

عنوان مقاله:

بررسی رفتار لرزه یی قاب های فولادی در سطح خطر مختلف با روش زمان دوام

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف, دوره 28, شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

افشین فرهادی - کارشناسی ارشد دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

همایون استکانچی - استاد دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

ابوالحسن وفایی - استاد دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

طیبه گلی - کارشناسی دانشکده ی مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

نیاز به تحلیل های سنگین و پرحجم دینامیکی غیر خطی و تاریخچه ی زمانی در طراحی سازه ها براساس عملکرد، باعث شده است تا پژوهشگران کماکان در پی یافتن شیوه های جدیدی برای بررسی عملکرد سازه تحت زلزله با شدت های مختلف باشند در این نوشتار هدف بررسی توانمندی روش زمان دوام در پیش بینی رفتار لرزه یی قاب های فولادی در سطوح خطر مختلف و همچنین ارایه ی روش زمان دوام به منزله ی روشی نوین و کاربردی، برای تعیین عملکرد قاب های فولادی با کمترین تعداد تحلیل تاریخچه ی زمانی است برای اطمینان از صحت نتایج تحلیل زمان دوام در پیش بینی پاسخ های سازه، نتایج آن با نتایج تحلیل تاریخچه ی زمانی غیر خطی دو مجموعه ی شتاب نگاشت واقعی مقایسه و نشان داده شد که در تمامی سطوح خطر مورد بررسی، توابع شتاب زمان دوام، پیش بینی مناسبی از رفتار سازه تحت زلزله های واقعی ارایه می کند. همچنین ملاحظه شد که روش زمان دوام به شتاب نگاشت های انتخابی وابستگی ندارد.

کلمات کلیدی:

زمان دوام، طراحی براساس عملکرد، تحلیل تاریخچه ی زمانی غیر خطی، سطوح خطر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684772>

