

Proje kapsamında ne amaçlıyoruz?

EEG sinyallerini ve sınıflandırma algoritmalarını kullanarak epilepsi hastalığını ve evrelerini sınıflandırmayı amaçlıyoruz.

EEG sinyalleri nedir?

Beyin hareket faaliyetlerini sinyallerle ölçen ve görüntüleyen elektroensefalografi olarak adlandırılan beyin görüntülemesidir.

Beynin dalgalarının bazı sinyaller aracılığıyla ölçülüp ve bu dalgaların bir monitör yardımıyla görüntülenmesi olarak tanımlanır.

Elde edilen görüntünün kâğıt üzerindeki haline elektroensefalogram (EEG) denir.

Epilepsi hastalığı nedir?

Epilepsi (Sara), kronik bir hastalıktır. Doğum sırasında ya da daha sonra herhangi bir nedenle beyin hasarı yaşayan kişilerde gelişir. En bilinen şekliyle epilepsi nöbetleri ile kendini belli eder. Epilepsi nöbetleri, ani şekilde ortaya çıkar ve beynin tümüne ya da belirli bir bölümüne yayılır.

Bize ne lazım?

Epilepsi hastalarının ve sağlıklı hastaların veri setleri lazım.

Nerede programlayacağız?

Matlab programını kullanacağız.

Özet olarak hangi işi yapacağız?

Gelen verinin sağlıklı bir hastaya mı yoksa epilepsi hastasına mı ait olup olmadığını sınıflandıracğız eğer epilepsi hastasıysa hastalığının hangi evrede olduğunu sınıflandıracğız.

Grup Üyeleri

Bünyamin Ertaş 02160001006

Doğuş İpeksaç 02170201029

Tuğba Günaçğün 02170201058