

## BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## BİTİRME PROJESİ BAŞVURU FORMU

## **Proje Başlığı (Title of the Project)**

## Yüz Görüntülerinden Duygu Tespiti (Sentiment Analysis from Face Images )

## **Grup Üyeleri**

## Ahmet Kemal Hacıoğlu -19120205050

# 

## **Verildiği Tarih**

## 06.12.2023

## **Danışman**

## Muhammet Sinan Başarslan

A signature on a white background

Description automatically generated

## Projenin Amacı

Yüz görüntüleri veri setinden çekilen verilerin belirli duygulara göre etiketlenmesi ve en sonunda da farklı algoritmalara göre doğruluk oranının test edilmesi.

## Yöntem ve Metodlar

Kullanılması Planlanan Kütüphaneler:

NumPy [1], Pandas [2], Matplotlib [3], Seaborn [4], Scikit-Learn [5], Keras [6], Tensorflow [7], Colab Pro+[8]

Topuluk Öğrenmesi için: xgboost, adaboost; Derin Öğrenme için: MultiCNN; Transfer Öğrenme için: efficentb7, mobilenetV2, vgg19 [9]; Makine Öğrenmesi için: random forest, LR, SVM kullanılacaktır [10]

## Belirlenen iş zaman çizelgesi

Birinci Dönem Yapılması Planlananlar:

Proje konusunun kararlaştırılması,

Literatür taramasına başlanması,

Konu hakkında online kurslara başlanması

Proje öneri formunun yazılması,

Deney dosyalarının (colab oratmında) hazırlanması,

İkinci Dönem Yapılması Planlananlar:

Alınan Kursların Bitirilmesi

Literatür taramasının bitmesi

Deney colab dosyalarının sonuçları neticelendirilip tezin yazılması

## Referanslar

[1] «NumPy,» [Çevrimiçi]. Available: https://numpy.org/.

[2] «pandas,» [Çevrimiçi]. Available: https://pandas.pydata.org/.

[3] «Matplotlib,» [Çevrimiçi]. Available: https://matplotlib.org/.

[4] «seaborn,» [Çevrimiçi]. Available: https://seaborn.pydata.org/.

[5] «scikit-learn,» [Çevrimiçi]. Available: https://scikit-learn.org/stable/.

[6] «Keras,» [Çevrimiçi]. Available: https://keras.io/.

[7] «TensorFlow,» [Çevrimiçi]. Available: https://www.tensorflow.org/.

[8] «Google Colab,» [Çevrimiçi]. Available: https://colab.research.google.com/.

[9] https://keras.io/api/applications/

[10] Başarslan, M. S., & Kayaalp, F. (2023). Sentiment analysis using a deep ensemble learning model. *Multimedia Tools and Applications*, 1-25.