

عنوان مقاله:

مطالعه تغییرات آهنگ کرنش در زاگرس، مکران و منطقه گذار بین آنها با استفاده از داده های GPS

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین عمران معماری و صنعت ساختمان ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

شاهرخ یوربیرانوند - استادیار پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از روش های موثر در مطالعه دگرشکلی بی لرز مطالعات ژئودتیک با استفاده از داده های GPS می باشد. در این مطالعه با استفاده از بردارهای سرعت حاصل از پردازش داده های GPS، آهنگ کرنش در مناطق زاگرس و مکران و منطقه گذار بین این دو، به دست آمده است. نتایج به دست آمده تغییرات قابل توجهی را در راستای محورهای اصلی آهنگ کرنش در منطقه نشان می دهد. در زاگرس شمال غربی محور کرنش با چرخشی در خلاف جهت عقربه های ساعت به شمال، شمال غربی تبدیل می شود. در زاگرس مرکزی جهت کرنش تقریباً عمود بر MZT است. در زاگرس جنوب شرقی تقریباً شمالی جنوبی می شوند و در اطراف تنگه هرمز این محورها می چرخند. در مکران محور آهنگ کرنش عمود بر خط فرورانش است. همینطور بی هنجاری های مشاهده شده در نقشه های آهنگ کرنش مساحتی و آهنگ کرنش برشی بیشینه به ترتیب با لرزه خیزی و گسلش امداد لغز در راستای گسل های فعال منطقه مشابهت خوبی را نشان می دهند. بررسی این بی هنجاری ها با توجه به تغییرات بزرگای محور آهنگ کرنش فشارشی، احتمال وجود قفل شدگی در مکران را مطرح می سازد.

کلمات کلیدی:

GPS، آهنگ کرنش، دگرشکلی، زاگرس، لرزه خیزی، مکران، منطقه گذار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/863613>

