

عنوان مقاله:

میرایی موج انفجار بمب در اثر برخورد با زمین در زردار روی سازه پدافندی

محل انتشار:

مجله پدافند غیر عامل، دوره 1، شماره 3 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فریدون خسروی
سید یحیی روحانی
غلامرضا چراغی

خلاصه مقاله:

امروزه سلاح هایی در دنیا ساخته شده اند که هنوز در هیچ جنگی عملیاتی نشده اند و کشورهای پیشرفته مدعی هستند که این سلاح ها قابلیت تخریب سازه های زیرزمینی را دارند. لذا با این توضیح و لزوم دفاع، طراحی دینامیکی سازه های زیرزمینی در مقابل انفجار بمب های خاص ضروری به نظر می رسد. انتشار امواج در توده سنگ که ذاتا ناپیوسته است و رفتار متغیری دارد و همچنین طراحی دینامیکی سازه های زیر زمینی که در توده سنگ احداث می شوند بسیار پیچیده است. در اغلب مطالعاتی که در زمینه انتشار موج در سنگ انجام شده زمین به صورت یک محیط همگن، همسانگرد و الاستیک کامل در نظر گرفته شده است و حال آنکه زمین، ماهیت ناپیوسته دارد و به هیچ وجه رفتار آن بر شرایط فوق منطبق نیست. در این راستا مطالعه رفتار واقعی زمین در مقابل انتشار امواج ضروری به نظر می رسد. در این تحقیق از نرم افزار UDEC که اساس آن مبتنی بر روش المان اجزاء می باشد و قابلیت تحلیل دینامیک محیط های سنگی ناپیوسته را دارا است برای مطالعه بارگذاری، انتشار و میرایی موج ناشی از انفجار سطحی استفاده گردیده و نتایج مطلوبی حاصل شده است.

کلمات کلیدی:

کراتر، موج انفجار، زاویه میل ناپیوستگی و UDEC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1750987>

