

عنوان مقاله:

بررسی رفتارخارج ازصفحه دیواربنایی مقاوم سازی شده تحت اثر بارگذاری انفجاری

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شهرز ولی زاده بیگدیلو - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

غلامرضا زمانی اهری - دکتری مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

خلاصه مقاله:

بررسی عملکرد دیوارهای بنایی در برابر بارهای انفجاری مانند انفجار منابع سوخت و مخازن تحت فشار و همچنین حملات انفجاری از اهمیت بسزایی برخوردار است در این تحقیق رفتارخارج ازصفحه دیواربنایی مقاوم سازی شده با کامپوزیت CFRP و روکش بتنی تحت بارگذاری انفجاری مورد بررسی قرار گرفته است ابتدا یک نمونه دیوار بنایی اجری تحت بارگذاری انفجاری در نرم افزار ABAQUS مدلسازی شده و با نتایج آزمایشگاهی در دسترس کالیبره گردید دیواره غیر مسلح و همچنین مقاوم سازی شده با کامپوزیت های CFRP و روکش بتنی بانسبت ابعاد و شرایط مرزی مختلف جهت برآورد تاثیر نسبت ابعاد شرایط مرزی و روش مقاوم سازی در رفتارخارج ازصفحه آن مورد تحلیل قرار گرفت نتایج نشان داد که مقاوم سازی با روکش بتنی نقش موثری در کاهش جابجایی و افزایش ظرفیت باربری خارج ازصفحه دیوار بنایی دارد همچنین مقاوم سازی با کامپوزیت های CFRP سبب افزایش شکل پذیری دیواربنایی خواهد شد

کلمات کلیدی:

رفتارخارج ازصفحه ، بارگذاری انفجاری ، دیواربنایی ، مقاوم سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364751>

