

عنوان مقاله:

بررسی ریسک خطرات و تاثیر جایگزینی حلال غیرقابل اشتعال بر کد ارزیابی ریسک به روش ویلیام فاین در کارخانه پلاستیک سازی

محل انتشار:

فصلنامه طب کار، دوره 8، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

صالح غلامی - Occupational Health , Shahid Sadughi University of medical science, Yazd , Iran

غلامحسین حلوانی - Faculty member of the Department of Occupational Health , Shahid Sadughi University of medical science, Yazd , Iran

جواد رادپور - Occupational Health , Shahid Sadughi University of medical science, Yazd , Iran

یحیی خلیفه - Occupational Health , Shahid Sadughi University of medical science, Yazd , Iran

فاطمه دریس - Faculty member of the Department of Statistics, Shahrekord University of medical sciences

سعید حیدری سورشجانی - Shahrekord University of medical sciences

خلاصه مقاله:

مقدمه: محیط های صنعتی به خاطر ماهیت خود در معرض خطرات و آسیب های جدی قرار دارند و به تناسب رشد روزافزون تکنولوژی، این خطرات و آسیب ها به صورت بالقوه رو به گسترش هستند، این مطالعه با هدف بررسی خطرات و ریسک های در معرض کارگران صنایع پلاستیک سازی و تاثیر جایگزینی ریسک پس از جایگزینی بر RAC و روشی جهت توجیه اقتصادی حذف ریسک انجام شده است. روش بررسی: در این مطالعه مقطعی از نوع مداخله ای خطرات و ریسک ها در کلیه واحدها ی یک شرکت پلاستیک سازی (با ۱۵۰ نفر کارگر) به روش JSA شناسایی و به روش Whilliam Fine توسط گروه کارشناسی (HSE) بررسی، آنالیز و مداخله در یک مورد انجام (جایگزینی) و ۲ و ۱ RAC محاسبه و با استفاده از نرم افزار (SPSS) نسخه ۱۶ آمار توصیفی شامل فراوانی، درصد، میانگین و انحراف معیار محاسبه شد. نتایج: تعداد ۷۹ خطر در کل ۹ شغل (وظیفه) اصلی شرکت پلاستیک سازی شناسایی گردید بیشترین کد ریسک مربوط به آتش سوزی حلال با کد ریسک ۳۰۰ و بعد از آن گیر افتادن دست بین غلطک ها با عدد ریسک ۱۸۰ می باشد در این مطالعه کارگران واحد تولید و چاپ سفره یک بار مصرف به دلیل در معرض تماس بودن با ریسک های مختلف ارزیابی شده در معرض خطرات بیشتری نسبت به سایر کارگران کارخانه قرار دارند. نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان می دهد که اقدام مهندسی جایگزینی یکی از اساسی ترین روش ها در حذف ریسک می باشد و روش JSA را جهت آنالیز شغلی مخاطرات شغلی و روش Whilliam Fine را به عنوان روشی کاربردی جهت ارزیابی ریسک و توجیه هزینه های مربوطه معرفی می نماید.

کلمات کلیدی:

Risk assessment, Plastic, William Fine's method, Replacement, JSA, ارزیابی ریسک، پلاستیک سازی، ویلیام فاین، روش جایگزینی، JSA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1499345>



