

عنوان مقاله:

ارزیابی مقایسه ای مدل های مختلف استاتیکی پیش بینی نرخ نفوذ ماشین های تمام مقطع حفاری تونل tbn

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی ساخت و ارزیابی پروژه های عمرانی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یاسر مبرا - کارشناسی ارشد مهندسی عمران مکانیک خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد اصفهان

مسعود رضازاده عنبرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران مکانیک خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده روزافزون از حمل و نقل زمینی و نیازمندی های مردم جهت تهیه آب آشامیدنی و همچنین لزوم احداث مسیرهای جدید وتونلهای طولانی منجر به پیدایش و گسترش ماشین های تونل بری گردیده است عوامل مختلفی نظیر شرایط زمین شناسی خصوصیات توده سنگ و همچنین مشخصات ماشین به کاررفته بر میزان کارایی ماشینها تاثیر میگذارند یکی از راه های پیش بینی میزان کارایی این ماشین ها تخمین نرخ نفوذ آنهاست محققان مختلفی در اکثر نقاط دنیا بر روی اثر خصوصیات سنگ بکر و توده سنگ بر کارایی TBM برای تخمین نرخ نفوذ بررسی کرده اند هر کدام از این محققان جهت تخمین این پارامتر با استفاده از تحلیل های استاتیکی مدلها و روابطی را ارایه کرده اند در این مقاله سعی بر آن شده است که با مقایسه مدلها مطلوب ترین آن مشخص و سپس با استفاده از آن نرخ نفوذ ماشین حفاری مورد استفاده در تونل انتقال آب گلاب تخمین زده شود

کلمات کلیدی:

نرخ نفوذ، TBM، ماشین حفاری، تونل گلاب، مدل استاتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/256560>

