

عنوان مقاله:

اعتبارسنجی مدلی استخوانی- عضلانی از بدن برای باربرداری و استفاده از آن برای ارزشیابی روش ایستادن در حین باربرداری

محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مجتبی میرآخوخلو - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی سهند

محمودرضا آذغانی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی سهند

صدیقه کهریزی - عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

روش های باربرداری شامل تکنیک باربرداری و عرض ایستادن به علت تأثیرشان بر بارگذاری ستون فقرات و پایداری حرکت در بیومکانیک مهم هستند. مطالعاتی در زمینه تکنیک صحیح باربرداری صورت گرفته است همچنین تأثیر نحوه ایستادن نیز در هنگام باربرداری ارزشیابی شده است. هر چند که تأثیرات هر دوی این موارد بر بیومکانیک باربرداری بررسی نشده است. هدف اول این مقاله اعتبارسنجی مدلی استخوانی- عضلانی از کل بدن در حین باربرداری است و هدف دوم استفاده از این مدل برای ارزیابی نیروهای وارد بر بدن و فعالیت عضلات در هنگام باربرداری با تکنیک های دولاشدن و چمباتمه زنی و تأثیر عرض ایستادن بر این موارد است. نتایج نشان دهنده این است که تأثیرات عرض ایستادن بر نیروها و فعالیت عضلات و پایداری با توجه به تکنیک باربرداری متغیر است.

کلمات کلیدی:

باربرداری، تکنیک باربرداری، عرض ایستادن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/242780>

