

## بررسی عملکرد یکی از مخازن نفت سنگین ایران تحت سناریوهای مختلف تولید با هدف یافتن بهینه ترین روش بازیافت

رامین رواندوست<sup>۱</sup>، رهاحفیظی<sup>۲</sup>

۱- کارشناس ارشد مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه،

باشگاه پژوهشگران جوان، خوزستان، ایران

۲- کارشناس ارشد مهندسی مخازن هیدروکربوری، دانشگاه آزاد اسلامی،

واحد امیدیه، باشگاه پژوهشگران جوان، خوزستان، ایران

R.Ravandoust65@yahoo.com

### چکیده :

در یک مخزن نفت سنگین، تولید طبیعی بدون هیچ برنامه ای جهت ازدیاد برداشت منجر به باقی ماندن حجم عظیمی از نفت در جای اولیه درون مخزن می گردد. بنابراین انتخاب بهترین سناریو به منظور داشتن تولید بهینه ضروری است. پس از مطالعه و شبیه سازی یکی ، سناریوهای مختلف مورد بررسی قرار گرفت. سه نوع گاز متان، دی اکسید Eclipse300 از مخازن نفت سنگین ایران توسط نرم افزار کربن و یک حلال با ترکیب دوجزئی متان، پروپان در فشارهای مختلف به مخزن تزریق گردید و نتایج با برنامه ی تخلیه ی طبیعی مقایسه ۴۰۰۰ و بهترین سیال، حلال دوجزئی می باشد. همچنین مطالعات بر روی درصد جزئی ترکیبات psia شد. بهترین فشار جهت تزریق، حلال مشخص نمود که هر چه درصد پروپان موجود در حلال بیشتر باشد، حلال غنی تر و به ترکیب نفت مخزن نزدیک تر خواهد بود بنابراین میزان تولید نفت بیشتر می شود.

واژه های کلیدی: بازیافت بهینه ، مخازن نفت سنگین ، تولید بیشتر ، تزریق گاز

1. کارشناس ارشد مهندسی نفت

2. کارشناس ارشد مهندسی مخازن هیدروکربوری