

عنوان مقاله:

تحلیل دینامیکی سیستم های خاک سازه در حوزه زمان

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1370)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رسول میرقادری - استادیار دانشکده فنی دانشگاه تهران

فرهاد بهنام فر - فوق لیسانس دانشکده فنی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله سازه های برشی تحت اثر زلزله و متکی بر پی سطحی مورد بررسی قرار گرفته است. دو درجه آزادی حرکت افقی و چرخشی نیز برای خاک در نظر گرفته شده است. برای ساده کردن تحلیل دینامیکی دستگاه خاک سازه ما از دو تکنیک استفاده کرده ایم اول: اینکه به منظور کوتاه کردن زمان محاسبه مستیما حل در حوزه زمان به روش آنالیز مودال انجام شده است. دوم اینکه برای رها کردن ماتریس های مختلف سیستم از وابستگی به فرکانس، از یک سریع توابع امیدانس مستقل از فرکانس برای شالوده استفاده شده است. بدین ترتیب در اینجا روند تحلیل دینامیکی سیستم خاک سازه عینا مشابه با دستگاه های متکی بر خاک صلب بوده و تنها دودرجه به تعداد درجات آزادی سیستم افزوده گردیده است. نمودارهای ارائه شده در مقاله نشان می دهند که با روش گفته شده نتایج تحلیل در حوزه زمان و در حوزه فرکانس برای دستگاه های واقع بر پی سطحی تقریبا یکسان می باشند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1283864>

