

عنوان مقاله:

ارزیابی هزینه ای تأثیرات استفاده از سیستم های جداگر لرزه ای در ساختمان ها ، مطالعه موردی برج مسکونی گلستان واقع در شهر تهران

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

طاهره اورکی کوه شورکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

مهدی مهدوی عادل - استاد گروه عمران مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

جمشید سلحشور - استاد گروه عمران مدیریت ساخت دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

خلاصه مقاله:

در کنترل ارتعاشات به روش جداسازی لرزه ای تمرکز بر کنترل نیروی زلزله است و هدف کاهش شتاب ورودی است به عبارت دیگر کاهش تقاضا به جای افزایش ظرفیت سازه هدف اصلی در این روشها جلوگیری از انتقال مستقیم نیروی زلزله از پی به سازه می باشد. جداسازی معمولا هزینه تامین مقاومت لرزه ای را تا سطح مورد نظر کاهش می دهد شیوه ای که امروزه در نیوزیلند، چین، هند و اکثر کشورهای زلزله خیز دنبال می شود طراحی به منظور افزایش مقاومت لرزه ای همراه با کاهش در هزینه ها می باشد و معمولا هدف از انجام آن کاهش در هزینه های سازه ای و غیر سازه ای است کاهش در هزینه ها را می توان به طور عمده با کاهش در نیروهای ناشی از زلزله کاهش در شکل پذیری مورد نیاز و در نتیجه اعضای باربر ساده تر و کاهش تغییر مکان های سازه ای که می توان آن را با استفاده از نماهای خارجی و روکارهای کم هزینه تر انجام داد، تامین نمود همچنین با کاهش خسارت غیرسازه ای ناشی از زلزله سازه ای با درجه اطمینان بالاتری خواهیم داشت

کلمات کلیدی:

جداسازی لرزه ای ، نیروی زلزله ، مقاومت لرزه ای ، هزینه های سازه ای ، هزینه های غیرسازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255296>

