

عنوان مقاله:

استفاده از بهینه سازی کلونی مورچه جهت تخمین نگار ژئوشیمیایی از نگارهای پتروفیزیکی، مطالعه موردی در میدان نفتی اهواز

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زیبا حسینی - گروه زمین شناسی

علی کدخدایی - گروه زمین شناسی

سید محمد احسان طباطبائی - گروه مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

پارامترهای ژئوشیمیایی یک سازند کارآمدترین عامل ارزیابی سازندهای مستعد تولید هیدروکربن هستند اما بدست آوردن این اطلاعات مستلزم صرف زمان و هزینه زیادی خواهد بود از طرف دیگر امروزه نگارهای پتروفیزیکی از تمامی چاه های حفاری تهیه میشوند لذا استفاده از این نگارها در راستای تخمین خصوصیات ژئوشیمیایی سنگ منشا کمک شایانی در صرفه جویی هزینه های آنالیز مغزه های حفاری خواهد بود یکی از مهمترین نگارهای ژئوشیمیایی مقدار کل کربن الی TOC می باشد که در این مطالعه از فن اوری الگوریتم کلونی مورچه جهت تخمین آن با استفاده از نگارهای پتروفیزیکی بهره گرفته شد کد الگوریتم کلونی مورچه بصورت پیوسته طراحی شد و برای توزیع فرمون از تابع توزیع فرمون نرمال استفاده گردید این مطالعه بر روی داده های مربوط به سه چاه از میدان نفتی اهواز انجام گرفته است الگوریتم کلونی مورچه ضرایب وزنی از تابع غیرخطی پیشنهادی را برای داده های پتروفیزیکی محاسبه کرده است که با استفاده از این ضرائب و داشتن داده های پتروفیزیکی میتوان نگار TOC را برای سایر چاه های موجود در میدان تهیه نمود

کلمات کلیدی:

الگوریتم کلونی مورچه / مقدار کل کربن الی TOC / میدان نفتی اهواز / نگارهای پتروفیزیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215520>

