سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی اثر جداسازهای لرزه ای دوسطحی با فرکانس متغیر بر پاسخ های لرزه ای قاب خمشی فولادی تحت زمین لرزه نزدیک و دور از گسل

محل انتشار:
دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:
امین صادق حسینی - *دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-سازه دانشگاه اصفهان*

حسین عموشاهی - *استادیار گروه عمران دانشگاه اصفهان*

سید مهدی زندی - *استادیار گروه عمران دانشگاه اصفهان*

خلاصه مقاله:
نوعی از جداسازهای لرزه ای که در سال های اخیر مورد توجه بیشتری قرار گرفته است جداساز پاندولی اصطکاکی است.جداساز اصطکاکی دو سطحی با فرکانس متغیر به طور مؤثری منجر به کاهش پاسخ روسازه به ویژه در زمین لرزه های نزدیک به گسل می شود. با انجام تحلیل تاریخچه زمانی سازه 5 طبقه توسط نرم افزار ایتبس، نتایج نشان داد در زلزله های نزدیک به گسل، جداساز با فرکانس متغیر مرتبه پنج بهترین عملکرد را به خصوص در کنترل جابجایی دارد و در زلزله های دور از گسل جداسازهای با معادله سطح بیضی و فرکانس ثابت عملکرد بهتری را نشان می دهند

کلمات کلیدی:
جداساز لرزه ای پایه، جداساز اصطکاکی دو سطحی با فرکانس متغیر، زلزله نزدیک به گسل، زلزله دور از گسل، تحلیل تاریخچه زمانی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/1120519