

عنوان مقاله:

پیش بینی زلزله در منطقه کوههای البرز از طریق برآورد تغییرات تنش کولمب

محل انتشار:

همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

یاسین هاشم زاده - کارشناسی ارشد، مهندسی عمران نقشهبرداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

توحید ملک زاده - استادیار دانشکده فیزیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

خلاصه مقاله:

چگونه وقوع یک زمینلرزه ممکن است باعث وقوع زمینلرزه دیگر شود؟ توجه به این حقیقت لازم است که وقوع زمینلرزه با گسلش یا شکست در پوسته کشسان زمین همراه است. پس بدینمنظور بایستی معیار شکست کولمب در محیط کشسان پوسته زمین مورد بررسی قرار گیرد. مطابق معیار شکست کولمب، تمایل سنگ به شکست کشسان تابع تنشهای نرمال و برشی وارد بر صفحه شکست فرضی است و اگر میزان تنش کولمب از حد بحرانی رد شود، شکست کشسان یا زمینلرزه اتفاق خواهد افتاد. پس مدلسازی وابسته به زمان و مکان تغییرات تنش کولمب در پوسته زمین که ناشی از فعالیتهای زمین ساختی همگرزهای، بینلرزه‌های و بعدلرزه‌های است میتواند بهعنوان معیاری برای برآورد زمان و مکان خطر زمینلرزه مورد استفاده قرار گیرد. در این تحقیق مدلسازی تغییرات تنش کولمب برای بررسی ارتباط مابین زمینلرزه‌های بزرگ مد نظر بوده و اثر تغییرات تنش کولمب ناشی از یک یا چند زمینلرزه در وقوع زمینلرزه‌های بعدی مورد بررسی قرار گرفته است. برای انجام محاسبات از اطلاعات مربوط به زمینلرزه های کوههای البرز استفاده شد. نتایج حاصل نشان دهنده ارتباط مکانی چند زمینلرزه بزرگ در این منطقه از طریق تغییرات تنش کولمب است

کلمات کلیدی:

تغییر تنش کولمب، معیار شکست کولمب، زمینلرزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/374050>

