

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل خطرات سکوهای نفتی (مطالعه موردی: سکوی نفتی کوروش)

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: 6

نویسندگان:

حسین نیک کار - گروه HSE ، موسسه آموزش عالی مهران، آبادان، ایران

آنوش سادات امینی نسب - استادیار گروه HSE ، موسسه آموزش عالی مهران، آبادان، ایران

خلاصه مقاله:

سکوهای نفتی به دلیل شرایط عملیاتی حاد، تراکم زیاد تجهیزات و پرسنل و همچنین حجم قابل توجه مواد هیدروکربنی و شیمیایی گوناگون، پتانسیل فراوانی جهت بروز حوادث بزرگ و بحرانی و نیز زیان های اقتصادی هنگفت ناشی از آن را دارند. این مطالعه با هدف تجزیه و تحلیل خطرات سکوهای نفتی در سکوی نفتی کوروش و ارائه اقدامات کنترلی به منظور کاهش سطح ریسک این مخاطرات انجام شده است. ابتدا برای شناسایی خطرات شغلی از تکنیک JSA استفاده گردید و پس از جمع آوری اطلاعات مربوط به خطرات موجود در سکوی نفتی، داده ها وارد نرم افزار Bow tie گردید. و مورد تحلیل قرار گرفت برای شغل کار بر روی سکوی نفتی ۳۷۸ خطر شناسایی گردید از بین ریسک های شناسایی شده و براساس صدها ریسک بدست آمده که در جداول فصل چهارم نشان داده شده است ۱۶/۴ درصد از کل ریسک ها در محدوده ریسک های غیر قابل قبول ۴۴/۴ درصد در محدوده ریسک نامطلوب و ۳۹/۲ درصد در محدوده ریسک های قابل قبول با تجدید نظر قرار داشتند. در نهایت ریسک های شناسایی شده وارد نرم افزار گردید و نمودار پاپیونی برای آنها ترسیم گردید اقدامات پیشگیرانه به منظور کاهش ریسک ها ارائه شد.

کلمات کلیدی:

ریسک، سکوی نفتی، JSA ، BOW tie-pro

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1557379>

