

عنوان مقاله:

تحلیل و بررسی روابط مکانیزم میراگر های تعدیل کننده حرکات اعضای مصنوعی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سیدامیر حسینی - گروه مهندسی پزشکی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام رضا (ع)، مشهد، خراسان رضوی، ایران

خلاصه مقاله:

با بررسی روابط و مکانیزم انواع مفاصل پروتز های زانو در می یابیم درست است که همواره علوم پروتز های اندام تحتانی رو به بهبود است اما در تمامی موارد چون بیشتر نگرش بیومکانیکی بر بیو الکتریکی قالب بوده مسیر ارتقای پروتز ها همواره با انسداد های فراوان رو به رو بوده است . برای مثال در پروتز های هوشمند که پیشرفته ترین محصولات این زمینه هستند همواره فاقد تغییرات و تصمیمات آنی و لحظه ای هستند . بهره گیری از علوم بیوالکتریکی در کنار علوم مکانیکی به ما کمک میکند نه تنها بتوانیم مانند پیشرفته ترین پروتز های هوشمند کنونی سرعت کلی ضرایب میرایی میراگر را برای سرعت های مختلف حرکت و پیاده روی فرد قطع عضو تغییر دهیم

کلمات کلیدی:

مکانیزم میراگر ها، اعضای مصنوعی ، تعدیل کننده حرکات ، دمپر ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1490340>

