

## عنوان مقاله:

شبه سازی گازهای فلر و بررسی خطرات گاز ارسالی به فلر و آلاینده های آنها در پالایشگاه اصفهان تحلیل سیستم های انرژی ایمنی و محیط زیست

## محل انتشار:

فصلنامه مهندسی شیمی و کنترل آلاینده ها، دوره 2، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

نوید کردانی - دکتری مکانیک

## خلاصه مقاله:

اساس امار سالیانه بانک جهانی نزدیک به یکصد میلیون متر مکعب گاز طبیعی سوزانده می شود یا باعث ضرر های جبران ناپذیریه محیط زیست می شوند. فلرها یکی از قسمت های مهم پالایشگاه ها پتروشیمی ها یا چاه های نفت هستند که مواد سمی را دفعو به محیط زیست انتقال می دهند. عمده گازهای مصرفی در پالایشگاه اصفهان شامل هیدروژن-کربن دی اکسید-نیتروژن و سولفور اکسیژن می باشد. در این تحقیق به بررسی شبه سازی انتشارگازهای فلر و خطرات آنها در پالایشگاه اصفهان با استفاده از نرم افزار PHAST پرداخته شده است. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داده است که تراکم الودگی و توده ابر غظت میتواند تا 4 کیلومتری را تحت تاثیر قرار دهد و بر روی سلامتی جانداران و محیط زیست تاثیر گذار باشد و توده ابر غلظت خروجی فلر میتواند تا 130 متری از سطح فلر در غلظت 20000ppm بالا برود

## کلمات کلیدی:

شبه سازی نرم افزار-پالایشگاه اصفهان-پیامد زیست محیطی-نرم افزار PHAST

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035889>

