

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات میدان تنش با استفاده از تحلیل زمین ساخت شکننده در ایران مرکزی (گستره فهرج-خرانق)

## محل انتشار:

فصلنامه زمین ساخت، دوره 5، شماره 17 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

فرزین قائمی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد

حمیدرضا افخمی اردکانی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد

فریبا کارگران بافقی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه یزد

## خلاصه مقاله:

منطقه کوه خرانق در پهنه زمین ساختی ایران مرکزی، در شمال خاوری بلوک یزد با روند شمال باختری-جنوب خاوری قرار دارد. سازندهای زمین شناسی منطقه که از زمان پالئوزوئیک تا عهدحاضر می باشند تحت تاثیر فعالیت تکتونیکی قرار گرفته اند. چرخش بلوک های ایران مرکزی، برخورد صفحه عربی با ایران و همچنین فرایندهای ساختاری میان بلوک های ایران مرکزی در طی تکامل زمین ساختی خود، سبب تغییر درجهت گیری محورهای تنش جنبشی (Kinematic Stress Tensor, P-T-B) و در نتیجه شکل گیری ساختارهای جدید و تغییر در ساختارهای کهن در طول تاریخ زمین شناسی منطقه شده است. در این پژوهش تغییرات میدان تنش مزوزوئیک در گستره فهرج-خرانق مورد ارزیابی قرار گرفته است. در این راستا داده های صفحه گسلی و خش لغز و دیگر شواهد زمین ساختی و چینه نگاری در ۱۳ ایستگاه برداشت گردید روند عمومی گسل های برداشت شده در این ایستگاه ها NW-SE است و سازوکار اکثریت گسل های برداشت شده امتداد لغز راستگرد است که روند و سازوکاری مشابه با گسل اصلی انار را دارند. تغییر جهت راستای محور فشارش (P Axis) به صورت پادساعتگرد از حالت عمود برگسل انار تا موازی با آن در بازه زمانی پالئوزوئیک پایینی تا سنوزوئیک بالایی است که سبب تغییر سازوکار جنبشی در منطقه شده است. وجود خش لغز در رسوبات عهدحاضر و همچنین ضخامت زیاد رسوبات در منطقه نشان دهنده فعال بودن گسل انار در عهدحاضر است.

## کلمات کلیدی:

پالئواسترس، میدان تنش، گسل انار، بلوک یزد، ایران مرکزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1421271>

