

عنوان مقاله:

بررسی رفتار دیوار برشی تقویت شده به وسیله ی مواد کامپوزیت پلیمری FRP تحت تاثیر شتاب نگاشت طیس

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید محمود موسوی - کارشناس ارشد سازه، موسسه آموزش عالی آباد

عمار شریف پور - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز،

ابراهیم پوررضا - کارشناس ارشد سازه، موسسه آموزش عالی آباد

خلاصه مقاله:

تحقیق جاری ارزیابی و تحلیل رفتار لرزه ای دیوار برشی تقویت شده بوسیله ی کامپوزیت CFRP به روش المان محدود می باشد. بدین صورت که یک قاب ساده و دو قاب به صورت شطرنجی و ضربدری با کامپوزیت CFRP تقویت شده و در نرم افزار ABAQUS مدل گردیده است و تحت تاثیر شتاب نگاشت طیس قرار داده شده است. نتایج نشان می دهد که تقویت دیوار برشی با کامپوزیت CFRP باعث افزایش مقاومت نهائی، افزایش مقاومت تسلیم و افزایش شکل پذیری، همراه با استهلاک انرژی (دمپ) بیشتری در مقایسه با دیوار تقویت نشده می شود و همچنین استفاده از الیاف بصورت توامان خمشی و برشی، سبب افزایش باربری محوری، تقویت خمشی و برشی می گردد.

کلمات کلیدی:

بهسازی، کامپوزیت CFRP دیوار برشی، المان محدود، شکل پذیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321563>

