

عنوان مقاله:

تعیین الکتروفاسیس های مخزن با استفاده از الگوریتم های مختلف در میدان مارون

محل انتشار:

دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

خدیجه هاشمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مخازن، دانشگاه آزاد اسلامی امیدیه

محمد آبدیده - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی امیدیه

خلاصه مقاله:

در این مطالعه سعی گردید سازند آسماری میدان نفتی مارون از دیدگاه پتروفیزیکی مورد ارزیابی قرار گرفته و با تفسیر بهتر داده های چاه نگارهای پتروفیزیکی و سپس خوشه بندی صحیح انواع رخساره های الکتریکی گامی در جهت شناخت هر چه بهتر مخزن و کاهش عدم قطعیت در مطالعات رخساره ای و پارامترهای مخزنی آن حاصل شود. از اینرو نخست، پارامترهای پتروفیزیکی مخزن آسماری در دو چاه میدان نفتی مارون مورد ارزیابی و تفسیر قرار گرفت و با استفاده از الگوریتم های مختلف خوشه سازی، انواع رخساره های الکتریکی تعیین گردید. بر این اساس تعدادی از نمودارهای چاه پیمایی خام از قبیل نمودار اشعه گاما، صوتی، چگالی، جذب فتوالکتریک و نوترون به همراه نمودارهای تفسیر شده اشباع آب و تخلخل بعنوان داده های ورودی انتخاب گردیدند. پس از آموزش داده ها با استفاده از سه روش وشه بندی SOM، MRGC و AHC تعداد خوشه های بهینه مشخص گردید. در این مطالعه مشخص گردید روش MRGC مناسب ترین روش خوشه بندی برای تعیین رخساره های الکتریکی بوده و نسبت به روشهای SOM و AHC توان بالایی در تفکیک رسوبات تخریبی از آهکی و زونهای با کیفیت مخزنی مختلف دارد. در نهایت 6 رخساره الکتریکی برای مخزن مورد مطالعه در نظر گرفته شد که شامل دو رخساره تخریبی (ماسه سنگی) و 4 رخساره کربناته می باشد.

کلمات کلیدی:

سازند آسماری، میدان مارون، ارزیابی و تفسیر پتروفیزیکی، رخساره های الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/528122>

