

عنوان مقاله:

تاثیر گستره نسبی شبکه (مش) در تحلیل دینامیکی سازه های ژئوتکنیکی با روش اجزاء محدود-نامحدود

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا مظلوم - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی کرمان

حامد صفاری - استاد یار گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدحسین باقری پور - استاد یار گروه مهندسی عمران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر گستره نسبی شبکه (مش) در تحلیل لرزه ای سازه های ژئوتکنیکی با تاکید بر تحلیل پاسخ میدان آزاد زمین به روش المانهای محدود-نامحدود مورد بررسی قرار میگیرد. بر خلاف روش تحلیلی موجود و موسوم به یک بعدی که منحصر به ساختگاه های با هندسه و توپوگرافی مسطح و نیز خاکهای با لایه و یا لایه های موازی و افقی میباشد. روش نوین اجزاء محدود -نامحدود بکار رفته در این مقاله قابلیت کاربرد وسیعتری دارد. در این مقاله تاثیر ابعاد نسبی شبکه (مش) اجزاء محدود - نامحدود در نتایج تحلیل پاسخ میدان آزاد مورد بحث قرار گرفته و نشان داده میشود که در تحلیل این مسائل نسبت ابعاد طول به عمق شبکه بایستی حداقل معادل ۶ بوده تا همگرایی نتایج حاصل از روش تحلیلی و روش اجزاء محدود-نامحدود تضمین گردد.

کلمات کلیدی:

اجزاء محدود-نامحدود، تحلیل لرزه ای، پاسخ ساختگاه، میدان آزاد زمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1975>

