

## عنوان مقاله:

H.S.E در تغذیه و توزیع اجرای طرح های گاز رسانی

## محل انتشار:

هشتمین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

معراج جلیلی - کارشناس ارشد ایمنی، بهداشت و محیط زیست شرکت فولاد کویان

فرید نصیریان - کارشناس مدیریت بحران و پدافند غیر عامل شرکت مدیریت تولید برق اهواز (نیروگاه رامین)

## خلاصه مقاله:

مطالعات ارزیابی ریسک HSE مشتمل بر سه محور اصلی شناخت مخاطرات و پیامدهای حاصل از آنها با تاکید بر شناخت کامل از محیط زیست منطقه تحت اثر و میزان حساسیت آن و همچنین ارزشهای خاص HSE منطقه، تخمین و برآورد ریسک های شناسایی شده و ارائه روشهای کنترل و کاهش ریسک می باشد. مطالعه حاضر به منظور ارزیابی ریسک HSE به صورت کمی در ایستگاه تقویت فشار رباط سنگ انجام شده است. جهت اولویت بندی و کمی سازی احتمال وقوع پیامدها و مخاطرات زیستمحیطی ناشی از ایستگاه تقویت فشار گاز رباط سنگ از دو روش شناسائی مخاطرات با استفاده از روش تجزیه و تحلیل ایمنی مشاغل JSA در کنار آنالیز ریسک تحلیل سلسله مراتبی (FANP) در نرم افزار Super Decision استفاده گردیده است. در سطح اول ساختار اولویت بندی، احتمال اثرات HSE و در سطح دوم مخاطرات و آلاینده های احتمالی به تفکیک، مد نظر قرار گرفته است. در سطح سوم محیط های پذیرنده ریسک اولویت بندی و وزن دهی گردیده است و پس از طبقه بندی شدت خطرات بر اساس طبقه بندی شدت اثر در روش FMEA صورت گرفته است. با به کارگیری همزمان سیستم طبقه بندی احتمال و شدت خطر، درجه ریسک زیست محیطی محاسبه و سطح ریسک زیست محیطی تعیین گردیده است. در نهایت جهت کاهش مخاطرات احتمالی ناشی از طرح و یا پیامدهای حاصل از آن، راهکارهای تقلیل ریسک ارائه گردیده است. نتایج حاصله از ارزیابی ریسک کمیایستگاه تقویت فشار گاز بیانگر این است که در میان کلیه محیط های تحت اثر مخاطرات ایمنی زیستی، محیط زیست و بهداشت ناشی از عوامل انفجار و شیمیایی به عنوان بالاترین اولویت در احتمال بوده است و از نظر شدت بالاترین اولویت به ترتیب شیمیایی و انفجار در سطح بسیار بالایی از درجه ریسک ارزیابی شده اند.

## کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک، تحلیل فازی Fanp، ارزیابی ریسک مشاغل JS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1905110>

