

عنوان مقاله:

مطالعه اثر میزایی خاک بر تغییرشکل های رخ داده در سازه های امن تونلی تحت بارگذاری انفجار سطحی

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

جواد بیدگلی - کارشناس ارشد مهندسی عمران گرایش ژئوتکنیک

مهران شکرآبادی - کارشناس ارشد مهندسی عمران گرایش ژئوتکنیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله رفتار یک سازه امن مدفون تحت بارگذاری انفجاری در سطح زمین مورد مطالعه قرار گرفته است در ابتدا مدل استاتیکی ساخته شده و پارامترهای متغیر تغییر داده شد و تحلیل الاستاتیکی همه مدلها انجام شد سپس مدلها تحت بارگذاری انفجاری سطحی قرار گرفته و با اعمال شرایط ت حلیل دینامیکی و همچنین مشخصات مدل دینامیکی مورد تحلیل تحت بار انفجار قرار گرفتند نوع خاک و میرایی آن اثر قابل توجهی بر تغییرشکلهای افقی جدار و تغییرشکلهای قائم کف و تاج تونل دارند با افزایش چسبندگی خاک و در نتیجه تغییر میرایی آن مقادیر تغییر شکل حداکثر و ماندگار تونل افزایش می یابند تغییر شکل تاج تونل بسیار بیشتر از تغییر شکل کف آن است اختلاف تغییر شکل افقی کناره تونل و تغییر شکل قائم آن منجر به تغییر مقطع تونل از شکل دایره اولیه به شکل بیضی پس از وقوع پدیده انفجار می شود

کلمات کلیدی:

سازه امن ، خاک ، تونل ، بارگذاری انفجار ، میرایی ، تغییر شکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325922>

