

1. ULUSAL NÖROGÖRÜNTÜLEME KONGRESİ
&
2nd JOINT GERMAN-TURKISH SYMPOSIUM ON HUMAN NEUROSCIENCE
07 - 09 Eylül 2023

P03

Ampirik ve/ya hazır EEG kayıtlarının kullanımına dair bir tartışma

Tolga Esat Özkurt

ODTÜ Enformatik Enstitüsü, Ankara

Saçlı kafa derisinden toplanan EEG, diğer nörogörüntüleme yöntemleriyle kıyaslandığında daha ucuz ve non-invazif olmasına rağmen; ampirik çalışmaların doğası gereği deney paradigması tasarımı, uygun katılımcıların bulunumu ve veri alımı gibi safhaların gerçekleştirilmesi, çoğunlukla yoğun emek, bütçe ve zaman gerektirmektedir. İhtiyaç duyulan ölçekte yüksek boyutlu, kaliteli ve kapsamlı verilerin laboratuvarında elde edilmesinin değer olabilmesi için öne sürülen hipotezlerin, araştırma sorularının ve çıktılarının uygunluğu, deney koşulları, eldeki nörogörüntüleme sisteminin teknolojik yeterliliği, altyapı ve personel yetkinliği gibi faktörler kritik önem taşımaktadır.

Son yıllarda giderek artan oranda paylaşıma açılan klinik ve kognitif alanlara ilişkin çeşitli nörofizyolojik veriler, araştırmacıların nitelikli ampirik veri toplama bedelini ortadan kaldırmakla birlikte, ayrıca verinin yeniden analizinin bir getirisi olarak ilgili bilimsel alandaki literatürde karşılaştırmalar için nesnel bir standart sağlamaktadır. Bu konuşmada yakın zamanda gerçekleştirilmiş Parkinson hastalığı kortikal biyoişaretçi elde edimiyle ilgili olarak, hem laboratuvarında toplanmış hem de araştırmacılara açık edilmiş verilerin sonuçları karşılaştırmalı olarak sunularak, veri açıklığı ile paylaşımının gereği, önemi ve hangi kriterlere göre tercih edilip edilmeyeceği analiz sonuçları eşliğinde irdelenecektir. Ayrıca, kamuya açık hazır EEG dinlenme durumu verilerinden yola çıkarak kişi tanımaya dair gerçekleştirdiğimiz yakın zamandaki biyometri çalışmalarının sonuçları ortaya konularak tartışılacaktır.

Anahtar Kelimeler: açık veri, biyometri, EEG, Parkinson hastalığı, dinlenme durumu

P04

Algısal İşlemlerin Dinamiğini Elektroensefalogram ile Anlamak

Hulusi Kafalıgönül

Disiplinlerarası Sinirbilim Programı, Aysel Sabuncu Beyin Araştırmaları Merkezi, Bilkent Üniversitesi

Günlük yaşantımızdaki deneyimler tipik olarak adaptif davranış gerektiren dinamik ve değişken uyaranları (hareketli objeler gibi) içermektedir, dolayısıyla dinamik bir çevre ile etkileşim için duysal ve algısal işlemlerin dinamiklerini çok önemli kılmaktadır. İnsan algısı oldukça dinamik bir süreçtir ve algısal işlemlerin zamanlaması ve dinamikleri hakkındaki temel sorular büyük ölçüde açıklığa kavuşturulamamıştır. Bu nedenle, araştırmalarımız duysal ve algısal işlemlerin