

## عنوان مقاله:

تخریب ایمن سازه ها با در نظر گرفتن اثرات جانبی ناشی از انفجار

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران معماری شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علیرضا محمدی - کارشناس ارشد استخراج معدن، دانشکده مهندسی، دانشگاه کاشان

حسن بخشنده امینه - دانشیار دانشکده مهندسی معدن، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

امروزه کاربرد مواد منفجره در پروژه های معدنی و عمرانی امری اجتناب ناپذیر است. اگرچه بشر انرژی فوق العاده اما قابل محاسبه انفجار را مهار کرده، اما این امر بدون رعایت نکات ایمنی در مراحل مختلف عملیات ساخت مواد منفجره، تأمین تناسب منطقی و عملی نوع ماده منفجره یا پروژه مربوطه و طراحی مناسب الگوی آتشباری غیرممکن است. یکی از کاربردهای مواد منفجره، تخریب سازه های مختلف نظیر ساختمان ها، پل ها و دودکش های قدیمی می باشد. این روش را می توان یک روش ایمن در نظر گرفت، مشروط به آنکه پدیده های نامطلوب لرزش زمین، انفجار هوا و پرتاب مصالح به دقت کنترل شوند. در این مقاله پدیده لرزش حاصل از تخریب سازه ها بررسی پارامتر حداکثر سرعت ذرات به کمک 6 رابطه تجربی پیش بینی شده است. این ارزیابی براساس مقایسه 12 پروژه تحقیق در سراسر جهان می باشد. در ادامه اثرات جانبی دیگر نیز بررسی شده و راه حل های عملی برخورد با آنها مورد بحث قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

تخریب سازه، عملیات انفجار، لرزش زمین، انفجار هوا، پرتاب مصالح

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475468>

