

عنوان مقاله:

احتمالی یا قطعی؟ تعیین روش مناسب جهت توزیع مناسب جهت توزیع تخلخل در مدل سه بعدی استاتیک مخزن ایلام

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمیه پاک پرور - شرکت مهندسی و توسعه نفت

محبوبه دالایی - شرکت مهندسی و توسعه نفت

خلاصه مقاله:

مخزن ایلام در منطقه در حال توسعه دشت آبادان قرار گرفته است. میدان مورد مطالعه دارای تعداد محدودی چاه می باشد به طوری که جهت شناخت کامل مخزن و ساخت مدل استاتیک سه بعدی آن نیاز است پارامتر مهم تخلخل را پس از تعیین در چند چاه دارای اطلاعات پتروفیزیکی و مغزه، در کل مدل ایجاد و توزیع نمود. این مرحله از اهمیت ویژه ای برخوردار است چون بخاطر عدم وجود تاریخچه تولیدی نمی توان نحوه توزیع پارامترها را در مدل سنجید و نیاز به روش هایی است که توزیع های مختلف را محک بزند. این مقاله که حاصل مطالعه تکمیلی پروژه کارشناسی ارشد می باشد، ابتدا مدل های تخلخل مختلف را از داده های موجود توسط روش های قطعی (Deterministic) و احتمالی (Stochastic) تهیه گردید. سپس با استفاده از رسم فراوانی مقادیر مختلف داده در هر مدل و مقایسه آن با فراوانی چاه های دارای اطلاعات، روش مناسب جهت ایجاد و توزیع تخلخل در مدل انتخاب شد. نرم افزار مورد استفاده جهت این مطالعه نرم افزار Petrel 2009 می باشد که با توجه به داده های خام موجود از قابلیت خوبی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

مدل سازی، روش کریجینگ، روش شبیه سازی متوالی گوسی، روش قطعی، روش احتمالی/GRFS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215492>

