## Designing a Decision Support Web Interface for Glaucoma Diagnosis

- 1- Team
- 2- What is your goal/motivation for this project?
- 3- Did you do market analysis?
- 4- What is done so far?
- 5- Timeline for future steps

## Team



Krymet Deren Toy

MSKU Computer Science
Student

4th year Student



Görkem Savran
MSKU Computer Science
4th year Student



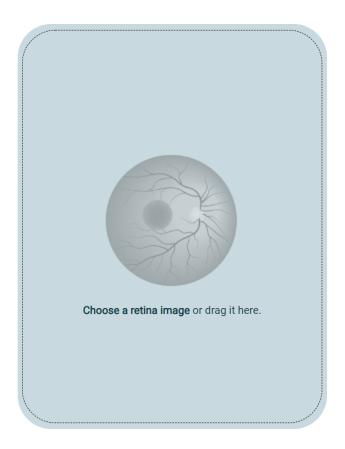
Dr. Tuğba Süzek MSKÜ Computer Science Bioinformatics



Dr. Erdem Eriş İzmir Sağlık Bilimleri Üniversitesi Göz Hastalıkları Öğretim Üyesi

## **Goal/Motivation**

#### **Glaucoma Detect Decision Support**



#### How To?

Upload your retina image to the box on the left. Then click predict button! You can select a rectangle if you wish by drawing on uploaded image.

Predict

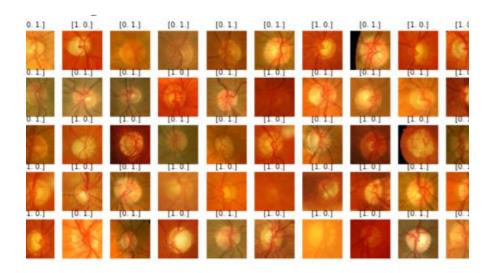
Market Analysis



## What is done so far?

#### Some datasets we use:

- 1. ORIGA-light fundus dataset
  - 2. ACRIMADataset dataset



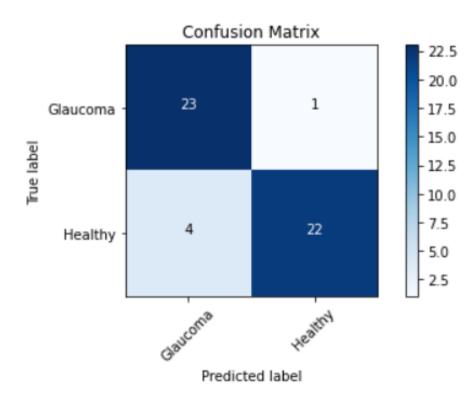
#### Fold 1

\*\*\*Performance on Validation data\*\*\*
Accuracy : 0.9197860962566845
Precision : 0.9215225275063004
f1Score : 0.919994474127572
[[95 10]
[ 5 77]]

#### Fold 2

#### Fold 3

## **Average F1 Score :** 0.9519360508901982333



### TUBITAK 2209A - TUBITAK 2242

## ÖĞRENCİ ARAŞTIRMA PROJESI







Doç. Dr. Erdem Eriş



Kıymet Deren Toy



Görkem Savran

Üniversitemiz Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi **Dr. Öğr. Üyesi Tuğba Süzek**' in danışman, İzmir Sağlık Bilimleri Üniversitesi Göz Hastalıkları Öğretim Üyesi **Doç. Dr. Erdem Eriş**' in ikinci danışman, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü 3. sınıf öğrencimiz **Kıymet Deren Toy**' un yürütücü ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü 3. sınıf öğrencimiz **Görkem Savran**' ın araştırmacı olduğu **"Glokom Teşhisi İçin Bir Karar Destek Web Arayüzü Tasarlanması"** başlıklı proje **TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı** kapsamında desteklenmeye değer bulunmuştur.

Öğretim üyemizi ve öğrencilerimizi tebrik eder, başarılarının devamını dileriz.





# Timeline for future steps



## THANK YOU

Kıymet Deren Toy <a href="mailto:derentoy@gmail.com">derentoy@gmail.com</a>

Görkem Savran <a href="mailto:savran789@gmail.com">savran789@gmail.com</a>