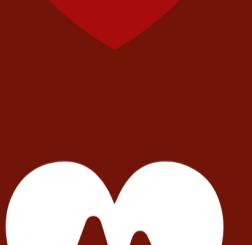


-  Yapılan **testler** sonucu **Elektroimu, Elektrotab, Elektronab ve Elektrokas'ın %90 ve üzeri** yüksek doğruluk oranları ile ölçüm yaptığı gözlemlenmiştir.
-  Yapılan testler sonucu **makine öğrenmesi** algoritması **%98.8 oranında hastalık teşhis edebilmekte %98.8 oranında doğru tedavi yöntemi önerebilmektedir.**
-  Elde edilen bulgulara göre **HAYAT nörolojik, romatolojik ve ortopedik hastalıkların teşhis ve tedavi süresini kısaltıp verimini artırmaktadır.**
-  Hastaya sunulan **tedavi takip sistemi** ile hastanın tedavi sürecinde **daha yüksek verim elde edilir.**
-  Modüllerimiz **hastaların günlük yaşamına müdahale etmeden** hastalara **uyum sağlayarak** ölçüm yapmaktadır.
-  HAYAT; sürekli **teknolojiyi takip edebilen** her daim **gelişime açık**, herkesin kullanımına uygun her yerde kullanılabilecek, **evrensel** bir çalışmadır.

ÖNERİLER

-  **HAYAT**, günümüzde hastanelerde kullanılan cihazlarla alınan verileri **destekleyici** olarak kullanılabilir.
-  **Geliştirilen uygulama**, Sağlık bakanlığı **E-Nabız** uygulamasına entegre edilerek genel kullanımı yaygınlaştırılabilir.
-  Kullanılan sensörlerin **hassasiyeti** daha da artırarak elde edilen verilerin **doğruluk oranı** yükseltilebilir.
-  **Analog çipler** kullanarak **makine öğrenmesinin verimi artırılabilir.**
-  Tasarlanan **PCB'lerin esnek yapıyla basılması.**

KAYNAKLAR

-  Chelius, G., Braillon, C., Pasquier, M., Horvais, N., Gilbollet, R. P., Espiau, B., & Coste, C. A. (2011, August 4). A Wearable Sensor Network for Gait Analysis: A Six-Day Experiment of Running Through the Desert. IEEE.
-  Chelius, G., Braillon, C., Pasquier, M., Horvais, N., Gilbollet, R. P., Espiau, B., & Coste, C. A. (2011, August 4). A Wearable Sensor Network for Gait Analysis: A Six-Day Experiment of Running Through the Desert. IEEE.
-  İmrenk, M. (2011). BİR ALT EKSTREMİTE ORTEZİNİN KİNETİK VE KİNEMATİK ANALİZİ. DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ.
-  KORKMAZ, Ü., & KAYA, M. (2019). Nörodejeneratif Hastalıklarda Deneysel Modeller. NÜKLEER TIP SEMİNERLERİ.
-  Schepers, H. M. (2009, Jun 25). Ambulatory assessment of human body kinematics and kinetics. University of Twente Research Information Logo.
-  Türkiye'de Yürüme Bozuklukları. (2020). Türkiye Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Dergisi.
-  YAVUZER, G. (2014). Yürüme Analizi ve temel kavramlar. TOTBİD Dergisi, 5.
-  Dünya Sağlık Örgütü. (2018). Global Health Estimates 2016: Disability.
-  Faivre, A., Dahan, M., Parratte, B., & Monnier, G. (2004). Instrumented shoes for pathological gait assessment. In Mechanics Research Communications (pp. 627-632). ScienceDirect.

TEŞEKKÜRLER

Bizlere bu imkanları sunan T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımı ve TÜBİTAK'a; bizlere her konuda maddi manevi destek olan İstanbul Atatürk Fen Lisesine ve danışman öğretmenimiz Vedat ŞAHİN'e, son olarak da bu süreçte bizlere güven ve cesaret vererek gelecekte daha büyük başarılara ulaşma motivasyonu sağlayan herkese minnetlerimizi iletiyoruz.