

عنوان مقاله:

ارزیابی اهمیت رفتارهای ارگونومیک در یک شرکت پتروشیمی

محل انتشار:

فصلنامه طب کار، دوره 4، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد خندان

مریم مقصودی پور - Department Of Ergonomics, Social Welfare and Rehabilitation Science University, Tehran, Iran

شهرام وثوقی

خلاصه مقاله:

مقدمه: هدف این مطالعه ارزیابی رفتارهای ارگونومیک و تخمین اهمیت هر یک از آنها در واحدهای عملیاتی شرکت پتروشیمی خوزستان در جنوب ایران بوده که در سال ۱۳۸۹ اجرا شد. روش بررسی: داده های این مطالعه با استفاده از روش نمونه برداری رفتار ارگونومیک جمع آوری، و به کمک روش آنتروپی تحلیل گردید. پس از مشخص کردن لیست رفتارهای غیر ارگونومیک و سپس اجرای مطالعه پایلوت با دقت ۵٪ و حدود اطمینان ۹۵٪ تعداد نمونه رفتار ارگونومیک جهت فاز اصلی مشاهده، ۱۷۵۵ به دست آمد، که به منظور اطمینان بیشتر ۲۶۳۱ مشاهده صورت پذیرفت. یافته ها: در مجموع ۴/۵۶٪ از رفتارهای مشاهده شده ارگونومیک و ۶/۴۳٪ آنها نیز غیر ارگونومیک بوده است. رفتار استفاده کردن از پاها در بلند کردن بار با ۸۳٪ غیر ارگونومیک بودن از کل مشاهدات آن، بدترین وضعیت و رفتار جابجا کردن بار با وزن مناسب با تنها ۴۲/۰ درصد غیر ارگونومیک بودن از کل مشاهدات رفتار مربوطه بهترین وضعیت را دارا بود. بیشترین و کم ترین وزن های به دست آمده توسط آنتروپی ۳۷/۰ و ۵۲/۰ بوده که به ترتیب متعلق به رفتار جابجا کردن بار با وزن مناسب و رفتار پوسچر کردن بود. نتیجه گیری: با در نظر گرفتن پیامدهای فاجعه آمیز حوادث در صنعت پتروشیمی، نتایج اهمیت توجه به رفتارهای ارگونومیک کارکنان در محیط کار و لزوم ارتقای آن را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

ergonomic behavior, ergonomic behavior sampling, entropy, petrochemical company
رفتار ارگونومیک، نمونه برداری رفتار ارگونومیک، آنتروپی، شرکت پتروشیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1499483>

