

عنوان مقاله:

بررسی اعتبار سنجی آزمایش های متداول ارزیابی واگرایی خاک در منابع قرضه (مطالعه موردی کانال های AMC3 و AMC4)

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهنام صادقی - مدیر حوضه آبریز جنوب کرخه، سازمان آب و برق خوزستان

نوید خیاط - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

سیامک معتمد - کارشناس شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

بهزاد حجتی - کارشناس شرکت مهندسی مشاور مهتاب قدس

خلاصه مقاله:

روشهای شناسایی، اصلاح و کاربرد خاکهای واگرا در طراحی و اجرای پروژه های خاکی از اهمیت خاصی برخوردار است. باتوجه به اینکه ذرات خاکهای رس واگرا در تماس با آب خالص، پراکنده و از یکدیگر جدا می گردند، لذا این نوع خاک بهشدت فرسایش پذیر بوده به صورتیکه حتی تحت تاثیر تنش های بسیار کوچک ناشی از گرادیان هیدرولیکی کم، جابجایی گردد. از آنجایی که شناسایی کامل و دقیق این خاک ها در محل بدون انجام آزمایش های مخصوص مشکل می باشد، لذا بدین منظور از آزمایش های ویژه ای که متداول ترین آنها پین هول، هیدرومتری دوپل و تعیین درصد نمک های شیمیایی استفاده می شود. در این تحقیق با بررسی نتایج آزمایشات قرضه های منتخب پروژه های AMC3 و AMC4 در دشت آزادگان مشخص شد که نتایج آزمایش های شیمیایی با نتایج آزمایش های پین هول و هیدرومتری دوپل مطابقت نداشته که دلیل عدم انطباق آن، ناشی از تغییر میزان کاتیون های خاک به علت کاربری کشاورزی معادن قرضه می باشد.

کلمات کلیدی:

بررسی واگرایی، آزمایشات پین هول، هیدرومتری دوپل، شیمیایی، معادن قرضه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251715>

