

# Elektromekanik Düşük Ayak Ortezi Yapılanması



## Teknik Alan

Düşük ayak; kişinin değişik nedenlere bağlı olarak ayağını, yürümenin değişik fazlarında kontrol edememesi (özellikle de ayağın bilekten yukarıya doğru kaldırılmasını kontrol etme yeteneğinin kaybolması) olarak adlandırılan klinik tablodur. Düşük ayağı olan kişi yürürken ayak parmaklarını yerden kaldıramadığından parmaklarını yerde sürüyerek yürür, normal yürümesi bozulur ve yürümesi kontrolsüz olur. Ayağının bir yerlere takılmasından, ayağını sürmek-

ten ve hızlı yürüyememekten şikayetçi olabildiği gibi ayrıca yokuş çıkmak, inmek ve merdiven çıkıp inmek güç olabilmektedir.

## Özet

Düşük-ayak rahatsızlığı bulunan hastaların yürümesine yardımcı olacak mekanik ve motorize bir sistem içeren, yürüme destek cihazı ile ilgilidir. Bu cihaz yardımı ile yürüme fonksiyonu gerçeğe uygun olarak sağlanabilmektedir.



## Teknolojinin Avantajları

Düşük ayak nedeniyle yürüme sorunu olan hastalarda fonksiyonel yürüme elde edilmesine, dengeli yürüyüşe, yürümede harcanan aşırı enerjinin azalması,



Düşük ayak nedeniyle ayakta görülebilecek şekil bozuklukları, deformite, yara gibi sorunlara çözümler getirmesi,

Ayak önünün yere sürtünmesini engelleyen ve bu sayede hastanın takılıp düşmesinin önleyebilen bir yapıyı sağlamaktadır.



## Fikri Mülkiyet Hakları

Ulusal başvuru yapıldı, EPO geçişi yapıldı, süreç devam ediyor.

Patent başvuru no: 2018/04471

EPO başvuru no: EP19838606.2



## Teknoloji Hazırlık Seviyesi: 4



## Youtube Linki:

<https://www.youtube.com/watch?v=y-jlcHtxItEw&t=5s>

