

## عنوان مقاله:

مهندسی بهره برداری روش های ازدیاد برداشت از مخازن نفتی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نفت، گاز پتروشیمی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

فریدین حاجی صالحی - دانشجوی مهندسی بهره برداری از مخازن نفت / دانشگاه علوم و تحقیقات فارس

## خلاصه مقاله:

روشهای تولید نفت از میادین نفتی عمدتاً به سه دسته تولید اولیه (Primary recovery) ، تولید ثانویه Secondary recovery و ازدیاد برداشت Tertiary recovery or EOR تقسیم بندی میشود روشهای ازدیاد برداشت نیز خود به پنج دسته کلی کنترل تحریک پذیری Mobility control حرارتی Thermal شیمیایی Chemical و امتزاجی Miscible و میکروبی MEOR تقسیم میشوند هر کدام از روشهای یاد شده ازدیاد برداشت نفت برای برخی میادین با خصوصیات خاص مناسب می باشد افزون بر این برخی روشهای ازدیاد برداشت همراه با مسائل زیست محیطی نیز هستند به عنوان مثال در روش تزریق بخار به مخازن نفتی مشکلاتی همچون الودگی حاصله از تولید بخار در سطح و نیز دفع میعاناتی آبی همراه نفت در چاه تولیدی وجود دارد با توجه به اینکه 90 درصد مخازن نفتی ایران از نوع کربناته و اکثر آنها شکاف دار می باشند در این مقاله پس از بررسی مشکلات زیست محیطی همراه روشهای EOR که اکثراً مربوط به روشهای حرارتی است به بررسی امکان سنجی کاربرد روشهای ازدیاد برداشت نفت در مخازن کربناته شکاف دار پرداخته میشود در پایان مناسب ترین روشهای ازدیاد برداشت که مخازن کربناته شکافدار هستند ارائه میگردد

## کلمات کلیدی:

تزریق گاز ، تزریق آب ، تزریق متناوب آب و گاز ، روش حرارتی ، تزریق فوم و ژلهای پلیمری ، استفاده از مواد شیمیایی کاهش دهنده نیروی کشش سطحی ، استفاده از روش میکروبی M.E.O.R

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462562>

