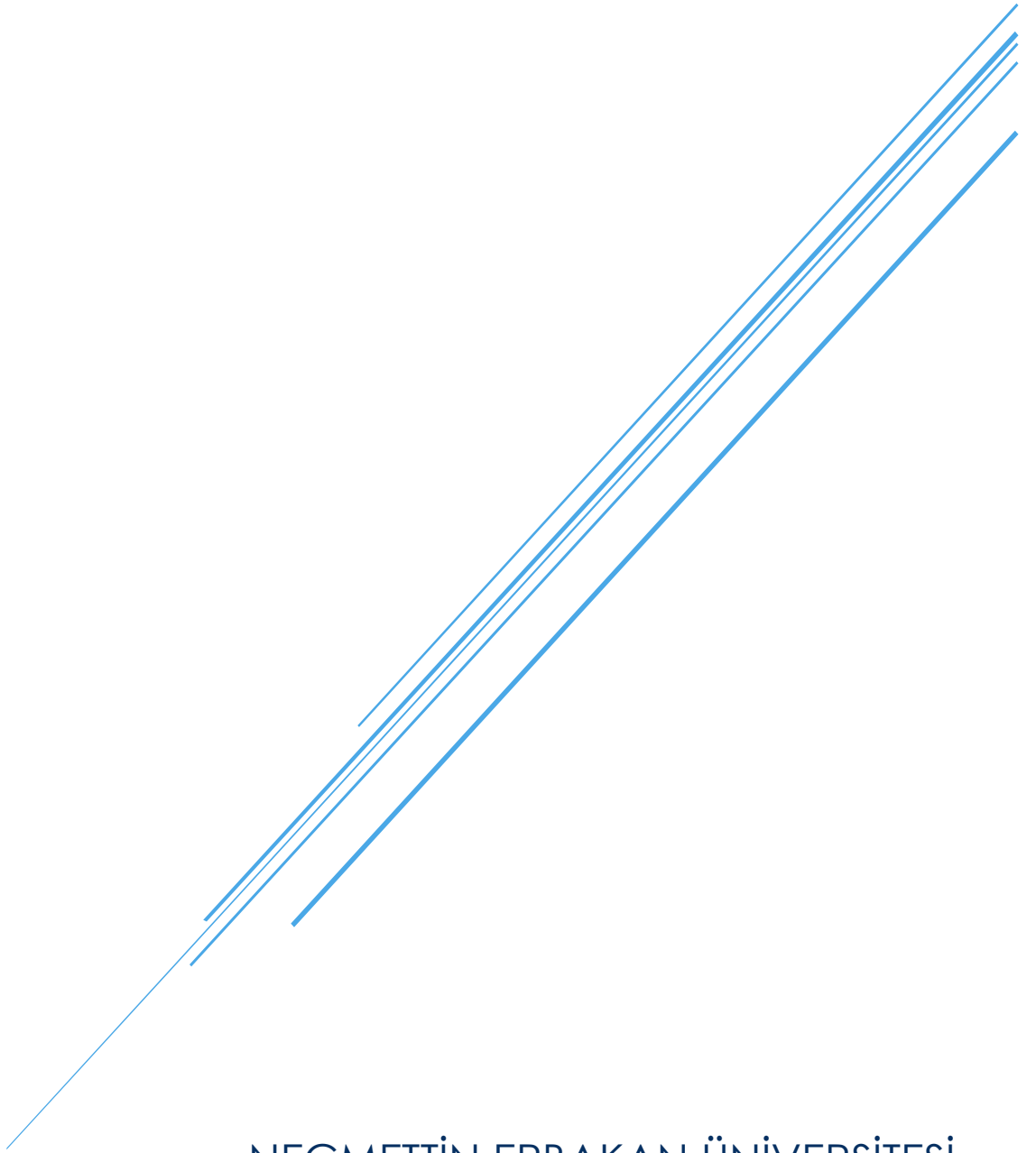


VERİ ÖNİŞLEMEYE GİRİŞ

Projede Kullanılacak Veriler Hakkında Bilgilendirme



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
HASAN CEYHAN 20010011091

KULLANILAN VERİNİN İSMİ

Kalp Yetmezliği Tahmin Veri Seti (Heart Failure Prediction Dataset)

KULLANILAN VERİNİN NİTELİK VE ÖRNEK SAYISI

Veri seti toplam 918 hasta verisi kaydı, 11 nitelik ve 1 çıktı nitelikten oluşmuştur. Bunlar:

1. Age: Hastanın yaşı [yıl]
2. Sex: Hastanın cinsiyeti [1: Erkek, 2: Kadın]
3. ChestPainType: Göğüs ağrısı tipi [TA: Tipik Angina, ATA: Atipik Angina, NAP: Anjinal Olmayan Ağrı, ASY: Asemptomatik]
4. RestingBP: **Dinlenme kan basıncı** [mm Hg]
5. Cholesterol: Serum kolesterolü [mm/dl]
6. FastingBS: **Açlık kan şekeri** [1: Oruç BS > 120 mg/dl ise, 0: Aksi halde]
7. RestingECG: İstirahat elektrokardiyogram sonuçları [Normal: Normal, ST: ST-T dalga anormalliğine sahip (T dalgası inversiyonları ve/veya ST yükselmesi veya > 0.05 mV depresyonu), LVH: Estes kriterlerine göre olası veya kesin sol ventrikül hipertrofisini gösteriyor]
8. MaxHR: Ulaşılan maksimum kalp hızı [60 ile 202 arasındaki sayısal değer]
9. ExerciseAngina: Egzersize bağlı angina [1: Evet, 0: Hayır]
10. Oldpeak: Eski Pik = ST [Depresyonda ölçülen sayısal değer]
11. ST_Slope: Zirve egzersiz ST segmentinin eğimi [Up: eğimli, Flat: düz, Down: eğimli]
12. HeartDisease: Kalp hastalığı - çıktı sınıfı [1: kalp hastalığı, 0: Normal]

KULLANILAN VERİNİN SINIF SAYISI

Kalp hastalığı olan sınıftaki veri sayısı 508 adet olup, verilerin %55,34'ünü oluşturmaktadır.

Kalp hastalığı olmayan sınıftaki veri sayısı 410 adet olup, verilerin %44,66'sını oluşturmaktadır.

KULLANILAN VERİDE YER ALAN EKSİK VERİ SAYISI

Mevcut veri setinde eksik veri yer almamaktadır. Çalışma sırasında eksik veriler oluşturulacaktır.

KULLANILAN VERİNİN AÇIKLAMASI

Kardiyovasküler hastalıklar (KVH), her yıl tahminen 17,9 milyon can alarak, dünya çapındaki tüm ölümlerin %31'ini oluşturan, küresel olarak 1 numaralı ölüm nedenidir. 5CVD ölümlerinden dördü kalp krizi ve felç nedeniyledir ve bu ölümlerin üçte biri 70 yaşın altındaki kişilerde erken meydana gelir. Kalp yetmezliği, CVD'lerin neden olduğu yaygın bir olaydır ve **bu veri seti, olası bir kalp hastalığını tahmin etmek için kullanılabilecek 11 özellik içerir.**