



Takım Tanıtım ve Proje Özet Sunum Dosyası



PROJE KATEGORİSİ : Tarım Teknolojileri
PROJE ADI : Derin Öğrenme Tabanlı Kestane Gal Arısı Yönetim Sistemi
TAKIM ADI : UMay
TAKIM SEVİYESİ : Lise

TAKIM ÜYELERİ:

1. Yaren ÇALI
2. Deniz ÖZİŞLER
3. Salih Burak AYDOĞDU
4. Ahsen Zehra YERLİKAYA
5. Yiğit GÜMÜŞ

DANIŞMAN ADI: Cansel AKEL

A. BİZ KİMİZ?

UMAY takımı Nazilli Fen Lisesi'nden üç 10. Sınıf öğrencisi iki 11. Sınıf öğrencisi olmak üzere toplam 5 öğrenciden oluşmaktadır.

B. ÖZET

Ülkemiz biyolojik çeşitlilik, iklim özellikleri ve coğrafi koşullar açısından önemli bir tarım ülkesidir. İlimiz de Türkiye kestane üretiminin %33'ünü karşılayarak ilk sırada yer almaktadır. Son yıllarda kestane ağaçlarında zararlılar önemli düzeylerde ürün eksilişlerine neden olmuştur. Bunun nedeni kestanenin en tahripkar zararlısı **kestane gal arısı**dır. Kestane gal arısının zararı sonucunda ilimizde % 50-70 arası verim kaybı olduğu saptanmıştır. Amacımız tarımda ve ormancılıkta sürdürülebilirliği teknolojiyi entegre etmenin önemli olduğu bilinciyle Türkiye'nin kestane ihracatının gerilemesine neden olan gal arısının semptomlarını tespit eden yapay zeka tabanlı derin öğrenme sayesinde gal arısına sahip ağaçların GPS ile bulundukları bölgede karantina işlemi kontrolü sağlanarak izlenmesi ve çözüm üretilmesidir.

C. TAKIM ÜYELERİ

1. Yaren Çalı

DENEYAP Teknoloji Atölyelerinde öğrenim görmektedir. Nazilli Fen Lisesi 11. sınıf öğrencisidir. **DENEYAP** Teknoloji Atölyelerinde Teknoloji Tasarım ve Robotik Kodlama derslerini almıştır. Projede problemin belirlenmesi, iş planlama ve rapor yazımından sorumlu olup **UMAY** takımının kaptanıdır. 2022 yılında **TÜBİTAK 4004** Zenginliğe Farklı Bir Bakış Endemik Bitkilerimiz projesinde yer almıştır. **B1** düzeyde İngilizcesi vardır.

2. Deniz Özişler

Nazilli Fen Lisesi 10. Sınıf öğrencisidir. Projede problemin belirlenmesi, çözüm sürecinde alt yapının hazırlanması ve rapor yazımından sorumludur. 2021 yılında “Biyoloji” 2022 yılında “Psikoloji” alanında **TÜBİTAK 4006** projelerinde yer almıştır. Aydın “Akıllı Şehirler” bilim şenliğinde proje sunmuştur. **B2** seviye İngilizce bilmektedir.

3. Salih Burak Aydoğdu

Nazilli Fen Lisesinde 11. sınıf öğrencisidir. Projede uygulama ve algoritma tasarımından sorumludur. Python, C/C++, C#,Java, JavaScript, Bash (betik) dillerini iyi derecede bilmektedir. UNIX-like Sistemlerini kullanma, şifreleme konularına hakimdir. **C1** seviyesinde İngilizce bilmektedir.

4. Ahsen Zehra Yerlikaya

DENEYAP Teknoloji Atölyelerinde öğrenim görmektedir. Nazilli Fen Lisesi 10. sınıf öğrencisidir. Projenin rapor yazımı ve tasarımından sorumludur. **DENEYAP** Teknoloji Atölyelerinde Teknoloji Tasarım ve Robotik Kodlama dersleri almıştır. 2022 yılında **TEKNOFEST** bünyesinde gerçekleşen **TÜBİTAK 2204-D İklim Değişikliği Araştırma Projeleri Yarışmasında** Su Araştırmaları kategorisinde Türkiye 4.sü olup Teşvik ödülü almaya hak kazanmıştır. 2022 yılında Riders Arena: Online Robot Kodlama Liginde ders almıştır. Fusion 360 3D tasarım ve çizimleme programını kullanabilmektedir. 2021 yılında “Kültürel Miras” alanında 2022 yılında ise “Psikoloji” alanında **TÜBİTAK 4006** projelerinde yer almıştır. Aydın “Akıllı Şehirler” Bilim Şenliğinde projesini sunmuştur.

C1 seviye İngilizce bilmektedir.

5. Yiğit Gümüş

Nazilli Fen Lisesinde 10. Sınıf öğrencisidir. Projenin hayata geçirilmesi aşamasında veri tabanı kullanımı ve arayüz kodlamasını yapmıştır. Python, C /C++, JavaScript, C#, PHP, HTML5, CSS3, Java, Rust, Go, Bash (betik) programlama dillerini iyiderecede bilmektedir.

B1 düzeyde İngilizcesi vardır.

Danışman Öğretmen Cansel AKEL:

Nazilli Fen Lisesi öğretmenidir. Mesleğe 1999 yılında başlamıştır. Proje yazım ve üretim konusunda deneyimli bir öğretmen olan Cansel Akel, bu zamana kadar birçok **TÜBİTAK**, **TEKNOFEST** Erasmus+, Kırsal Kalkınma ve Hayat Boyu Öğrenme projesini yazmış ve başarıyla yürütmüştür.

D. İLETİŞİM

Cansel AKEL (Danışman)

Telefon Numarası: +90 0541 308 91 30

Takım e-Posta Adresi: canselakel@gmail.com