

MARMARA ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK
BİLİMLERİ FAKÜLTESİ FİZYOTERAPİ
VE REHABİLİTASYON BÖLÜMÜ
SAĞLIK PROJELERİ



Görsel Ve İşitsel Uyaranlı Eklem Eğitim Cihazı (MarVAJED®)



teknopark
istanbul

TANIYIN

İNCELEYİN

BAŞVURUN

3D KAMPÜS

✓ TR 🔍

Anasayfa > İnceleyin > Firmalar > Ar-ge Firmaları

MarVAJED

MarVAJED

İleri Malzeme Teknolojileri



Bölge
9A Blok - 901



Kuruluş
2018



Çalışan Sayısı
-



Telefon
0 (505) 537 72 77



Web
<http://www.marvajed.com>



E-Posta
info@marvajed.com

2018 yılında TÜBİTAK TeYdeb desteğiyle Fizyoterapi ve Rehabilitasyon hizmeti vermek amacıyla kuruldu.

Uygulamalarım

Mağaza

Oyunlar

Çocuklar

Editörün Seçimi

Hesap

Ödeme yöntemleri

Play Points Yeni

Aboneliklerim

Kullan

Hediye kartı satın al

İstek listem

Oyun etkinliğim

Ebeveyn Rehberi



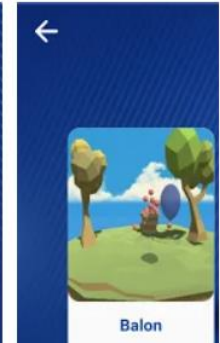
MarVAJED

Becure Global Sağlık ve Fitness

Tüm yaşlar

Hiçbir cihazınız yok.

İstek Listesi'ne ekle




MarTa Do




DIABETEX


App Store Preview

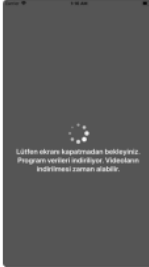
This app is only available on the App Store for iOS devices.

 **Diabetex** Free
Eren Timurtas

iPhone Screenshots



Programlarım



Egzersizlerim



Değerleri Gözet

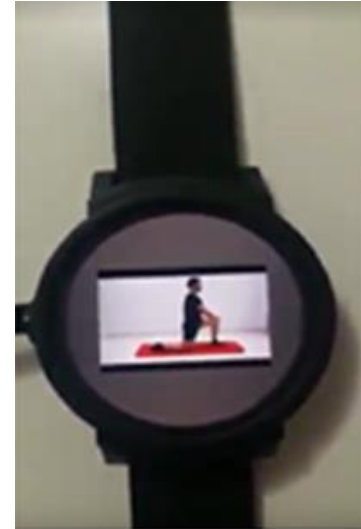
Diabetex, diyabet hastalarının egzersiz yapmasına yardımcı bir uygulamadır. Uzman klinisyenlerin hastaları fiziksel olarak değerlendirmesinden sonra kişiye özel atılan egzersizlerin takibini amaçlar.

← Egzersizlerim

 **PLATES**
Günlük: 1
Haftalık: 3

 **KEDİ DEVE**
Günlük: 1
Haftalık: 3

 **SANDALYE**
Günlük: 1
Haftalık: 3



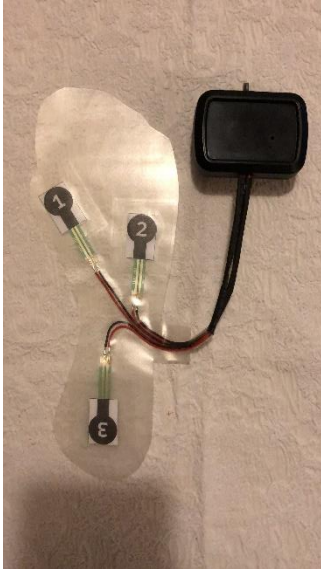
➤ Klinisyenlerin hastalarına egzersiz reçeteleyebildikleri ve takiplerini sağlayan, akıllı telefon ve akıllı saat uyumlu online egzersiz platformudur.

➤ **Tübitak 2214 Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı ile desteklenmiştir.**

Tele-Rehab Projesi

- Marmara Üniversitesi'nin İnovasyon ve Teknoloji Transfer Uygulama ve Araştırma Merkezi (MITTO)'nun hayata geçirdiği **MITTO'20 Sanal Hızlandırma Programı Demo Day Programı**'nın ilk girişimleri mezun oldu. Hızlandırma programına başvuruda bulunan 100'ün üzerindeki iş fikri arasından seçilen 16 girişimin sunum yaptığı Demo Day'de **Tele-Rehab TR** girişimi, son ikiye kalarak dereceye girmiş ve 5000 TL ödüle layık görülmüştür.
- **Tele-Rehab TR**; sağlık kuruluşları ve özel şirketlere altyapı hizmeti sunarak, hastalara Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Egzersiz hizmetlerini dijital olarak ulaştırmalarına destek olmaktadır. Girişim ekibi Prof. Dr. M. Gülden POLAT, Doç. Dr. İlkşan DEMİRBÜKEN, Dr. Öğr. Üyesi Eren TİMURTAŞ ve Arş. Gör. Ender Ersin AVCI'dan oluşmaktadır.
- Ticarileşme aşamasında hedef pazar ile buluşmayı hedefleyen girişimin hizmet sağlayıcı web sitesinin alfa sürümüne <https://telerehab-tr.com> adresinden ulaşılabilmektedir.

Marmara Weight Adjustment System (MARWAS) ile ilgili patent başvuru dosyası ve ürün prototip görseli ektedir.



epats TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU
Elektronik Başvuru Sistemi

PATENT BAŞVURUSU

Tahakkuk No	309995	Başvuru Numarası	2020/09666
Evrak Numarası	2020-GE-264660	Evrak Tarihi	2020-06-22 14:55:39
Erken Yayın Talebi	Evet, başvurum 18 aylık süre dolmadan yayımlansın.	Başvuru ile Birlikte Araştırma/ İnceleme Talebi	Talep Etmeyorum
Tariffname Dili	Türkçe	Genetik Kaynak	Hayır
Tariffname Sayfa Sayısı	7	Kaynağın / Bilginin Coğrafik Kökeni	-
İzlem Sayısı	5	Kamu Desteği	Hayır
Resim Sayfa Sayısı	2	Destek Sağlayan Kamu Kurumu	-
Patent Sınıfı	-	Proje Numarası	-
Referans No	-		

BULUŞ BAŞLIĞI / ÖZETİ

Buluş Başlığı Ağırlık Ayarlaması İçin Kullanılan Ağırlık Miktarının Uzaklıktan Erişimle Tebliğine İlişkin Veren Geri-Bildirimli Mobil İzlem Sistemi
Buluş Özeti Buluş konusu sistem, cerrahi sonrası, cerrahinin uygulanması olduğu alt ekstremitelere (bacak) ağırlık miktarının kullanılarak ayarlanmasını talep edildiği hasta gruplarına yönelik (kemiik, lürodal, cerrahileri vb.) alt ekstremitelere üzerine aktarılan ağırlık miktarının uzaklıktan erişimle tebliğine ilişkin veren geri-bildirimli mobil izlem sistemidir. hasta ağrısının altına yerleştirilen, basınç sensörleri (2) yerleşimliği tabakalı (1), tabakalardan gelen veriyi işleyen ve ayarlı bölüme sabitlenen kontrol ünitesi (3), veri aktarımı ile kullanıcının (hastanın) ağırlık ayarlaması protokollüne uyum düzeyinin izlenmesini sağlayan mobil uygulamaya içeren akıllı cihaz (4) ve veriyi derleyip yöneten bir merkez sunucudan (5) oluşmaktadır.

BAŞVURU SAHİPLERİ

Sahip Türü	Gerçek	Başvuru Hak Oranı	20
TC Kimlik/Vergi No	54040097032	E-Posta	info@deltapatent.com.tr
Ad Soyad/Unvan	İLKŞAN DEMİRBÜKEN	Telefon	0000000000
Uyruk	Türkiye	Adres	BASIBUYUK MAH. MALTEPE BASIBUYUK YOLU SK. M.U. SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ NO:94/1 MALTEPE İSTANBUL TÜRKİYE
Sahip Türü	Gerçek	Başvuru Hak Oranı	15
TC Kimlik/Vergi No	40987266518	E-Posta	info@deltapatent.com.tr
Ad Soyad/Unvan	ENDER ERŞİN AVCI	Telefon	0000000000
Uyruk	Türkiye	Adres	BASIBUYUK MAH. MALTEPE BASIBUYUK YOLU SK. M.U. SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ NO:94/1 MALTEPE İSTANBUL TÜRKİYE
Sahip Türü	Gerçek	Başvuru Hak Oranı	20
TC Kimlik/Vergi No	25016203290	E-Posta	info@deltapatent.com.tr
Ad Soyad/Unvan	MINE GÜLDEN POLAT	Telefon	0000000000
Uyruk	Türkiye	Adres	BASIBUYUK MAH. MALTEPE BASIBUYUK YOLU SK. M.U. SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ NO:94/1 MALTEPE/İSTANBUL MALTEPE İSTANBUL TÜRKİYE
Sahip Türü	Gerçek	Başvuru Hak Oranı	15
TC Kimlik/Vergi No	31433077468	E-Posta	info@deltapatent.com.tr
Ad Soyad/Unvan	EREN TİMURTAŞ	Telefon	0000000000
Uyruk	Türkiye	Adres	BASIBUYUK MAH. MALTEPE BASIBUYUK YOLU SK. M.U. SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ NO:94/1 MALTEPE/İSTANBUL MALTEPE İSTANBUL TÜRKİYE
Sahip Türü	Tüzel	Başvuru Hak Oranı	30
TC Kimlik/Vergi No	8150375110	E-Posta	info@deltapatent.com.tr
Ad Soyad/Unvan	T.C.MARMARA ÜNİVERSİTESİ	Telefon	2122121500
Uyruk	Türkiye	Adres	GÖZTEPE KAMPÜSÜ 34722 KADIKÖY İSTANBUL TÜRKİYE

TÜBİTAK destekli
öğrenci
projelerimiz
-|-

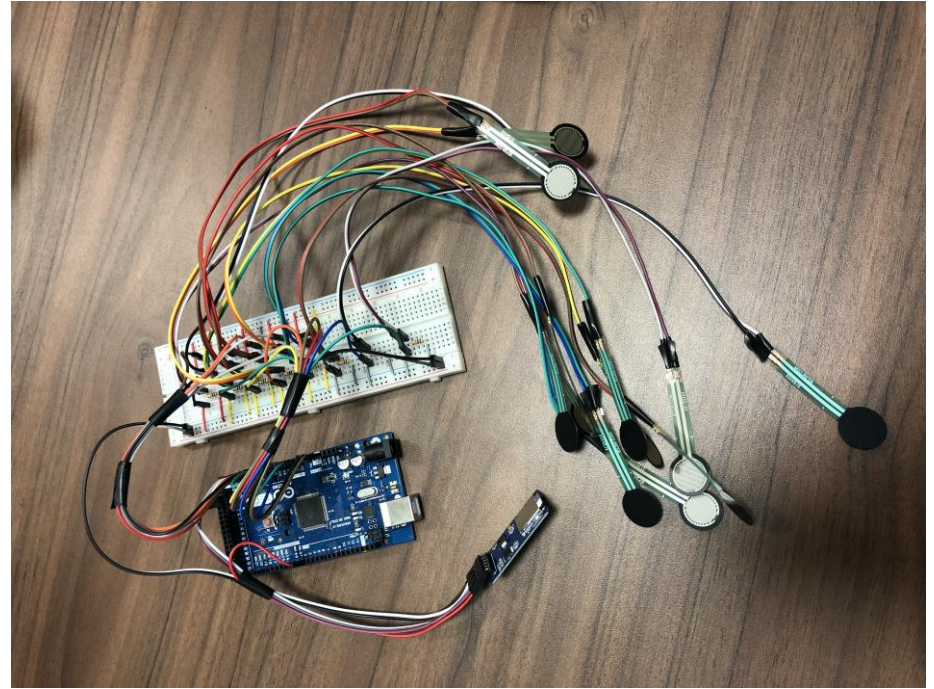
Proje Başlığı:

Topuk Dikeni Bulunan Hastalar İçin Basınç Sensörlü
Mostra Üretimi

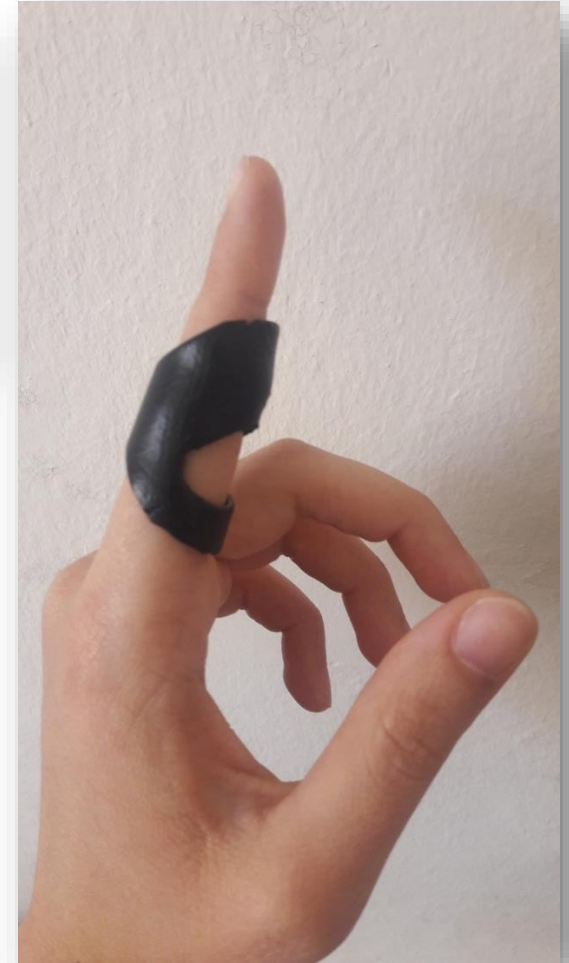
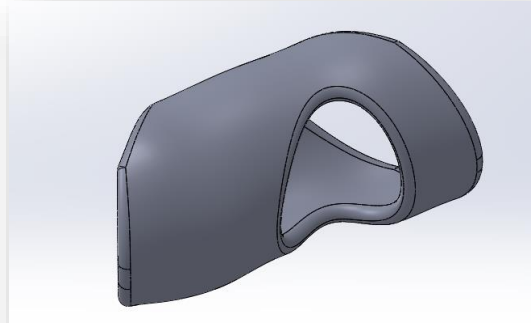
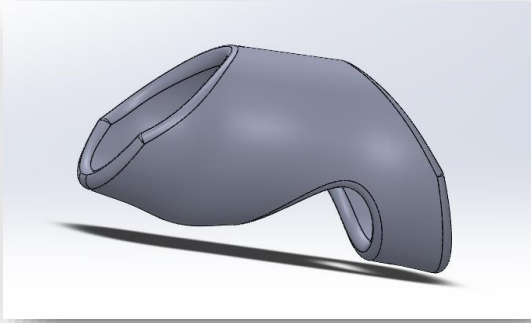
Amaç:

- Topuk dikeni olan hastaların rahatına ve tedavisine yönelik, ayak tabanındaki basınç değişikliklerini algılayan tabanlık geliştirilmiştir. Bu sayede hastalar basma şekillerini düzenleyebilirler.
- Bu geliştirilen tabanlık sadece topuk dikeni için değil, diğer ayak ve diz problemleri için de kullanılma imkanı bulabilecektir.

**Basınç
Sensörlü
Mostra
Üretimi**



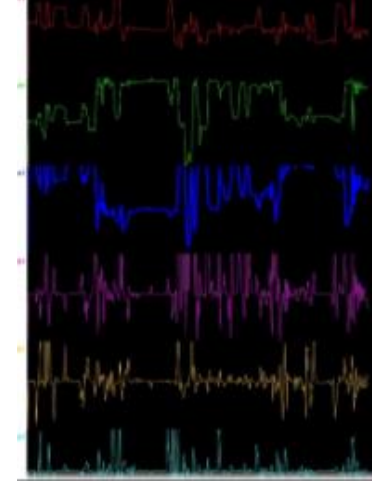
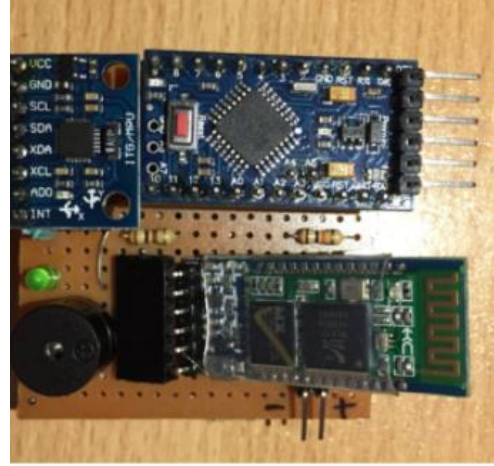
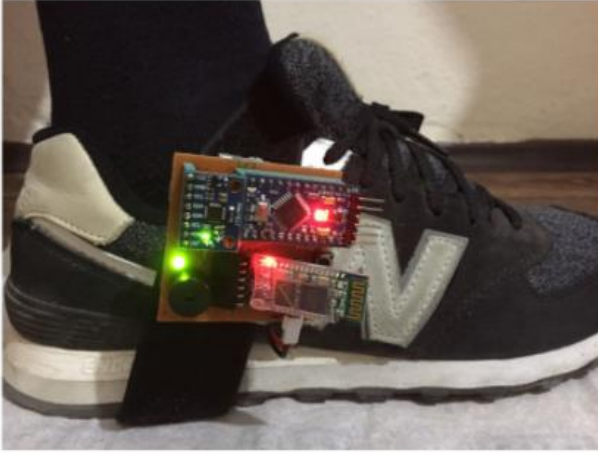
3B EL ORTEZİ



➤ Üç boyutlu yazıcı teknolojisi kullanarak parmak deformitelerini önlemeye yönelik üretilen ortezlerdir.

➤ **Tübitak 2238 Üniversite Girişimcilik ve Yenilikçilik Yarışması'nda İstanbul Bölge Birincisi seçilmiştir.**

GAİT TRAINER BİOFEEDBACK CİHAZI



➤ Ayak hareketlerin eksenleri inceleyerek eklem hareket açılarını ölçen , gerçek zamanlı olarak hem hastaya hem klinisyene geribildirim sağlayacak bir cihazdır.

➤ **Tübitak 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı tarafından desteklenmiştir.**

YÜRÜME TESTİ



6 DK YÜRÜME TESTİ

SÜRELİ YÜRÜME TESTİ

KULLANICI KAYITLARI

HASTA BİLGİLERİ	HASTA BİLGİLERİ	HASTA BİLGİLERİ
ADI	VÜCUTKİTLE ENDEKSİ (kg/m ²)	SpO2
SOYADI	22.22	97
LÜTFEN SEÇİNİZ	HESSEDİLEN NEFES DARLIĞI	OKULUN DESTEĞİ
DOĞUM GÜNÜ	0	0
AY	HESSEDİLEN YORGUNLUK	TUR UZUNLUĞU
YIL	0	10
BOY (cm)	HASTALIK	TUR SAYISI
AĞIRLIK (kg)	Sağlıklı	3
VÜCUT KİTLE ENDEKSİ (kg/m ²)	İLK KALP HIZI	1. TUR
DERECE SEÇİNİZ	70	30
DERECE SEÇİNİZ	SOLUNUM FREKANSI (vaka/sn/dk)	2. TUR
HASTALIK	12	20
SEÇİNİZ	KAN BASINCI	3. TUR
	110	10
	KAN BASINCI	
	60	
	SpO2	
	97	
		TAMAM

- Klinisyenlerin hastalarına egzersiz testleri uygulayabildikleri ve raporlamalarını sağlayan, akıllı telefon ve akıllı saat uyumlu online platformudur.
- Klinisyenler takipli hastalarının önceki sonuçlarını görebilir. Yeni sonuçları demografik özellikleriyle belirlenen referans değerlerle karşılaştırabilmesine olanak sağlamaktadır.
- Tübitak 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı tarafından desteklenmiştir.

POSTURPRINT

The screenshot displays the FIZYOPRINT mobile application interface, which is used for postural analysis. The app is divided into several sections:

- Home Screen:** Features the FIZYOPRINT logo and four main menu items: VÜCUT TESTİ, GONYOMETRE, KULLANMA TALİMATLARI, and KAYITLAR.
- HASTA BİLGİLERİ (Patient Information):** A form for entering patient details, including Ad (Name), Soyad (Surname), Adres (Address), and Soyadınz (Surname), along with Cinsiyet (Gender) options for ERKEK (Male) and KADIN (Female), Yaş (Age), Boy (Height), Boyunuz (Neck), Kilo (Weight), and Doğum Tarihi (Date of Birth).
- HASTA BİLGİLERİ (Patient Information):** A form for entering patient details, including Kilo (Weight), Doğum Tarihi (Date of Birth), Gün (Day), Ay (Month), and Yıl (Year).
- FIZYOPRINT (Body Test):** A section for body measurements, showing a 3D model of a human figure with a red plus sign for adding a new measurement.
- FIZYOPRINT (Anterior View):** A section for anterior view measurements, showing a 3D model of a human figure with a red plus sign for adding a new measurement.
- FIZYOPRINT (Results):** A section displaying the results of the measurements, including Lateral and Anterior joint angles and vertical distances.
- GONYOMETRE (Goniometer):** A section for joint angle measurements, showing a 3D model of a human arm with a red plus sign for adding a new measurement.

Lateral Sonuçlar (Lateral Results):

- Vertical eksenle yapılan açı (Angle measured relative to the vertical axis):
- Baş-Omuzlar: 0.0° (Head-Shoulders)
- Omuzlar-Pelvis: 0.0° (Shoulders-Pelvis)
- Kalçalar-Dizler: 0.0° (Hips-Knees)
- Dizler-Ayaklar: 0.0° (Knees-Feet)

Horizontal eksenle yapılan açı (Angle measured relative to the horizontal axis): Pelvis: 0.0°

Vertical eksenle oluşan mesafe (Vertical distance measured relative to the vertical axis):

- Baş: 529.28cm (Head)
- Omuzlar: 529.28cm (Shoulders)
- Kalçalar: 282.24cm (Hips)
- Dizler: 529.28cm (Knees)

Anterior Sonuçlar (Anterior Results):

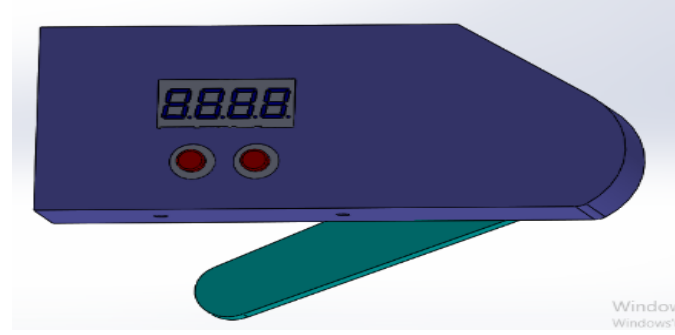
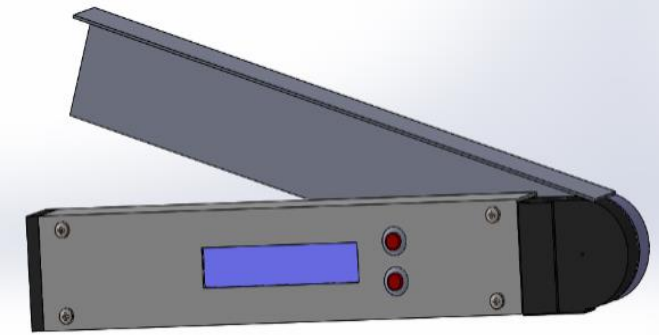
- Horizontal eksenle yapılan açı (Angle measured relative to the horizontal axis):
- Omuzlar: 0.0° (Shoulders)
- Pelvis: 0.0° (Pelvis)
- Dizler: 0.0° (Knees)

Vertical eksenle oluşan mesafe (Vertical distance measured relative to the vertical axis):

➤ Klinisyenlerin hastaların postür değerlendirmelerini yapabildikleri ve eklem hareket açıklıklarını değerlendirebildikleri ve kayıt altında tutmalarını sağlayan online platformdur.

➤ **Tübitak 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı tarafından desteklenmiştir.**

DİJİTAL GONYOMETRE



- Farklı eklemlerde kullanılmak üzere tasarlanmış düşük maliyetli ve ergonomik tasarıma sahip dijital açı ölçerlerdir.
- **Tübitak 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı tarafından desteklenmiştir.**

TÜBİTAK destekli
öğrenci
projelerimiz
-II-

Proje Başlığı:

Ofis Çalışanları İçin Basınç Sensörlü Akıllı Minder
Üretimi

Amaç:

- Masabaşı çalışanlarda bel ve sırt ağrısı yaygın olarak görülmektedir
- Oturma dengelerini düzelterek hastaların bel, sırt, kalça ağrıları gelişmesi engellenebilir hipotezi ile öğrencilerimiz basınç sensörlü akıllı minder üretmişlerdir

**Basınç
Sensörlü
Akıllı Minder**



TÜBİTAK destekli
öğrenci
projelerimiz
-III-

Proje Başlığı:

Ofis Çalışanları İçin Sensörlü Postür Düzeltici
Cihaz Üretimi

Amaç:

- Masabaşı çalışanlar genelde vücut postürlerine, duruşlarına dikkat etmemekte, kambur pozisyonda işlerini yapmaktadırlar
- Bunu engellemek, masabaşı çalışanın postürünü düzeltmek, kabur durduklarında uyarmak amaçlı titreşimle ve sesle geribildirimde bulunan cihaz üretmişlerdir

**Sensörlü
Postür
Düzeltilci**



TÜBİTAK destekli
öğrenci
projelerimiz
-IV-

Proje Başlığı:

Üst Ekstremiteye Uygulanan Sanal Gerçeklik Oyunlarının Kas Kuvveti, Proprioepsiyon ve Fonksiyonellik Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi

Amaç:

- Bu projeye öğrencilerimiz; Nintendo Wii oyunları ile kollara egzersiz yaptırmışlar, oyun oynarken hastalarını tedavi etmeye çalışmışlar ve bu yöntemin yararlılığını araştırmışlardır.
- Proje sonunda Wii ile yapılan oyun aktiviteleri ile kolların kuvvetini arttırmışlar, eklem pozisyon hissini geliştirmişler, kolların fonksiyonlarını arttırmışlardır.
- Proje sonuçlarını meslek kongresinde meslektaşlarıyla paylaşmışlardır

Sanal Gerçeklik Oyunlarının Etkisi



TÜBİTAK destekli
öğrenci projelerimiz
-V-

Proje Başlığı:

Omuz Hastalarında Telerehabilitasyon Uygulamaları

Amaç:

- Bu projede öğrencilerimiz omuz hastalarına uzaktan telerehabilitasyon uygulamışlardır
- Evlerinde yaptıkları egzersizleri, uzaktan yazılımla yönlendirmişlerdir
- Bu projeye uzaktan yapılan telerehabilitasyon uygulamalarının yararlılığını araştırmışlardır
- Sonuçlarını meslek kongresinde bildiri ile paylaşmışlardır

Telerehabilitasyon Uygulamaları



TÜBİTAK destekli
öğrenci
projelerimiz
-VI-

Proje Başlığı:

Geliştirilmiş Sanal Rehabilitasyon Oyunlarının Kilolu Kişilerde Ağırılık Merkezi Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi

Amaç:

- Öğrencilerimiz; bir yazılım firmasının geliştirdiği oyunla rehabilitasyon programının yararlılığını araştırmışlardır
- Geliştirilen oyunların kilolu kişilerde ağırılık merkezinin düzenlenmesine etkisine bakmışlardır
- Projelerinden elde ettikleri sonuçları meslek kongrelerinde paylaşmışlardır

Rehabilitasyon
Oyunlarının
Kilolu Kişilere
Etkisi



TÜBİTAK destekli
öğrenci
projelerimiz
-VII-

Proje Başlığı:

Postür mobil telefon uygulamasının geliştirilmesi

Amaç:

- Objektif statik postür analizi yapılmasına imkan tanıyan gerçek zamanlı verileri kaydederek arşivleyen, bilgi kaybını önleyen, testlerin farklı ortamlarda yapılmasına olanak sağlayan, test için ekipman ihtiyacını azaltan bir Türkçe mobil sağlık uygulaması geliştirilmesi

FIZYOPRINT



VÜCUT TESTİ

GONYOMETRE

KULLANMA TALİMATLARI

KAYITLAR

FIZYO PRİNT
Mobil
Uygulaması

TÜBİTAK destekli
öğrenci
projelerimiz
-VIII-

Proje Başlığı:

Altı Dakika Yürüme Testi ve Shuttle Walk Testi Mobil Uygulamasının Geliştirilmesi

Amaç:

- Gelişen sağlık teknolojilerine uygun, kullanımı kolay ve anlaşılır, Türkçe bir uygulama oluşturmak
- Oluşturulan mobil uygulamanın güvenilirliğinin incelenmesi
- Testlerin klinik ortam dışında da yapılmasını sağlamak

**ALTI DAKİKA YÜRÜME
TESTİ VE SHUTTLE WALK
TESTİ MOBİL
UYGULAMASI**



TÜBİTAK destekli
öğrenci
projelerimiz
-IX-

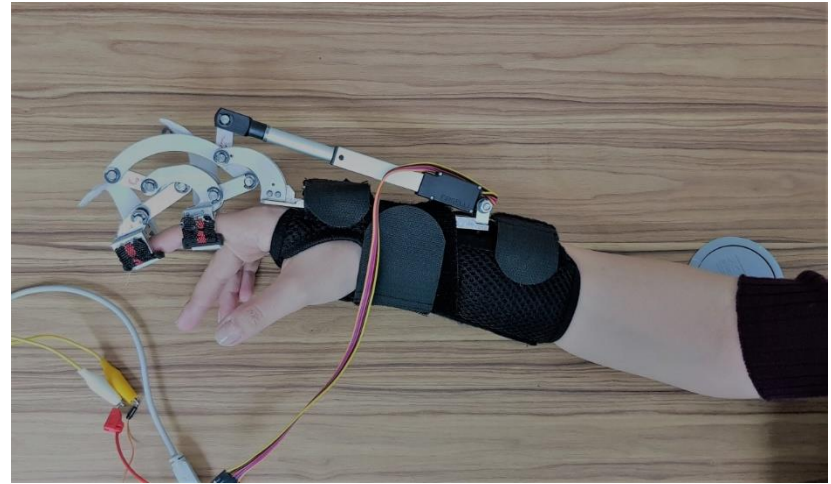
Proje Başlığı:

Geliştirilen Aktif-Asistif El Rehabilitasyonu Robotunun Kullanılabilirliğinin İncelenmesi

Amaç:

- Öğrencilerimiz; üniversitemiz Teknoloji Fakültesi'nde geliştirilen el rehabilitasyonu robotunun kullanılabilirliğini incelemişlerdir.
- Geliştirilen robotun kullanımı sırasında kişilerin görüşlerini kaydetmişlerdir.
- Projelerinden elde ettikleri sonuçları meslek kongresinde paylaşmışlardır

Aktif-Asistif El Rehabilitasyon Robotu



TÜBİTAK destekli
öğrenci
projelerimiz
-X-

Proje Başlığı:

Masa Başı Çalışanlarda “Ofiste Postural Pilates” Adli Yazılımın Kullanımının Vücut Postürü Üzerine Etkisi

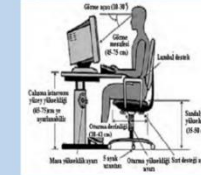
Amaç:

- Masa başında çalışmaktan kaynaklı gelişen ağrı ve postür bozukluklarının önlenmesi için egzersizlerin düzenli olarak yapılmasına katkıda bulunacak pilates betimleme uyarılarını içeren yazılımın geliştirilip uygulanarak etkinliğini araştırmaktır.
- Bu amaç doğrultusunda; araştırmamız için doğru postür ve postür için gerekli olan egzersiz videolarını içeren “Ofiste Postural Pilates” adlı uygulama araştırmacılar tarafından geliştirildi.

Ofiste Postural Pilates Applikasyonu



Ergonomik Bilgisayar Kullanımı



Küçük Bir Mola

Uzun süreli oturular sonrasında vücut kan dolaşımı bozulmaktadır.

KAN DOLAŞIMI YEMİDEN DÜZENLEMEK VE KORUMAK için sandalyeden kalkalım ve ortalama 1 dakikalık kısa bir yürüyüş turu atarak mola verelim.

MASABAŞI EGZERSİZLERİMİZ

Göğde kaslarına germe uygulaması



Boyun kaslarına germe uygulaması



Sağlık Bilimleri
Fakültesi

Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü

**POSTÜRÜNÜ KORU,
SAĞLIĞINI KORU !**

**OFİSTE SAĞLIKLI POSTÜR
REHBERİ ✓**



Bu Prosedür Prof. Dr. Nilufer Güllüoğlu Polat, Öğretim Üyesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Marmara Üniversitesi tarafından hazırlanmıştır.
2023 İTİFAKLI YÜRÜLTÜ