

عنوان مقاله:

بررسی توانایی اثر بتن فوق توانمند در انفجار سطحی

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی محمدی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

سعیدرضا مساح - دانشگاه علم و صنعت

حسین صالح زاده - دانشگاه علم و صنعت

قاسم دهقانی اشکذری - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر سازه های زیرزمینی همچون سازه هایی امن در مباحث پدافند غیرعامل مورد توجه بوده اند گسترش روزافزون کاربرد فضاهای زیرزمینی و محیطهای محصور در داخل خاک و سنگ نیاز به بررسی موشکافانه و مطالعات بیشتری را در خصوص بارهای وارده در این محیطها را بایسته کرده است برپایه تاثیرگذاری بار انفجاری روی پوشش دالان زیرزمینی تونل با مقاومت فشاری 30 مگاپاسکالی و نیز بتن فوق توانمند الیافی باو بدون در نظر گرفتن بارگذاری انفجاری به اندازه بار انفجاری ناشی از تی ان تی مشخص که شبه سنج پارامتر و بار ناشی از انفجار در برابر سازه دالان برای انفجار در فاصله 7 متری گزینش شده برپایه دستورالعمل یو، اف، سی 02-340 مورد ارزیابی قرار گرفته است همسنجی مقایسه یافته ها برپایه اندازه جابجایی پوشش دالان ها دگرگونی های تغییرات تنش در اطراف دالان آسیب خردشدگی فشاری و در برابر انفجار می باشد در اثر انفجار ماده منفجره در سطح زمین دو گونه موج هستند موج شوک که به خود زمین و تونل به صورت مستقیم وارد میشود و به ایجاد گودال همراه است موج دیگر موج القایی می باشد که اثر کروی بودن انفجار می باشد که به زمین اطراف گودال انفجار وارد میشود و با دور شدن از مرکز انفجار اثر آن کم میشود در این پژوهش اثر هر دو موج دیده شده است

کلمات کلیدی:

بتن فوق توانمند مسلح شده با الیاف ، دالان ، بارگذاری انفجاری ، انفجار سطحی ، آباکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469175>

