

عنوان مقاله:

مقایسه روش های خوشه سازی MRGC و SOM جهت تعیین الکتروفایسیس های مخزن سروک با استفاده از داده های پتروگرافی و پتروفیزیکی در میدان کوپال

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجتبی ذاکری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد

سید رضا موسوی حرمی - دکتری عضو هیئت علم دانشگاه فردوسی مشهد

محمد خانه آباد - دکتری عضو هیئت علم دانشگاه فردوسی مشهد

اسداله محبوبی - دکتری عضو هیئت علم دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

مهمترین هدف انجام این مطالعه مقایسه دو روش خوشه سازی MRGC و SOM جهت تفکیک الکتروفایسیس های مخزن سروک و در نهایت انتخاب روش مناسب تر برای این تفکیک می باشد با توجه به نبود مغزه های حفاری در اکثر چاه ها در این مطالعه با استفاده از داده های پتروگرافی حاصل از مغزه های حفاری چاه شماره 48 مخزن سروک میدان کوپال منجر به شناسایی 6 رخساره رسوبی شده است و با تلفیق داده های زمین شناسی و پتروفیزیکی چاه شماره 48 بهترین مدل الکتروفایسیس در هر دو روش خوشه سازی که مدل 6 الکتروفایسیس بود انتخاب و در چاه های شماره 27 و 36 که فاقد مغزه حفاری می باشند تعمیم داده شدند. پس از بررسی های دقیق داده های پتروگرافی و پتروفیزیکی به نظر می رسد که روش خوشه سازی بر مبنای نقشه خود سازمان دهنده (SOM) توانسته در مخزن سروک میدان کوپال تا حدودی موفق تر عمل کند که این می تواند به دلیل توانایی ناظر در انتخاب ابعاد خوشه های بهینه در این روش و همچنین تنوع محدود سنگ شناسی مخزن باشد.

کلمات کلیدی:

الکتروفایسیس، خوشه بندی، روش MRGC، روش SOM، مخزن سروک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/349091>

