

عنوان مقاله:

بررسی سنگ مخزن آسماری میدان نفتی بی بی حکیمه با استفاده از داده های هرزروی گل حفاری و شکستگی ها

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علیرضا یامینی - دانشجوی دکترای زمین شناسی و رسوب شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

تکتم رحیمی - دانشجوی دکترای زمین شناسی و رسوب شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

نواب ورناصری - دانشجوی دکترای زمین شناسی و رسوب شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

مریم یارم طاقلوسهرابی - دانشجوی دکترای زمین شناسی و رسوب شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

در این مطالعه با هدف بررسی تاثیر شکستگی ها با استفاده از داده های هرزروی گل حفاری، وزن گل حفاری، به بررسی مخزن آسماری در میدان نفتی بی بی حکیمه، که یکی از بزرگترین میادین نفتی جنوب باختری ایران میباشد، پرداخته شده است. مخزن آسماری در این میدان، براساس خصوصیات پتروفیزیکی و سنگ شناختی به 4 زون تقسیم شده است. نتایج مطالعه نشان داد که شیب لایه ها در مخزن آسماری تابع موقعیت چاه حفاری در میدان می باشد. میانگین شیب لایه ها تقریباً برابر با 19 درجه به سمت N40E و یا 35 درجه به سمت N25E و به ترتیب با امتداد S65E - N65W می باشد. بیشترین مقدار هرزروی در زون 4 دیده می شود که تطابق خوبی با تراکم بیشترین شکستگیها نشان می دهد. به نظر می رسد که عدم توسعه شکستگی ها در زون B و در صد بالای سنگهای دولومیتی در این زون، در مقایسه با زون A در عدم فراوانی شکستگی ها نقش داشته باشد. آشکار گردید که تغییرات هرزروی در مخزن تابع سنگ شناسی، موقعیت چاهها، موقعیت نسبت به گسل های موجود و میزان شدت فرآیند های دیاژنزی (دولومیتیزاسیون و استیلولیتی شدن) است

کلمات کلیدی:

هرزروی، گل حفاری، شکستگی، میدان نفتی بی بی حکیمه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/446907>

