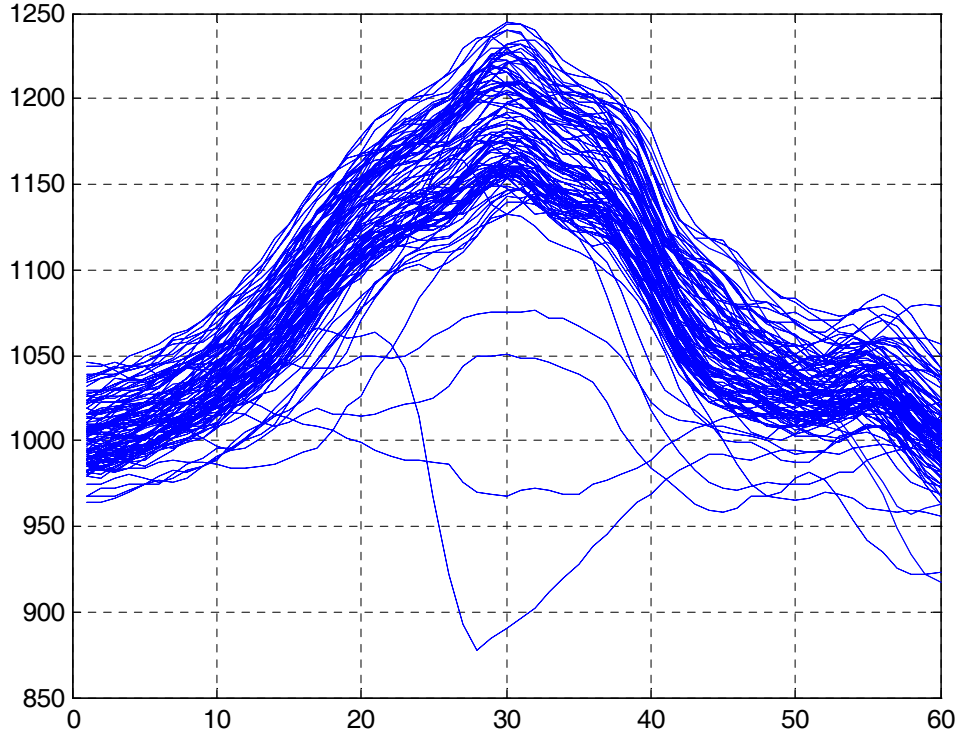


DEÜ ARRHYTMIA DATABASE

Kullanım Kılavuzu



Hazırlayan

Araş. Gör. M.Uğur Torun

ugur.torun@eee.deu.edu.tr

Dokuz Eylül Üniversitesi

Elektrik & Elektronik Mühendisliği

Bu datasetindeki veriler MIT-BIH veritabanından alınmıştır.

arrdb, 17211 x 63 boyutlarında bir matristir. Her satır şu şekilde formatlanmıştır:

[HastaNo ArrhythmiaTipi Data]_{1x63}

HastaNo, MIT/BIH veritabanından seçilen 15 adet hastaya ait etikettir. (100, 105, 106, 109, 111, 114, 116, 118, 119, 124, 200, 207, 209, 212, 214)

ArrhythmiaTipi 7 tanedir ve aşağıdaki tabloda belirtilmiştir

MIT/BIH	arrdb	Adı	Adet
N	0	Normal Beat	2237
L	1	Left bundle branch block beat	8070
R	2	Right bundle branch block beat	3440
A	3	Atrial premature beat	564
V	4	Premature ventricular contraction	2323
E	5	Ventricular escape beat	105
!	6	Ventricular flutter wave	472
TOPLAM			17211

Her arrhythmia vektörü 61 adet veriden oluşur. 31. veri arrhythmia'nın ortası olacak şekilde sağdan ve soldan 30 adet data bulundurmaktadır. Her arrdb satırının 3:63 değerleri bir vektördür.

arrdb'nin kullanımı için bazı örnekler:

Bütün "Normal Beat"leri seçmek için:

```
indis = find(arrdb(:,2)==0);  
data = arrdb(indis,3:63);
```

Bütün "Atrial premature beat"leri seçmek için

```
indis = find(arrdb(:,2)==3);  
data = arrdb(indis,3:63);
```

207 numaralı hastaya ait bütün "Ventricular flutter wave" leri seçmek için:

```
indis = find(arrdb(:,2)==6 & arrdb(:,1)==207);  
data = arrdb(indis,3:63);
```

Not: Her hastada her tipte arrhythmia olmadığı için bazı seçimlerde indis değeri 0 olarak geri dönebilir.