

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثر جت فایر روی مخازن ذخیره پروپان در پالایشگاه اول مجتمع گاز پارس جنوبی

## محل انتشار:

ششمین همایش و جشنواره HSE و پیشگیری از حوادث (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حسین حیدری - دانشجوی دوره کارشناسی ارشد مهندسی ایمنی صنعتی موسسه آموزش عالی تابناک لامرد

عبدالله صفری - دانشجوی دوره کارشناسی ارشد مهندسی ایمنی صنعتی موسسه آموزش عالی تابناک لامرد

هدایت کلانتری - دانشجوی دکترای محیط زیست و استاد موسسه آموزش عالی تابناک لامرد

## خلاصه مقاله:

همزمان با توسعه صنایع، رشد تکنولوژی، پیچیده شدن طراحی ها و تنوع خطرات در صنعت، استفاده از شیوه های شناسایی و ارزیابی مخاطرات فرایندی و زیست محیطی واحد های صنعتی را اجتناب ناپذیر کرده است. در واحد مخازن ذخیره پروپان در پالایشگاه اول شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی مخاطرات فرایندی و زیست محیطی مختلفی وجود دارد که در این مطالعه به بررسی و شناسایی یکی از این مخاطرات با بهره گیری از مدلسازی با روش PHAST پرداخته شده است. این واحد دارای دو مخزن جهت نگهداری پروپان مصرفی پالایشگاه است. پروپان توسط تریلرها از پالایشگاه های مجاور به اینجا منتقل می شوند. پروپان در این پالایشگاه دارای دو کاربرد می باشد. یکی به عنوان سیال مبرد در واحد تنظیم نقطه شبنم و همچنین به عنوان گاز پایه در زمان راه اندازی واحد شیرین سازی گاز. کاملاً مشخص است که هر چقدر هم معیارهای پیشگیری و کنترل رعایت شود، یکی از دشوارترین حوادث ممکن در این مخازن، جت فایر (آتش فورانی) خواهد بود که در این مقاله با ارایه سناریو شبیه سازی پیامد نشت گاز از مخزن پروپان با استفاده از نرم افزار مدلسازی PHAST پرداخته شده است. در پایان نیز با کمک داده های خروجی این نرم افزار نتایج ارایه شده اند.

## کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک، مخازن ذخیره پروپان، پالایشگاه گاز، جت فایر، نرم افزار مدلسازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/688351>

