

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد دیوارهای سه بعدی تحت بارگذاری انفجار و مقایسه بادیهوارهای مشابه تقویت شده با frp

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدسعید عندلیب - دانشجوی دکتری گروه مهندسی و مدیریت ساخت دانشکده عمران دانشگاه تهران

آرمین عظیمی نژاد - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

پانلهای سه بعدی بواسطه مزایایی چون سبکی عایق بودن و مقاومت بالا در ساختمانها به صورت متداول استفاده میگردند علیرغم تحقیقات صورت گرفته در رابطه با مقاومت پانلهای ساندویچی در برابر انفجار تاکنون رفتار این پانلها در مقابل انفجار به خوبی شناخته نشده است مطالعه حاضر به بررسی اثر انفجار بر روی پانلهای سه بعدی معمولی و مقایسه آن با پانل مشابه تقویت شده با یک روکش ورق FRP به وسیله نرم افزار Abaqus پرداخته است نتایج بدست آمده نشان میدهد که با افزایش شدت انفجار جابجایی مرکز دیوار ناشی از مکش انفجار به مقدار قابل توجهی افزایش می یابد همچنین افزودن ورق FRP باعث کاهش قابل توجه جابجایی حاصل از مکش انفجار میشود نتایج مدلسازی نمایانگر آن است که افزایش مدت زمان انفجار باعث انفجار قابل توجه جابجایی ایجاد شده در پانلهای سه بعدی میگردد

کلمات کلیدی:

پانل سه بعدی , انفجار , Abaqus , FRP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364067>

