

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ضخامت و وجه تقویت شده با شاتکریت بر رفتار دیوارهای بنایی دارای بازشو تحت بارگذاری خارج از صفحه

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی شعبانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، گروه عمران، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران

عباسعلی اکبرزاده مرشدی - استادیار، گروه عمران، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران

خلاصه مقاله:

ساختمان های با مصالح بنایی به دلیل در دسترس بودن مصالح، سهولت اجرا و توجیه اقتصادی قابلیت استفاده وسیعی را دارند. وجود بازشو، پیش بینی رفتار دیوار بنایی را در زمان اعمال بار خارج از صفحه با مشکل مواجه می سازد در این تحقیق شکل ظاهری بازشو در مدلسازی مورد توجه قرار گرفت. برای بررسی تاثیر ضخامت و وجه تقویت شده با شاتکریت، تمامی مدل ها با پوشش بتنی و شبکه ی فولادی و بدون تقویت تحت بار خارج از صفحه مدلسازی شدند. نتایج نشان می دهد تقویت یکطرفه و دوطرفه با شاتکریت تاثیر مثبتی بر روی دیوارهای بازشودار دارد. همچنین با افزایش ضخامت روکش بتنی، نرخ افزایش مقاومت حد الاستیک و شکل پذیری تناسبی با میزان مصالح مصرفی ندارد.

کلمات کلیدی:

دیوار مصالح بنایی، بازشو، شاتکریت، بارگذاری خارج از صفحه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/709215>

