

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد قاب های متقارن خمشی ویژه با دیوار برشی طراحی شده براساس بارگذاری استاندارد 2800 ویرایش سوم

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف، دوره 26، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهرخ حسینی هاشمی - دانشیار پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

عادل تابناک - کارشناسی ارشد پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر در کشور پژوهش هایی مانند سازه های بتنی و فولادی با سیستم قاب خمشی برای بررسی دقت روش های به کار رفته در طراحی سازه های ساختمانی براساس نیرو انجام شده و در ادامه نیز به دلیل استفاده ی روزافزون از سازه های بتنی، بررسی رفتار سازه های بتنی با دیوار برشی در زلزله مورد توجه قرار گرفت است در این نوشتار عملکرد قاب های متقارن خمشی ویژه با دیوار بروشی که طبق استاندارد 2800 ویرایش سوم بارگذاری و مطابق آیین نامه ی بتن آمریکا ACI318-02 طراحی شده اند، با استفاده از تحلیل های تاریخچه ی زمانی غیر خطی بررسی شده است برای این منظور سازه یی بتنی با دیوار برشی سه بعدی با تعداد 4، 8، 12 و 16 و ابعاد 40x24 متر طراحی و تحت 7 شتاب نگاشت مصنوعی با تاریخچه ی زمانی غیر خطی تحلیل و سپس با استفاده از میانگین پاسخ های پیشینه ی ثبت شده عملکرد سازه ها بررسی شد براساس نتایج به دست آمده روش نیرویی مورد بررسی قادر به ارضاء حد شاخص تغییر مکان نسبی استاندارد 2800 نیست اما برش های طبقات را به نحو مناسبی برآورد می کند.

کلمات کلیدی:

سازه ی بتنی با دیوار برشی، شتاب نگاشت مصنوعی، تحلیل تاریخچه ی زمانی غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684640>

