

عنوان مقاله:

بررسی رفتار غیرخطی قاب بتنی با دیواربرشی فاصله دار به روش زمان دوام

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیرحسین پورریحانی - دانشجوی کارشناسی ارشدسازه

عبدالرسول رنجبران - دانشیار دانشگاه شیراز

لیلا شهریاری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

خلاصه مقاله:

درسالهای اخیر روشهای متنوعی برای ارزیابی و طراحی لرزه ای سازه ها پیشنهاد شده است یکی از این روشها روش زمان دوام Endurance Time می باشد در آن عملکرد سازه براساس مقاومت و دوام آن تحت یک شتابنگاشت فزاینده تنظیم شده تعیین میشود کارایی روش زمان دوام در ارزیابی لرزه ای سازه های در محدوده خطی و غیرخطی در مقایسه با روشهای استاتیکی و دینامیکی طیفی به اثبات رسیده است در تحقیق حاضر کارایی و عملکرد سیستم ترکیبی قاب و دیواربرشی فاصله دار با فاصله های مختلف به روش زمان دوام مورد بررسی قرار گرفته و عملکرد آن با سیستم بدون فاصله مقایسه گردیده و فاصله مناسب برای ایجاد بهترین رفتار معرفی میگردد سازه های بتنی 6و10و16 طبقه برای تحلیل به وسیله این روش طراحی شده و آنالیز زمان دوام تحت شتابنگاشت های معرفی شده روی آنها صورت گرفته و نتایج حاصل از تحلیل غیرخطی سازه های بتنی با استفاده از برنامه opensees در روش زمان دوام ارائه گردیده و مورد بحث قرار میگردد نتایج نشان میدهد که اثر جداسازی دیوار از قاب باعث افزایش ظرفیت باربری جانبی سازه شده و ضریب رفتار سازه را بهبود میبخشد

کلمات کلیدی:

دیواربرشی بتنی، روش زمان دوام، دیواربرشی فاصله دار، فاصله دیوار از ستون، رفتار غیرخطی قاب بتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216629>

