

عنوان مقاله:

بررسی رفتار دینامیکی سازه های متداول بر روی جدایشگرهای لرزه ای و مقایسه آنها

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محسن تهرانی زاده - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مهرداد احمدی - کارشناس ارشد سازه

خلاصه مقاله:

استفاده از سیستمهای جدایشگر زلزله ای در مقابل حرکت قوی زلزله، ایده ای است که در چند سال اخیر به مرحله کاربری عملی رسیده است. بر این اساس سیستمهای مختلفی در کشورهای پیشرفته جهان پیشنهاد و مورد استفاده قرار گرفته است. معایب و مزایای مبتهای فوق از مواردی است که در این بررسی مطالعه شده است. سیستمهای مورد بررسی عبارتند از: ۱- سیستم اصطکاکی (P-F) ۲- سیستم لاستیکی مسلح (LBB) ۳- سیستم اصطکاکی مقاوم (R-FBI) ۴- سیستم فرانسوی مقایسه رفتار دینامیکی سیستمهای فوق با مازه های با پایه های ثابت، نشان از کارایی بالای جدایشگرهای فوق در برابر زلزله دارد. همچنین تحقیق در خصوص حساسیت سیمهای مذکور در برابر عواملی نظیر افزایش شتاب حداکثر زلزله (PGA)، زمان تداوم زلزله و نیز چگونگی رفتار انواع آنها در برابر زلزله و همچنین محدوده: مناسب پیروود برای انواع جدایشگرهای مورد بررسی، از جمله مواردی است که بدان پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1281508>

