

## عنوان مقاله:

برآورد ظرفیت ذخیره سازی دی اکسید کربن در مخازن زیر زمینی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فاطمه فرخی - دانشجوی ارشد ژئوتکنیک، گروه عمران، دانشکده عمران و معماری، دانشگاه ملی ملایر، ملایر، ایران

امیرحسین سیاح زاده - استادیار گروه عمران، دانشگاه ملی ملایر، ملایر، ایران

## خلاصه مقاله:

بدون تردید گازهای گلخانه ای ترکیبات زیان آوری برای محیط زیست هستند. امروزه این موضوع پذیرفته شده است که انتشار گازهای گلخانه ای که از احتراق سوخت های فسیلی حاصل می شوند، موجب بالا رفتن دمای سطح کره زمین میگردد. از طرفی در میان انواع مختلف گازهای گلخانه ای، گاز دی اکسید کربن سهم عمده ای در ایجاد این اثرات نامطلوب در فضای پیرامون کره زمین دارد. ذخیره CO<sub>2</sub> در مخازن یکی از موثرترین راه های کاهش انتشار گازهای گلخانه ای است که مبتنی بر مکانیسم های به دام افتادن ساختاریو چینه شناسی، به دام انداختن گاز باقیمانده، به دام انداختن انحلالی و به دام انداختن معدنی است. مسئله این مقاله، برآورد ظرفیت ذخیره سازی گاز کربن دی اکسید در یک مخزن می باشد. روش های مختلفی برای محاسبه ظرفیت ذخیره سازی دی کربن اکسید در مخازن تخلیه شده از نفت و گاز، در سفره های آب شور و همچنین در بستر زغال سنگ ها وجود دارد که در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته است. درباره مقیاس های مختلف و همچنین برآورد ظرفیت ذخیره سازی موثر به روش مدل خزنده، روش قیاس و روش انجمن راهبردیداسازی کربن (CSLF) مورد بررسی قرار گرفته است در میان این روش ها روش قیاس مناسب تر می باشد.

## کلمات کلیدی:

محاسبه ظرفیت ذخیره سازی، گاز کربن دی اکسید، سفره آب شور، مخازن تخلیه شده نفت و گاز، ذخیره سازی CO<sub>2</sub>

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1237908>

