

عنوان مقاله:

الکترومیوگرافی عضلات کاربران روشی مناسب برای بهبود ارگونومیک طراحی ماشینهای کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امین نیکخواه - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیزاسیون، گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه فردوسی مشهد

باقر عمادی - دانشیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه فردوسی مشهد

سید رضا عطارزاده حسینی - دانشیار دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی خجسته پور - دانشیار گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

حوادث و بیماریهای ناشی از کار همواره هزینه های قابل توجهی را به خود اختصاص میدهد. لذا لزوم توجه به این مسئله احساس میشود، اهمیت این موضوع در بخش کشاورزی با سهم عمده ای از نیروی کار فعال در جهان اهمیت دو چندانی می یابد. در این مطالعه روش های ارزیابی وضعیت ارگونومی کاربرد ماشین و ابزارهای کشاورزی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاکی از آن بود که روش پرسشنامه ای و همچنین ارزیابی وضعیت بدنی کاربران با وجود نتایج محدود، روشی کارا برای ارزیابی وضعیت ارگونومیک ماشین ها و ابزارهای کشاورزی نمیباشند. در انتها نیز روش ارزیابی الکترومیوگرافی (EMG) عضلات کاربران روشی مناسب به منظور به سازی طراحی ارگونومیک ماشین های کشاورزی معرفی شد.

کلمات کلیدی:

ارگونومی، عضله، کاربر، EMG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/258801>

