

عنوان مقاله:

مروری بر روش های بهسازی و تاثیر افزودنی های مختلف بر خاک

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی محمد رجبی - گروه زمین شناسی مهندسی دانشگاه تهران

شیرما بخشی اردکانی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوتکنیک، دانشگاه قم

مژگان ساده

خلاصه مقاله:

در پروژه های عمرانی زمانی که خاک زیر سازه با مشکل روبرو شود اهمیت بهسازی بیش از پیش نمایان می شود. به عبارت دیگر با استفاده از روش های بهسازی می توان کارایی زمین های سست و نامناسب را بهبود بخشید. این روشها در مواقعی که جایگزینکردن خاک به دلایل مختلف از جمله محدودیت های فیزیکی، نگرانی های زیست محیطی و ملاحظات اقتصادی، امکان پذیر نباشد استفاده می شوند. در این مطالعه تاثیر عوامل مختلفی بر بهسازی خاک از جمله زمان واکنش خاک بهسازی شده با اندازه گیری pH خاک و تاثیر شرایط عمل آوری (اشباع و غیر اشباع بودن نمونه ها) بر ریزساختار خاک مورد بحث و بررسی قرار می گیرد. همچنین در این مقاله مقایسه تاثیر روش اختلاط با سها افزودنی آهک، سیمان و مخلوط سیمان- آهک بر خصوصیات مکانیکی خاک، تاثیر افزودن پلیمر pafs در مقایسه با دیگر پلیمرها بر خاک های شور و سدیمی، اثر نانوکامپوزیت ها بر پارامترهای هیدرولیکی و مکانیکی خاک، و نهایتا تاثیر مواد افزودنی اعماز نانواکسید گرافن و آهک هیدراته بر خصوصیات مهندسی خاک مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

بهسازی خاک، زمان واکنش، آهک- سیمان، نانو کامپوزیت ، نانو اکسید گرافن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617870>

