

عنوان مقاله:

ارزیابی ستون های ساختمان بتن آرمه تحت اثر مولفه قائم زمین لرزه ای حوزه نزدیک

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی زلزله (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سید محمد حسینی کردخیلی - کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

علیرضا مرتضائی - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور پاسخ به این سوال که در تحلیل غیرخطی پاسخ حداکثر مولفه قائم زلزله چه تاثیری بر روی نیروی محوری ستونهای ساختمان بتن آرمه و برای چه نسبتی از مولفه قائم به مولفه افقی اهمیت دارد انجام گرفت ساختمانهای منظم در طبقات و پلان با تعداد طبقات 4 و 10 طبقه کوتاه مرتبه و میان مرتبه با توجه به استاندارد 2800 ایران تحلیل و طراحی شده و سپس با سه رکورد زلزله امپریال ولی نورث ریج غزلی از بکستان با استفاده از تحلیل غیرخطی دینامیکی تاریخچه زمانی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت تاثیر مولفه قائم زلزله نیروی محوری ستونهای ساختمان بتن آرمه شناسایی گردید نتایج تحلیل در این تحقیق نشان داد که مولفه قائم تاثیر قابل ملاحظه ای بر روی نیروی محوری ستونهای ساختمانهای بتن آرمه دارد این مولفه بیشترین تاثیر را در نیروی محوری ستونهای داخلی ساختمانهای بتن آرمه دارد همچنین با افزایش تعداد طبقات اثر این مولفه کاهش می یابد

کلمات کلیدی:

مولفه قائم ، نیروی محوری ستون ، حوزه نزدیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/362638>

