

“روی پاهای خود بایست”

“Stand on your own feet”

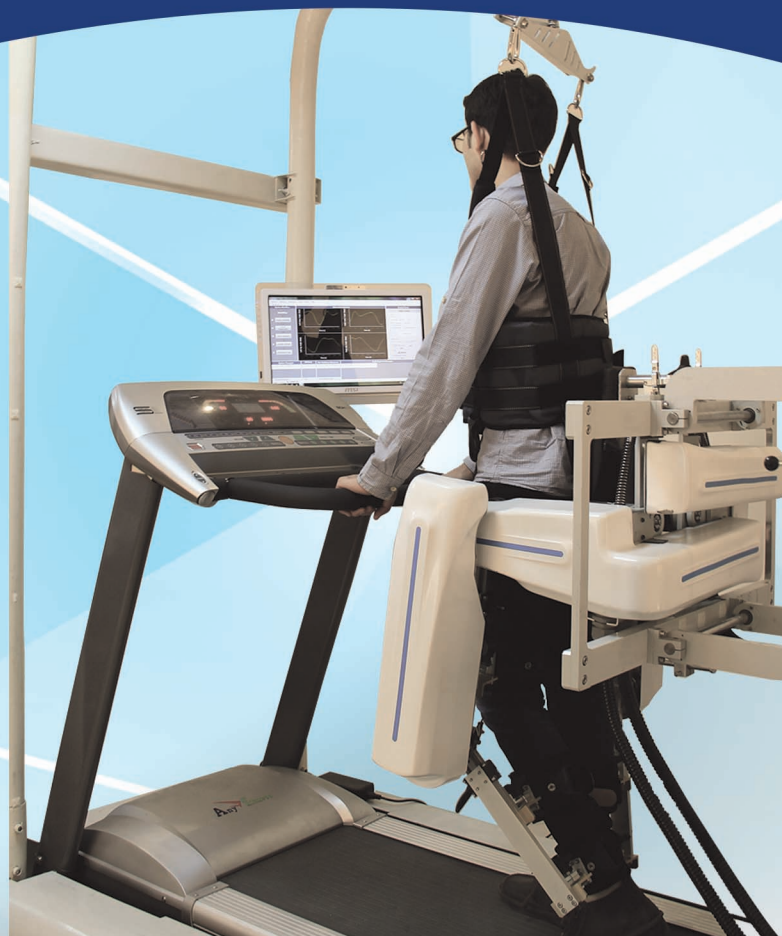


شرکت تحرك فناور رباتيك (سهامی خاص)

Taharok Robotics Technology Co.

طراحی و ساخت ربات ها و تجهیزات توانبخشی

“Design & Manufacture of Robots and Rehabilitation Devices”





ربات توانبخشی آموزش گامبرداری "تحرك" برای بیمارانی که از اختلالات حرکتی پا رنج می‌برند، امکان انجام تمرینات مختلف توانبخشی را به منظور اصلاح الگوی راه رفتن فراهم می‌کند. این دستگاه رباتیکی می‌تواند به عنوان روشی نوین در مراکز توانبخشی، بیمارستانها و کلینیکها، مکمل و یا جایگزین روشهای سنتی گردد.

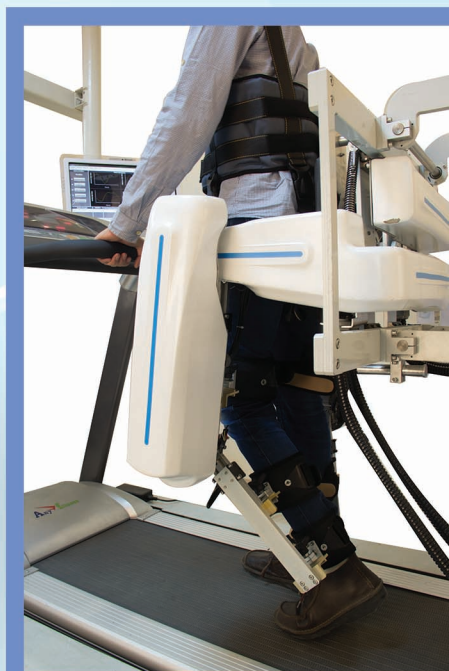
برای انجام تمرینات، دو بازوی رباتیکی به پای بیمار متصل و با استفاده از الگوهای هوشمند از پیش طراحی شده، بیمار به کمک ربات بر روی تردمیل حرکت می‌کند.

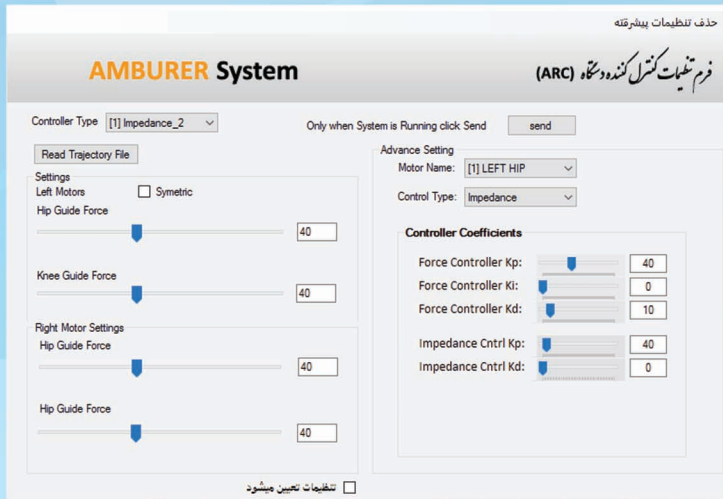
● مشخصات فنی دستگاه

ابعاد دستگاه	۲/۷ x ۱/۶ متر و ارتفاع ۲/۷ متر
وزن کلی دستگاه	۶۰۰ کیلوگرم
مشخصات بیمار	حداکثر ۱۰۰ کیلوگرم وزن حداقل ۱۵۰cm و حداکثر ۲۰۰ cm ارتفاع قد
سرعت تردمیل / تمرین	۰/۱ - ۴ کیلومتر بر ساعت
برنامه های تمرینی مختلف	دارد
سیستم تعلیق وزن	دارد (از صفر تا صد درصد وزن بیمار)
ابزارهای تحقیقاتی	دارد

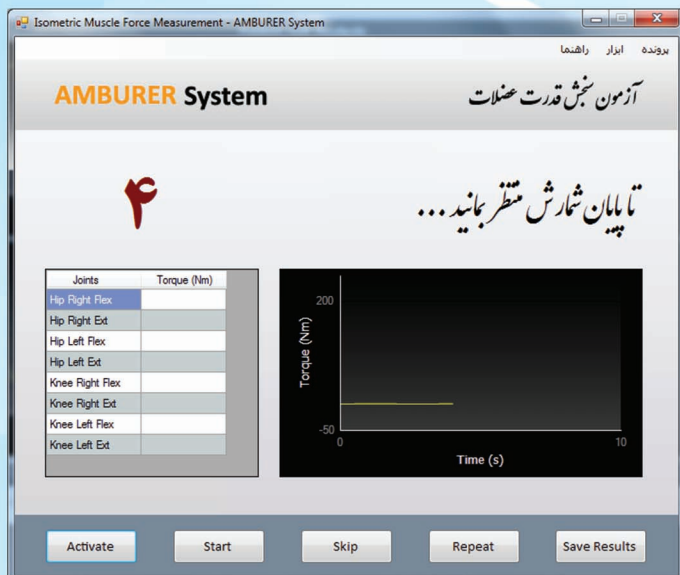
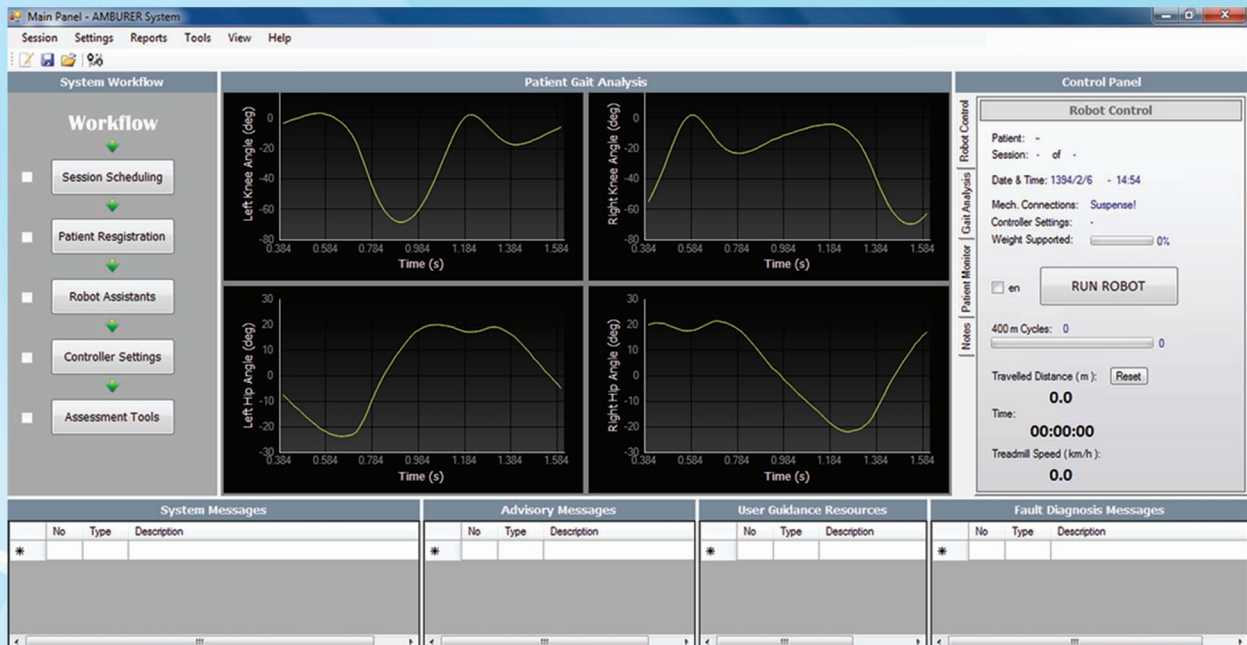
● قابلیت‌های ربات توانبخشی تحرك:

- توانایی اعمال الگوی راه رفتن متناسب با هر بیمار
- امکان اعمال نیروی کمکی به مفاصل زانو و ران متناسب با نیاز هر بیمار
- قابل تنظیم برای افراد با مشخصات فیزیکی و ابعادی متفاوت
- قابلیت خنثی سازی وزن بیمار به میزان مورد نیاز و بنا بر تشخیص درمانگر
- افزایش دقت، تکرار پذیری و مدت زمان انجام تمرینات توانبخشی
- قابل استفاده برای بیماران سکته مغزی، ضایعه نخاعی، پارکینسون، ام اس و سایر اختلالات عصبی
- امکان استفاده از تجهیزات جانبی برای بیماران خاص





با نرم افزار اختصاصی طراحی شده برای این دستگاه، کاردرمان به راحتی قادر به کنترل ربات و اجرای برنامه های تمرینی بوده و واسط گرافیکی نرم افزار، باعث افزایش انگیزه در بیمار میگردد. علاوه بر این، نرم افزار به گونه ای طراحی شده است که میتواند به عنوان ابزاری تحقیقاتی در آنالیزهای مربوط به مشکلات تعادل و حرکت بیماران مورد استفاده قرار گیرد و برنامه های کنترلی (تمرینی) متفاوتی بر روی آن اجرا گردد.



قابلیتهای نرم افزاری:

- اعمال برنامه های تمرینی گوناگون، متناسب با میزان انحراف از گیت استاندارد
- قابلیت تنظیم نیروی کمکی به پای بیمار به صورت آنلاین
- ثبت، مشاهده و ارزیابی اطلاعات حرکتی بیماران به صورت بلادرنگ
- استخراج گزارشهای مورد نیاز
- امکان افزایش برنامه های تمرینی و اعمال الگوریتمهای متنوع
- افزایش انگیزه در بیماران با واسط گرافیکی نرم افزار

شرکت "تحرك فناور رباتيك"، پيشرو در طراحي و ساخت تجهيزات توانبخشي رباتيكي در ايران ميباشد. اين شركت با بهره گيري از متخصصان داخلي و دانش آموختگان بهترين دانشگاههاي ايران در رشته هاي مرتبط با تجهيزات رباتيكي و ساخت و توليد، تاسيس شده است.

ربات توانبخشي آموزش گامبرداري "تحرك" به عنوان اولين نمونه از اينگونه تجهيزات در ايران از درون تحقيقات دانشگاهي و برمبناي طراحي هاي خلاقانه بومي، طراحي و توليد شده است.



آدرس: تهران - خيابان كارگر شمالي - خيابان گردآفريد - نبش خيابان هيئت - پلاك ۱۵ - پارک علم و فناوري مدرس - واحد ۳۰۱

كد پستي: ۱۴۱۱۸۹۳۱۷۵

فكس: ۶۶۴۲۰۷۳۲

شماره تلفن: ۶۶۹۱۹۱۵۱ داخلي ۳۰۱۱

www.amburer.com ● info@amburer.com