

عنوان مقاله:

بررسی توزیع سنگ شناسی و خوشه بندی رخساره های الکتریکی مخزن توسط روش MRGC در یکی از میداین جنوب غرب ایران

محل انتشار:

کنفرانس ملی پژوهش های دانش بنیان در علوم زمین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا سبلان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف نفت، دانشگاه یزد

امین حسین مرشدی - استادیار، دانشگاه یزد

احمد قربانی - دانشیار، دانشگاه یزد

سید حسین مجتهدزاده - دانشیار، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

مطالعه رخساره های الکتریکی مخزن، یکی از موضوعات مهم کنونی در ارزیابی مخازن هیدروکربنی می باشد. چرا که تجزیه و تحلیل رخساره های الکتریکی روشی مطمئن و مناسبی در خوشه بندی نمودارهای پتروفیزیکی است که می تواند تغییرات ویژگی های زمین شناسی و مخزنی واحدهای سنگ چینه ای مختلف را به خوبی نشان دهد. در این مطالعه، با استفاده از روش تجزیه و تحلیل خوشه ای رخساره های الکتریکی از روی 8 نمودار معمول هسته ای، الکترکی و صوتی موجود از سازند آسماری در یکی از میداین جنوب غرب استخراج شد. رخساره های الکتریکی مذکور از بررسی همزمان نمودارهای یاد شده در 8 چاه این میدان به دست آمد. نتایج نشان می دهد که با استفاده از روش خوشه بندی MRGC که یکی از موثرترین روش های خوشه بندی به شمار می رود، 7 رخساره الکتریکی در توالی سازند آسماری این میدان نفتی شناسایی شدند و میزان توزیع سنگ شناسی در هر رخساره که بیانگر تفاوت شاخص میان رخساره ها می باشد با توجه به اهداف خوشه بندی مشخص گردید.

کلمات کلیدی:

رخساره های الکتریکی، نمودارهای پتروفیزیکی، آنالیز خوشه ای، سازند آسماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/838043>

