

عنوان مقاله:

بررسی اثر انفجار بر ساختمان های بتنی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

جمال حسنی نالوس - دانشجوی دکتری سازه دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش ناآرامی ها و احتمال گسترش اقدامات تروریستی بایستی مطالعات بیشتری درمورد رفتار سازه ها در برابر انفجار صورت گیرد. اگرچه به دلیل ماهیت پویای تهدیدات هیچ گاه نمی توان مقاوم در برابر انفجار ساخت ولی می توان از شدت و دامنه خسارات وارد کرده است پدافند غیر عامل برای مقابله با این تهدیدات به عنوان یک راهکار ارائه شده است در این مقاله، رفتار ساختمان های بتنی مقاوم در برابر زلزله که براساس آیین نامه 2800 طراحی شده اند در برابر بارهای انفجاری بررسی می شود. بدین منظور یک ساختمان 4 طبقه مسکونی بتنی تحت ترکیبات مختلف بارگذاری قرار می گیر و به صورت سه بعدی به کمک نرم افزار المان محدود ABAQUS تحلیل می شود. بنا بر نتایج بدست آمده، ساختمان های مقاوم در برابر زلزله برای مقاومت در برابر بارهای انفجاری باید مورد ارزیابی مجدد قرار بگیرند

کلمات کلیدی:

بارهای انفجار، پدافند غیر عامل، قاب بتنی، ساختمان بتنی مقاوم لرزه ای، نرم افزار ABAQUS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321832>

