

عنوان مقاله:

بررسی سرعت موج برشی و سختی اولیه آبرفت دشت تهران

محل انتشار:

پنجمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

کاوه سنگتراشها - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، گرایش مکانیک خاک و مهندسی پی، دا

علی فاخر - دانشیار دانشگاه تهران، دانشکده فنی، گروه مهندسی عمران

بدیل پهلوان - مهندسین مشاور گمانه کاو

خلاصه مقاله:

بخش قابل توجهی از شهر تهران از نهشته‌های درشت دانه سیمانته شده تشکیل شده است. این نهشته‌ها عمدتاً شامل شن، قلوه سنگ و ماسه با درصد متغیر و سیلت و رس میباشند. احداث سازه‌های بزرگ مانند برجها، تونلها و پلها روز به روز در شهر تهران افزایش مییابد. به همین دلیل تعیین سختی و رفتار واقعی آبرفت تهران از اهمیت زیادی برخوردار است. در این نوشتار مقدار سختی آبرفت تهران به ازای کرنشهای کوچک و وابستگی آن به عمق مورد بررسی قرار میگیرد، بدین ترتیب که ابتدا نتایج سرعت موج برشی آبرفتهای مختلف تهران با توجه به طبقه بندی زمین شناسی آنها جمع بندی میگردد. سپس با استفاده از نتایج آزمایشات سرعت موج برشی، سختی اولیه خاک تهران با سختی اولیه خاکهای مشابه مقایسه شده و مشاهده میشود که سختی این خاک از مقادیر مشابه خاکهای شنی که در ادبیات فنی ارائه گردیده است، به مراتب بیشتر میباشد. همچنین برای افزایش سختی خاک تهران با عمق یا فشار همه جانبه در نقاط مختلف، روند مشابهی مشاهده میگردد.

کلمات کلیدی:

سختی اولیه، سختی حداکثر، مدول برشی، سرعت موج برشی، آبرفتهای درشت دانه تهران، خاکهای سیمانته شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34206>

