

عنوان مقاله:

برآورد پارامترهای مقاومتی خاک های شهرستان بابل با استفاده از نتایج آزمایش درجای نفوذ مخروط

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای مهندسی عمران با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدحسین ساداتی - دکتری مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

سیدرضا غفاری - کارشناس ارشد مهندسی عمران گرایش ژئوتکنیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ب

خلاصه مقاله:

در هر پروژه ای، اطمینان از حصول مقاومت کافی در خاک از اهمیت ویژه ای برخوردار است. این امر معمولاً از طریق انجام عملیات ژئوتکنیک و مطالعات مکانیک خاک صورت می گیرد که آزمایش نفوذ مخروط یکی از این روشها می باشد. با استفاده از نتایج این آزمایش در مطالعات ژئوتکنیک، امکان ثبت پروفیل پیوسته از مقاومت نوک مخروط (qc) اصطکاک جانبی (fs) و فشار آب حفره ای (u) در عمق خاک را میسر می سازد و با اطلاعات مذکور می توان پروفیل خاک و نیز مشخصات ژئوتکنیکی لایه های خاک را تعیین کرد و در این راستا می توان از این آزمایش به عنوان ابزاری مناسب در تعیین دانسیته خاکها و همچنین مقاومت برشی زهکشی نشده خاکهای چسبنده استفاده کرد. پارامترهای مقاومت برشی در خاک ها، با استفاده از پارامترهای خروجی آزمایش های درجا (روش های سنتی و مدلیشنهادی) و نیز آزمایش های آزمایشگاهی بدست می آید. نتایج روش های سنتی، روش پیشنهادی و آزمایش های آزمایشگاهی سایتی در شهر بابل در قالب جدولی ارائه می شود. بنابراین در این تحقیق، روشی جدید ارائه شده که از طریق آن می توان هر دو پارامتر مقاومت برشی خاک ها را با استفاده از همه پارامترهای خروجی این آزمایش (qc , fs U) تخمین زد.

کلمات کلیدی:

مقاومت نوک ، اصطکاک جدار، چسبندگی و زاویه اصطکاک داخلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184677>

