

عنوان مقاله:

ارزیابی و اندازه گیری فاکتور تورم پذیری خاکها در تونل سازی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرتضی روستا - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ دانشگاه یزد

امیر دریایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک سنگ و عضو انجمن پژوهشگران جوان دانشگاه شهید باهنر کرمان

رضا رحمان نژاد - دانشیار گروه معدن دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

شناسایی خاکهای ریزشی و تخمین پتانسیل ریزشی آنها، مهمترین مساله در حوضه‌های خاکی حساس به رطوبت میباشد. روش دقیق و موثر شناسایی خاکهای تورمی اساسا بر مبنای آزمایشهای آزمایشگاهی که خود بر دو قسم روشهای مستقیم و غیرمستقیم میباشد، استوار است. روش ارائه شده توسط سازمان انجمن بینالمللی مهندسی مکانیک خاک و پی و روش نمایه‌های شناسایی به ترتیب از مهم ترین روشهای مستقیم و غیرمستقیم در این زمینه میباشد. در همین راستا روشها و تجهیزات مختلفی نیز برای ارزیابی میزان تورم- پذیری خاکها از سوی محققین ارائه شده است که از آن جمله میتوان به روش اسکمپتون و استفاده از دستگاه بارگذاری پلهای اشاره کرد. در این مقاله ضمن مرور جدیدترین یافتهها و تجربیات در زمینه احداث تونل در خاکهای تورمپذیر، مزایا و معایب روشهای مختلف ارزیابی تورمپذیری خاکها مورد بررسی قرار میگردد و در پایان راهکارهایی که به منظور کاهش یا بهبود این معضل میتواند مورد استفاده کارشناسان و دستاندرکاران صنعت تونلسازی قرار گیرد ارائه میگردد

کلمات کلیدی:

خاکهای ریزشی، تورمپذیری خاک، روش اسکمپتون، تونلسازی، راهکارها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216967>

