

عنوان مقاله:

تأثیر ضخامت و مقاومت مشخصه بتن دال بتن آرمه بر الگوی خرابی و سرعت پس از خروج گلوله ناشی از برخورد و نفوذ گلوله

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

داوود صفری - عضو هیئت علمی، بخش عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

پیمان محمدیان - کارشناس ارشد سازه، بخش عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

تأثیر نرخ کرنش بر رفتار بتن مورد علاقه بسیاری از متخصصان در شهر سازی و امور نظامی است. دانستن پاسخهای بتن در برابر ضربه یا بارهای انفجاری جهت تخریب موفق اهداف نظامی و یا محافظت موثر سازه های دفاعی دارای اهمیت می باشد. در مسایل مربوط به برخورد و نفوذ، سازه باید به گونهای رفتار کند که انرژی پرتابه را بگیرد و این عمل با صدمه دیداری دسیستم حفاظتی (خرد شدن مواد شکننده و تغییر شکل های پلاستیک مواد انعطاف پذیر و غیره) حاصل می شود. در این مقاله با کمک شبیه سازی انجام شده در محیط نرم افزار ABAQUS، با فرض ثابت بودن سرعت و زاویه برخورد گلوله، قطر سطح خرابی دال بتن آرمه با تکیه گاه ساده و سرعت پس از خروج گلوله از دال بتن آرمه، به ازایمقادیر مختلف مقاومت های مشخصه بتن و ضخامتهای مختلف دال بتن آرمه، مورد بررسی قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

برخورد گلوله، ضخامت دال بتن آرمه، مقاومت مشخصه بتن، سرعت گلوله نفوذ ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/536812>

