

عنوان مقاله:

مقایسه توانایی مدل‌های فازی و نروفازی در تعیین سرعت انفجار باتوجه به پارامترهای خاک و عمق انفجار

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

علی دلنواز - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

مریم پارساجو - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی کوثرقزوین

خلاصه مقاله:

در عملیات خاک برداری بعضی از سازه‌ها ی زیرزمینی مانند ایستگاه و تونل‌های مترو تونل‌های فاضلاب و تاسیسات زیرزمینی گاه از عملیات انفجار استفاده می‌گردد امواج لرزه ای حاصل از انفجار میتواند خسارتهایی را به مناطق و ساختمانهای اطراف وارد کند محدوده فرکانس و بزرگی این امواج با لرزه‌های حاصل از زمین لرزه متفاوت است بسیاری از استانداردهای جهانی از مبنای حداکثر سرعت ذرات PPV برای تخمین میزان خسارت ناشی از انفجارهای زیرسطحی استفاده می‌کنند این مبنای با استفاده از فرمولهای تجربی مطالعات میدانی انفجار بدست آمده است در یک انفجار فاکتورهای متعددی بر میزان حداکثر سرعت ذرات و به عبارت دیگر بر میزان قدرت انفجار تاثیر می‌گذارند با استفاده از مدل سازی های رایانه ای میتوان اثر پارامترهای موثر بر میزان انفجار را شبیه سازی کرد و تاثیر پارامترهای موثر بر آن را به دست آورد در این پژوهش از مدل فازی و نروفازی برای بررسی اثر پارامترهای موثر بر انفجار استفاده شده است و با استفاده از روشهای آماری درمقایسه مدلها مدل ارجح تر برای مطالعه اثر پارامترها بدست آمده است

کلمات کلیدی:

انفجار ، حداکثر سرعت ذرات PPV ، منطق فازی ، مدل فازی ، مدل نروفازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414478>

