

عنوان مقاله:

نتایج آزمایشگاهی مکانیزم اثر انقباض در خاکهای ریزدانه

محل انتشار:

اولین همایش ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میترا موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- خاک و پی دانشگاه یزد

رضا پورحسینی - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

این مقاله نتایج مطالعه وسیع تجربی خشکشدگی خاکهای ریزدانه را ارائه مینماید. خشک کردن صفحات خاک اشباع در هوا، در شرایط کنترل شده انجام شد. کرنش و درصد رطوبت هم بررسی شد. نتایج نشان میدهند که خشک کردن طی دو مرحله صورت میگیرد: حوزهای با تغییرشکلهای بزرگ و اغلب بازگشتناپذیر و درصد اشباع نزدیک 100 درصد، و در پی آن حوزهای با تغییرشکل کمتر و درصد اشباع در حال کاهش. ترکخوردگی ماکروسکوپی خاک همگن تنها در حضور شرایط مرزی و یا گرادیان رطوبتی ممکن است، از جمله افزایش تدریجی تنشهای کششی. نتایج همچنین نشان میدهند که برای خاکهای اشباع دستخوردهای که در اینجا آزمایش شدهاند، در کل نمونه و نزدیک نقطه آغاز ترک، درصد اشباع تا زمان ترکخوردگی نزدیک 100 درصد باقی میماند، درحالیکه آغاز ترکخوردگی، مکش ورودی هوا و حد انقباض بسیار نزدیک هم هستند.

کلمات کلیدی:

انقباض، خاک ریزدانه، خشک شدگی، ترک خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98214>

