

عنوان مقاله:

اندرکنش اجرای سه تونل مجاور هم در اعماق سطحی و اثرات تغییر سطح آب زیرزمینی (تونل متروی تهران)

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید مهدی - استادیار، دانشیار، استاد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ا

نادر شریعتمداری - استادیار، دانشیار، استاد، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

محمد حسین صدقیانی - کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

چکیده: یک معیار مهم طراحی تونل‌های سطحی در زیر محیط‌های شهری، تعیین حرکات سطح زمین و اندرکنش با سازه‌های سطحی می‌باشد. ترتیب اجرای تونل‌ها و تغییر سطح آب زیرزمینی اثرات قابل توجهی بر میزان نشست سطح زمین و تنش وارد بر پوشش تونل‌ها دارد. در این مقاله اثرات ترتیب اجرای سه تونل مجاور هم در سطوح مختلف آب زیرزمینی با استفاده از نرم افزار FLAC بررسی می‌شود. هدف این مطالعه یافتن مناسب‌ترین ترتیب اجرا برای سه تونل مجاور هم و بررسی اثر تغییرات سطح آب زیرزمینی در تونل خط ۱ متروی تهران می‌باشد، بطوری که نشست سطح زمین و تنش پوشش‌ها به حداقل برسد و بتوان از بهینه‌ترین گام حفاری استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

تونل سطحی، حفاری بخشی، آب زیرزمینی، نشست زمین، مدلسازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37969>

