

## عنوان مقاله:

شبیه سازی بازگردانی گاز دریکی از مخازن گاز میعانی جنوب غربی ایران با استفاده از نرم افزار CMG

## محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد امیدیان - کارشناسی ارشد مهندسی مخازن هیدروکربوری

محمد اهدایی - کارشناسی مهندسی نفت

قباد روانان - کارشناسی ارشد مهندسی حفاری و بهره برداری

## خلاصه مقاله:

یکی از روشهای افزایش بهره وری از مخازن گاز میعانی بازگردانی گاز به درون مخزن می باشد درمخزن مورد مطالعه بازگردانی گاز برای مدت 18 سال انجام شده است بدین منظور تولید از مخزن و میانگین فشار آن در زمان تخلیه طبیعی همچنین بازگردانی گاز با استفاده از نرم افزار CMG شبیه سازی گردید با استفاده از نرم افزار builder مدل استاتیکی مخزن و با استفاده از نرم افزار winprop سیال مخزن شبیه سازی شده است بازگردانی گاز در دوسناریوی افزایش دبی گاز و افزایش فشار گاز مورد بررسی قرار گرفته است هدف از شبیه سازی انتخاب بهترین سناریو می باشد که در سناریوی افزایش دبی تزریق گاز مقدار ضریب بازیافت 79 درصد افزایش یافت که در مقایسه با دیگر سناریوها مقادیر بیشتری داشت و به عنوان بزرگترین سناریو انتخاب گردید.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی، بازگردانی گاز، ضریب بازیافت، دبی تزریق، فشار تزریق، cmg

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172348>

