

بررسی تاثیر مومنتوم مواد رها شده در میزان پخش مواد در محیط با نرم افزار تخصصی PHAST

امید معرفیان فردا، سلطان حبیب پور^۲، مهدی جمشیدی^۳

رئیس ایمنی پالایشگاه پنجم، پارس جنوبی
omidfirehand@gmail.com

چکیده

در صنایع نفت و گاز حجم بالایی از مواد سمی و اشتعال زا یا بطور مداوم یا نگهداری یا منتقل میشوند که رهایش این مواد میتواند خسارت های جبران ناپذیری در پی داشته باشد. شرایط نگهداری و یا انتقال مواد و یا شرایط تخلیه مواد در حین حوادث میتواند بطور بسزایی در پیامد ناشی از رهایش مواد تاثیر بگذارد. بعنوان مثال در مواردی که مواد با مومنتوم بالا در محیط رها میشوند مولکول ها بیشتر تحت تاثیر انرژی درونی خود حرکت کرده و کمتر تحت تاثیر شرایط جوی قرار خواهند گرفت. در این مقاله سعی شده با بررسی یک مورد مطالعاتی تاثیر شرایط نگهداری و یا انتقال مواد از نقطه ای به نقطه دیگر بر پیامد ناشی از رهایش این مواد با استفاده از نرم افزار phast بررسی گردد.

واژه‌های کلیدی: مدلسازی پیامد، مدلسازی حوادث، ایمنی، ارزیابی ریسک

۱- رئیس HSE پالایشگاه پنجم، پارس جنوبی

۲- ایمنی پالایشگاه پنجم، پارس جنوبی

۳- ایمنی پالایشگاه پنجم، پارس جنوبی