

عنوان مقاله:

شبیه سازی و طراحی سیستم الکتروپنوماتیک در ارتز اندام تحتانی جهت کنترل مفصل لگن

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سالانه دانشجویی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

حسین ایرانی - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک - بیومکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران

سیدمحمد رجائی - استادیار، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

ارتزهای اکتیو از جمله وسایلی هستند که جهت کمک به حفظ تعادل بیمار در ایستادن و یا راه رفتن، بصورت گسترده مورد استفاده قرار می گیرند. ارتز اکتیو از دو بخش تشکیل شده است: یکی ساختار مکانیکی ارتز که علاوه بر ثبات لازم، قابلیت حرکت و تنظیم پذیری در سه صفحه ساجیتال، کرونال و ترانسفر را دارد و بدین ترتیب پزشک می تواند با توجه به نوع و میزان آسیب دیدگی فرد، زوایای حرکتی را تنظیم کند. قسمت دوم یک شامل طراحی سیستم الکتروپنوماتیکی جهت کنترل و فراهم کردن نیروی لازم برای حرکت دادن ارتز می باشد و بیمار قادر خواهد بود حرکات خود را کنترل کند.

کلمات کلیدی:

ارتز، الکتروپنوماتیک، اندام تحتانی، پاراپلژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61940>

