



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مفصل زانوی پروتزی با نیروی الهام گرفته از سیستم اسکلتی عضلانی

عنوان انگلیسی مقاله :

A powered prosthetic knee joint inspired from musculoskeletal system



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusion

In this paper, we presented a novel biomimetic prosthetic knee joint powered by pneumatic artificial muscles. These muscles look and behave mechanically similar to biological muscles and can deliver the required torque to the prosthetic knee. Test results showed that the powered knee can produce a to a degree gait characteristics that are similar to normal gait. The findings of this study show that pneumatic artificial muscles are worthwhile candidates to consider further investigation to produce new generations of prosthetic limbs that emulate the biological ones in both appearance and functionality.

نتیجه گیری

در این مقاله، یک مفصل زانویی پروتزی بیومیمتیک جدید توانمند شده بوسیله ی عضله های مصنوعی نیوماتیکی معرفی شده است. این عضله ها از دید مکانیکی مشابه با عضله های بیولوژیکی می باشند و می توانند گشتاور مورد نیاز را به زانو پروتزی انتقال نمایند. نتایج آزمایش نشان میدهد که زانوی توانمند شده می تواند یک مشخصه های راه رفتنی را مشابه با راه رفتن عادی فراهم نماید. یافته ها این مطالعه نشان میدهد که عضله های مصنوعی نیوماتیکی انتخاب های مناسبی برای بررسی تحقیقات آتی برای ایجاد نسل های جدید عضله های پروتزی می باشند که از نمونه های بیولوژیکی در هر دو مشخصه ی ظاهری و عملکردی تقلید می نمایند.



توجه

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.