|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **YÖNTEM**  2 tane Machine Learning modeli kullanıldı, bunlar;   * PCA: Principal Component Analysis * LR: Logistic Regression   **ÖZET**  Fotoğraflardaki el yazısıyla yazılmış rakamları otomatik olarak tanıyıp bunu bilgisayarın anlayabileceği bir sayı karakterine dönüştürme  **GİRİŞ**  El yazısı ile yazılan rakamların fotoğraflarını sisteme yükleyip her bir rakam için sistemimizi eğiterek, yeni girdileri tanımasını sağlıyoruz. | **El Yazısını Tanıma**  Özgür TOKAY  **El yazısı ile yazılan rakamları makinenin ayırt etmesini sağlayabilir miyiz?**  **BULGULAR**  Grafik, tablo, şekil, fotoğraf ve gözlemler      PCA + LR | **ÖNERİLER**  10 tane digit için yapay zekanın eğitim süresini çok büyük ölçüde kısaltan PCA algoritması yüzlerce hatta binlerce değişik nesne tipi için yapay zekanın eğitim süresini saatler mertebesinde kısaltacak ve bu da programlarımızın çok daha hızlı çalışmasını sağlayacaktır.  **KAYNAKLAR**  [MNIST](https://github.com/teavanist/MNIST-JPG)  **SONUÇ ve TARTIŞMA**  Bu projede PCA kullanarak Logistic Regression tarafından yapay zekanın eğitilme süresini önemli ölçüde kısalttık. Ben 95% varriance korumayı hedefleyerek projeyi gerçekleştirdim.  **İbrahim Türkoğlu** |