

عنوان مقاله:

محاسبه تغییرمکان ماکزیمم بام ساختمان های فولادی با سیستم قاب خمشی با استفاده از تحلیل تاریخچه زمانی

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی معماری، عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مهدی پورعلی گنجی - آموزشده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد آیت الله آملی، آمل، ایران

خلاصه مقاله:

مطابق دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمان های موجود، تغییرمکان ماکزیمم بام به عنوان تغییر مکان هدف نقشه‌مهی در ارزیابی لرزه ای از سازه و برآورد محدوده دریافت طبقات داراست. بر این اساس روش هائی چون ضرائبتغییرمکان و طیف ظرفیت برای محاسبه تغییرمکان هدف، در دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمان های موجود پیشنهاد شده اند که مبتنی بر تحلیل استاتیکی غیرخطی می باشند. در این مقاله با بکارگیری تحلیل دینامیکی غیرخطیتاریخچه زمانی به برآورد تغییر مکان ماکزیمم بام ساختمانهای فولادی با قاب خمشی متوسط و قیاس با روش هایپیشنهادی در دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمان های موجود پرداخته می شود. نتایج نشان می دهد که روش هایضرائب تغییر مکان و طیف ظرفیت مقدار بیشتری نسبت به تحلیل دینامیکی غیر خطی برای تغییر مکان ماکزیمم بامتخمین می زنند.

کلمات کلیدی:

تغییرمکان هدف، تحلیل دینامیکی غیرخطی، ضریب مقیاس، شتاب نگاشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/531885>

