**Proje adı** : İklim Verileri Odaklı Bitki Hastalık ve Zarar Tahmini İçin Geliştirilmiş Yapay Zeka Modeli: Sürdürülebilir Tarım Uygulamaları

**Projenin tanımı :** İklim verileri üzerinden bitkideki hastalığı önceden tahmin eden gelişmiş bir yapay zeka modeli oluşturmak.

**Projenin özeti :** Elazığ bölgesinde bulunan 5 adet iklim veri istasyonundan alınan verilerle bitkideki hastalık ve zararları tahmin eden yapay zeka modelinin aylık veya belli bir periyottaki zaman diliminde seçili meyvenin hastalık türünü önceden tahmin edecek ayrıca hasat zamanını iklim verilerine dayanarak belli koşulları sağlandığında bitkinin önceden olgunlaşacağını da tahmin edecektir. Gelecekteki iklim değişikliklerine adapte olmayı mümkün kılacak, riski minimuma indirerek kayıpları azaltacaktır.

**Projenin amaç ve kapsamı:** Projedeki amaç sürdürülebilir tarım uygulamaları kapsamında hastalığı iyileştirmek değil hastalığı önceden tahmin edip tedbir almak olduğunu ve in direkt olarak rekolteyi arttırmak olduğu söylenebilir**.**

**Projenin özgün değeri :** Excel formülleri ile hesaplamayı bitirecek Sahadan alınan gerçek veriler ilemodellenecek ayrıca bölgesel tarım uygulamalarına uyum sağlama, risk azaltma ve sürdürülebilir tarımı teşvik etme potansiyelini arttıracak

**Kullanılacak araçlar:** TensorFlow, XGBoost, LightGBM