

KALP KRİZİNİN ERKEN TEŞHİSİ İÇİN EKG'DEKİ ST SEGMENT VE T DALGASI DEĞİŞİMLERİ İLE İSKEMİ TESPİTİ PROJE TESTİ

Projenin son kontrolünde 100m adlı veri kullanılmıştır.

Veri ilk önce filtreden geçti.Gürültüden arındırma işlemi gerçekleştirildi.

Daha sonra KNN sınıflandırma metodu uygulandı ve hastanın iskemi geçirip geçirmediği tespiti yapıldı.

Projede değerlendirme 0 negatif 1 pozitif olarak değerlendirilmiştir.

MATLAB KNN Algoritma sonucu aşağıdaki gibi çıktı:

```
Command Window

0.6164

0

0.7066

1

0.7258

1

fx >>
```

Çıkan sonuca göre şu söylenebilir.

-Oranla 1 ler çoğunlukta olduğu için hastanın iskemi geçirdiği teşhisi konulmuştur.

Değerlendirmede kullanılan standart ST segment ve T dalgası değerleri aşağıdaki Excel dosyasına işlenmiştir:

knnDurum.xlsx			
	A	B	C
	knnDurum		
	st_invertal	t_dalgasi	durum
	Text	Text	Number
1	0.4000	0.1000	0
2	0.3000	0.0900	0
3	0.2000	0.0800	0
4	0.1000	0.0500	0
5	0.5000	0.1000	1
6	0.6000	0.1500	1
7	0.7000	0.2000	1
8	0.9000	0.3000	1

