

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد الگوهای تقویت دیوارهای برشی بتن آرمه با استفاده از صفحات کامپوزیت Frp

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهاره محمدی وجدان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه دانشگاه رازی

رضا آقایی - استادیار گروه عمران دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

دیوارهای برشی بتن آرمه بطور گسترده به عنوان سیستم مقاوم در برابر نیروهای زلزله در ساختمانهای متوسط و بلند بکارگرفته میشوند گذشت زمان آسیبهای سازه ای و ضعف ایین نامه های قدیم باعث کارایی نامناسب دیوارهای سازه ای موجود در برابر زلزله میشود مواد کامپوزیت Frp یک روش مناسب برای افزایش ظرفیت خمشی با حفظ مفاهیم ظرفیت و شکل پذیری است این مقاله نتایج حاصل از یک مطالعه عددی با استفاده از نرم افزار اجزا محدود abaqus بر روی دیوارهای برشی بتن آرمه ی تقویت شده با Frp را ارایه می کند نتایج نشان میدهد که الگوهای تقویتی بکارگرفته شده مقاومت نهایی دیوار را افزایش میدهد نتایج مربوط به منحنیهای بار - تغییر مکان جانبی شکل پذیری و انرژی جذب شده ارایه شده و مورد بحث قرار گرفته اند

کلمات کلیدی:

دیوار برشی بتن آرمه ، مقاوم سازی ، FRP ، اجزا محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364374>

