

عنوان مقاله:

مشکلات صحرایی و آزمایشگاهی در شناسایی خاکهای واگرا

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

حمید رضا سلوکی - استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

کانالهای آبیاری و زهکشی و سد های خاکی در صورت مواجه با خاک واگرا ممکن است دچار آبشستگی شوند. خاکهای واگرا خاکهای ریز دانه و عمدتاً رسی هستند که اگر در معرض آب قرار گیرند (حتی آب ساکن) به راحتی فرسایش می یابند. پدیده فرسایش در این نوع خاکها کاملاً فیزیکی و شیمیایی است. شناسایی این خاکها در صحرا به وسیله ی حفرات و آبشستگی های عمیق در شبیها امکان پذیر است. در آزمایشگاه نیز توسط آزمایش کرامپ، آزمایش هیدرومتری دوگانه و پین هول می توان میزان واگرایی خاک را سنجید. نتایج تحقیقات پژوهشگران مختلف نشان می دهد که در تمامی روش های شناسایی خاک های واگرا مشکلاتی وجود دارد که از جمله می توان به در صد رطوبت خاک در حین آزمایش، درصد ذرات ریز دانه، جنس کانیها و زاویه ی سیلندر پین هول نسبت به افق اشاره نمود.

کلمات کلیدی:

واگرایی، کرامپ، پین هول، هیدرومتری دوگانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437782>

