

عنوان مقاله:

بررسی آنالیز و شبیه سازی داده های چاه آزمایشی با استفاده از نرم افزارهای petrel و fast و تخمین تراوایی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در علوم، مهندسی و فناوری با محوریت پژوهشهای نیاز محور (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

پرهام مطوری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

با توجه به تجدید ناپذیر بودن منابع هیدروکربن، باید از مناسب ترین روش ها جهت استخراج نفت استفاده نمود که با توجه به پرهزینه بودن عملیات استخراج، شناخت خصوصیات سنگ مخزن از جمله تراوایی باعث کاهش هزینه و بالا بردن وضعیت و اقتصادی طرح می گردد. عدم قطعیت های موجود با استفاده از روش های مطلوب، در این تحقیق سعی در پایین آوردن خطا داریم که این خود مستلزم بالا بودن دقت عمل می باشد. بسیاری از اطلاعات چاه آزمایشی و داده های اولیه جهت استفاده در زمین آمار به صورت مناسب تجزیه و تحلیل نشده اند در فصل دوم نگاهی بر زمین آمار خواهیم کرد. دلیل این مسئله ماهیت متفاوت خواص مختلف داده ها مانند مغزه و چاه آزمایشی است. ضرورت دارد جهت تفسیر این داده ها از روش های تحلیلی جدید استفاده گردد. با توجه به ماهیت مخازن جنوب کشور که عمدتاً مخازن شکاف دار هستند به کار گیری این روش در تعیین تراوایی اهمیت بسیار بالایی را دارا می باشد. بررسی بهترین مدل جهت تفسیر داده های چاه آزمایشی و روش های زمین آماری جهت تخمین تراوایی سنگ مخزن می باشد. هدف آرمانی تخمین صحیح از شرایط واقعی سنگ مخزن و افزایش حداکثری دقت می باشد. هدف کاربردی تحقیق نیز اجرای آن بر روی یکی از مخازن ایران می باشد. در فصل چهارم دبی چاه را در سطح زمین تغییر می دهیم و اثرات این تغییر را در مخزن مورد بررسی و مطالعه قرار می دهیم و در انتها در فصل پنجم به تشریح ساز و کار ساخت مدل تراوایی و چگونگی تفسیر اطلاعات چاه آزمایشی و در نهایت تصحیح مدل بر پایه تراوایی چاه آزمایشی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

تراوایی، سنگ مخزن، زمین آمار، مخازن شکاف دار، پارس جنوبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/519501>

