

عنوان مقاله:

مروری بر تاثیر ریزساختار بر هدایت هیدرولیکی خاکهای غیراشباع

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین حسینی مطلق - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک، دانشگاه صنعتی شریف

سعید خدادادی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

حامد صادقی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

امروزه با ظهور روشهای جدید تعیین ریزساختار خاک و مدل‌های رفتاری مبتنی بر آن، توجه به تفسیر پدیده‌های بزرگ مقیاس همچون جریان آب در محیط متخلخل دوفازه مبتنی بر ویژگیهای ریزساختاری خاکها بیش از پیش اهمیت پیدا کرده است. هدف اصلی در این مقاله، بررسی تاریخچه تحقیقات انجام گرفته در زمینه تاثیر ریزساختار بر ضریب هدایت هیدرولیکی خاکهای اشباع و غیراشباع است. در این پژوهش پس از مرور اجمالی بر روشهای اصلی مشخصه بندی ریزساختار، دو روش پرکاربرد از میان آن یعنی آزمایش نفوذ جیوه و میکروسکوپ الکترونی روبشی با تفصیل بیشتری مورد ارزیابی قرار میگیرد. به طور خاص، جزئیات، مزایا و معایب نسبی این دو روش به همراه نتایج مطالعات شاخص پوشش داده میشود. در ادامه، ضریب هدایت هیدرولیکی خاکهای اشباع و غیراشباع با تمرکز بر تاثیرپذیری مستقیم آن از ویژگیهای ریزساختاری خاک مورد بحث و بررسی قرار میگیرد. در پایان، رویکردها و پیشنهاد پژوهشهای آتی در این زمینه ارائه میشود.

کلمات کلیدی:

هدایت هیدرولیکی، ریزساختار، خاک غیراشباع، آزمایش نفوذ جیوه، میکروسکوپ الکترونی روبشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/961587>

