

عنوان مقاله:

Considration of lateral loading patterns selection effect in displacement and drift of Concrete bending frame with mass irregularity in height

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ایمان مرادی سبزوکی - کارشناس ارشد عمران سازه

پنام زرفام - دکتری عمران زلزله

مسعود مفید - دکتری عمران سازه

خلاصه مقاله:

درسازه های بتن مسلح خسارت و اسیب زمانی رخ میدهد که سازه وارد محدوده غیرخطی می شود و پاسخ سازه ها مانند تغییر مکان و تغییر مکان جانبی نسبی طبقات ازحد معینی تجاوز می کند از میان روشهای تحلیلی مختلف بکارگیری روشهای استاتیکی غیرخطی دربهسازی لرزه ای و بررسی آسیب پذیری ساختمان ها بسیار رایج بوده و موجب کاهش حجم محاسبات و درنتیجه صرفه جویی درزمان و هزینه می گردد و ضمنا درکبهرتر و قابل لمس تری نسبت به عملکرد سازه درهنگام بارگذاری به مهندس طراح میدهد اما درواقع درعمل زمین لرزه دارای ماهیت دینامیکی است و روشهای استاتیکی فقط به معادل سازی استاتیکی آن می پردازند و ازماهیت واقعی زمین لرزه فاصله میگیرند ولی روش MPA درواقع ترکیبی ازروشهای استاتیکی و دینامیکی غیرخطی می باشد مساله اساسی دیگر درروش MPA یافتن تغییر مکان هدف می باشد که برای این مهم روشهای متفاوتی دردستورالعمل های مختلف ارایه شده است مانند روش طیف ظرفیت و ضرایب تغییر مکان دراین پژوهش جهت محاسبه نقطه عملکرد سازه ازتحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی غیرخطی سازه تک درجه 1 زاد معادل استفاده میشود. Chopra and Goel

کلمات کلیدی:

الگوهای توزیع بارجانبی، پوش اول مودال، تعدادطبقات، نامنظمی جرم درارتفاع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206869>

