

عنوان مقاله:

تدوین برنامه مقابله با حوادث براساس مدل سازی پیامد با نرم افزار PHAST برای تاسیسات میدان گازی تنگ بیجار

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فرناز امین صالحی - استاد دانشگاه مهر البرز

زهرا قربانی نیا - دستیار استاد دانشگاه مهر البرز

علی اکبر امیری - دانشجوی کارشناس ارشد HSE دانشگاه مهر البرز

خلاصه مقاله:

با توجه به نیاز روز افزون به تولید و پیچیده شدن صنایع فرآیندی باعث شده است که حوادث دیگر، صورت ساده گذشته را نداشته و به تبع آن مدیریت سنتی حوادث پاسخگوی نیاز امروز نمی باشد. لذا با کمک نرم افزار PHAST تخلیه و انتشار مواد را مدلسازی کرده و در ادامه آثار ناشی از پیامدها را بررسی نموده و چگونگی حرکت و تغییرات فیزیکی و شیمیایی مواد از هنگام تخلیه به محیط تا مکان تاثیرگذاری را به دقت مدلسازی کرده و پیامدهای را پیش بینی می نماید. در این مطالعه شرایط تجهیز فرآیندی برای نرم افزار تعریف شد و احتمال بروز نوع حریق و انفجار در اثر این نشتی را مشخص می کند و با ثمر بردن از نتایج حاصله از نرم افزار تغییرات لازم در خصوص تعیین زون بندی خطرات و نحوه فرماندهی در حادثه تدوین و تهیه می گردد که این امر باعث ایجاد فرماندهی و عملکرد سریع و مستقیم و تفکیک نقش وظایف، هدایت پذیری بهتر تیم های واکنش سریع در پاسخ به سوانح با حفظ سلامتی و ایمنی تیم های حاضر در صحنه حادثه و نقشه های تخمین پیامدهای حوادث و اجرای تاکتیک ها و تکنیک های جهت پیشگیری از حوادث دیگر می گردد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی پیامد، آنالیز پیامد، ACTION PLAN، نرم افزار PHAST

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450864>

