

عنوان مقاله:

بررسی تفاوت بین دستگاه صفحه نیرو و دستگاه فوت اسکن

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بهروز حیدری - دانشجوی دکتری فیزیولوژی ورزشی، گروه فیزیولوژی ورزشی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

حامد شیخ علیزاده - دانشجوی دکتری بیومکانیک ورزشی، گروه مدیریت و بیومکانیک ورزشی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

ملاحت کشفی مقدم - دانشجوی دکتری فیزیولوژی ورزشی، گروه فیزیولوژی ورزشی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: انتخاب دستگاه مناسب برای پژوهش مورد نیاز همگان میباید خصوصا اگر تشابهاتی بین دستگاه ها وجود داشته باشد. هدف از این پژوهش بررسی تفاوت بین دستگاه صفحه نیرو و دستگاه فوت اسکن است. روش بررسی: مطالعه حاضر یک مطالعه مروری توصیفی است که در آن جمع آوری اطلاعات از طریق جستجو در مجلات داخلی، پایاننامه ها، و کتابها، به زبان فارسی و انگلیسی و با استفاده از کلمات کلیدی صفحه نیرو، فورس پلیت، فوت اسکن، فشارکف پایی صورت گرفت. مقالات از بانکهای اطلاعاتی از قبیل SID (پایگاه جهاد دانشگاهی)، Pubmed، Irandoc، Magiran، و سیویلیکا انتخاب شدند. یافته ها: نرم افزارهای مختلفی برای انجام محاسبات نیروهای عکسالعمل ثبت شده توسط صفحه نیرو وجود دارد. به عنوان مثال در صفحه نیرو Kistler، از نرم افزار BioWare جهت ثبت و تحلیل داده ها در گرایشهای مختلف بیومکانیک استفاده میشود. یکی از نرم افزارها جهت ثبت و تحلیل داده های دستگاه فوت اسکن، نرم افزار Footscan ۷ USB۲ gait software میباشد. این نرم افزار مقادیر فشار کف پایی را در نقاط مختلف پا به صورت گرافیکی و دیجیتالی مورد اندازه گیری قرار میدهد. نتیجه-گیری: با توجه به موارد ذکر شده برای دستگاه های صفحه نیرو و فوت اسکن میتوان اینگونه گفت که پژوهشگر زمانی که نیاز به نیروها، گشتاور و مرکز فشار دارد میتواند برای تحقیق خود از دستگاه صفحه نیرو استفاده نماید. در مقابل زمانی که پژوهشگر نیاز به فشار های وارده بر پا و تفکیک نقاط هر کدام از آنها را دارد بهترین گزینه برای پژوهش استفاده از دستگاه فوت اسکن خواهد بود.

کلمات کلیدی:

صفحه نیرو، نیروسنج، فشارکف پایی، فوت اسکن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1549687>

