

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه‌های ریزش‌معمای مایل

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا نوزاد - استادیار گروه ژئوتکنیک، دانشکده عمران، دانشگاه مازندران

غلامرضا سقایی - کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

استفاده از ریزش‌معمای مایل مناطق لرزه خیز توسط بعضی از آیین‌نامه‌ها محدود گردید ولی مشاهدات اخیر بعد از زلزله بیانگر عملکرد خوب ریزش‌معمای مایل تحت اثر بارگذاری زلزله است. در این پژوهش، تحلیل لرزه‌ای بر روی ریزش‌معمای مایل با استفاده از تحلیل دو بعدی کرنش مسطح در نرم افزار اجزای محدود PLAXIS انجام شده است. اثر پارامتر زاویه انحراف بر روی پاسخ لرزه‌ای ریزش‌معمای مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این پژوهش بیانگر افزایش نیروی محوری و کاهش نیروی برشی و لنگر خمشی با افزایش زاویه انحراف ریزش‌معمای در بارگذاری زلزله می‌باشد.

کلمات کلیدی:

ریزش‌معمای مایل، زاویه انحراف، اجزای محدود، المان سطح مشترک، تحلیل دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38040>

