

عنوان مقاله:

تخمین مقدار کل محتوی کربن الی (TOC) سنگ منشا با استفاده از نشانگر های لرزه ای در یکی از میدان های نفتی ایران

محل انتشار:

همایش علوم زمین شناسی و معدن با نگرشی بر دریاچه ارومیه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهلا بلد توبنق - دانش اموخته کارشناسی ارشد زمین شناسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

علی کد خدایی - عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز، گروه زمین شناسی

محمود الماسیان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، گروه زمین شناسی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه با تلفیق نگار های چاه پیمایی، ژئوشیمیایی و داده های لرزه ای 2D یکی از میدان های نفتی واقع در شمال غرب خلیج فارس سعی شد تا با استفاده از داده های خام لرزه ای و نشانگر های استخراج شده از آن پارامتر مهم ژئوشیمیایی یعنی مقدار کل کربن الی (TOC) تخمین زده شود بدین منظور بعد از بررسی کلی داده های لرزه ای، تطابق نگار های چاه پیمایی و داده های لرزه ای، وارون سازی بر پایه الگوریتم مدل اعمال گردید و مقاطع لرزه ای امپدانس صوتی حاصل به عنوان نشانگر لرزه ای خارجی به کار گرفته شد. تعداد بهینه نشانگر های لرزه ای برای تخمین مقدار TOC با استفاده از روش رگرسیون مرحله ای تعیین گردید. سپس شبکه ی عصبی احتمالاتی (PNN) با استفاده از نشانگر های لرزه ای بهینه طراحی شد در نهایت پارامتر TOC با ضریب همبستگی 82% بین مقادیر واقعی و تخمین زده شده با استفاده از شبکه عصبی احتمالاتی محاسبه شد و به کل حجم لرزه ای اعمال گردید.

کلمات کلیدی:

نشانگر های لرزه ای، وارون سازی، کل محتوای کربن الی (TOC)، امپدانس صوتی، شبکه عصبی احتمالاتی (PNN)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/413690>

