

عنوان مقاله:

مقایسه تراکم شکستگی های سطحی و عمقی در میدان مطالعه میدان نفتی بی بی حکیمه با استفاده از سنجش از دور و داده های FMI

محل انتشار:

فصلنامه زمین ساخت، دوره 3، شماره 9 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

میرحامد میرلوی موسوی - کارشناس ارشد، گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، ایران

بهزاد زمانی قره چمنی - دانشیار، گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، ایران،

فاطمه مصباحی - - استادیار، گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، ایران،

علی کدخدایی - - دانشیار، گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز/گروه مهندسی نفت دانشگاه کورتین استرالیا

خلاصه مقاله:

چکیده: مطالعه سیستم شکستگی ها و نحوه گسترش مکانی آن ها، می تواند به توسعه میدان نفتی، کاهش هزینه های اکتشاف و درک کلی از سیستم مخزن هیدروکربونی، کمک قابل توجهی نماید. در این مطالعه با استفاده از ابزارهای مختلف همچون تصاویر ماهواره ای لندست 8-OLI، تکنیک های سنجش از دور، نرم افزار ژئوماتیکا و راک ورک، کمک گرفته شده تا نقشه خطواره های ساختاری زمین شناسی میدان نفتی بی بی حکیمه (شکستگی های سطحی میدان در سازند آغاچاری) تهیه شده و با داده های حاصل از لاگ های FMI (در سازند آسماری) مورد مقایسه قرار گیرد. در میدان بی بی حکیمه بر اساس نمودار دایره ای درصد فراوانی، شکستگی های برشی (SOI) و شکستگی های موازی سطح محوری (SX) از بیشترین درصد برخوردارند. بر اساس نقشه چگالی بدست آمده بیشترین تراکم خطواره ای در کمربند میانی چین از شرق تا غرب بموازات و در مجاورت محورچین دیده می شود و مرتبط با درزه های کششی در محور هستند. چاه های استخراجی میدان نفتی بی بی حکیمه، اغلب در مناطق دارای بیشترین تراکم شکستگی قرار دارند. مقایسه نتایج حاصل از روند شکستگی های 4 لاگ FMI مربوط به میدان نفتی بی بی حکیمه با نتایج حاصل از مطالعات ساختاری در این پژوهش نشان می دهد که روند شکستگی های داده های FMI در بخش شرقی با نتایج بدست آمده از نتایج سنجش از دور مطابقت کامل را نشان می دهد، بنابراین پیشنهاد می شود مطالعاتی جهت توسعه چاه های استخراجی و نیز مکان یابی برای حفرچاه های اکتشافی جدید در بخش شرقی و در بخش های با تراکم شکستگی بالای حاصل از این پژوهش صورت گیرد.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: شکستگی، سنجش از دور، FMI، میدان نفتی بی بی حکیمه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1018422>

