**1.Dünya Ülkelerinin Sınıflandırma Algoritmaları ile Tahmin Edilmesi**

Elif Karagöz , Halit Kaan Kaçar

Yeditepe Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu, Yazılım Geliştime Bölümü, İstanbul, Türkiye, elif.karagoz@yeditepe.edu.tr

Yeditepe Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Yüksekokulu, Yazılım Geliştime Bölümü, İstanbul, Türkiye, halit.kacar@yeditepe.edu.tr

**Öz**

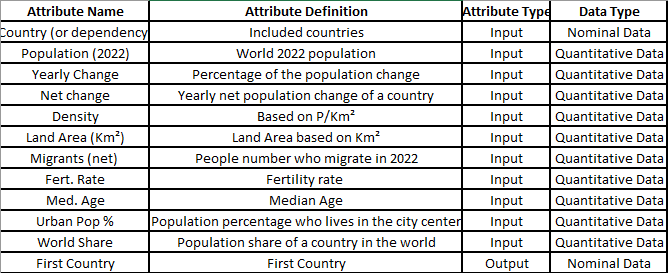
Verilen veri seti üzerinden 1. Dünya Ülkeleri tahmini yaptırılması amaçlanmıştır. Bu çalışmada öncelikli olarak “None” değerler o grubun ortalama değeri ile doldurulmuş, sonrasında veri setindeki öznitelik grupları kendi aralarında karşılaştırılıp grafiklendirilme yapılmıştır. Doğrusal Regresyon kullanılarak medyan yaşa göre doğurganlık oranı çıkarımı yaptırılmıştır. Hedef 1. Dünya Ülkeleri tahmini için veri setinin yüzde otuzu test için ayrılmış, random forest skoru hesaplatılmış ve sonrasında Karışıklık Matrisi kullanılarak verinin doğruluğu hesaplanmıştır.

**1.Giriş**

Dünya nüfusu her geçen gün katlanarak artmaktadır. En büyük nüfusa sahip ülke Çin olmakla beraber en az nüfusa sahip ülke Holy See’dir. Bu çalışmada tek tek ülkerin 2021-2022 yılları arasındandaki nüfus artışı ve dağılımı incelenmiştir. İnceleme yapılırken, seçilen ülkelerin doğurganlık oranına kıyasla medyan yaşı ve o ülkenin merkezi nüfusu gibi verilerle kıyaslama yapılmıştır. Bu bulgular doğrultusunda ülkelerin gelişmiş ülke olup olmadığının tahmin edlmesi hedeflenmiştir.

**2.Materyal ve Metot**

Bu çalışmada Kaggle web sitesinden alınan 2022 dünya popülasyon artış veri seti kullanılmıştır. Veri setinde toplam 12 öznitelik ve 243 ülkeye ait popülasyon veri kayıtlarını içermektedir.

****