

## عنوان مقاله:

تاثیر انفجار بر ضریب رفتار و شکل پذیری دیوار برشی مرکب فولادی دارای باز شو

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی در فنی و مهندسی، دوره 3، شماره 25 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

## نویسندگان:

رضا عمرائی - مهندسی عمران، گرایش سازه، دانشگاه لرستان، ایران

مجتبی حسینی - عضو هیات علمی گروه آموزشی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه لرستان، ایران

فریدون امیدی نسب - عضو هیات علمی گروه آموزشی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه لرستان، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه مسئله پدافند غیر عامل بیش از گذشته مورد توجه محققان کلیه کشورهای دنیا می باشد. حملات تروریستی در خاورمیانه افزایش یافته و احتمال انفجار در مناطق مختلف شهری بیشتر از قبل شده است. همچنین انفجارهای تصادفی در منازل در اثر سهل انگاری شهروندان نیز می تواند فاجعه آفرین باشد. سازه های بتنی معمولا به عنوان ساختمان های محافظ مورد استفاده قرار می گیرند یکی از بحث های مهمی که در سازه های بتنی وجود دارد، چگونگی تاثیر امواج انفجاری بر روی این سازه ها، حجم تخریب آن ها بر اثر انفجار و مقدار نفوذ موج انفجاری در سازه می باشد. در این مقاله به مطالعه بر روی رفتار انفجاری یک دیوار برشی فولادی که با ورق های CFRP بهسازی پرداخته شده و تغییر مکان ها و تنش های ایجاد شده دیوار تحت اثر بار مورد ارزیابی واقع گردید. ابعاد ورق های CFRP به عنوان متغیرهای تحقیق در نظر گرفته شد و سعی در به کارگیری آن با یک چیدمان مشخص به بررسی رفتار دیوار برشی و اثر تغییر در ابعاد آن شد.

## کلمات کلیدی:

مقاوم سازی سازه ها، سازه های بتنی، ایاف مسلح پلیمری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1765014>

