

عنوان مقاله:

تعیین روابطی برای تبدیل مقیاسهای مختلف بزرگی زلزله و ارائه رابطه قانون گوتنبرگ - ریشتر در جنوب ایران

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی ساخت ساز شهری در مجاورت گسل های فعال (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

معصومه میررشدید - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

محمد گیوه چی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

محمود میری - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین روابطی که امروزه در تحلیل خطر زلزله مورد استفاده قرار میگیرد رابطه ای است که براساس قانون گوتنبرگ - ریشتر تعیین می گردد به منظور بررسی این قانون منطقه ای در جنوب ایران انتخاب شد با توجه به عدم یکنواختی بزرگی های اعلام شده در کاتالوگ لرزه ای ایران ابتدا با انجام رگرسیون و براساس اطلاعات زلزله های 60 سال گذشته منطقه مورد نظر که شامل 1362 سری داده می باشد روابطی برای تبدیل مقیاسهای مختلف بزرگی زلزله تعیین و براساس بزرگی گشتاوری MW هم مقیاس شدند سپس با انجام رگرسیون های خطی و غیرخطی ارتباط میان تغییرات لگاریتمی آهنگ سالانه تعداد رخدادها در مقابل بزرگی زلزله بررسی و در انتها رابطه مناسب ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

بزرگی گشتاوری، قانون گوتنبرگ - ریشتر، تحلیل خطر زلزله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119413>

