

عنوان مقاله:

ارزیابی و تعیین سطح ریسک به روش D³- دانشگاه ملبورن برای کارکنان تعمیر و نگهداری یک محیط صنعتی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مهندسی، نوآوری و تکنولوژی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

محسن جنانی - دانشجو دکترای تخصصی مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، ایران

خلاصه مقاله:

کلیه فعالیت های واحد صنعتی نیازمند الزاماتی است که قصور اجرای هر کدام می تواند به بروز پیامدهای ناگواری برای کارکنان، مشتریان داخلی و خارجی، فرایندها، تولیدات، خدمات، محیط زیست، اعتبار سازمان و سایر دارایی ها منجر می شود. جهت پیشگیری از وقوع حوادث، ابتدا باید دلایل آنها را بررسی و پردازش نمود تا از تکرار حوادث مشابه جلوگیری شود. ارزیابی ریسک یکی از ارکان اصلی سیستم مدیریت بهداشت و ایمنی می باشد که هدف آن شناسایی، ارزیابی و کنترل عوامل مخاطره آمیزی است که سلامت و ایمنی کارکنان را تحت تاثیر قرار می دهد. در این مطالعه برای شناسایی خطرات فعالیت پروژه تعمیر و نگهداری واحد تولیدی یک شرکت پتروشیمی از روش ارزیابی ریسک D-Melbourne³ استفاده شده است. براساس یافته های این مطالعه، روش سه بعدی یک ابزار مفید در واکاوی خطرات یک سیستم بوده و قادر به تعیین انحرافات احتمالی پارامترهای تاثیرگذار از حالت ایده آل می باش. نتایج پژوهش فوق نشان می دهد مخاطرات مکانیکی و ارگونومی دارای بیشترین درصد فراوانی بوده و مخاطرات فیزیکی بعنوان کم اهمیت ترین مخاطرات در گروه های شغلی محسوب می شوند. لذا برای کاهش احتمال و همچنین پیامد ناشی از مواجهه با مخاطرات شغلی، انجام اقدامات کنترلی با ایجاد یک برنامه مدون ضروری است.

کلمات کلیدی:

ریسک، D³ ملبورن، خطر، پتروشیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1767153>

