

عنوان مقاله:

بررسی آثار برهم کنش سینماتیک خاک و سازه در بارگذاری لرزه یی سازه ها بخش دوم: حرکت های ورودی پی

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف, دوره 28, شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا فلامرز شیخ آبادی - کارشناسی ارشد پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

محسن غفوری اشتیانی - استاد پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

در این نوشتار، با در نظر گرفتن برهم کنش سینماتیک خاک و سازه، رابطه یی برای تعیین تحریک لرزه یی سازه های مستقر بر دو نوع سیستم پی گسترده و منفرد ارائه شده است برای این منظور، ابتدا تاثیرات شکل هندسی پی بر حرکت ورودی این پی ها استخراج شده اند. همچنین بحثی پارامتریک برای مقایسه ی مولفه های دورانی و انتقالی ورودی دو نوع سیستم پی گسترده و منفرد انجام شده است نتایج عددی نشان می دهند که مولفه های انتقالی و پیچشی ورودی سازه با سیستم پی منفرد که دارای طبقات با دیافراگم صلب است، تقریباً برابر با مولفه های انتقالی و پیچشی سازه یی مشابه با پی گسترده ی صلب است.

کلمات کلیدی:

مولفه های دورانی، سرعت فاز، محورهای اصلی، هم گرایی، برهمکنش سینماتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684736>

