

عنوان مقاله:

محاسبه حداقل فشار نگهداری سینه کار تونل در حفاری با TBM-SS به روش تعادل حدی مطالعه موردی: تونل انتقال برق 230 کیلو ولت اصفهان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آریو خوش قلب - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گروه عمر

مصطفی یوسفی راد - دانشگاه پیام نور اراک

مهبد مشایخی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گروه عمر

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین موضوعات در فرایند حفر تونل این است که در جبهه حفاری، خاک بصورت مناسب نگهداری گردد و بدین صورت تغییر شکلها به حداقل برسد. روش های تحلیلی محاسبه فشار سینه کار تونل ها معمولا به دو دسته کلی تقسیم می شوند. دسته اول روش های مرز بالا و پائین آنالیز حدی هستند. از جمله این روشها روش (Leca and Dormieux 1990) می باشد. این روش برای خاک همگن ارائه شده است و اثر فشار آب در آن دیده نشده است. دسته دوم روش های تعادل حدی هستند. (Horn 1961 با ارائه یک روش گوه و سیلو به محاسبه فشار نگهدارنده سینه کار پرداخت. روش Horn بعدها توسط Jancsecz & Steiner مورد بازبینی قرار گرفت. در این مقاله فشار سینه کار در تونل انتقال برق اصفهان با استفاده از روشهای تعادل حدی مورد بررسی قرار گرفته و به روش عددی با استفاده از نرم افزار 3D FLAC مورد بررسی قرار گرفته است. مسیر تونل در منطقه شهری اصفهان، در زیر خیابان های توحید و شمس آبادی قرار دارد. مسیر تونل مابین خیابان های توحید و شمس آبادی از زیر زاینده رود عبور می نماید

کلمات کلیدی:

فشار سینه کار تونل، روش های تعادل حدی TBM-SS روش عددی، تونل اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190320>

