

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عدد مویینگی و جریان غیر داری بر میزان تولید از مخزن گاز میعانی دارای شکاف هیدرولیکی

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

رضا مهرداد - کارشناسی ارشد مهندسی مخازن هیدروکربنی

حسین وفايي پور کوچصفهانی - کارشناسی ارشد مهندسی حفاری و استخراج مخازن هیدروکربنی

## خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق پیش بینی دقیق تولید از چاه عملکرد مخزن برای گاز و میعانات، با بررسی دقیق اثرات اطراف چاه شکاف هیدرولیکی شده است. اثر جریان غیر داری و تغییرات در نفوذپذیری نسبی به دلیل تغییر در کشش سطحی IFT بر میزان تولید از مخزن در نظر گرفته خواهد شد. این اثرات اهمیت بسیار بالایی در میزان تخمین از چاه شکاف هیدرولیکی شده دارند زمانی که تنها اثر جریان غیر داری در نظر گرفته شود، حجم میعانات گازی تولید شده سبب کاهش تولید می شود بهبود نفوذپذیری نسبی در عدد مویینگی بالا رخ می دهد که اثر جریان غیر داری را کاهش داده و تولید را افزایش می دهد. عدد مویینگی در بعضی حالات می تواند اثر جریان غیر داری را از بین ببرد. در این مقاله تاثیر عدد مویینگی و جریان غیر داری در یک مخزن شکاف هیدرولیکی شده که میزان نفوذپذیری آن پایین است و در فشارهای کمتر از فشار نقطه شبنم با چالش از دست رفتن میعانات مواجه است و به کمک نرم افزار Eclipse 300 مدل می شود و مشاهده می شود که در حضور شکاف هیدرولیکی، عدد مویینگی و جریان غیر داری به تخمین درست از مخزن کمک می کنند.

## کلمات کلیدی:

مخزن گاز میعانی، شکاف هیدرولیکی، عدد مویینگی، جریان غیر داری، نقطه شبنم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/771514>

