

## عنوان مقاله:

شبیه سازی نرم افزاری رفتار مکانیکی پانلهای ساندویچی مشبک در برابر بار انفجار

## محل انتشار:

اولین کنفرانس پدافند غیرعامل و سازه های مقاوم (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

قاسم حسن زاده - دانشجویان کارشناسی ارشد پدافند غیرعامل دانشگاه صنعتی مالک اشتر

مرتضی عساریان نژاد

## خلاصه مقاله:

این مقاله به شبیه سازی نرم افزارهای پانل های ساندویچی در برابر بار انفجار می پردازد نرم افزار مورد استفاده نسخه 6-10 نرم افزار اجزا محدود ABAQUS می باشد که قابلیت شبیه سازی انفجارهای سطحی و انفجار در هوا به آن اضافه شده است که در نسخه 6-9 موجود نبود دو مدل ساخته شده مدل اول با یک پلیت ساده از جنس یک آلیاژ فولادی خاص وانفجار در هوا به فاصله ی نیم متر از مرکز و وزن 10 ، 20 ، 30 TNT کیلوگرم و مدل دوم با یک پانل ساندویچی از همان جنس و چگالی سطحی پلیت حالت قبل و همان شرایط بارگذاری خیز پانلها در هر حالت بدست آمد که نشان میدهد استفاده از پانلهای ساندویچی تاثیر قابل توجهی در کاهش خیز پلیت پشتی ایفا می کند این مدلها هم بصورتعملی و هم شبیه سازی نرم افزاری با نرم افزار CONWEP توسط Dharmasena و همکاران 2007 مورد بررسی قرارگرفت که با پاسخ های این تحقیق مطابقت بسیار خوبی دارند.

## کلمات کلیدی:

انفجار درهوا، بار انفجار، پانلهای ساندویچی، شبیه سازی عددی، سازه های امن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126132>

