

عنوان مقاله:

ارزیابی وضعیت ارگونومی به روش های REBA ، RULA و KIM در صنایع سلولزی

محل انتشار:

اولین همایش مهندسی عمران و منابع زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

هستی برقی پور - دانشکده مهندسی عمران و منابع زمین، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

پریسان امن زاده - دانشکده مهندسی عمران و منابع زمین، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

کتایون برهانی - دانشکده مهندسی عمران و منابع زمین، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

اختلالات اسکلتی-عضلانی مرتبط با کار، شایعترین آسیب و ناتوانی شغلی در جهان محسوب می شود. از آنجائیکه وضعیت نامناسب بدن در ایستگاه های کاری از مهمترین ریسک فاکتورهای این اختلالات است، یکی از راه های بررسی تنش وارده به بدن ارزیابی پوسچر می باشد. این تحقیق با هدف تعیین ریسک فاکتورهای ایجاد کننده اختلالات اسکلتی-عضلانی شاغلین صنایع سلولزی انجام شده است. در این راستا جهت ارزیابی وضعیت ارگونومی از سه روش RULA، KIM و REBA و همچنین از پرسشنامه نوردیک، برای ارزیابی میزان اختلالات اسکلتی عضلانی استفاده شده است. در نهایت نیز تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS ۲۰ صورت گرفته است. نتایج این تحقی نشان داد که از ۲۲ ایستگاه مورد بررسی با روش RULA؛ ۷ ایستگاه در سطح ۲، ۱۴ ایستگاه در سطح ۳ و یک ایستگاه در سطح ۴ قرار داشتند. از ۱۴ ایستگاه مورد بررسی با روش REBA، ۲ ایستگاه در سطح ۱ و ۱۲ ایستگاه در سطح ۲ قرار داشتند. همچنین از ۳۸ ایستگاه مورد بررسی باروش KIM-LHC؛ ۲۶ ایستگاه در سطح ۲ و ۱۲ ایستگاه در سطح ۳ قرار گرفتند. بررسی ها حاکی از تفاوت معنی دار بین کمردرد و سابقه کار و همچنین میزان شیوع درد در ناحیه شانه، دست، کمر و پا در بین گروه های زن و مرد بود. بین شیوع اختلالات اسکلتی عضلانی در ناحیه کمر و شانه در طی زمان مشخص با سطح ریسک پوسچرهای کاری نیز ارتباط معنی داری وجود داشت. با توجه به آنکه شیوع اختلالات اسکلتی عضلانی و سطوح ریسک محاسبه شده به روش های RULA و KIM در افراد مورد مطالعه بالا و سطح ریسک محاسبه شده به روش REBA پایین و متوسط ارزیابی گردید، هر گونه برنامه های پیشگیری از وقوع این اختلالات در محیط کار، کنترل ریسک فاکتورهای ارگونومیکی مربوطه و انجام اقدامات اصلاحی جهت بهبود شرایط کار در تمامی مراحل تولید ضروری می باشد.

کلمات کلیدی:

؛ RULA، REBA، KIM ارزیابی پوسچر، اختلالات اسکلتی عضلانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1644720>

