

عنوان مقاله:

بررسی سرعت و جهت حرکت پوسته با استفاده از داده های مدل های جهانی، مطالعه موردی در استان خوزستان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های دانش بنیان در علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بابک سامانی - دانشیار دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز،

عباس چرچی - استادیار دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

احمد سودانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

تعیین راستا و سرعت حرکت پوسته در شناخت و فهم رخداد های زمین ساختی حائز اهمیت می باشد. تاکنون مدل های جهانی مختلفی به منظور تعیین ویژگی های راستا و جهت حرکت پوسته ارائه شده است. در این مطالعه با استفاده از مدل های جهانی Nuvel1، ITRF و GSRM به تهیه نقشه های جهت و سرعت حرکت پوسته در استان خوزستان پرداخته شده است. بمنظور مقایسه نتایج حاصل از مدل سازی های فوق با میدان های تنش کنونی داده های حاصل از حل صفحه گسل برای بیست زمین لرزه در استان خوزستان نیز مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج این مقایسه ها نشان می دهد که راستای حرکت پوسته در استان خوزستان با نتایج مدل سازی ITRF دارای بهترین انطباق بوده و می توان این مدل را به عنوان مدل معتبر تر برای اخذ داده ها و تحلیل ها در انجام مطالعات آینده در نظر گرفت.

کلمات کلیدی:

حل صفحه گسل، مدل جهانی Nuvel1، مدل جهانی ITRF، مدل جهانی GSRM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1140300>

