Araştırma Ödevi Yönergesi

YAPAY ZEKÂ VE MAKİNE ÖĞRENMESİ UYGULAMALARI

Öğrenci Adı:	.....	**Sınıf / Şube:**	.....
Okul No:	.....	**Teslim Tarihi:**	.... / .... / 2026

ÖDEV ADIMLARI VE GÖREV TANIMI

1 **Uygulama Seçimi:** Çeşitli alanlardan (sosyal ağ, eğitim, sağlık gibi) yaygın olarak bilinen ve günlük hayatta sıkça kullanılan **üç farklı** program veya mobil uygulamayı özgürce seçiniz.

2 **Algoritma Tespiti:** Seçtiğiniz her bir uygulamanın arka planında veri işleyen, tahmin yürüten veya öneri sunan temel **makine öğrenmesi algoritmalarını** (Örn: Sınıflandırma, Kümeleme, Derin Öğrenme modelleri) araştırarak raporunuza ekleyiniz.



Sosyal Ağlar
(Öneri Sistemleri)



Eğitim Teknolojileri
(Kişiselleştirilmiş Öğrenme)



Sağlık ve Tıp
(Görüntü İşleme / Teşhis)

3 **Çalışma Prensipleri:** Listelediğiniz algoritmaların teknik olarak nasıl çalıştığını, girdileri nasıl işleyip anlamlı bir çıktıya dönüştürdüğünü detaylı ve anlaşılır bir dille açıklayınız.

4 **Benzerlik ve Farklılıklar:** Seçilen farklı uygulamalardaki algoritmaları matris mantığıyla karşılaştırarak; matematiksel temelleri, işlem güçleri ve yapısal özellikleri bakımından ortak ve ayrışan yönlerini analiz ediniz.

5 **Sektörel Yoğunluk:** Hangi ana algoritma türünün (Denetimli Öğrenme, Denetimsiz