

عنوان مقاله:

شناسایی و طبقه بندی خاک

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ابوذر ارمند - دانشجوی کارشناسی عمران اجرایی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

مرضیه خواجه زاده بافتی – مسئول دفتر فنی شهرداری بزنجان

خلاصه مقاله:

طبقه بندی خاک یکی از بخثهای مهم در مطالعات ژنوتکنیک است , لذا ارزیابی روشهای موجود برای طبقه بندی خاک , در نواحی مختلف حائز اهمیت می باشد. برای طبقه بندی خاک از نتایج آزمایشهای برجا و آزمایشهای ستفاده می شود. اخذ نمونه و انجام آزمایشهای شناسایی , روشی آزمایشگاهی برای طبقه بندی خاک است . استفاده از نتایج آزمایش نفوذ مخروط با اندازه گیری فشار آب منفذی (CPTu)روشی برجا برای شناسایی و طبقه بندی خاک می باشد که به دلیل سرعت و دقت بالا امروزه کاربرد وسیعی در مطالعات ژئوتکنیک پیدا کرده است . محققان مختلف با استفاده از پارامترهایی که در آزمایش CPTu اندازه گیری می شود , نمودارهای متفاوتی برای طبقه بندی خاک پیشنهاد نموده اند. در این تحقیق , به منظور بررسی میزان کارایی این روشها, از نتایج ۵۸ آزمایش کاربرد و پارامترهایی که در آزمایشگاهی مقایسه گردیده است . نتایج نشان می CPTu مربوط به چهار ناحیه در جنوب ایران استفاده شده و خاک بوسیله روشهای مبتنی بر CPTu طبقه بندی شده , سپس با نتایج آزمایش دانه بندی در مناطق مورد مطالعه دارد. سپس براساس داده دهد که نمودار پیشنهادی توسط روبرتسون (Robertson, ۱۹۹۰) که برمبنای Pt و Pt می باشد, بهترین تطابق را با نتایج آزمایش دانه بندی در مناطق شود که تطابق ۹۰% با نتایج های بدست آمده از تحقیق , نمودار اصلاح شده ای برای طبقه بندی خاکهای نواحی جنوبی ایران بر مبنای متغیرهای Rf و V م تعفیرهای Rf و کرانشان می دهد. [۱]

كلمات كليدى:

بافت خاک, مثلث بافت خاک, تقسیم بندی بافت خاک, ساختمان خاک, ثبات خاک, فازهای خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2042678

