

عنوان مقاله:

تخمین جابه جایی ماندگار دیوار حایل تحت بار لرزه ای

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سعید غفارپور جهرمی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

فاطمه جنیدی جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

خلاصه مقاله:

در این مقاله به طراحی سازه های دیوار حایل در برابر زلزله با استفاده از میزان جابه جایی آن تحت بار لرزه ای میپردازد روابطی که جابه جایی ماندگار افقی در امتداد سطوح شکست پیش بینی میکند مانند روش های نیومارک و انواع اصلاح شده ی آن می توان استفاده کرد. با استفاده از نرم افزار FLAC7.0 تمام پارامترهای مختلفی که در جابهجایی اثرگذار هستند مثل هندسه دیوار، ارتفاع و عرض پایهی آن، نوع خاک برای خاکریز و رکورد شتاب زلزله مورد بررسی قرار گرفتند و با روش های ساده ی نیومارک و آیین نامه اروپا مقایسه شدند تا ارتباطی بین میزان جابهجایی و عوامل موثر آن بتوان برقرار کرد. در نهایت به یک رابطه تجربی برای تخمین میزان جابهجایی ماندگار دیوار تحت بار لرزه ای بر اساس عرض و ارتفاع دیوار، نوع خاکریز و شدت آریاس رسید.

کلمات کلیدی:

دیوار حایل، جایی افقی لرزه ای، دوران لرزه ای، نرم افزار FLAC7.0 ، آیین نامه اروپا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/656876>

