

## عنوان مقاله:

تاثیر عیوب اولیه جرمهای سنگی بر پاسخ دینامیکی آنها در برابر بار انفجاری

## محل انتشار:

اولین همایش بین المللی مقاوم سازی لرزه ای (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

آرش موسوی قاسمی - دانشجوی دکتری زلزله دانشگاه تبریز و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلام

بابک محمدعلیزاده رفیع - دانشجوی کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی تبریز و عضو باشگاه پژوهشگران جوا

علیرضا معتمد نیا - کارشناسی ارشد عمران و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی تبریز

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، تاثیرات عیوب ابتدائی موجود در جرمهای سنگی و کرنش کششی بحرانی مصالح سنگی، بر پاسخ دینامیکی و خسارات وارده بر آنها، تحت اثر بارهای انفجاری مورد بررسی قرار گرفته اند. منظور از به کار گیری عبارات Fuzzy اشاره، به طبیعت نامعلوم و اتفاقی پدی ده شکست در جرمهای سنگی می باشد. با به کار گیری تحلیل آماری، عیوب اولیه با در نظر گرفتن توزیع آماری  $\beta$  معین می گردند. در محاسبات اولیه و صدمات ثانویه وابسته به کرنش کششی معادل برای معادل، کردن رفتار جرم سنگی تحت بارهای لرزه ای، ارائه گردیده است. به منظور لحاظ نبودن تاثیر تصادفی بودن و ابهام تحلیل پدیده شکست در اجرام سنگی، تحت بارهای انفجاری مدلسازی، چن ان انجام می گیرد که از تئوری احتمالی fuzzy\_random، تبعیت نماید. مدلهای مورد نظر به وسیله یک برنامه کامپیوتری، یعنی، AUTODYN3D، گذاری شده و به هم مرتبط گردیدند و بدین ترتیب احتمال شکست fuzzy و پاسخ دینامیکی جرم سنگی محاسبه گردید و نتایج عددی با نتایج به دست آمده از آزمایشات مستقل دیگر گردید.

## کلمات کلیدی:

جرم سنگی - بار انفجاری - تئوری احتمال fuzzy

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5825>

