

ارزیابی وضعیت ارگونومیکی کارگران ساختمانی با روش تجزیه و تحلیل OWAS

شهر پردیس، ۱۳۹۳

محمد تقی پور^۱، مریم محبوبی^۲، آرش نیکویی فر^۳

^۱مدیر گروه مهندسی صنایع - موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی آبا - آبیگ قزوین: mohamad_taghipour@yahoo.com
^۲دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی آبا - آبیگ قزوین: nokhbegan_m@yahoo.com
^۳دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی آبا - آبیگ قزوین: arash2076@gmail.com

چکیده

آسیب های اسکلتی - عضلانی از جمله بزرگترین نگرانی های شغلی در سراسر جهان می باشد. پوسچر یا وضعیت کاری نامناسب یک عامل فیزیکی مشخص در صدمات بدنی حین کار می باشد که باعث ایجاد بیماری های زودرس، افزایش تعداد غیبت از کار به علت بیماری و بازنشستگی پیش از موعد می شود. امروزه روش های بسیاری برای ارزیابی عوامل زمینه ساز اختلالات اسکلتی - عضلانی مورد استفاده قرار می گیرند که یکی از این روش ها، روش تجزیه و تحلیل وضعیت های بدنی هنگام کار (OWAS) است. مطالعه حاضر به منظور بررسی وضعیت ارگونومیک کارگران ساختمانی شهر پردیس، در تابستان سال ۱۳۹۳ انجام گرفت. به منظور انجام این مطالعه توصیفی ۴ پست کاری پراهمیت ساختمانی (نجار، آهن کار، سیمان کار و داربست) انتخاب شده و در مجموع ۶۸۰ کارگر شاغل در هر یک از این ۴ پست، مورد بررسی قرار گرفتند و وضعیت های بدنی مختلف ثبت گردید. همچنین، درجه آسیب و اقدامات اصلاحی اولویت بندی شده و برای هر پست، مشخص شدند. پس از پایان مشاهدات، داده های جمع آوری شده، با استفاده از روش OWAS که از اعتبار و پایایی بالایی برخوردار است، تجزیه و تحلیل شده و نتایج آن در مورد هر شغل به دست آمد، ضمن آنکه راهکارهایی برای بهبود وضعیت ها ارائه شد. نتایج این پژوهش حاکی از آن بود که مهمترین مشکل ارگونومیک در این ۴ رده، خم شدن، چمباتمه زدن و روی یک پا هردو زانو نشستن می باشد و بیشترین آسیب مربوط به بخش داربست می باشد.

کلمات کلیدی

ارگونومی، بیماری های شغلی، پوسچرهای کاری، اختلالات اسکلتی - عضلانی، OWAS

Evaluation of ergonomic postures of building construction workers by Ovako Working Posture Analyzing System, Pardis 2014

Mohammad Taghipour¹, Maryam Mahboobi², Arash Nikoiefar³

¹ Director of Industrial engineering - Aba Institute of Higher Education- Qazvin, Iran

² M.S Student of Industrial engineering - Aba Institute of Higher Education- Qazvin, Iran

³ M.S Student of Industrial engineering - Aba Institute of Higher Education- Qazvin, Iran

ABSTRACT

^۱ محمد تقی پور - دکترای مهندسی صنایع، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، آدرس: قزوین - آبیگ - میدان ولیعصر (عج) - موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی آبا - تلفن دانشگاه: ۰۲۸۳۲۸۹۹۲۵۲ - نمابر: ۰۲۸۳۲۸۹۹۲۵۰ - همراه: ۰۹۱۲۳۹۴۴۱۲۶