

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر الیاف پلیمری کربن بر رفتار دیوار برشی فولادی FRP

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین در مهندسی عمران، معماری، محیط زیست و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

آسیه سلیمی قراجه - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر گروه عمران ملایر ایران

مجتبی حسینی - عضو هیات علمی دانشگاه لرستان دکترای سازه گروه عمران دانشگاه لرستان

## خلاصه مقاله:

دیواربرشی فولادی یک سیستم کارا دربرابراهای جانبی است که ازسختی و شکل پذیری بالایی برخوردار است پس ازکمانش برشی ورق فولادی رفتارپس کمانشی این سیستم شروع شده و قادر است بارهای بسیاربزرگی را پس ازکمانش تحمل کند این کمانش هرچند رفتارپس کمانشی را بهبود می بخشد اما موجب افت انرژی هیسترتیک میگردد دراین مقاله تقویت دیوار با استفاده ازالیاف پلیمری به عنوان یک تحقیق نو مورد بررسی قرارگرفته است نتایج نشان میدهد که الیاف پلیمری علاوه برجلوگیری ازکمانش درناحیه الاستیک باعث بهبود پارامترهای لرزه ای نیز میگردد بررسی ها نشان میدهد که تاثیر الیاف پلیمری بردیوار لاغرتر بسیارمطلوب تر است همچنین باافزایش طول دیوار اثرالیاف مشهودتر میگردد

## کلمات کلیدی:

دیواربرشی فولادی ، الیاف پلیمری کربن ، تحلیل غیرخطی ، اجزا محدود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/389682>

