

عنوان مقاله:

بهسازی لرزه ای قابهای بتنی غیرشکل پذیربادیواربرشی براساس تغییرمکان مستقیم

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سولماز تاج محمدی گنبد - دانشجو دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز دانشکده عمران تبریز ایران

عبدالرحیم جلالی - استادیار دانشگاه تبریز گروه عمران تبریز ایران

سیدآرش موسوی قاسمی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز گروه عمران تبریز

خلاصه مقاله:

روشی که در این تحقیق برای طراحی مقاومسازی ساختمانهای بتنی مسلح غیرشکل پذیربکارگرفته شده است طراحی به روش تغییرمکان مستقیم می باشد. این روش متکی بر تخمین تقاضای دوران عضو به کمک تحلیل الاستیک خطی میباشد. که در آن یک الگوی تغییرشکل فرضی در سطح عملکرد لرزهای هدف به ساختمان اعمال می شود. این الگوی تغییر شکل که بصورت نمودار تغییر مکان جانبی یکنواخت در طول ارتفاع ساختمان میباشد با نمودار تغییرمکان جانبی ساختمانهای بتن مسلح مقاومسازی شده با دیوار برشی یکسان میباشد. توزیع تغییرمکان جانبی یکنواخت محاسبه شده برای تغییرمکان بام هدف الاستیک به همراه بار ثقلی به ساختمان اعمال شده است. سپس تقاضای دوران عضو در دو انتهای عضو محاسبه شده است. برای تامین تقاضای تغییرشکل در بیشتر موارد نیازی به نواحی مرزی محصور شده نمیشد. اگرچه ستونهای موجود از نظر عملی و تحلیلی با احتساب المانهای مرزی در نظر گرفته شده باشند

کلمات کلیدی:

تغییرمکان مستقیم ، بهسازی ، دیواربرشی ، قاب بتنی غیرشکل پذیر ، دروان عضو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272964>

