

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نسبت ابعاد پلان بر صلبیت دال های بتنی در سیستم های مختلف سازه ای

محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

محمد ساکی - کارشناس ارشد مهندسی عمران س سازه

خلاصه مقاله:

در تحلیل و طراحی ساختمان ها در برابر نیروهای جانبی فرض دیافراگم صلب در آیین نامه های گوناگون در نظر گرفته می شود این در حالیا ست که احتمال دارد تحت سیستم های مختلف باربر جانبی و یا سازه ای رفتار رفتار دیافراگم به صورت انعطاف پذیر می باشد در این پژوهش جهت بررسی چگونگی رفتار دال های بتنی، مدل ها در دو حالت دیافراگم صلب و دیافراگم واقعی آنالیز و مقایسه شدند همچنین تاثیر نسبت ابعاد پلان مستطیلی بر صلبیت جانبی دیافراگم در ساختمان های متعارف با سیستم های مختلف قاب خمشی بتنی و دیوار برشی بتنی بررسی می شود علاوه بر این ضابطه آیین نامه 2800 ایران در تعیین صلبیت و انعطاف پذیری دیافراگم که با نسبت حداکثر تغییر شکل دیافراگم به تغییر مکان نسبی طبقه معرفی شده مورد بررسی قرار گرفته شده است نتایج مطالعات نشان می دهد که صلبیت دیافراگم به عواملیم اند صلبیت تک تک اعضای سازه، نوع سیستم سازه، ابعاد سازه صلبیت عناصر باربر جانبی و... وابسته است. بنابراین با توجه به تعداد و تنوع عوامل ذکر شده باید در فرض صلبیت سقف سازه ها دقت لازم را مبذول داشت.

کلمات کلیدی:

بررسی، صلبیت دال های بتنی، دیافراگم، قاب خمشی بتنی، پلان مستطیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269882>

