

## عنوان مقاله:

تحلیل عددی میرایی امواج حاصل از انفجار در محیط های پیوسته

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

احسان سبحانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک دانشگاه صنعتی اصفهان

محمود وفائیان - استاد دانشگاه صنعتی اصفهان

همایون کردی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مکانیک سنگ

## خلاصه مقاله:

مقوله انتشار امواج یکی از مهمترین مسائل مطرح شده در صنایع نظامی استخراج معادن و ساخت و ساز می باشد انفجار همواره به عنوان یک منبع موج حائز اهمیت بوده است در اثر انفجار ماده منفجره در داخل یک محیط پیوسته در زمان کوتاهی انرژی قابل توجهی آزاد می گردد این انرژی ماده منفجره بصورت امواج لرزه ای در درون محیط منتشر می شود و ذرات محیط را به ارتعاش در می آورد در بررسی های مربوط به تاثیر انفجار بر محیط محیط پیوسته به مثابه محیط انتقال دهنده امواج بارهای ضربه ای را به سازه ها سامانه های نگهدارنده مناطق مسکونی و تاسیسات منتقل می کند با گذشت زمان جذب انرژی در محیط منجر به تضعیف انتشار موج و در نهایت سبب میرا شدن موج می گردد. عوامل متعددی در یک محیط پیوسته وجود دارد که در تسریع میرایی موج موثر هستند از جمله نوع خاک، میرایی مصالح، تخلخل، دانسیته، درصد رطوبت، اشباع شدگی و ...

## کلمات کلیدی:

تحلیل عددی، انتشار موج تراکمی، انفجار، محیط پیوسته، میرایی،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121301>

