

عنوان مقاله:

بررسی اثر برخورد و ضربه ساختمان های بتنی مجاور به یکدیگر به هنگام وقوع زلزله به روش آنالیز دینامیکی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی عمران شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

محمد پرورش - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

احمد ملکی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

رویا مقابلی - کارشناس ارشد مهندسی زلزله، دانشگاه علم و فرهنگ تهران

خلاصه مقاله:

در هنگام زلزله، ارتعاش غیرهم فاز ساختمان های مجاور باعث برخورد و ضربه بین آنها می شود که شرایط بارگذاری بحرانی تری از حالت ارتعاش بدون ضربه ایجاد می کند. فراوانی نمونه هایی از عدم اجرای درز انقطاع در ساختمانهای موجود، اهمیت پرداختن به این موضوع را افزایش می دهد. در این تحقیق به منظور بررسی اثر برخورد بر عملکرد لرزه ای سازه های قابی بتن مسلح، دو قاب بتن مسلح 4 و 6 طبقه انتخاب و عملکرد لرزه ای آنها، تحت اثر پدیده برخورد بررسی می شود. این قاب ها نخست با نرم افزار SAP طراحی شده سپس با قرار دادن مدل های سازه ای با ارتفاع متفاوت در کنار یکدیگر و سختی و فاصله درز انقطاع مختلف، توسط نرم افزار OpenSEES و تحت رکورد زلزله ال سنترو، مورد تحلیل دینامیکی غیرخطی تاریخچه زمانی قرار گرفته و اثر برخورد سازه ها بر جابجایی بام و نیروی برش پایه مورد بررسی قرار می گیرد

کلمات کلیدی:

ساختمان های مجاورهم، برخورد، درز انقطاع، قاب های بتن مسلح، OpenSEES

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300503>

