

عنوان مقاله:

طراحی صندلی صنعتی با رویکرد ارگونومی

محل انتشار:

مجله ارگونومی، دوره 3، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا شریفی - کارشناس ارشد ارگونومی، گروه آموزشی ارگونومی، دانشگاه علوم بهزیستی و توان بخشی تهران، ایران

رضا اسکوئی زاده - نویسنده مسئول - کارشناس ارشد ارگونومی، عضو کادر آموزشی، گروه آموزشی ارگونومی، دانشگاه علوم بهزیستی و توان بخشی تهران، ایران

سیدفرهاد طباطبائی قمشه - دانشیار، گروه آموزشی ارگونومی، دانشگاه علوم بهزیستی و توان بخشی تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: میزان رضایت و بهره وری کارکنان در صنعت، متأثر از عوامل متنوع به ویژه چگونگی طراحی و تناسب ایستگاه کاری با خصوصیات و ابعاد جسمانی آن ها می باشد. در این رابطه، صندلی صنعتی بواسطه تأثیر مستقیم بر تناسب بیومکانیکی و آنتروپومتریکی، نقش مهمی را در بهینه سازی تعامل فرد با محیط کاری ایفا می نماید. این مطالعه نیز، با هدف ارتقا جایگاه دانش و فناوری ارگونومی در فرایند طراحی این محصول، مورد اجرا قرار گرفت. مواد و روش ها: پژوهش در قالب طراحی و بصورت ترکیبی تعریف شد، که در بخش کمی آن 12 بعید آنتروپومتری مرتب با صندلی صنعتی بر روی 90 شرکت کننده مورد سنجش قرار گرفته؛ و در بخش کیفی با رویکرد ارگونومی شناختی، ابعاد ذهنی مرتب با طراحی این محصول مورد ارزیابی قرار گرفت. یافته ها: در مجموع، تنوع وظائف و ایستگاه های کاری منجر به بوجود آمدن شرای و ملزومات جسمانی مختلفی شده که کار را برای متخصصین جهت طراحی ی صندلی صنعتی با کاربرد گسترده در شرای مختلف تا حدودی دشوار می نماید. با این وجود، نتایج حاصل از این مطالعه حاکی از موفقیت آمیز بودن جلب مشارکت کارکنان در طراحی محیط کار و رفع مشکلات موجود می باشد. نتیجه گیری: داده های خام آنتروپومتری دارای توزیع نرمال بوده و بصورت توصیفی جهت تعیین ابعاد صندلی پردازش شدند. از دیدگاه شناختی نیز، تعامل بین پارامترهای شکل و نرمی تکیه گاه، و شیب مناسب نشیمنگاه، از جمله عوامل تعیین کننده میزان احساس راحتی در هنگام استفاده از صندلی صنعتی تشخیص داده شدند.

کلمات کلیدی:

ارگونومی، صندلی صنعتی، طراحی، آنتروپومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/488219>

