

عنوان مقاله:

تاثیر ضخامت میانقاب بر ضریب رفتار قابهای خمشی فولادی پر شده با مصالح بنایی بر اساس مدل سازی میکرو

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی انسان، معماری، عمران و شهر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

الهام قندی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.

محسن درویشی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت محاسبه ضریب رفتار سازه ها ، مطالعات مختلفی جهت تعیین این ضریب انجام شده است و روشهای متعددی ارایه گردیده است. در آیین نامه 0822 ایران مقدار ضریب رفتار برای انواع سیستم های قابی ارایه شده است. ولی مقدار ضریب فوق برای قابهای فولادی پر شده با میانقاب بیان نشده است. با توجه به تاثیرات میانقاب بر رفتار قابها، در این مقاله سعی بر آن است که ضریب رفتار قابهای فولادی دارای میانقاب با در نظر گرفتن تاثیر ضخامت ، میانقاب بررسی گردد و نشان داده شود که ها) پر کننده میانقاب بنایی استفاده از چه تاثیری بر روی ضریب رفتار سازه دارد. برای این منظور، قاب فولادی یک طبقه پر شده با مصالح بنایی، در نرم افزار ABAQUS با روش میکرو مدلسازی گردیده است. پس از صحت سنجی مدل با نتایج آزمایشگاهی، ضریب رفتار قاب خالی و ضریب رفتار قاب مرکب که هر بار ضخامت میانقاب بنایی آن افزایش یافته است با یکدیگر مقایسه شده اند.

کلمات کلیدی:

میانقاب بنایی، ضریب رفتار، مدلسازی میکرو، تحلیل استاتیکی غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/656925>

