

عنوان مقاله:

تعیین رخساره های الکتریکی با استفاده از روش MRGC در یکی از میداین گازی ایران

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی دهقان ابنوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه شیراز

امیر کریمیان طرقله - استادیار بخش علوم زمین، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز

جعفر قاجار - استادیار بخش مهندسی نفت، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

مشخصه سازی و شناسایی زون های مخزنی نقش مهمی در تولید بهینه و شناخت بهتر مخزن دارد. جهت شناخت مخزن روش های متنوعی وجود دارد که تعیین رخساره های الکتریکی یکی از این روش ها می باشد. هر رخساره الکتریکی مجموعه ای از پاسخ لاگ های پتروفیزیکی است که لایه های از جنس مختلف را از نظر گونه سنگ و یا کیفیت مخزنی، از یکدیگر تفکیک نماید. رخساره های الکتریکی برمبنای خوشه بندی داده ها تعریف می شود. مبنای خوشه بندی، قراردادن داده های نمودارهای پتروفیزیکی مشابه در گروه های یکسان و تمایز آنها از سایر گروه ها می باشد. این خوشه ها به گونه ای است که داده های درون هر خوشه با هم بیشترین شباهت و با داده های دیگر خوشه ها بیشترین تفاوت را دارند. در این مطالعه با استفاده از روش MRGC به تعیین رخساره های الکتریکی در 4 چاه از یکی از میداین گازی ایران پرداخته می شود. تعداد رخساره های این میدان با استفاده از نرم افزار ژولاگ انجام شده که در نتیجه پس از بهینه سازی تعداد رخساره ها، 5 رخساره تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی:

رخساره الکتریکی، خوشه بندی، نمودار های پتروفیزیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769101>

