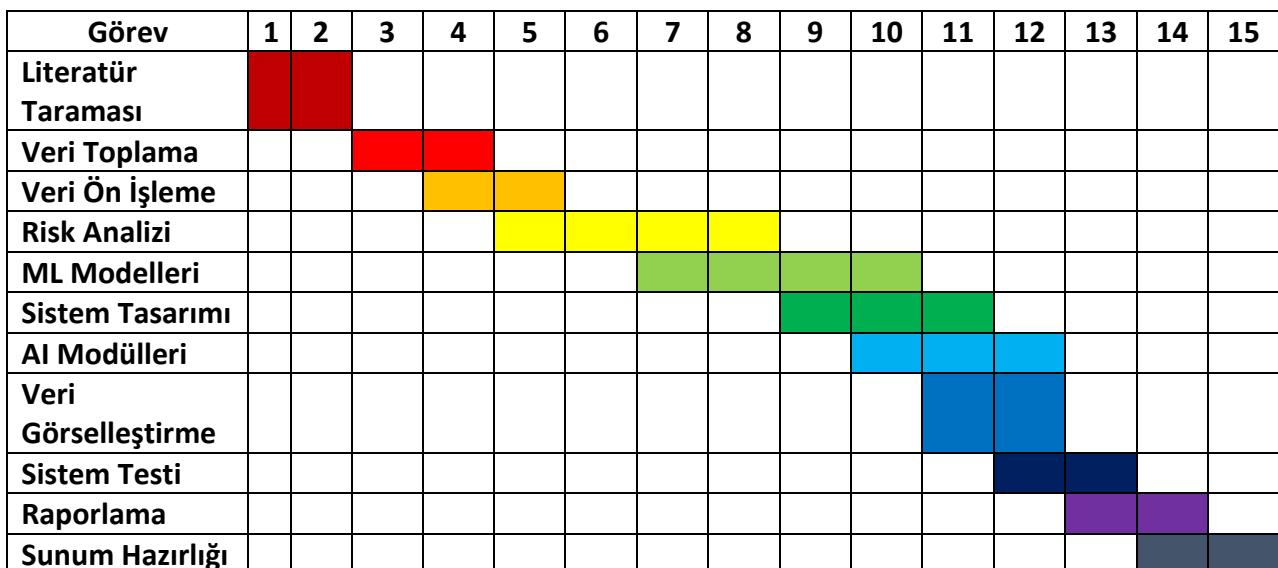
## Hedefler

- Uluslararası deniz taşımacılığı teslimatları için lojistik risk analizi ve yönetimi üzerine nicel araştırma yapılması
- Yapay zeka kullanarak otonom lojistik risk ve memnuniyet raporları sağlayan web tabanlı bir sistem tasarlanması
- Açık kaynaklı müşteri yorumlarını analiz ederek e-ticaret müşteri memnuniyetini ve nakliye risklerini tahmin eden bir veri analizi ve tahmin platformu oluşturulması.

## Deniz Taşımacılığı & E-Ticaret Lojistik Risk Analizi GANTT Şeması

Aşama	Alt Başlık	Tahmini Süre	Hedef / Çıktı
1	Literatür Taraması ve Ön Hazırlık	2 hafta	- Deniz taşımacılığı riskleri ve teslimat süreçleri raporu- AI ve lojistik risk yönetimi literatür özeti
2	Veri Toplama ve Ön İşleme	3 hafta	- Uluslararası deniz taşımacılığı ve e-ticaret verilerinin toplanması- Veri temizleme ve normalizasyon tamamlanmış dataset
3	Risk Analizi ve Modelleme	4 hafta	- Risk faktörlerinin tanımlanması ve skorlanması- Makine öğrenmesi ve NLP tabanlı tahmin modellerinin oluşturulması
4	Sistem Tasarımı ve Geliştirme	3 hafta	- Web tabanlı platform prototipi- Otonom risk ve memnuniyet raporları üretecek AI modülleri- Kullanıcı arayüzü ve veri görselleştirme
5	Test ve Değerlendirme	2 hafta	- Model performans testleri (doğruluk, hassasiyet)- Kullanıcı deneyimi ve raporlama fonksiyonlarının değerlendirilmesi
6	Sonuç ve Raporlama	1-2 hafta	- Araştırma ve sistem çıktılarının kapsamlı raporu- Lojistik risk ve müşteri memnuniyeti tahmini üzerine öneriler- Sunum ve paylaşım materyalleri

Bu plan **toplamda yaklaşık 15 haftalık bir yol haritası** oluşturuyor.



## 1. Literatür Taraması ve Ön Hazırlık

- Deniz taşımacılığı ve lojistik risk yönetimi literatürünün incelenmesi
- Uluslararası nakliye süreçleri ve teslimat performans göstergelerinin belirlenmesi
- Mevcut lojistik risk analiz yöntemleri ve yapay zekâ tabanlı yaklaşımların araştırılması

## 2. Veri Toplama ve Ön İşleme

- Uluslararası deniz taşımacılığı ile ilgili verilerin toplanması (lojistik raporlar, gemi ve teslimat bilgileri)
- E-ticaret müşteri yorumlarının ve gönderi verilerinin açık kaynaklardan toplanması
- Veri temizleme, eksik veri analizi ve normalizasyon süreçlerinin uygulanması

## 3. Risk Analizi ve Modelleme

- Lojistik risk faktörlerinin belirlenmesi (hava durumu, taşıma süresi, taşıyıcı performansı vb.)
- Nicel analiz yöntemlerinin uygulanması (istatistiksel modelleme, risk skorları, olasılık dağılımları)
- Yapay zekâ tabanlı tahmin modellerinin tasarılanması (ML, NLP, sentiment analysis)

## 4. Sistem Tasarımı ve Geliştirme

- Web tabanlı platform için gereksinimlerin belirlenmesi
- Otonom risk ve memnuniyet raporları sağlayacak AI modüllerinin entegrasyonu
- Kullanıcı arayüzü ve veri görselleştirme tasarımı

## 5. Test ve Değerlendirme

- Sistem performansının doğruluk, hassasiyet ve güvenilirlik açısından test edilmesi
- Modellerin lojistik risk ve müşteri memnuniyeti tahminindeki doğruluk oranlarının ölçülmesi
- Kullanıcı deneyimi ve raporlama fonksiyonlarının değerlendirilmesi

## 6. Sonuç ve Raporlama

- Analiz sonuçlarının ve sistem çıktılarının raporlanması
- Lojistik risk yönetimi ve müşteri memnuniyeti tahminine yönelik öneriler
- Araştırma bulgularının bilimsel veya sektörel sunumu

Hafta	Görevler	Sorumluluklar / Hedefler
1	Literatür taraması başlat, uluslararası deniz taşımacılığı risklerini incele	Araştırma notları ve referans listesi oluştur
2	Yapay zekâ ve lojistik risk yönetimi literatürünü derle	Özet rapor ve model önerileri hazırla
3	Deniz taşımacılığı ve e-ticaret veri kaynaklarını belirle	Veri toplama planı oluştur
4	Verileri toplama ve ön işleme (temizlik, eksik veri kontrolü)	Hazır, temiz ve normalize dataset
5	NLP ve sentiment analysis için e-ticaret yorum verisini işleme	Analiz için kullanılır veri seti
6	Lojistik risk faktörlerini tanımla ve skorlama sistemi oluştur	Risk matrisi ve ön analiz raporu
7	Makine öğrenmesi modellerini tasarla ve eğit	Risk tahmin ve memnuniyet modelleri hazır
8	Modelleri doğrulama ve performans testleri (doğruluk, hassasiyet)	Model performans raporu
9	Web tabanlı platform tasarıımına başla	Kullanıcı arayüzü mockup ve sistem tasarımı
10	AI modüllerini entegre et ve otomatik raporlama fonksiyonu ekle	Platform prototipi çalışır durumda
11	Veri görselleştirme ve kullanıcı deneyimi geliştirme	Etkileşimli dashboard ve test senaryoları
12	Sistem testi ve kullanıcı geri bildirimlerini topla	Hata raporları ve iyileştirme planı
13	Sonuç raporu ve öneriler hazırla	Kapsamlı rapor taslağı
14	Sunum ve paylaşım materyallerini hazırla	PowerPoint / PDF sunum, demo planı
15	Nihai rapor ve sistem teslimi	Tüm çıktılar tamamlanmış ve paylaşılabilir hale getir

Görev	Tarih Aralığı
Literatür Taraması	15–21 Ağustos 2025, 22–28 Ağustos 2025
Veri Toplama	29 Ağustos – 4 Eylül 2025, 5–11 Eylül 2025
Veri Ön İşleme	5–11 Eylül 2025, 12–18 Eylül 2025
Risk Analizi	12–18 Eylül 2025, 19–25 Eylül 2025, 26 Eylül – 2 Ekim 2025, 3–9 Ekim 2025
ML Modelleri	26 Eylül – 2 Ekim 2025, 3–9 Ekim 2025, 10–16 Ekim 2025, 17–23 Ekim 2025
Sistem Tasarımı	10–16 Ekim 2025, 17–23 Ekim 2025, 24–30 Ekim 2025
AI Modülleri	17–23 Ekim 2025, 24–30 Ekim 2025, 31 Ekim – 6 Kasım 2025
Veri Görselleştirme	24–30 Ekim 2025, 31 Ekim – 6 Kasım 2025
Sistem Testi	31 Ekim – 6 Kasım 2025, 7–13 Kasım 2025
Raporlama	7–13 Kasım 2025, 14–20 Kasım 2025
Sunum Hazırlığı	14–20 Kasım 2025, 21–27 Kasım 2025