

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر رطوبت و نسبت تزریق فوم بر روی به عمل آوری خاک در تونل سازی با EPB-TBM

محل انتشار:

مجله ی مهندسی عمران شریف, دوره 32, شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

صادق طریق ازلی - دکتری گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

محمد غفوری - استاد گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

غلامرضا لشگری پور - استاد گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد

جعفر حسن پور - استادیار دانشکده ی زمین شناسی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در تونل سازی با EPB-TBM مصالح حفاری شده با فوم به عمل آوری می شوند، تا کارپذیری مناسب محیط خمیری به منظور اعمال فشار به جبهه ی کار را داشته باشند. عواملی که در کارپذیری موثرند، شامل: شاخص استحکام I_c رطوبت، ذرات ریزدانه و نسبت تزریق فوم FIR هستند در این نوشتار تاثیر پارامترهای مذکور در کارپذیری خاک با انجام 66 آزمون آزمایشگاهی اسلامپ در دو محتوای رطوبت 10% و $I_c=1-1/25$ و 20% ، $I_c/5-0/75$ بررسی شده است نتایج آزمون های آزمایشگاهی با روش رگرسیون چند متغیره به منظور تخمین FIR با هدف دست یابی به کارپذیری مناسب خاک تجزیه و تحلیل به صورت نمودار و رابطه ی معنی دار اماری در رطوبت های مختلف ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

تونل سازی ، فوم، کارپذیری، اسلامپ، EPB-TBM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/685125>

