

VERİ SETİ TANITIMI

Analiz için gerekli olan EKG sinyalleri Physionet MIT-BIH aritmi veri tabanından alındı. 1975-1979 yılları arasında BIH aritmi laboratuvarları tarafından incelenen 47 hastadan toplanan 48 EKG kaydını içermektedir. Bu veri tabanı 47 farklı kişiden her bir yaklaşık 30 dakika olarak alınan çift kanallı EKG sinyallerinden oluşmaktadır. .Bu veritabanında farklı aritmi çeşitleri ve sağlıklı EKG sinyalleri içeren kayıtlar bulunmaktadır.

Kayıtlar, 10 mV aralığında 11 bit çözünürlükle kanal başına saniyede 360 örnek olarak dijitalleştirilmiştir. Demek oluyor ki örnekleme frekansı olarak 360 Hz kullanacağız.

Bu çalışmada MIT-BIH aritmi veri tabanına ait 100, 101, 102, 105, 112, 113, 115, 118, 122 ve 123 numaralı EKG kayıtları kullanılmıştır.

Kayıtlar MATLAB formatında .mat uzantılı kullanılacaktır. Kullanılacak veriler .mat uzantılı dosyalar halinde Github a yüklenecektir.