

عنوان مقاله:

محاسبه جابجایی دورانی دیوارهای حائل وزنی در تحریکات دینامیکی هنگام زلزله با روش شبه دینامیکی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسام الدین افصلی - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

شهاب الدین افصلی - کارشناس ارشد شرکت مهندسی و ساختمان مادایستا نیر

خلاصه مقاله:

یکی از علتهای مهم بروز آسیب دیوارهای حائل در حین زلزله، جابجاییهای دورانی دیوار میباشد. پیشبینی این نوع از جابجاییها در طراحی لرزه‌های دیوارهای حائل موضوعی است که باید مد نظر قرار گیرد. در این پژوهش هدف آن است که با استفاده از روش شبه دینامیکی جابجایی دورانی در دیوار حائل وزنی که پشت آن خاکریزی شده تحت اثر بارگذاری لرزه‌های محاسبه گردد. در این روش تاثیر زمان، امواج برشی و امواج اولیه در نظر گرفته شده و میزان تاثیر پارامترهای دینامیکی تحریک لرزه‌های و همچنین پارامترهای مکانیکی خاک نظیر زاویه اصطکاک دیوار، زاویه اصطکاک داخلی خاک، سرعت موج برشی، شتاب افقی و قائم زلزله بر جابجایی دورانی دیوار مورد مطالعه قرار میگردد. نتایج نهایی بصورت گراف هایی ارائه و جهت کنترل و ارزیابی آنها با نتایج حاصله از روشهای شبه استاتیکی موجود مقایسه صورت خواهد گرفت

کلمات کلیدی:

دیوار حائل، رفتار لرزه‌ای، فشار خاک، جابجایی دورانی، اندرکنش خاک - سازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217391>

