

## عنوان مقاله:

امکان سنجی سیستم طراحی و بازیابی گازهای ارسالی به فلر پالایشگاه چهارم شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی(عسلویه

## محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

حسین حق پرست خانکهدانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

محمد سمیع پورگیری - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

اکبر اسماعیلی - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

## خلاصه مقاله:

موضوع فلر از دو جهت کلی دارای اهمیت می باشد. اول آنکه گازهای ارسالی به فلر گازهای با ارزش اقتصادی قابل توجهی است و نکته دوم تأثیرات مخرب زیست محیطی ناشی از احتراق گازهای مذکور است. از این رو مدیریت گازهای ارسالی فلر بستر مناسبی برای انجام فعالیتهای علمی و تحقیقاتی و کاربردی نه تنها در سطح کشور بلکه در کل دنیا می باشد. اگر چه اقداماتی با هدف کاهش تلفات این سرمایه ملی در کشور انجام شده است اما هنوز ضرورت ارائه راهکارهای مناسب در این زمینه وجود داشته و دارد. لذا جهت جلوگیری از فلرینگ (Flaring) باید مدیریتی اعمال شود که برای مقابله با سناریوهای مختلف در یک پالایشگاه از هدر رفتن گازهای ارسالی به فلر جلوگیری شود و به نحوی استفاده بهینه به عمل آید. ما ابتدا به طراحی لاین های شبکه فلر از جمله Header و لاین های مرتبط با آن تا GTG پالایشگاه می پردازیم و سپس به بحث بازیابی گازهای فلر و تبدیل آن به انرژی برق از طریق مقایسه با چند روش مشابه می پردازیم و راهکارهایی جهت مدیریت و کنترل فلرینگ پالایشگاه و کاهش آلودگی محیط زیست در زمان شرایط اضطراری و تخلیه فشار پالایشگاه می پردازیم با استفاده از نتایج نمودارها و مقایسه با Document موجود در پالایشگاه به درستی نتایج خود می رسیم.

## کلمات کلیدی:

فلر . مخرب . شبیه سازی . احتراق . مخازن . نفت . گاز . سناریو . بهینه . بازیابی گاز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225211>

