

## عنوان مقاله:

کاربرد روش "بازرسی بر مبنای ریسک" در بازرسی شیرهای اطمینان پالایشگاه گاز سرخون

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

احمد زمانی - رئیس بازرسی فنی، شرکت پالایش سرخون و قشم

محمود پاکشیر - دانشگاه شیراز

امیررضا رشید فرخی - بازرس ارشد مکانیک شرکت پالایش سرخون و قشم

ابوالفضل آتش جامه - رئیس مهندسی پالایش شرکت پالایش سرخون و قشم

## خلاصه مقاله:

شیرهای اطمینان (PSV) که وظیفه آنها حفظ سیستمهای تحت فشار (pressurized equipment) خصوصا مخازن تحت فشار در برابر افزایش فشار غیرمجاز می باشد از تجهیزات بسیار مهم ایمنی در فرایند های پالایش هستند. عدم عملکرد در نقطه عمل این شیرها می تواند اتفاق ناگوار از جنبه مالی و جانی بدنبال داشته باشد. معمولا این شیرها توسط واحد بازرسی فنی پالایشگاهها تحت پایش، بازرسی و تست قرار می گیرند. افزایش فاصله بازرسی و تستها بدلیل کاهش هزینه مالی (هزینه اقتصادی) می تواند مورد توجه قرار گیرد. ضمن آنکه این افزایش از طرفی نگرانی، اختلال در عملکرد PSV ها را تشدید نماید. بازرسی بر مبنای ریسک (RBI) یکی از ابزارهای دستیابی به بیشترین فاصله بازرسی با کمترین نگرانی و ریسک می باشد. در این مطالعه بازرسی تعدادی از شیرهای اطمینان پالایشگاه گاز سرخون براساس روش RBI مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج بدست آمده که با استفاده از یک نرم افزار مبتنی بر روش نیمه کیفی می باشد بامحاسبه ریسک هر شیر و دسته بندی آنها بر مبنای عدد ریسک آنها، فاصله بازرسی آنها از 12 ماه به 24 تا 36 ماه افزایش یافته است. در این مقاله به متدولوژی بکاررفته در این پژوهش و نتایج حاصل از استقرار آن در تعدادی از شیرهای اطمینان پالایشگاه گاز سرخون پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

شیراطمینان، بازرسی بر مبنای ریسک، پالایشگاه گاز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/77980>

