

عنوان مقاله:

تحلیل دیوار برشی مرکب با تقویت در برابر بار انفجاری

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عباس اکبر پور - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

امیر محمودی یگانه - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه_دانشگاه آزاد اسلامی واحد امارات متحده عربی گروه عمران دبئی امارات متحده عربی

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر با انتشار مبحث 21 و همچنین افزوده شدن بخش بارهای انفجاری به مبحث ششم اهمیت بررسی اثر انفجار بر بخش های مختلف سازه مشخص می گردد. لذا در این تحقیق به بررسی عملکرد دیواربرشی مرکب با دو لایه فولادی و هسته بتنی در برابر بارهای انفجاری پرداخته شده است. در این تحقیق از نرم افزار المان محدود آباکوس نسخه 6,12 استفاده شده و نوع آنالیز دینامیکی غیرخطی بوده و برای مکانیزم شکست بتن از مدل آسیب دیده پلاستیک استفاده شده است و برای بررسی اثر انفجار از رابطه تجربی براد برای محاسبه بار انفجاری استفاده شده است. و در این مقاله در میابیم با افزودن یک لایه فلزی به دیوار برشی مرکب علاوه بر کاهش اثر تخریبی بر بتن و جلوگیری از پاشیدگی آن سبب پایداری بیشتر سازه دیوار برشی در برابر بار انفجار میگردد

کلمات کلیدی:

انفجار، دیوار برشی مرکب، آباکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/382560>

