

عنوان مقاله:

ارزیابی روش زمان دوام در آنالیز لرزه یی سیستم لرزه بر قاب مقاوم جانبی T شکل

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف، دوره 31، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی گرزین - کارشناسی ارشد دانشکده ی مهندسی دانشگاه زنجان

حسین تاجمیریاحی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه اصفهان

پیام اشتری - استادیار دانشکده ی مهندسی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

بررسی رفتار واقعی سازه ها در زلزله، مستلزم استفاده از روش های ارزیابی لرزه یی مورد اعتماد و در عین حال سریع و نسبتاً ساده است. روش زمان دوام نوعی روش بارافزون دینامیکی است، که پاسخ های سازه را طی اعمال توابع شتاب فزاینده مورد ارزیابی قرار می دهد. در این مطالعه، روش زمان دوام با استفاده از روش تاریخچه ی زمانی غیر خطی برای سیستم قاب مقاوم جانبی T شکل ارزیابی و مقایسه شده و نیز به کمک نرم افزار OpenSees، قاب های 3، 8، 12 طبقه از این سیستم مورد تحلیل قرار گرفته است. نتایج نشان می دهند که روش زمان دوام، پاسخ های تغییر مکان بام، دررفت نسبی طبقات و برش پایه ی حاصل از روش تاریخچه ی زمانی را با دقت قابل قبولی پیش بینی می کند. همچنین این روش توزیع خرابی در طبقات را به طور مناسب نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

روش زمان دوام، سیستم لرزه بر TRF، آنالیز تاریخچه ی زمانی غیر خطی، پارامترهای تقاضای مهندسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684922>

