

## عنوان مقاله:

مقاوم سازی درب های زاغه های مهمات بوسیله ورق های FRP در مقابل بارهای ناشی از انفجار

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی معماری، شهرسازی، عمران، هنر و محیط زیست؛ افق های آینده، نگاه به گذشته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مهدی میرزایی - کارشناس ارشد عمران، مربی و مدیر گروه عمران، دانشگاه افسری امام علی (ع)

حامد گروسی - کارشناس ارشد عمران، دانشگاه زنجان

## خلاصه مقاله:

در وضعیتهای بحرانی نظیر رخ دادن انفجار و یا حملات هوایی به یک منطقه و یا مکان نظامی مانند پادگان و زاغه های مهمات، معمولاً بارگذاریهای حاصل از انفجار از شدت بالایی برخوردار می باشند. برای مقابله با چنین وضعیتی باید سازه را به گونه ای طراحی نمود که بتواند در مقابل بارهای حاصل از انفجار، از مقاومت لازم برخوردار باشد و همچنین ساخت این سازه مقرون به صرفه باشد. از آنجایی که اکثر پناهگاه ها و زاغه های مهمات به منظور مقابله با انفجار به صورت مدفون در خاک ساخته می شوند لذا طراحی و ساخت درب اینگونه سازه ها از اهمیت بالایی برخوردار است. در این پژوهش با استفاده از نرم افزار المان محدود Abaqus، درب بتنی مقاوم سازی شده به وسیله ورقهای CFRP مدلسازی شده و چگونگی تاثیر آرایش چیدمان و ضخامت ورقهای CFRP بر افزایش مقاومت درب بتنی در مقابل انفجار نشان داده شده است.

## کلمات کلیدی:

درب بتنی، انفجار، CFRP، مقاوم سازی، Abaqus

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/607418>

