

عنوان مقاله:

آنالیز عدم قطعیت در مدل زمین شناسی یکی از میادین نفتی زاگرس

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهنام جان احمد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

علی کدخدایی - عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز، دانشکده علوم طبیعی گروه زمین شناسی

غلامحسین منتظری - پژوهش و توسعه شرکت نفت مناطق مرکز ایران

کامران کامرانی - اداره ژئوفیزیکش رکت نفت مناطق مرکزی ایران

خلاصه مقاله:

آنالیز و بررسی عدم قطعیت نتایج حاصل شده در مدل های زمین شناسی مخزن (مدل استاتیک) یکی از مراحل بسیار مهم و حیاتی در چرخه مدل سازی زمین شناسی محسوب میشود و بدون بررسی آنها نمیتوان بر روی نتایج حاصل شده تصمیم گیری دقیقی جهت توسعه میدانان انجام داد. در این موضوع مهم، عدم قطعیت نتایج حاصل شده در محاسبات حجمی مدل زمین شناسی یکی از میادین نفتی زاگرس با استفاده از روش غیر قطعی Monte Carlo و با تولید 100Case حجمی در نرم افزار PETREL انجام و شانس برداشت از حجم نفت در جای مخزن STOOIP با احتمال 10%، 50% و 90% محاسبه شد. در اساس نتایج حاصل شده مشخص شد که روش غیر قطعی Monte Carlo در محاسبات حجمی مدل های زمین شناسی یکه اداری اطلاعات محدود می باشند، بسیار با اهمیت و ارزش است و طیفی از حجم نفت در جای مخزن برای ما مشخص می نماید. حال شرکت های سرمایه گذار در بخش توسعه میادین با توجه به نتایج حاصل شده از مدل زمین شناسی و احتمال های موجود 10%، 50% و 90% در مورد حجم نفت در جای مخزن، قادر خواهند بود سرمایه گذاری مطمئنی را در این میدان جهت توسعه انجام دهند.

کلمات کلیدی:

مدل زمین شناسی - آنالیز عدم قطعیت - روش مونت کارلو - نرم افزار Petrel

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158469>

