

عنوان مقاله:

طراحی سه بعدی پرتال شرقی تونل دوقلوی چیتگر تهران با نرم افزار FLAC 3D

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پرهام قانّدی ارجنکی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گرایش مکانیک سنگ، دانشکده معدن و متالورژی دانشگاه یزد

محمد فاتحی مرجی - دانشیار دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه یزد

مهدی نجفی - استادیار دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

در این مقاله محدوده ی پرتال تونل دوقلوی چیتگر که محیطی خاکی است به صورت 3 بعدی، مورد تحلیل قرار گرفته است. در تحلیل انجام شده از نرم افزار FLAC3D که مناسب محیط های خاکی است، استفاده شده است. در این طراحی، ترانسه های ایجاد شده در محل پرتال و دیواره ی پرتال به ارتفاع حدود 19 متر مورد بررسی قرار گرفته است. به منظور تقویت دیواره پرتال تونل، روش میخ کوبی اعمال شده و پایداری رضایت بخشی را به دنبال داشته است. ماکزیمم کنتور های جابجایی در جهت محور z، قبل و بعد از میخ کوبی در محل دیواره ی پرتال از مقدار 40/1 متر به مقدار 7 سانتی متر تقلیل یافته و همچنین جابجایی ها نیز کاهش چشم گیری داشته است. شیب دیواره ی تفکیک کننده ی دو ترانسه نیز، با ضریب ایمنی مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پرتال تونل دوقلوی چیتگر، مدل سازی عددی، میخ کوبی، نرم افزار FLAC3D

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506907>

