

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات تنش تکتونیکی در جبهه برخوردی جنوب اوراسیا با استفاده از سازوکار کانونی زمین لرزه ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوآورانه در زمینه علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

شاهرخ یوربیرانوند - استادیار پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

یکی از روش های مورد استفاده در مطالعات تکتونیکی، محاسبه تنش با استفاده از داده های سازوکار کانونی زمین لرزه ها می باشد. در این مطالعه با استفاده از محاسبه محورهای T و B, P زمین لرزه ها بر اساس سازوکار کانونی آنها، راستای تنش بیشینه افقی در جبهه جنوبی برخوردی اوراسیا، به دست آمده است. نتایج به دست آمده تغییرات قابل توجهی را در راستای محورهای اصلی تنش در منطقه نشان می دهد. در مکران محور تنش تقریباً عمود بر خط فرورانش است. در زاگرس جنوب شرقی تقریباً شمالی جنوبی می شوند و در اطراف تنگه هرمز این محورها می چرخند. در زاگرس مرکزی جهت تنش تقریباً عمود بر MZT است. در زاگرس شمال غربی محور تنش با چرخشی در خلاف جهت عقربه های ساعت به شمال، شمال غربی تبدیل می شود. راستاهای تنش بیشینه افقی نسبت به روند امتداد گسل های فعال منطقه مشابهت خوبی را با سازوکار گسلش در مناطق مورد مطالعه نشان می دهند. بررسی این راستاها به همراه اطلاعات حاصل از دیگر روش های ژئوفیزیکی می تواند رهیافتی نوین به دلایل وجود اختلافات فاحش در پارامترهای لرزهخیزی در دو طرف تنگه هرمز را در اختیار قرار دهد.

کلمات کلیدی:

تنش، زاگرس، سازوکار کانونی، مکران، وارون سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1006438>

