

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد قابهای فلزی پر شده با مصالح بنایی تحت اثر زلزله در دو جهت

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدبهرام بهشتی اول - استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، دانشکده عمران

مهرانگیز محمدزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

قابهای فولادی پر شده با دیوارهای بنایی یکی از رایج ترین نوع سازه درایران محسوب می شود علیرغم تاثیر میانقابها بر سیستم مقاوم در برابر نیروهای جانبی، این دیوارهای آجری به عنوان مولفه های سازه ای طراحی نمی شوند. خسارات این نوع سازه ها در زلزله های گذشته نشان می دهد که بررسی اثر میانقابها بر رفتار قاب از اهمیت ویژه ای برخوردار است دراین مقاله، رفتار لرزه ای سازه یک طبقه با قاب فلزی پر شده با دیوار آجری با استفاده از نرم افزار ABAQUS مورد مطالعه قرار می گیرد. برای اطمینان از مدلسازی صحیح توسط نرم افزار، از یک مدل آزمایشگاهی برای کالیبره نمودن مدل عددی استفاده شده است پس از اطمینان از صحت مدلسازی رفتار قاب فلزی حاوی میانقاب، مدل اجزای محدود ابتدا تحت بارگذاری درون صفحه، سپس بارگذاری خارج صفحه و نهایتا تحت بارگذاری درون و برون صفحه تواما قرار گرفته و نتایج مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

میان قابهای آجری، بارگذاری زلزله، تحلیل غیرخطی، ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80821>

