

عنوان مقاله:

نقش راههای مدرن در وصف کم شدن مخارج اکتشاف و تولید

محل انتشار:

چهارمین همایش علمی مخازن هیدروکربوری و صنایع بالادستی علوم و صنایع وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرشاد درگاهی - دانشجوی رشته مهندسی نفت - دانشگاه آزاد اسلامی علیشهر

رباب چاه شوری - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی علیشهر

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه در کارهای اکتشافی و تولیدی توصیف مفصل و کمی خصوصیات مخزن که همه اطلاعات لرزه ای، پتروفیزیکی و زمین شناسی در دسترس را در بر داشته باشد، می تواند شدیداً اقتصاد توسعه و ازدیاد برداشت مخزن را بهبود ببخشد، همچنین درک خوب از مدل مخزن شامل توزیع پارامترهای پتروفیزیکی از قبیل سنگ شناسی، تخلخل و اشباع شدگی می تواند در تصمیمات با ریسک های مالی زیاد از قبیل حفاری مفید باشد. لذا با تعیین خصوصیات مخزن، تشخیص ریسک ها و ساختن پیشگویی های صحیح از پارامترهای مخزن می توان از مخازن هیدروکربوری با تعداد چاههای کمتر، حداکثر بهره برداری را بعمل آورد: نتیجه این توصیف مخزن روی هم رفته کاهش هزینه های اکتشاف و تولید در کارهای زیر سطحی خواهد بود. یکی از روشهای بهینه توصیف مخزن، توصیف لرزه ای مخزن می باشد و منظور از آن، ساختن یک مدل زمین شناسی با خواص تعریف توصیف شده بوسیله پارامترهای پتروفیزیکی قابل اندازه گیری از داده های لرزه ای مثل زمان های سیر و دامنه موج می باشد. داشتن آگاهی بیشتر از اطلاعات نگارهای چاهها، نتایج بدست آمده از نمونه های مغزه، نتایج آزمایشات تولید چاهها، اطلاعات فشار مخزن، اطلاعات زمین شناسی و ... در جهت ساختن یک مدل واقعی تر مفید خواهد بود

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359618>

