

4th International Conference on Health, Crisis and Safety



بررسی فعالیت های تکتونیک و تأثیر آنها بر تشکیل میادین هیدروکربنی ایران با تمرکز بر خصوصیات لیتولوژیک سازند مخزنی آسماری

منوچهر مرتضی پور دهکردی^{۱*}، هادی زارعی محمود آبادی^۲، فرشید اسماعیلی^۳

^{۱*}(نویسنده مسئول)، دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد، یزد، ایران.

^۲دانشیار، گروه مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد، یزد، ایران.
^۳مری، گروه مهندسی نفت، دانشکده زمین شناسی، دانشگاه پلی تکنیک تورینو، تورین، ایتالیا.

چکیده

در این مطالعه به بررسی فعالیت های زمین ساختی و تکتونیک از جمله شکستگی های حاصل از چین خوردگی ها، گسل خوردگی ها، زمین لرزه ها و دیگر دگرشکلی ها و اثرات آنها بر شکل پذیری میادین و مخازن هیدروکربنی، تأثیر آنها بر تخلخل و تراوایی مخازن، تجزیه و تحلیل مباحث فوق می پردازیم. زون ایران در طول دوره های زمین شناسی با تغییر و تحولات زیادی روبرو بوده و همواره تحت تأثیر فعالیت های تکتونیک عظیمی قرار گرفته است. این تغییر و تحولات که ناشی از حرکت شمال غربی پوسته ی عربی و برخورد آن با پوسته ی اوراسیا از دوره ی سنوزوئیک تا به امروز است باعث فعالیت های کوه زایی در امتداد شمال غربی تا جنوب شرقی ایران شده است. همزمان با این فعالیت های تکتونیک فرآیند تشکیل مواد آلی و هیدروکربن ها در این منطقه آغاز شده و این ناحیه را تبدیل به منطقه ی غنی از هیدروکربن کرده است. مطالعات زمین شناسی، داده پرداززی، تفسیر لاگ های بدست آمده حین حفاری، اطلاعات ژئوفیزیکی و داده های حاصل از مغزه های حفاری، اطلاعات با ارزشی را در مورد تشخیص و تحلیل فعالیت های تکتونیک در مناطق فعال تکتونیک فراهم می سازد. در این مطالعه طی چهار مرحله، به ارزیابی اختصاصات مخزنی و لیتولوژی سازند آسماری، تهیه مدل ژئواستاتیک مخزن آسماری میدان نفتی منصوره با استفاده از نرم افزار RMS، تعیین غیر مستقیم گسترش شکستگی ها در مخزن آسماری میدان نفتی مارون و تعیین نواحی با تراکم شکستگی بالا در میدان نفتی بی بی حکیمه با استفاده از داده های حفاری و شاخص بهره دهی مخزن میپردازیم و در انتها نتیجه گیری از مراحل فوق را در راستای فعالیت های تکتونیک و تأثیر آنها بر تشکیل میادین هیدروکربنی ایران با تمرکز بر خصوصیات لیتولوژیک سازند مخزنی آسماری بررسی میکنیم.

کلیدواژه ها: تکتونیک، خصوصیات لیتولوژیک، میادین هیدروکربنی، مخزن آسماری، ایران