

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پارامترهای مختلف میانقاب بنایی بر مشخصات تغییرمکانی آن

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه ، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهران شریفی رضوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله دانشگاه شهید بهشتی تهران - پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور

محمد صافی - استادیار دانشگاه شهید بهشتی - پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور

خلاصه مقاله:

در بیشتر ساختمانها بین قابها را با دیوارهای میانقابی پر میکنند که نقش زیادی در عملکرد کلی سازه ای دارند؛ اما به علت مشکلات محاسباتی در طراحیهای معمول در نظر گرفته نمیشوند. پارامترهای مختلفی مانند خصوصیات مصالح بنایی، مشخصات هندسی و خصوصیات ملات، در طراحی این اعضا موثرند و باید نقش این پارامترها بررسی شود. در این تحقیق، برای بررسی رفتار این اعضا، ابتدا یک نمونهی آزمایشگاهی میانقاب یک طبقه ی یک دهانه با استفاده از نرم افزار Abaqus مدلسازی شده و نتایج مقایسه شده اند. پس از تایید صحت نوع روش، مدل سازه ای با استفاده از اصول علمی موجود در منابع علمی معتبر تعیین شده و با تغییر پارامترهای مختلف طراحی، اثر تغییر این پارامترها بر خروجیهای تغییرمکانی بررسی شده است. نتایج نشان میدهد که مشخصات مصالح بنایی و ارتفاع بیشترین تاثیر را بر پارامترهای تغییرمکان کلی داشته اند و اثر چسبندگی ملات کمتر از موارد دیگر بوده است.

کلمات کلیدی:

میانقاب بنایی، آنالیز دینامیکی غیرخطی، روش اجزاء محدود، طراحی بر اساس تغییرمکان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353244>

