

بررسی پارامترهای هندسی و جنبشی شکستگیها در مخزن آسماری میدان رگ سفید بر اساس تحلیل نمودارهای تصویرگر (FMS)

محمد سراج، شهرام تقوی پور، رضا عیاباف، روح انگیز محمدیان
شرکت ملی نفت ایران، شرکت مناطق نفتخیز جنوب، معاونت زمین شناسی

چکیده

باتفسیر و تحلیل نمودارهای تصویری (FMS) ۹ حلقه چاه از میدان رگ سفید دسته شکستگیهای باز غالب در مخزن آسماری میدان مشخص شده و با توجه به پارامترهایی از قبیل شیب، جهت شیب، امتداد و میزان شدت شکستگی بررسی و دسته بندی گردیده اند. در نهایت با بررسی دسته شکستگیهای مربوط به هر چاه با توجه به عملیات آماري و وزن بندی دادهها، دسته های غالب در میدان مشخص شده و در نهایت این روندها با جدید ترین دسته بندی زایشی شکستگیها در سازند آسماری ناحیه فروافتادگی دزفول (Ahmad hadi 2007) مقایسه گردیده است.

Consideration Geometric and kinematic of parameters in Asmari Reservoir of Ragesafide Field base on image log interpretation (FMS)

Abstract

Several sets fractures have distinguished after interpretation of 9 FMS logs of Ragesafide oil field. The wells studied and classified in respect to geometric properties of fractures (for example strike, dip, dip Azimut and density fracture). After that fracture sets have distinguished by statistical method. Finally, Trend of fracture sets have compared with recent method (IOR PROJECT in Dezful Embayment) of classification fracture sets base on fracture origination. (Ahmad hadi 2007)

مقدمه

میدان رگ سفید یکی از ساختمانهای نفتی در ایالت زاگرس و در ناحیه فرو افتادگی دزفول و در مجاورت گسل (در مرز فرو افتادگی دزفول شمالی و جنوبی واقع گردیده است) (تصویر ۱) این ZFF جلونی گودال زاگرس (میدان یکی از ساختمانهای پیچیده در ناحیه زاگرس میباشد که نشان دهنده دو روند زاگرسی و عربی است. (N-بخش عمده ای از میدان، شامل میانه (مرکز) و دماغه جنوب شرقی و روند عربی (NW-SE) روند زاگرسی (دماغه شمال غربی میدان را در بر گرفته است. (تصویر ۱) تقابل این دو روند باعث پیچیدگی ساختاری از S لحاظ هندسه ساختمان چین و گسلهای جانبی و در نتیجه توزیع نامتقارن و نامتجانس شکستگیها شده است. در این تحقیق با توجه به استفاده از نحوه توزیع و دسته بندی شکستگیها حاصل از تفسیر نمودار