

عنوان مقاله:

ارزیابی و مدیریت ریسک یکی از صنایع فولاد ایران با استفاده از روش FMEA

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بهنوش جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، ایران

سیدامین جزایری - سرپرست ایمنی و حفاظت فنی شرکت فولاد اکسین

خلاصه مقاله:

در دنیای امروزی خطرات و ریسک های مرتبط با محل کار بسیار متنوع اند و اغلب آنها به حدی بالاست که در عمل امکان جبران پیامدهای حاصله غیرممکن است. برای جلوگیری از حوادث لازم است تمامی ریسک های مختلف را در فرایند کار شناسایی نموده و سپس با ارزیابی دقیق و درست نسبت به کنترل آن ها اقدام گردد. ارزیابی ریسک یک روش منطقی برای بررسی خطرات می باشد که به شناسایی خطرات و پیامدهای بالقوه آنها روی افراد، مواد، تجهیزات و محیط کار می پردازد. در این راستا، پژوهش حاضر با هدف شناسایی خطرات و ارزیابی ریسک با استفاده از تکنیک تجزیه و تحلیل عوامل شکست و آثار آن در یکی از صنایع فولاد ایران انجام شد. در مطالعه توصیفی- مقطعی حاضر، ابتدا کل صنعت فولاد به منظور ارزیابی ریسک مورد بازبینی و تحلیل قرار گرفت. و کلیه ی واحدهای فولاد شامل 35 واحد توسط تیم FMEA ارزیابی شدند. نتایج حاصل از اجرای روش FMEA در صنعت فولاد مذکور، با تفکیک واحدها و مشاغل مختلف در برهه های کاری FMEA ثبت و با استفاده از نرم افزار Excel نسخه 2016 مورد ارزیابی و تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. در این مطالعه 1695 خطر در 35 واحد کاری فولاد شناسایی و مورد بررسی قرار گرفت. در این بررسی نشان داده شد که 31 درصد از تمامی خطاهای شناسایی شده در صنعت فولاد در محدوده سطح ریسک جزئی (58، Risk) Low درصد در محدوده قابل قبول (9، Medium Risk) درصد در سطح ریسک نامطلوب High Risk و 2 درصد در محدوده سطح ریسک غیرقابل قبول (Extreme Risk) بوده است. بر اساس نتایج بدست آمده از پژوهش انتظار می رود که با رعایت نظم، بازرسی های مداوم، آموزش کارکنان، استفاده از تابلوهای ایمنی، استفاده از وسایل حفاظت فردی مناسب و تعمیر به موقع تجهیزات بتوان سطح ریسک های موجود را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک، مدیریت ریسک، FMEA، صنعت فولاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1043099>

