

عنوان مقاله:

تحلیل علت-پیامد در واحد گندله سازی صنایع فولاد به روش BOW- Tie (مطالعه موردی: صنایع فولاد خوزستان)

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیرحسین دوامی - گروه HSE ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

دانش باقرزاده - گروه HSE ، موسسه آموزش عالی مهراروند، آبادان، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از صنایعی که در آن ریسک خطرات ایمنی بالا بوده و هر ساله تعداد زیادی از کارگران شاغل در آن را دچار آسیب وازکارافتادگی می کند صنایع فولاد است که وجود تنوع در ماشین آلات و نوع سفارش و کار سبب شده است که این صنعت به عنوان یکی از صنایع خطرناک معرفی گردد. این مطالعه با هدف تحلیل علت-پیامد در واحد گندله سازی صنعت فولاد خوزستان انجام شد. ابتدا فعالیت های حادثه ساز واحد گندله سازی با استفاده از تکنیک JSA، شناسایی، خطرات هر فعالیت تعیین و سطح هر یک از ریسک ها مشخص گردید. در واحد مورد مطالعه ۹ فعالیت حادثه ساز تعیین و سپس خطرات هر یک مشخص شد. از مجموع ریسکهای برآورد شده ۴۸ درصد در محدوده قابل قبول بدون تجدیدنظر ۲۴ درصد در محدوده ریسک های قابل قبول با تجدید نظر، ۱۷ درصد در محدوده ریسک های نامطلوب و ۱۱ درصد در محدوده ریسکهای غیرقابل قبول طبقه بندی گردید. ۲۸ درصد از کل ریسک هادر محدوده های غیر قابل قبول و نامطلوب قرار داشت لذا ارائه راهکارهای کنترلی به منظور پیشگیری از وقوع حادثه ناشی از اینخطرات ضروری است. به همین منظور خطرات این دو سطح وارد نرم افزار بوتای گردید و برای هر کدام اقدامات کنترلی وپیشگیرانه ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

ریسک، صنعت فولاد، ایمنی شغلی، BOW- Tie

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1557380>

