

عنوان مقاله:

ارزیابی پارامترهای پتروفیزیکی مخزن با استفاده از تکنیک منطق فازی

محل انتشار:

کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی کدخدائی ایلچی - دانشجوی دوره کارشناسی ارشد زمین شناسی نفت، دانشگاه تهران، دانشکده ع

محمدرضا رضایی - دانشیار، عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی، دانشگاه تهران، دانشکده علوم

مسعود لطف پور - استادیار، عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی مخزن، پژوهشگاه صنعت نفت

سیدعلی معلمی - مربی، رئیس گروه زمین شناسی مخزن، پژوهشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

ارزیابی پارامترهای پتروفیزیکی مخازن نفت و گاز نقش مهمی در شناخت صحیح از مخازن هیدروکربنی دارد. پارامترهایی مانند تخلخل، تراوایی و رخساره ها یکی از مهمترین خصوصیات مخزن می باشند که با مطالعه مغزه بدست می آید. با این وجود تمامی چاههای یک میدان دارای مغزه نیستند. این مساله تنها به خاطر گران بودن مغزه گیری و انجام آزمایشهای تزریق هلیوم و جیوه جهت اندازه گیری تخلخل و تراوایی نیست. بلکه در برخی چاهها مانند چاههای افقی مغزه گیری عملا غیر ممکن است. ولی تقریباً از تمامی چاهها نمودارگیری صورت میگیرد. بنابراین استفاده از روش هایی که بتوانند از روی نمودارهای چاه نگاری به تخمین پارامترهای فوق بیردازند بسیار مفید خواهد بود. در این مطالعه از منطق فازی به عنوان یک رهیافت جدید جهت تخمین پارامترهای تخلخل، تراوایی و گروههای سنگی در یکی از میادین هیدروکربنی جنوب کشور استفاده شده است. نتایج نشان می دهد منطق فازی در تخمین پارامترهای فوق موفق بوده است.

کلمات کلیدی:

تخلخل، تراوایی، گروههای سنگی، منطق فازی، خوشه سازی فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/8184>

