

بررسی و مقایسه معیارهای تشخیص خاک‌های رمبنده Investigating and comparison criteria for detection of collapsible soils

سید محمود ناطق الاسلام^۱، محمد شریفی پور^۲

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-ژئوتکنیک، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه رازی mahmoud.nategh@gmail.com

۲. استادیار گروه عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه رازی dr.sharifipour@gmail.com

کاهش حجم شدید و ناگهانی توده خاک در زمان اشباع شدنش را رمبندگی می‌گویند. خاک‌های رمبنده یکی از انواع خاک‌های مساله دار است که در مناطق خشک و نیمه‌خشک جغرافیایی از جمله ایران مشکلات بیشتری ایجاد می‌کند. پدیده‌ی رمبندگی زمانی اهمیت می‌یابد که نفوذ آب‌های سطحی، نشت آب از لوله‌ها، بالا آمدن سطح آب زیرزمینی، باعث اشباع شدن خاک رمبنده شود و تغییر حجم ناگهانی خاک برای ابنیه‌ها، احداثی مجاور آن خطر آفرین باشد. هدف از انجام این پژوهش بررسی معیارهای گوناگون تشخیص خاک رمبنده از خاک غیر رمبنده از نگاه محققین مختلف و جمع بندی نهایی برای حصول مناسب ترین معیار تشخیص رمبندگی خاک است. بررسی نتایج پژوهش چندین محقق در کنار یکدیگر نشان داد در حال حاضر معتبر ترین روش انجام آزمایش تشخیص رمبندگی خاک، استفاده از معیار ASTM D5333-03 است.

واژه‌های کلیدی: خاک رمبنده، شاخص رمبندگی، پتانسیل رمبندگی