

## MR Uyumlu EEG ve FMRI Sistemi

### MRI Compatible EEG & FMRI System

- EEG ve FMRI verilerini eşzamanlı olarak takip etmeyi sağlayan multimodal beyin görüntüleme tekniği.
- Teknik; normal beyin fonksiyonlarının yanı sıra, beyin fonksiyon bozukluklarını değerlendirmek için kullanılmaktadır.
- EEG, serebral kortekste post-sinaptik potansiyelleri temsil eder.
- FMRI, BOLD (Kan Oksijenasyon Düzeyine Bağımlı Sinyal) efekti olarak bilinen beyindeki hemodinamik değişiklikleri tespit eder.
- MR uyumlu EEG ve FMRI sistemi, beyin aktivite ölçümü yapan bu iki sistemin korelasyonunu sağlar.
- Multimodal neuroimaging technique which enables the acquisition of EEG and FMRI data synchronously.
- The technique is being used to evaluate normal brain function as well as brain function associated with recognized brain disorders.
- EEG represents post-synaptic potentials in the cerebral cortex.
- FMRI detects haemodynamic changes throughout the brain known as the BOLD effect (Blood Oxygen Level Dependent)
- MRI Compatible EEG & FMRI System therefore enables the direct correlation of these two important measures of brain activity.

