

عنوان مقاله:

مقایسه بین تاثیر ابعاد تیر و ستون بتنی در کاهش دررفت سازه

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

حسین رضایی - مدرس دانشکده فنی دانشگاه لرستان، گروه عمران

خلاصه مقاله:

برای کاهش دررفت سازه در قاب های خمشی بتنی معمولا از دو روش افزایش ابعاد تیر یا افزایش ابعاد ستون استفاده می شود، حال در این مطالعه مقایسه ای بین تاثیر تغییر ابعاد تیر و تغییر ابعاد ستون جهت کاهش دررفت صورت گرفته است. در این مطالعه 3 ساختمان بتنی 4 طبقه به ارتفاع هر طبقه 3 متر که ساختمان اول به ابعاد 20 متر در 15 متر شامل 5 دهانه 4 متری در یک راستا و 2 دهانه 5 متری در راستای دیگر و ساختمان های دوم و سوم نیز مشابه ساختمان اول اما ساختمان دوم شامل 3 دهانه 5 متری و ساختمان سوم شامل 4 دهانه 5 متری در جهت x می باشد که در ابتدا ابعاد ستون ها 40 در 40 سانتی متر و ابعاد تیرها 35 سانتی متر (عرض) در 40 سانتی متر (ارتفاع) می باشد که با بررسی میزان دررفت سازه در این حالت و سپس یکبار با افزایش ابعاد تیر و بار دیگر با افزایش ابعاد ستون میزان کاهش دررفت سازه در این دو حالت را بدست آورده و با مقایسه بین آن ها به این نتیجه می رسیم که تاثیر تغییر ابعاد تیر نسبت به تغییر ابعاد ستون بیش تر می باشد. در ضمن آنالیز سازه با نرم افزار ETABS ver 9-7-4 صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

تغییر ابعاد تیر، تغییر ابعاد ستون، دررفت سازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617536>

