

عنوان مقاله:

بررسی نتایج تحلیل های غیرخطی استاتیکی مودال و تاریخچه زمانی در سازه های مجهز به جداگرهای لرزه ای

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد رضا طامه - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه گروه مهندسی عمران دانشگاه کاشان

حسین تحقیقی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

هدف تحقیق حاضر ارزیابی روش تحلیل استاتیکی غیرخطی مودال (MPA) در تخمین پاسخ لرزه ای سازه های مجهز به جداگرومقایسه آن با تحلیل تاریخچه زمانی غیرخطی بعنوان روش دقیق می باشد سازه ها از نوع فولادی در تعداد طبقات 5 و 15 هستند و سیستم مقاوم آنها در برابر زلزله درجهت \times خمشی و درجهت دیگر مهاربند همگرا فرض میشود برای انجام تحلیل های غیرخطی از سه شتابنگاشت بعنوان تاریخچه حرکت قوی زمین استفاده شده است نتایج عددی نشان میدهد که در صورت استفاده از جداگر لرزه ای مقادیر جابجایی نسبی طبقات و برش پایه بطور قابل توجهی کاهش پیدا میکند ضمناً مقایسه و بررسی نتایج نشان میدهد که بسته به مشخصات سازه و محتوای فرکانسی تحریک پاسخ های بدست آمده از هر دو روش تحلیل غیرخطی تطابق خوبی بایکدیگر نشان میدهند

کلمات کلیدی:

تحلیل تاریخچه زمانی غیرخطی ، تحلیل استاتیکی غیرخطی مودال ، جداگر لرزه ای ، روش اجزای محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296113>

