# عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک های فرآیندی ایستگاه تقویت فشار گاز گچساران و مدلسازی با کمک نرمافزار PHAST

#### محل انتشار:

سومین همایش بین المللی مهندسی نفت، صنایع گاز زمین شناسی و پتروشیمی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

### نویسندگان:

سیده رها موسوی - گروه مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست HSE ، واحد گچساران، دانشگاه آزاد اسلامی، گچساران ایران

مسعود راهبری سی سخت - گروه مهندسی شیمی، واحد گچساران، دانشگاه آزاد اسلامی، گچساران، ایران

#### خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش ارزیابی ریسک های فرآیندی ایستگاه تقویت فشار گاز گچساران و مدلسازیبا کمک نرم افزار PHAST می باشد. در این پژوهش، ارزیابی کمی ریسک ناشی از حوادث فرآیندی، نظیر نشتی تجهیزات فرآیندی از جمله فلنج ها و شیرها که ممکن است در ایستگاه تقویت فشار گازگچساران به وقوع بپیوندد، مورد بررسی قرار گرفته است. در این پروژه سعی بر آن است تا با مدل سازی دونوع آتش محتمل در ایستگاه تقویت فشار گاز گچساران، که آتش ناگهانی و آتش فورانی ناشی از نشتیفلنج ها و شیرهای مورد بررسی در سناریوهای تعریف شده می باشند و رسم نمودارهای مربوط به آن، محدوده اثر این اتفاقات تعیین گردد. همچنین با وارد نمودن داده های مربوط به تعیین ریسک مانند توزیعجمعیت، محل وقوع جرقه، احتمال وقوع جرقه، تکرارپذیری حادثه و .... نمودار کانتور ریسک فردی واحتمال وقوع تلفات در محدوده های مختلف مدل شده و نیز نمودار ۲-۲ ریسک جمعی به دست آید. باداشتن نمودار ۲-۲ ریسک جمعی مربوط به ایستگاه، می توان آن را با استانداردهای سایر کشورها مقایسهنمود و میزان ریسک پذیری سیستم و هم چنین راهکارهای مناسب در جهت کنترل و کاهش این حوادث وپیامدهای ناشی از آن را تعیین کرد.

## كلمات كليدى:

ارزیابی ریسک، ایستگاه تقویت فشار گاز، مدلسازی، نرم افزار PHAST

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2052396

