



Baş Buluşçu:

Prof. Dr. Kenan DANIŞMAN
Mühendislik Fakültesi
Elektrik- Elektronik Mühendisliği
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- Elektronik
- Elektronik Devreler
- Optik ve Fotonik
- Mühendislik ve Teknoloji

İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi
iletisim@erciyesteknopark.com
+90 352 224 81 12



ERU BBF2023/001

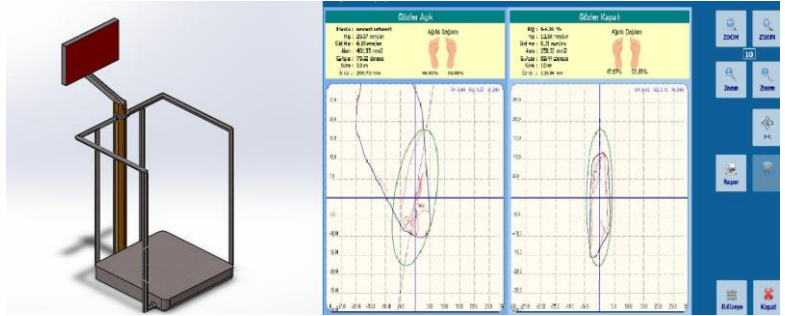
Teknik Alan

Buluş, denge durum kontrolü ve iyileştirilmesi ile aynı zamanda gerekli görülmesi durumunda bünyesinde bulunan egzersiz oyunlar ile denge durumunun iyileştirilmesi amacıyla kullanıcıya adaptasyon antrenmanları yapılmasına imkân sağlayan denge cihazı sistemi ile ilgilidir.

Özet

Postüral denge durağan durumda dik durma, hareket sonrası veya dışarıdan gelen herhangi bir sarsıntı sonunda eski dengesini geri kazanma yeteneği olarak bilinmektedir. Denge kontrolü basit ve kolay bir vücut hareketi gibi görünse de kompleks bir mekanizmadır. Bu mekanizma görsel algılama, vestibüler ve motor kontrol duyulardan meydana gelir. Bu duyuların senkron olması durumunda dengeyi sürdürebilmek ve korumak, günlük yaşamsal faaliyetleri sorunsuz bir şekilde yerine getirebilmek mümkün olmaktadır.

Buluş, denge durum kontrolü ve iyileştirilmesi aynı zamanda gerekli görülmesi durumunda bünyesinde bulunan egzersiz oyunlar ile denge durumunun iyileştirilmesi amacıyla adaptasyon antrenmanları yapılmasına imkanı sağlayan denge cihazı sistemi ile ilgilidir.



Avantajlar

- Buluşun bir amacı, Bünyesinde barındırdığı testler ile bireylerin test edilerek gerekli görülmesi halinde egzersizler ile denge durum kontrolünün iyileştirilmesini sağlamaktır.
- Test ve egzersiz sonrası teknik parametre hesapları ile elde edilen nicel verilerin rapor edilerek fizyoterapist yorumuna sunulmadır.
- Hastanelerde fizik tedavi bölümünde veya özel fizik tedavi merkezlerinde denge durumu için tedavi gören bireylerce kullanılabiliridir.

Kullanım Alanı

- Biyomedikal Sektörü
- Sağlık Sektörü

Buluş Olgunluk Seviyesi TRL 7: Gerçek Çalışma Ortamında Sistem Prototipinin Çalıştırılması Yapıldı

Patent Koruması : Patent başvurusu yapılmış, süreç devam etmektedir.