

عنوان مقاله:

« بررسی میزان تاثیر $P-\Delta$ بر پاسخ دینامیکی غیرخطی سازه ها در برابر زلزله »

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محسن تهرانی زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مجید قاسمی هنری - کارشناسی ارشد سازه

خلاصه مقاله:

بررسی پاسخ سازه ها در برابر زلزله به کمک تحلیل دینامیکی غیرخطی ها، و در نظر گرفتن و به حساب آوردن اثرات مرتبه دوم در حین چنین تحلیلی، می تواند برداشت مناسب تر و واقعی تری در مورد رفتار سازه ها به هنگام وقوع زمین لرزه ایجاد نماید. تاثیر $P-\Delta$ بنابر مطالعات انجام شده از مهمترین اثرات مرتبه دوم محسوب می گردد. در تحقیق حاضر سعی شده تا با در نظر گرفتن چند نمونه قاب ساختمانی نسبتا بلند (۱۰ و ۱۵ و ۲۰ طبقه و یکسری تحلیل های دینامیکی غیرخطی تحت اثر زلزله های ناغان، طبس، ال سنترو و ابهر و تغییر مشخصه های مختلف تاثیرگذار بر پاسخ دینامیکی سازه، میزان تاثیر $P-\Delta$ بر پاسخ سازه، در برابر زلزله مورد بررسی قرار گیرد. در این راستا ضریب شکل پذیری اعضای سازه مورد توجه بیشتری قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1281509>

