HİPERAKTİVİTE (ANORMAL DERECEDE AKTİF OLMA DURUMUNA) BOZUKLUĞU TANI DESTEK SİSTEMİ

Baş Buluşçu:

Prof.Dr. Fatma LATİFOĞLU

Mühendislik Fakültesi

Biyomedikal Mühendisliği

Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Elektronik Mühendisliğ
- Biyomedikal

İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi

iletisim@erciyesteknopark.com

+90 352 224 81 12

ERU BBF2021/086

Teknik Alan

Bu buluş, hiperaktivite (anormal derecede aktif olma durumuna) bozukluğu hastalığının objektif tanısına fayda sağlayacak temel unsur, benzersiz olarak geliştirilen tanı destek algoritması ilgilidir.

Özet

Ürün Dikkat Eksikliği Hiperaktivite Bozukluğu (DEHB) hastalığının alt türü olan "Hiperaktivite Bozukluğu" hastalığının tanısında kullanılmak üzere geliştirilmiş bir tanı destek sistemidir. Sistem akıllı bileklik biçiminde nabız ve galvanik deri cevabı (GDC) kaydeden cihaz ve bel/kemer bölgesine kıyafet üzerinden yerleştirilen hareket kayıt cihazından (ivmeölçer, jiroskop, manyetometre sensörlü) ve cihazlardan elde edilen verileri analiz eden algoritmadan oluşmaktadır. Elde edilen verilerin algoritma ile analizi sonucu bireyin hiperaktivite düzeyine ve hasta/sağlıklı durumuna ilişkin sayısal sonuçlar ortaya konmaktadır.

Avantajlar

- Sistem olarak bütün bir şekilde ve özelleşmiş olarak her bir parçası (hareket kayıt cihazı, akıllı bileklik, tanı destek algoritması) olarak benzersizdir
- Nabız, GDC sinyalleri ile saat/tarih verisini hafıza kartına kaydeden
- İvmeölçer, jiroskop, manyetometre ve saat/tarih verilerini hafıza kartına kaydeden

Kullanım Alanı

- Çocuk psikiyatri uzmanları
- Klinikleri
- Tıbbi cihaz firmalar
- Araştırma Merkezleri

Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL 2: Teknoloji Konsepti Formüle Edildi

Patent Koruması : Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.

TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TEKNOLOJİ TEKLİFİ