

عنوان مقاله:

بیومکانیک شغلی در ارگونومی جهت بررسی آسیب های اسکلتی-عضلانی بیماربران بیمارستان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

محمدعلی سلطانی گردفرامری - گروه مهندسی پزشکی، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

ابوالفضل شاه آبادی - گروه مهندسی مکانیک، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

محمدحسن زارع میرک آباد - گروه مهندسی مکانیک، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

ارگونومی یا مهندسی فاکتورهای انسانی دانشی است کاربردی مرکب از علوم پایه مختلف از جمله فیزیولوژی، پزشکی، آمار، روانشناسی، مردم شناسی، آناتومی، بیومکانیک و سنجش ابعاد و اجزای بدن انسان، برای طراحی ماشین و محیط کار، فیزیک، مکانیک، طراحی، آمار، ریاضی، جامعه شناختی، مدیریت و بسیاری از علوم دیگر؛ که رابطه متقابل انسان و ماشین، ابزار کار و محیط و همچنین رابطه ی متقابل بین محصول و کاربر را مورد مطالعه قرار می دهد و با توجه به خصوصیات و توانائی های انسان در پی بهینه کردن این رابطه میباشد. این علوم در کنار هم اصول ارگونومی را شکل داده و به طراحی بهتر سازمان در جهت بهره‌ر بردن کمک نموده و میزان رفاه و سازگاری انسان با محیط کار را به طرز چشمگیری افزایش میدهند. بیماربران بیمارستانها در شرایط کاری مختلفی قرار دارند و در بسیاری موارد بدون توجه به اینکه نحوه انجام فعالیت آنها چقدر روی سلامتی و فشارهای جسمی وارد بر آنها اثر دارد، به فعالیت می پردازند. یکی از معضلات بهداشتی که از دیدگاه اصول ارگونومی قابل بررسی است حمل دستی بار میباشد. در اکثر صنایع کشور و حتی در امور غیرشغلی به دفعات زیاد جابجایی دستی کالا و بلند کردن بار اتفاق میافتد و این امر یکی از دلایل مهم برای بروز کمردرد میباشد از این رو عدم توجه به این مهم نه تنها از نظر سلامت و ایمنی شغلی کارگران باعث بروز مشکلات جسمانی میشود بلکه از دیدگاه اقتصادی نیز به بروز خسارتهای مالی منجر میگردد. در بررسی ارگونومی با علوم مختلف با ارزیابی قابلیتها و محدودیتهای انسان (بیومکانیک و آنتروپومتری)، استرسهای کاری و محیطی (فیزیولوژی کار و روانشناسی صنعتی (نیروهای استاتیک و دینامیک روی بدن انسان (بیومکانیک)، احتیاط (روانشناسی صنعتی)، خستگی (فیزیولوژی کار و روانشناسی صنعتی)، طراحی و آموزش و طراحی ایستگاه کاری و ابزارها (آنتروپومتری و مهندسی) سر و کار دارد.

کلمات کلیدی:

ارگونومی، بیومکانیک شغلی، حمل دستی کالا، آسیب های اسکلتی - عضلانی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197644>

