

عنوان مقاله:

طبقه بندی خاک های کربناته از دیدگاه مهندسی ژئوتکنیک (مطالعه موردی: خاک مارن دار شهر تبریز)

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، دوره 48، شماره 92 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

امیرعلی ماهوتی - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

هوشنگ کاتبی - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

توسعه تبریز به صورت کریدوری و به سمت شرق و شمال شرقی باعث شده تا ساخت و سازهای جدید بیشتر بر روی لایه های مارن صورت پذیرد و به علت افزایش ارتفاع ساختمان و عمق گودبرداری، شناخت بیشتر این لایه ها، ناگزیر می نماید. بررسی تحقیقات و مطالعات ژئوتکنیک پروژه ها نشان می دهد که شناخت کافی از مارن تبریز وجود نداشته و طبقه بندی آن بیشتر بر اساس رنگ مارن صورت می پذیرد. مارن های تبریز رسوبات کربناته دریاچه ای هستند که در نواحی شرقی، شمالی و جنوبی شهر برونزد داشته، در بیشتر نواحی تشکیل دهنده سنگ بستر بوده و در زیر رسوبات آبرفتی قرار دارند. این مطالعه تلاش دارد با انجام آزمایشاتی، حدود مشخصات پارامترهای مختلف این خاک ها را مشخص و نسبت به شناخت بیشتر آن و نشان دادن موقیت قرارگیری در میان تعاریف و طبقه بندی های خاک های کربناته در جهان اقدام نموده و این مقدمه ای باشد برای تعریف یک سیستم توصیف و طبقه بندی که خصوصیات بیشتری از این خاک را در برداشته و تعریف کامل تری از آن را ارائه کند. به این منظور حدود 80 نمونه از نقاط مختلف تبریز مورد آزمون قرار گرفت. این آزمون ها شامل حدود اتربرگ، وزن مخصوص، درصد رطوبت، تک محوری، برش و تحکیم برای اکثر نمونه ها و درصد کربنات کلسیم، مواد آلی، PH، پراش اشعه ایکس، پرتو ثانویه اشعه ایکس، گرما وزن سنجی و آزمون ژئوفیزیکی دان هول برای دسته ای از نمونه ها می باشد. این نتایج در نمودارها و جداول بررسی شده، پارامترهای مهم برای توصیف و طبقه بندی خاک تخمین و یک نام گذاری یکسان برای توصیف خاک های مارن دار تبریز پیشنهاد گردید.

کلمات کلیدی:

مارن تبریز، خاک های کربناته، طبقه بندی خاک، آزمایشات فیزیکی و مکانیکی مارن، کانی شناسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/868636>

