

عنوان مقاله:

تعیین تراوایی با استفاده از مفهوم واحدهای جریانی در یکی از میداین گازی جنوب ایران

محل انتشار:

اولین همایش مهندسی عمران و منابع زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

یلدا سیدناصری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، گروه عمران و منابع زمین

مهدی نظری صارم - هیئت علمی و مدیر گروه نفت دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، گروه عمران و منابع زمین

خلاصه مقاله:

خواص پتروفیزیکی سنگ مخزن از عوامل مهم و تاثیر گذار در مدیریت و صیانت از مخازن هیدروکربوریه شمار می رود. از بین خواص پتروفیزیکی، مطالعه تراوایی به دلیل این که عامل انتقال جریان در مخزن است، نقش کلیدی در مدل سازی مخازن و برداشت اقتصادی از تجمع منابع هیدروکربن دارد. بدلیل اینکه تراوایی تنها در چاه های دارای مغزه وجود دارد لذا از روش های مختلفی همچون روش واحدهای جریانی و نمودارهای چاه پیمایی برای تعیین آن در چاه های مختلف استفاده می شود. یک واحد جریانی بخشی از مخزن است که به طور عمودی و جانبی، پیوسته و ویژگی های پتروفیزیکی و زمین شناسی تاثیرگذار بر جریان سیال در آن واحد ثابت است. در این مطالعه که بر روی یکی از میداین گازی ایران انجام شده است، با استفاده از مفهوم واحدهای جریانی تعداد ۶ واحد جریانی با روش های آنالیز هیستوگرام، نمودار احتمال نرمال و نمودار بر حسب تخلخل نرمالایز شده مقادیر تراوایی تخمین زده شد و مقدار اختلاف بین تراوایی مغزه و تراوایی حاصل از واحدهای جریانی ۶۶ / ۱ درصد با ضریب همبستگی ۹۱۹ / ۰ محاسبه شده است. لذا استفاده از مفهوم واحدهای جریانی دقت بالایی در تخمین تراوایی ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

واحدهای جریانی، تخمین تراوایی، میدان گازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1644743>

