

عنوان مقاله:

اثر جاذبه ماه و خورشید بر وقوع زمین لرزه ها در زون های

محل انتشار:

نخستین همایش پیش یابی زلزله (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ملیحه خاکشور - کارشناس ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه صنعتی شاهرود.

ناصر حافظی مقدس - استادیار دانشکده علوم زمین دانشگاه صنعتی شاهرود،

مرتضی ایزدی فرد - استادیار دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود

فرزام دلیجانی - کارشناس ارشد زمین شناسی زیست محیطی دانشگاه صنعتی شاهرود.

خلاصه مقاله:

نیروی اعمال شده توسط ماه و خورشید بر زونهای تکتونیکی مختلف تأثیر متفاوتی دارد که وابسته به طول و عرض جغرافیایی زون گسلی است. از طرف دیگر مقدار سه مؤلفه شمالی - جنوبی، شرقی - غربی و قائم اعمال شده توسط ماه و خورشید نیز بسته به موقعیت جغرافیایی یک نقطه در طول روز و در ساعتهای مختلف تغییر می کند. لذا انتظار می رود که رابطه مستقیمی بین امتداد گسل لرزه زا و امتداد حداکثر و حداقل نیروی جاذبه وجود داشته باشد. در مقاله حاضر اثر جاذبه ماه و خورشید در زمین لرزه های بزرگتر از 6 ریشتر رخ داده در خلال سالهای 1900 تا 2007 میلادی در سه زون زاگرس، البرز و ایران مرکزی مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که وقوع زلزله در زونهای تکتونیکی رابطه مستقیمی با امتداد گسل لرزه زا و تغییرات جاذبه ماه و خورشید دارد.

کلمات کلیدی:

زونهای تکتونیکی، جاذبه ماه و خورشید، زمان وقوع زمین لرزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49492>

