

عنوان مقاله:

عملکرد بهسازی به روش تزریق در مدول عکس العمل بستر ماسه آلوده بهشیرابه زباله های شهری

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میر عبدالحمید مهرداد - دانشیار مهندسی عمران، دانشگاه گیلان

ابوالفضل اسلامی - دانشیار مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

پیمان غلامی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

هادی احمدی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران- مکانیک خاک و پی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

یکی از رایج ترین شیوه های بهسازی خاک های ماسه ای، تزریق سیمان است که از طریق افزایش مقاومت برشی و سختی خاک به دلیل ایجاد سیمنتاسیون در ماسه ، می تواند به طور موثری سبب لغزش توان باربری ، کاهش نشست و رفع معضلات ژئوتکنیکی از جمله پدیده روانگرایی شود. ازسوی دیگر یکی از ملزومات سیمانی شدن مناسب خاکها ، استفاده از آب مناسب است تا واکنش شیمیایی مورد نظر بطور مطلوبی انجام گردد. این در حالی است که در قسمت هایی از مناطق شهری نفوذ شیرابه ناشی از نفوذ غیر مهندسی زباله ها سبب آلودگی شدید یا نسبتا شدید آب در این مناطق شده است. در این مطالعه با مدلسازی کوچک مقیاس تزریق سیمان در خاکهای ماسه ای ، بصورت فیزیکی اثر آلودگی ناشی از نفوذ شیرابه های زباله شهری بر عملکرد بهسازی در افزایش سختی خاکهای ماسه ای بررسی شده است . بدین منظور از آزمایش بارگذاری صفحه کوچک مقیاس جهت تعیین مدول عکس العمل بستر و سختی خاک استفاده شده است. نتایج نشان می دهد که اثر آلاینده ها در عملکرد معمول تزریق سیمان بسیار قابل ملاحظه بوده و لازم است توجهی جدی به بحث آلودگی خاک و مطالعه آن قبل از انجام بهسازی از این طریق به عمل آید

کلمات کلیدی:

بهسازی ماسه- تزریق سیمان- خاکهای آلوده- شیرابه زباله های شهری- مدلسازی فیزیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/448257>

