

عنوان مقاله:

پاسخ لرزه ای سازه های برشی ممتکی بر جداینده های F BIR و LRB,P-F بادر نظر گرفتن اثرات اندرکنش خاک و سازه

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرهاد عباس گندمکار - مربی دانشکده مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی اهواز

محمد مهدی سعادتپور - استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق، مطالعه رفتار سازه های برشی ایزوله شده با در نظر گرفتن اثرات اندرکنش خاک و سازه، در مقابل بار زلزله می باشد. با توجه به مدل انتخابی خاک، سیستم جدا یشگر و سازه اصلی نوع برشی، معادلات تعادل دینامیکی حاکم بر مدل مورد نظر در دو فاز لغزشی و غیر لغزشی توسعه داده شده است. این معادلات در حوزه زمان به کمک روش عددی نیومارک حل شده و در مطالعه ای گسترده تاثیر پارامترهای مختلف در رفتار سازه مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل از تحقیق که برای سه ساختمان یک، پنج و ده طبقه بدست آمده، مؤید این است که جداسازی لرزه ای ساختمانها نه تنها باعث کاهش شتاب طبقات و برش پایه می شود، بلکه پدیده اندرکنش خاک و سازه نیز اثرگذار بر این کاهش است. همچنین با توجه به نتایج بدست آمده، این اثرگذاری برای جدایشگرهای مختلف مورد مقایسه قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

پاسخ لرزه ای، سازه برشی، جدایشگر، اندرکنش خاک و سازه، جداسازی لرزه ای، سازه لغزشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/713>

