

عنوان مقاله:

تحلیل مخزن های مدفون شده و تاثیر امواج انفجار بر آنها

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سید محمد سجاد صامتی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، زلزله دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

سید میلاد حسینی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران، راه و ترابری، استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان

محمد رضا حبیبی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه گروه مهندسی عمران

خلاصه مقاله:

امروزه لزوم توجه به پدافند غیر عامل بر هیچ کس پوشیده نیست به خصوص در کشور استراتژیکی چون ایران که سال هاست آماج حملات و تهدیدات گوناگون نظامی و تروریستی می باشد مسلم است که بقاء جامعه در گرو فائق آمدن بر این تهدیدها و محافظت از کشور است از جمله مواردی که در این بین حفاظت از آن ها ضروری می باشد شریان های حیاتی است شریان های حیاتی شامل راه ها، پل ها، تونل ها خطوط انتقال، مخازن ذخیره سازی و همچنین شبکه های مخابراتی و رسانه ای می باشند از آنجا که کشور ما دارای سرشار گاز و نفت می باشد و وابستگی شدید اقتصاد ما به صدور و انتقال نفت و گاز کاملاً مشخص است محافظت از این خطوط نیز اهمیتی دوچندان می یابد در این تحقیق اثر انتشار امواج انفجار بر روی خطوط مخازن مدفون در نرم افزار Abaqus و با استفاده از مدل اجزا محدود شبیه سازی شده است و به بررسی اثرات انفجارهای سطحی بر روی مخازن مدفون و پاسخ دینامیکی آن ها بسته به مشخصات و ویژگی هایشان پرداخته شده است برای این منظور تاثیر تغییرات بارگذاری تاثیر زاویه اصطکاک داخلی خاک و تاثیر وزن مخصوص خاک برفاشر وارد بردیوراه مخزن مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

انفجار، اجزا محدود، مخزن، پدافند، غیر عامل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/493451>

