

## عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل لرزش زمین ناشی از انفجار در معدن سنگ آهک الوند قلی سیمان کردستان

## محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهدی حسینی - استادیار گروه مهندسی معدن، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین

مهدی سیفی باغی خانی - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین

## خلاصه مقاله:

یکی از اساسی ترین مراحل استخراج در معادن روباز، عملیات چالزنی و آتشباری است و از مهم ترین ویژگی های یک عملیات چالزنی و آتشباری موفق، در حد مجاز بودن لرزش های زمین می باشد. در این مطالعه 87 مورد از رویداد های لرزه ای انجام یافته در معدن الوند قلیسیمان کردستان مورد بررسی قرار گرفت. در مورد تمامی این انفجارها لرزش حاصل از انفجار بوسیله لرزه نگار در فواصل مختلف ثبت گردید و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. سپس معادله حداکثر سرعت ذره ای در این معدن بدست آمد. نتایج تحلیل نشان می دهد که لرزش های حاصل از انفجار چال های معدن، ساختمان های کارخانه را تهدید نمی کند. در صورت استفاده از تاخیر بین ردیف ها حداکثر سرعت ذره ای بطور متوسط به 0/76 برابر حداکثر سرعت ذره ای در حالت فوری کاهش می یابد. در ضمن ابعاد سنگ های خرد شده نسبت به حالت فوری کاهش یافته و انرژی مصرفی برای خرد کردن سنگ ها در کارخانه کاهش می یابد

## کلمات کلیدی:

انفجار، لرزش، معدن سنگ آهک الوند قلی، سیمان کردستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216277>

