

عنوان مقاله:

تعیین رابطه کاهندگی شتاب زلزله برای منطقه شمال ایران

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علیرضا خدیویان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشکده فنی دانشگاه گیلان

سعید پورزینلی - دانشیار گروه عمران، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

با دور شدن از مرکز زمین لرزه، مقدار پارامترهای جنبش زمین کاهش می یابد. این میرایی با عوامل مختلفی از جمله جنس زمین منطقه (شرایط ساختگاهی) و نوع حرکت گسل مورد مطالعه ارتباط دارد. روابط کاهندگی، یک پارامتر بخصوص از حرکت زمین را برحسب مقادیری که بر آن موثر است، بیان می کنند. این روابط عموماً بر حسب توابعی از بزرگا، فاصله کانونی و شرایط ساختگاهی می باشند که ضرایب این توابع مجهول بوده و با استفاده از تجربه های قبلی و یا مدل های فیزیکی میرایی امواج زلزله در پوسته زمین مشخص می گردند. این ضرایب از اطلاعات لرزه ای منطقه و اطلاعات زلزله ای گذشته و با استفاده از روش های ریاضی مانند رگرسیون به دست می آیند. در مقاله ی حاضر، نویسندگان یک رابطه کاهندگی مناسب شتاب حداکثر (PGA) و شتاب طیفی زلزله برای منطقه شمال کشور را با استفاده از اطلاعات موجود از کلیه زلزله هایی که تا به امروز در منطقه رخ داده است، ارایه داده اند.

کلمات کلیدی:

جنبش زمین، روابط کاهندگی، تحلیل رگرسیون، شتاب طیفی، شمال ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/759990>

