

## عنوان مقاله:

بررسی عددی دالهای بتن مسلح به ورقهای حفره دار در برابر نفوذ پرتابه به روش CDP

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس مطالعات و تحقیقات نوین در مهندسی عمران، معماری و شهرآینده (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

علی درویش - دانشجوی ارشد مهندسی عمران گرایش سازه، تهران دانشگاه جامع امام حسین علیه السلام

صفا پیمان - استادیار، دانشگاه جامع امام حسین علیه السلام، تهران

## خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی عددی دالهای بتن مسلح شده به ورقهای حفره دار تحت نفوذ پرتابه در نرم افزار اجزای محدود آباکوس است. رفتار دالهای مسلح به ورقهای فولادی حفره دار تحت نفوذ پرتابه فولادی به دو شکل در نرم افزار آباکوس شبیه سازی و بررسی شد و با در نظر داشتن درصد فولاد مصرفی برابر با دال های مسلح به میلگردهای فولادی مقایسه گردید. مکانیزم شکست نمونه های بتن مسلح با ورق حفره ای عملکرد مناسب تری را در برابر نفوذ پرتابه ها به نسبت نمونه های بتن مسلح با میلگرد از خود نشان دادهاند به طوریکه میزان سرعت و انرژی جنبشی کمتر و جذب انرژی و مقاومت در برابر بار دینامیکی بیشتر از خود نشان دادند.

## کلمات کلیدی:

بتن مسلح ، نفوذ پرتابه ، ورق حفره ای، انرژی جنبشی ، باردینامیکی .

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1744585>

