

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر بازشورسختی و مقاومت میانقاب

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

مسعود فرزام - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز

مصطفی عباس نژادفرد - کارشناس ارشد مهندسی سازه دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

میانقابها یکی از المان های غیرسازه ای مهمی هستند که برویژگیهای لرزه ای سازه مانند سختی و دوره تناوب و همچنین برسیستم باربرجانبی ساختمان اثرمیگذارند شکل و مقاومت اجرها پارامتر اصلی در تعیین مقاومت دیوار است علاوه براین وجود بازشو در دیوارها ممکن است باعث کاهش سختی جانبی سازه و تغییر در شکل خرابی آن شود و مقاومت ساختمان را به شدت کم کند برای افزایش مقاومت دیوار و بهبود رفتار آن لبه هیا بازشو ممکن است تقویت شوند در این پژوهش یک قاب یک طبقه و یک دهنه که قبلا مورد آزمایش قرار گرفته بود توسط نرم افزار atena مدل سازی و انالیز شد بلوکهای مورد استفاده اجرهای سفالی و توخالی هستند که از اجرهای متداول در ایران است و توسط ملات سیمان به همدیگر اتصال می یابند دیوار تحت بار یکنواخت افزایشده قرار میگیرد منحنی نیرو تغییر مکان و شکل خرابی مدل عددی با نتایج بدست آمده از آزمایش مقایسه میشود همچنین دیوارهای بازشوداری شامل بازشوهایی با ابعاد محل قرارگیری مختلف باو بدون تیر تقویتی مدلسازی و انالیز شد نتایج نشان میدهد که برای بازشوهایی با سطح کمتر از 10 درصد سطح دیوار تاثیر بازشو بر رفتار دیوار قابل صرف نظر کردن است برای سایر نمونه ها بر حسب درصد و محل بازشو مقاومت دیوار 80-20 درصد کاهش می یابد تقویت تمام لبه بازشو یا قسمتی از آن باتیرهای نبشی فولادی میتواند مقاومت و سختی دیوار را افزایش دهد ارایش این تیرهای تقویت نیز در عملکرد دیوار تاثیر گذار است

## کلمات کلیدی:

میانقاب ، بازشو ، atena ، تیرهای تقویتی - L شکل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/273135>

