

عنوان مقاله:

ارزیابی کمی ریسک ناشی از حوادث فرآیندی در ایستگاه تقویت فشار گاز شهرستان رامسر

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی با رویکرد توسعه پایدار (ارتباط دانشگاه با صنعت) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیدعلی موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش فرایند دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

سحر رضایان - استادیار دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ارزیابی کمی ریسک ناشی از حوادث فرایندی نظیرنشتی تجهیزات فرایندی از جمله فلنچ ها و شیرها که ممکن است در ایستگاه تقویتی فشار گاز شهرستان رامسر به وقوع بپیوندد مورد بررسی قرار گرفته است این ارزیابی باتوجه به اطلاعات جمع اوری شده نظیر فشارماده موجود در فرایند دما ماده موجود در فرایند فاز ماده موجود در فرایند ترکیب درصد ماده موجود در فرایند شرایط آب وهوایی جهت وزش باد غالب نوع سناریو محل وقوع سناریو جانمایی توزیع جمعیت و ... توسط نرم افزار فست PHAST مدل گردیده است در این پروژه سعی بر آن است تا بامدلسازی دونوع آتش محتمل در ایستگاه تقویت فشار گاز رامسر که آتش ناگهانی و آتش فورانی ناشی از نشتی فلنچ ها و شیرهای مورد بررسی درسناریوهای 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 توزیع جمعیت محل وقوع جرقه احتمال وقوع جرقه تکرار پذیری حادثه و ... نمودار کانتور ریسک فردی و احتمال وقوع تلفات در محدوده های مختلف مدل شده و نیز نمودار F-N ریسک جمعی به دست آید با داشتن نمودار F-N ریسک جمعی مربوط به ایستگاه میتوان آن را با استاندارد های سایر کشورها مقایسه نمود و میزان ریسک پذیری سیستم وهمچنین راهکارهای مناسب در جهت کنترل و کاهش این حوادث و پیامدهای ناشی از آن را تعیین کرد

کلمات کلیدی:

ارزیابی کمی ریسک / آتش فورانی / آتش ناگهانی / ریسک فردی / ریسک جمعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383547>

