

## عنوان مقاله:

مدلسازی پراکنش گاز مونوکسید کربن در هوای اطراف واحد بهره برداری نفت و گاز شماره 9 مسجدسلیمان با استفاده از AERMOD

## محل انتشار:

هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

رضا منجری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهواز

اعظم السادات حسینی الهاشمی

محمدصادق سخاوت جو

پریا جاهدمنش

## خلاصه مقاله:

هدف از انجام این مطالعه، مدلسازی پراکنش گاز مونوکسید کربن خروجی از دودکشها و فلرهای واحد بهره برداری نفت و گاز شماره 9 مسجدسلیمان با استفاده از AERMOD می باشد. بدین منظور ابتدا مقدار مونوکسید کربن خروجی از دودکش های این مجتمع با استفاده از نمونه برداری بوسیله Analyzer Testo 350XL ساخت کشور آلمان اندازه گیری شد. سپس پراکنش مونوکسید کربن ناشی از دودکش های واحد بهره برداری نفت و گاز در منطقه ای به شعاع 25 کیلومتر مربع با استفاده از AERMOD و پیش پردازنده های آن شامل AERMET و AERMAP شبیه سازی شد. در این مطالعه شبیه سازی برای بازه های زمانی 1 ساعته، 3 ساعته، 8 ساعته، 24 ساعته، ماهانه و سالیانه انجام شد. نتایج حاصل از شبیه سازی ها با غلظت های پیش بینی شده با استانداردهای سازمان محیط زیست مقایسه شده و برای پهنه های مورد نظر بر روی نقشه ارائه شدند. مطابق مدل ارائه شده تأثیر پراکنش این آلاینده بر روی شهر مسجد سلیمان ناچیز بوده و بیشترین تأثیر را بر نواحی اطراف شرکت بهره برداری نفت و گاز دارد. همچنین نتایج مدلسازی نشان داد که بین تراکم مونوکسید کربن و جهت باد غالب منطقه رابطه مستقیمی وجود دارد.

## کلمات کلیدی:

میادین بهره برداری نفت و گاز، آلودگی هوا، AERMOD، مونوکسید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529277>

