

عنوان مقاله:

مقایسه نتایج حاصل از تحلیل دینامیکی سازه ها تحت رکوردهای بحرانی و معمولی زلزله

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی مهندسی سازه (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید شجاعی - دانشیار، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران

محمدرضا میرزایی پور - کارشناس ارشد مهندسی سازه، موسسه آموزش عالی جاوید، جیرفت، ایران

خلاصه مقاله:

زلزله‌ها پدیده‌های تصادفی میباشند و در هیچ جای جهان گزارشی بر مبنای رخداد زمینلرزه‌هایی مشابه ارایه نشده است. این امر سبب میشود روش سنتی نگرش آیین نامه‌ها برای تحلیل دینامیکی ساختمانها تحت زلزله‌های رخ داده در گذشته امری نامعقول به نظر برسد. از این رو یافتن تحریکی از زلزله که بیشترین تاثیر بحرانی را بر عملکرد سازه در برابر زلزله مورد نظر داشته باشد، یکی از مسایل مهم وقابل تامل در طراحی لرزه‌های سازه به حساب می‌آید. در این مقاله، هدف، مقایسه نتایج تحلیل دینامیکی سازه با رکوردهای بحرانی و معمولی زلزله میباشد. در این مطالعه پاسخ نیروهای جانبی و برش پایه طبقات سازه مورد مطالعه با مجموعه‌های مختلف شتابنگاشتهای بحرانی و معمولی زمین بررسی شده است. نتایج تحلیل دینامیکی بعد از همپایه سازی نشان میدهند که نیروهای جانبی و برش پایه طبقات ابتدایی سازه در تحلیل تاریخچه زمانی با استفاده از رکوردهای بحرانی بیشتر و برای طبقات میانی سازه این اختلاف به حداقل میرسد

کلمات کلیدی:

زلزله، تحریک بحرانی، شتابنگاشتهای بحرانی، زلزله‌های بحرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/659989>

