

عنوان مقاله:

مطالعه ارگونومیکی بدن چای کاران شمال کشور حین برداشت دستی و مکانیزه

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی جاویدی قراچه - دانشجوی دکتری گروه مهندسی ماشین های کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی خجسته پور - دانشیار گروه مهندسی ماشین های کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

طاهره جاویدی قراچه - مهندس کامپیوتر، اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز

خلاصه مقاله:

به دلیل نامناسب بودن شرایط کار و لوازم مورد استفاده در هر شغلی کارگران همواره ندانسته با قرار گرفتن در شرایط بدنی نامناسب باعث بروز مشکلات اسکلتی در بدن خود می شوند که در بسیاری از نواحی بدن باعث آسیب های جدی می شود. چای کاری یکی از جمله شغل هایی است که نه تنها باعث ضرر مالی و جانی به کارگران می شود بلکه با از دست رفتن نیروی کارآمد به صاحبان حرفه چای کاری نیز آسیب می رساند. لذا برای بررسی چای کاران شمال کشور حین فعالیت، بدن آنان به وسیله فیلم برداری و شبیه سازی با استفاده از نرم افزار CATIA مورد مطالعه قرار گرفته و سپس با استفاده از روش تحلیل رولا RULA حالات بدنی نامناسب شناسایی شدند. حالت بدن چای کاران در تحلیل رولا، هیچ پوسچری در سطح امن 1 قرار نداشت و فقط 2% پوسچر کارگران در سطح 2 قرار داشتند. با استفاده از این روش تحلیل 16% از پوسچر کارگران در وضعیت 5، 44% در وضعیت 6 و 38% در وضعیت 7 یعنی در بحرانی ترین سطح قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

مشکلات اسکلتی- عضلانی، تحلیل پوسچر، چای کاران، رولا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284649>

