

## عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل انفجار در ساختمان گنبد خشتی حرم امام رضا (ع) با هدف مدیریت عوارض

## محل انتشار:

فصلنامه مطالعات دفاع مقدس، دوره 5، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

عباس مومن زاده - دانشجوی دکترا، دانشکده عمران، پژوهشگاه شاخص پژوه، اصفهان، ایران

امیر محمودزاده - استاد، پژوهشکده عمران، پژوهشگاه شاخص پژوه، اصفهان، ایران

ابراهیم علامتیان - استادیار گروه عمران، موسسه آموزش عالی خاوران، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه، به دلیل افزایش حملات تروریستی در سراسر جهان و احتمال بمب گذاری در نزدیکی ساختمان ها و اماکن مذهبی قدیمی، مدیریت عوارض ناشی از انفجار مورد توجه ویژه قرار گرفته است. حرم امام رضا (ع) از بسیاری جهات دارای اهمیت است. جدا از خاستگاه تاریخی بنا که عامل مشترکی بین بناهای تاریخی است، ارزش های مذهبی و استفاده مداوم از آن باعث تمایز بیشتر آن از سایر بناهای تاریخی می شود. در این مقاله، تاثیر انفجار بر میزان تخریب ساختمان گنبد خشتی حرم امام رضا (ع) بررسی شده است. شبیه سازی انفجار با نرم افزار Autodyn و شبیه سازی گنبد حرم با نرم افزار Abaqus انجام شده است. نتایج نشان داد که اگر ۱۰ کیلوگرم TNT در وسط گنبد و روی زمین منفجر شود، هیچ آسیب جدی به گنبد وارد نمی شود و سازه پایداری خود را حفظ خواهد کرد. اما اگر انفجار در مجاورت دیوارها باشد، باعث از بین رفتن دیوار و در نتیجه تخریب گنبد می شود.

## کلمات کلیدی:

حرم امام رضا (ع)، مدیریت عوارض، بمب گذاری، انفجار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1373209>

