



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تاثیر پارامترهای انفجاری بر طیف سیگنالی ارتعاشات:

شواهد آماری و تعیین کننده

عنوان انگلیسی مقاله :

Impact of blasting parameters on vibration signal spectrum:
Determination and statistical evidence



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6. Conclusions

A series of mathematical methods, including clustering analysis, Student's t -test and random clustering simulation, were used to unearth the information carried by vibration signals. Conclusions are as follows:

Student's t -test indicates that DSM and CA exert a significant effect on the spectrum of the vibration signal, whereas TC and MC may only affect the amplitude in the time domain. Random clustering simulation shows that apart from the effect on waveform in the time domain, NRD also govern spectrums of vibration signals. The evidence that ELS affects the vibration spectrum remains unclear. From further discussion, it can be inferred that NRD, TC and MC influence signals when vibrations are generated, and DSM influences the vibration spectrum through the filter function of the rockmass system when vibration waves propagate in the rockmass. CA eventually determines the spectrum of the measured signals.

6. نتیجه گیری

مجموعه ای از روش های ریاضیاتی مختلف، شامل آنالیز خوشه بندی، آزمون تی استیودنت و شبیه سازی تصادفی، به منظور کشف و برملا ساختن اطلاعات انتقالی توسط سیگنال ها مورد استفاده قرار گرفت. نتایج به دست آمده به صورت زیر می باشند:

آزمون تی استیودنت نشان می دهد که مولفه های DSM و CA تاثیر قابل توجهی بر طیف سیگنال های ارتعاشی خواهند داشت، در حالی که مولفه ی TC و MC تنها بر بزرگی دامنه ی زمانی تاثیرگذار خواهند بود. شبیه سازی های خوشه بندی تصادفی انجام گرفته نشان داد که جدا از تاثیر بر شکل- موج در دامنه ی زمانی، مولفه ی NRD حاکم بر طیف های سیگنال های ارتعاشی نیز خواهد بود. شواهد مبنی بر تاثیرگذار بودن مولفه ی ELS بر طیف ارتعاشی همچنان نامشخص باقی ماندند. می توان نتیجه گرفت که مولفه های NRD، TC و MC زمانی بر سیگنال های مذکور تاثیر خواهند گذاشت که ارتعاشات تولید شده باشند و این در حالیست که مولفه ی DSM تاثیر خود بر طیف ارتعاشی را از طریق فیلتر کردن عملکرد سیستم توده سنگ در هنگام انتشار موج ارتعاش در توده ی سنگ خواهد گذاشت (اعمال خواهد کرد). مولفه ی CA تعیین کننده ی طیف سیگنال های اندازه گیری شده خواهد بود.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.