

## عنوان مقاله:

آنالیز روشهای ساخت سیال اولیه مخازن نفتی جهت بهبود نتایج حاصل از نمونه گیری همراه با مثالی واقعی از ایران

## محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی نفت (سال: ۱۳۹۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۷

## نویسندگان:

محمدهادی پرهام وند - دانشکده مهندسی نفت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران ایران

شهاب گرامی - شرکت ملی نفت ایران رئیس پژوهش سیالات مخزن پژوهشکده ازدیاد برداشت

محمدعلی عمادی - شرکت ملی نفت ایران مدیریت پژوهش و توسعه

مهدی حسن زاده - شرکت ملی نفت ایران شرکت نفت مخازن مرکزی ایران شرکت بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی

## خلاصه مقاله:

مطالعات مخزن در شرایط اولیه مخزن انجام میشود و به آنالیز داده های PVT نیاز دارد پس همواره نیاز است که سیال مخزن در شرایط اولیه بدست آید بنابراین لازم است که عملیات نمونه گیری در زمانهای اولیه تولید انجام شود در صورتیکه این امر اتفاق نیافتد همواره شک و تردید در صحت داده های PVT وجود دارد برخی مخازن عملیاتی در زمانهای اولیه مورد نمونه گیری قرار نگرفته اند و یا شک و تردید در صحت داده های نمونه گیری وجود دارد بنابراین وجود داشتن روشی که بتواند سیال اولیه مخزن را با دقت قابل قبولی در شرایط تخلیه بسازد ضروری بوده است باز ترکیب نمونه های تفکیک گر و روش اختلاط تماس تعادلی ECM تنها روشهایی هستند که جهت این امر قابل استفاده می باشند در این مقاله این روشها برای یک مخزن نفت سبک در حالت های مختلف آزمایش شده اند جهت این امر علاوه بر ساخت مدل مخزن نفتی مورد آزمایش لازم بود روش ECM نیز مدلسازی شود جهت مدلسازی مخزن از شبیه ساز ترکیبی استفاده شده است و روش ECM نیز با توصیف معادله حالت مدلسازی شده است نتایج بررسی انجام شده بر مود بود روش باز ترکیب در قیاس با روش ECM دلالت دارد

## کلمات کلیدی:

نمونه گیری ، باز ترکیب ، سیال اولیه ، روش اختلاط تماس تعادلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۲۶۰۱۵۰>