

عنوان مقاله:

اثر زاویه بر روی منحنی مشخصه زمین (GRC) در تونل دایره ای سطحی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مباحث نوین در مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن موسیوند - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی گنبد کاووس - مربی

محمد سوخته سرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان

خلاصه مقاله:

امروزه برای انجام یک پروژه بطور دقیق در همه ابعاد نیازمند بررسی ها و تعیین پارامترهای دقیق برای اجراء می باشد. در گذشته برخی از پارامترها بطور تجربی و کلی در مورد یک پروژه در نظر گرفته می شد که دارای خطاها و هزینه های اقتصادی و زمانی بسیاری برای اجرای پروژه می گردید. این مطلب نیز در مورد اجرای تونل ها صدق می کند که از نظر اجرایی و تامین امنیت سازه ای، چه در زمان و چه در هزینه ها باید دقت فراوان را بکار برد تا این که با کمتری هزینه بهترین و ایمن ترین پروژه به بهره برداری برسد. به همین منظور در راستای اهدافی که گفته شد در این مقاله به بررسی اثر زاویه بر روی منحنی مشخصه زمین (GRC) در تعیین بهینه پارامتر لامبدا (آزادی تنش) در تونل دایره ای با استفاده از نرم افزار FLAC2D پرداخته ایم که در گذشته بطور تجربی برای تعیین آن اقدام می گردید. روند کار بدین شکل است که در عمق 10 متر و سه شعاع (2,3,4) متر مورد تجزیه و تحلیل و بررسی قرار می گیرد. در نتیجه کلی می توان بیان کرد به دلیل وجود همسانی محیطی در تونل های عمیق تاثیر بسزای بر روی تغییرات منحنی مشخصه نگه دارنده بسیار کم می باشد، اما در نیمه فوقانی در تمامی شعاع ها مقداری تغییرات بیشتر است.

کلمات کلیدی:

روش همگرایی همجواری منحنی مشخصه زمین (GRC) آزادی تنش (λ) تونل های عمیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437436>

