

عنوان مقاله:

تعیین الکتروفاسیس های مخزن آسماری با استفاده از شبکه عصبی SOM در میدان نفتی قلعه نار

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی جغرافیا و زمین شناسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

یحیی نیلوفری - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی نفت دانشگاه شهید چمران اهواز

بهمن سلیمانی - استاد دانشکده علم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

رحمت صادقی - کارشناس ارشد شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

عبدالله چوگل - کارشناس ارشد زمین شناسی نفت دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

مطالعه الکتروفاسیس های مخزن یکی از موضوعات مهم کنونی در ارزیابی نهایی مخازن هیدروکربنی می باشد چرا که تعیین زون های با کیفیت مخزنی بالا می تواند در مباحث تولید از مخازن هیدروکربنی و توسعه میادین مفید باشد الکتروفاسیس بر مبنای خوشه بندی داده ها تعریف می شود مبنای خوشه بندی قرار دادن نمودارهای پتروفیزیکی مشابه در گروه های یکسان و تمایز آنها از سایر گروه ها می باشد پژوهش حاضر در خصوص سازند آسماری در یکی از میادین نفتی جنوب غرب ایران صورت پذیرفته است در ابتدا با استفاده از روش های مختلف خوشه سازی در تعدادی از چاه های میدان مدل اولیه الکتروفاسیس ها تعیین گردید الکتروفاسیس های تعیین شده با واحد های جریان حاصل از تخلخل و تراوایی مغزه چاه پیمایی تطابق داده شد ابتدا با استفاده از داده های مغزه واحد های جریان مشخص شده و گونه های سنگی حاصل از ایجاد شد در ادامه 6 الکتروفاسیس ایجاد شده و با گونه های سنگی حاصل از مغزه تطبیق داده شد این الکتروفاسیس ها به کل میدان بسط داده شد و در نتیجه مدلی ایجاد گردید که توانایی جدایش بخش های مختلف مخزنی را از همدیگر دارا بود این مدل تغییرات کیفیت مخزن در یک چاه و همچنین تغییرات کیفیت مخزنی را در طول میدان نشان می دهد

کلمات کلیدی:

الکتروفاسیس ، مخزن آسماری ، خوشه سازی ، شبکه عصبی خود سازمانده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/423565>

