## عنوان مقاله:

شبیه سازی جابجایی طبیعی در فرآیند دفع گازهای اسیدی به سازند آبده

### محل انتشار:

مجله پژوهش نفت, دوره 24, شماره 77 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

### نویسندگان:

سید مصطفی جعفری راد - دانشکده مهندسی نفت گاز و پتروشیمی، دانشگاه خلیج فارس، بخش مهندسی نفت

رضا آذین - دانشکده مهندسی نفت گاز و پتروشیمی، دانشگاه خلیج فارس، بخش مهندسی نفت

شهریار عصفوری - ۲-دانشکده مهندسی نفت گاز و پتروشیمی، بخش مهندسی شیمی دانشگاه خلیج فارس

روح اله فاتحى - دانشكده مهندسي، بخش مهندسي مكانيك، دانشگاه خليج فارس

#### خلاصه مقاله:

یکی از راه های کاهش گازهای گلخانه ای در اتمسفر، ذخیره سازی و دفع این گازها در سفره های آب زیرزمینی می باشد. درک مفاهیم مربوط به فرآیند ذخیره سازی و مکانیزم های درگیر در فرآیند ذخیره قبیل جابه جایی طبیعی و میزان اثرگذاری آنها بر زمان لازم برای ذخیره سازی از اهمیت بالایی برخوردار است. یکی از مکانیزم های تاثیرگذار در افزایش میزان حلالیت گاز CO۲ در فرآیند ذخیره سازی، وارد شدن پدیده جابه جایی طبیعی در سایر مکانیزم های درگیر در فرآیند می باشد. در این تحقیق، تزریق گاز دی اکسیدکربن (به عنوان مهم ترین جزء گازهای گلخانه ای) به سفره های آب زیرزمینی به صورت عددی شبیه سازی شده است. برای این کار، شش سناریو با محوریت تغییر درصد شوری آبده و ثابت نگه داشتن سایر متغیرهای درگیر در فرآیند مطالعه شده است. نتایج به دست آمده حاکی از تاثیر مستقیم درصد شوری آبده بر زمان شروع جابه جایی طبیعی دی اکسید کربن محلول در آب است، به نحوی که با افزایش درصد شوری آبده و زمان مشخص کمتر خواهد بود.

# كلمات كليدى:

گازهای اسیدی, سازند آبده, تزریق گاز, جابه جایی طبیعی, شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1864337

