

عنوان مقاله:

ارزیابی روش طراحی مستقیم براساس تغییر مکان در طرح لرزه یی دیوارهای برشی بتن مسلح

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مجتبی شابدین - کارشناسی ارشد دانشکده ی مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

مسعود سلطانی محمدی - دانشیار دانشکده ی مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق ارزیابی روش طراحی مستقیم براساس تغییر مکان در طراحی لرزه یی دیوارهای برشی بتن مسلح است برای این منظور 4 دیوار برشی بتن مسلح طره با تعداد طبقات 4، 8، 12 و 16 با استفاده از روش طراحی مستقیم براساس تغییر مکان برای محدوده ی تغییر مکان نسبی مشخص، طراحی شد و مورد تحلیل های تاریخچه ی زمانی غیر خطی IDA قرار گرفت و نتایج حاصل از این تحلیل ها با فرضیات طراحی مقایسه شدند. نتایج تحلیل حاکی از آن است که روش طراحی مستقیم براساس تغییر مکان بر مبنای پیشنهادات پرسیلی منجر به پیش بینی مناسب تغییر مکان ها نشده است و تغییر مکان های پیش بینی شده با این روش اغلب اختلاف قابل توجهی با نتایج تحلیل های تاریخچه ی زمانی دارد با توجه به بررسی های صورت گرفته، علت این اختلاف بررسی و پیشنهادهای اصلاحی ارایه شد و مدل سازی و انجام تحلیل های تاریخچه ی زمانی با استفاده از نرم افزار اجزاء محدود OpenSees انجام شده است.

کلمات کلیدی:

دیوار برشی بتن مسلح، طراحی براساس تغییر مکان، طراحی مستقیم براساس تغییر مکان، طرح لرزه یی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/684764>

