

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر در رفتار میانقاب ها با مصالح بنایی در ساختمانهای فولادی

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیرحسین ویسی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

ایرج رسولان - استادیار گروه عمران دانشکده مهندسی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

قاب های فولادی پر شده با دیوار بنایی یکی از رایج ترین اجزای سازه های فولادی در ایران محسوب می شوند. هنگامیکه داخل قابی را با مصالح بنایی پر میکنیم مشخصات دینامیکی، سختی، مقاومت و شکل پذیری آن بطور چشمگیری تغییری کند. به گونه ای که نمی توان با جمع خواص تک تک عوامل یعنی قاب و دیوار به خواص مجموعه مرکب آن دست یافت. به همین دلیل و پیچیدگی محاسبات آن از اثر آن بر روی قاب های فولادی صرف نظرمی گردد. در این مقاله با استفاده از یکی از نرم افزارهای اجزای محدود، به مدلسازی قاب میانپیرداخته می شود. همچنین اثرات تغییر ضخامت میانقاب دیوار آجری بنایی در رفتار سازه های فولادی مورد مطالعه قرار گرفته و اثرات دیوار که باعث تغییر سختی و مقاومت و شکل پذیری قاب می شود مورد بررسی قرار می گیرد. که مشخص شد که با افزایش ضخامت میانقاب اتلاف انرژی هیسترتیک و مقدار تنش حد اکثر نیز افزایش می یابد

کلمات کلیدی:

میانقاب ساختمان فولادی، مصالح بنایی، تحلیل تاریخچه زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165277>

