

عنوان مقاله:

برآورد مقدار فشار سینه کارباروشهای تحلیلی مطالعه موردی: قطعه شمالی - جنوبی خط هفت متروی تهران

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدحسین احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ دانشگاه صنعتی امیرکبیر

پرویز معارف وند - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر دانشکده مهندسی معدن و متالورژی

حمید زارعی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

برآورد مقدار فشار وارد بر سینه کار بمنظور جلوگیری از نشست و یا بالازدگی زمین یکی از پارامترهای مهم در حفاری تونلها با استفاده از دستگایهای TBM نوع EPB در محیطهای شهری می باشد. بطور کلی روشهای تعیین فشار سینه کار به سه دسته تجربی، تحلیلی و عددی تقسیم می شوند از این میان روشهای تحلیلی بیشتر مورد توجه قرار گرفته و محققین مختلف روشهای متفاوتی را ارائه نموده اند که تفاوت آنها عمدتاً ناشی از فرضیات اولیه و حالت ناپایداری میباشد. در این مقاله فشار سینه کار در قطعه شمالی- جنوبی خط هفت متروی تهران با استفاده از روشهای تحلیلی مورد بررسی قرار گرفته و با فشارهای محاسباتی شرکت SELI ایتالیا مقایسه و روشهای مناسب برای تپیهای ژئوتکنیکی مختلف معرفی شده است

کلمات کلیدی:

خط هفت متروی تهران ، فشار سینه کار ، روشهای تحلیلی ، EPB

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/274337>

