

عنوان مقاله:

پیش بینی و آنالیز ریسک های حفاری با استفاده از ماتریس ریسک

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی فرخی - کارشناسی ارشد مهندسی نفت- مخازن هیدروکربوری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مهران فقفوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت- بهره برداری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

فریبرز رشیدی - هیئت علمی دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

ماتریس ارزیابی ریسک چیست ماتریس ارزیابی ریسک نموداری است که شدت وقوع یک رویداد را بر حسب احتمال وقوع آن حادثه رسم می کند. این ماتریس را می توان در فرمت یک جدول نیز رسم کرد که شدت و احتمال ریسک روی ستون های آن و ریسک های موجود روی سطر های آن طبقه بندی شده اند. با تجسم ریسک های موجود و بالقوه در این فرآیند، می توان اثرات آن ها را ارزیابی همچنین ریسک هایی که احتمال وقوع بیشتری دارند را شناسایی کرد. از این طریق می توان برای پاسخ دادن به ریسک هایی که نیاز به توجه بیشتری دارند، نقشه و راه حلی به وجود آورد. نمودار ماتریس ریسک یک تصویر لحظه ای از اطلاعات در شکل ارزیابی ریسک است و اغلب قسمتی از فرآیند مدیریت ریسک است. این شکل ها اغلب پیچیده و شامل ریسک های شناسایی شده و اطلاعات گردآوری شده هستند که با آن ها شدت و احتمال ریسک ها محاسبه می شود و در نهایت می توان استراتژی های مدیریت و پیشگیری ریسک هارا طرح ریزی کرد. در این مطالعه قصد بر این است که 9 ریسک مهم و اساسی در زمینه های مختلف صنعت حفاری مانند ریسک های مدیریتی، انسانی، سخت افزار، محیط زیست و عوامل خارجی از نظر اهمیت نسبی هر کدام با توجه به کنترل های موجود دسته بندی و سپس با توجه به احتمال و شدت وقوع آن در ماتریس ریسک رسم و براساس این پارامترها رتبه بندی شود. در نهایت هم با استفاده از آن ها، ریسک هایی که حائز اهمیت هستند و به توجه بیشتری نسبت به بقیه نیازمندند، بیشتر مورد بررسی و مطالعه قرار می گیرند و در نتیجه برنامه ریزی ها و راه حل هایی برای کاهش و مقابله با آن ها طرح می شود.

کلمات کلیدی:

ماتریس ارزیابی ریسک، شدت ریسک، احتمال ریسک، مدیریت ریسک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860273>

