

عنوان مقاله:

مدلسازی سهبعدی پارامترهای پتروفیزیکی مخازن مطالعه موردی: تخمین تخلخل و تراوایی در میدان جفیر

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

یاسر شرفخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد لرزه‌شناسی، دانشگاه ارومیه

رامین نیکروز - دکترای ژئوفیزیک، عضو هیئت علمی دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

علی اصغر ثیاب قدسی - دکترای زمین شناسی، عضو هیئت علمی دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

علی کدخدایی - دکترای زمین شناسی نفت، عضو هیئت علمی دانشکده علوم، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

ساخت مدل سه بعدی استاتیکی مخزن یکی از مراحل اساسی در برنامه ریزی توسعه میادین نفت و گاز می باشد. با اکتشاف مخازن جدید، اولین موضوعی که پس از ارزیابی سیال درجای آن اهمیت پیدا می کند، نحوه تولید و طرح توسعه آن است. مدل سازی از جمله ابزارهای مهمی است که در این زمینه به کار گرفته می شود. تخلخل و تراوایی از مهمترین پارامترهای پتروفیزیکی مخازن می باشند که ارزیابی دقیق آنها به عنوان یک ابزار مؤثر برای کارشناسان صنعت نفت در مطالعه مخازن، فرآیند تولید و مدیریت مخزن محسوب می شود. هدف از این مطالعه ساخت مدل استاتیکی مخزن در میدان نفتی جفیر می باشد. این کار با استفاده از نرم افزار پترل انجام می گیرد. ابتدا داده های چاه، برای مشخص کردن محل چاه ها و استفاده از پارامترهای مخزنی آنها به نرم افزار داده می شود. سپس با استفاده از داده های زمانی افق های مختلف به تصویر کشیده می شوند. در آخر با استفاده از روش های زمین آماری مدل استاتیکی مخزن ساخته می شود.

کلمات کلیدی:

مدل سازی، زمین آمار، تخلخل، تراوایی، پترل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/363565>

