## **عنوان مقاله:** ارزیابی عوامل خطر به روش FMEA در کارخانه تولید تجهیزات مدارس

محل انتشار: مجله تحقیقات سلامت در جامعه, دوره 2, شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان: تقی میرمحمدی زهرا ناصری یویا

رهرا عصری پوی زهرا حسینعلی پور

## خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: بیشترین فراوانی حوادث، در صنایع دیده می شود. با شناسایی ریسک فاکتورهای ایجادکننده حوادث ناشی از کار، می توان از وقوع آن پیشگیری کرد. هدف از انجام مطالعه خاضر، ارزیابی ریسک فاکتورهای بروز حوادث و اولویت بندی بحران خطرات شناسایی شده برای پیشگیری از وقوع آن برای شاغلین می باشد. روش کار: در این مطالعه از روش تجزیه و تحلیل شکست(Figure) دوادث و اولویت بندی بحران خطرات شناسایی شده برای پیشگیری از وقوع آن برای شاغلین می باشد. روش کار: در این مطالعه از روش تجزیه و تحلیل شکست: می باشد. روش کار: در این مطالعه از روش تجزیه و تحلیل شکست: شکست: FMEA) برای ارزیابی خطرات موجود استفاده شده است. کلیه ی واحدهای کاری کارخانه تولید تجهیزات آموزشی شامل ۱۲ ایستگا ه های کاری مختلف همرا با ۵۵ شاغل ارزیابی شده و حالات شکست، اثرات شکست و علل شکست خطاها محاسبه شده اند. سپس عدد اولویت بندی ریسک ( Risk Priority Number: RPN ) هر ایستگاه کاری محاسبه و سطوح بحران آن اولویت بندی شده اند. یافته ها: نتایج حاصل از پروهش حضر نشان داده است، از ۵۱ رسک فاکتور مختلف شناسای یشده در بین ۱۲ ایستگا ههای کاری مختلف در این کارخانه، ۴/ ۲۵ درصد آنه در محدوده قابل قبول، ۹/ ۵۵ درصد خطرات پروه گرفتگی می باشد که البته پروهش حضر نشان داده است، از ۵۱ رسبک فاکتور مختلف شناسای یشده در بین ۱۲ ایستگا ههای کاری مختلف در این کارخانه، ۴/ ۲۵ درصد آنها در محدوده قابل قبول، ۹/ ۵۴ درصد خطرات پروه رفت کی می باشد که البته غیرقابل قبول و ۶/ ۱۹ درصد قبارت در سطح اضطراری قرار دارند. بالاترین ریسک، مربوط به کار بر روی دستگاه گیوتین، برشکاری، خم کن و سوراخ کاری در اثر برق گرفتگی می باشد که البته کاهش میزان وقوع آنها در اثر قدار است. به دلیل بالا بودن ریسکهای ناشی از دستگاههای فوق، امکان آنها متوسط می باشد. نتیجه گیری: بین سطوح الویت بندی ریسک ( واوانی حواد خطرات شاه ای دود در عست اثر این می بازی ای و حوادث شغلی نرزیان وقوع آن برای این در این مروز دول تر برای مندی رود دارد. با وجود کردند از بالا، سطح بحران آنها متوسط می باشد. نتیجه گیری: بین سطوح الوی بالا بودن ریسکه ( RPN) و فراوانی حواد ناشی از کار رابطه مستقیم برقرار است. به دلیل بالا بودن ریسکهای از بالا، سطح بحران آنها متوسط می باشد. نتیجه گیری نروز مانه وجود دارد. و بود کاربری پرای رازیایی دقیقتر و ناشی از کار ریم

## كلمات كليدى:

FMEA method, Occupational accident, Risk assessment, Workstation, ارزیابی ریسک, ایستگاه کاری, حوادث ناشی از کار, روش FMEA

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1863592

