

عنوان مقاله:

بررسی روش های مقابله با پدیده آبشستگی و فرسایش خاک های رسی واگرا در کانال های انتقال آب

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسن محبی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه ای هیدرولیکی دانشگاه پیام نور تهران

مسعود گلشنی - دکتری مهندسی عمران و استاد مدعو دانشگاه پیام نور مرکز تهران شمال

رضا محبی - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش رشد جمعیت و نیاز روز افزون استفاده صحیح از منابع آب، کانال ها نقش اساسی در انتقال آب دارند. لذا عملیات پیشگیرانه در مورد کانال های انتقال آب می تواند در جلوگیری از هدر رفتن آب و خرابی های ناشی از نشت آب بسیار تاثیر گذار باشد. در خاک های واگرا بر اثر افزایش رطوبت، پدیده واگرایی رخ داده که منجر به خسارات عمده ای به کانال های انتقال آب می گردد. یکی از عوامل شایع شکست کانال های انتقال آب در جهان و از جمله ایران وجود این خاک ها در زیر لاینینگ های بتنی کانال ها می باشد. اگر این خاک ها به درستی شناسایی گردند، با به کار بردن روش های مناسب از وقوع این پدیده تا مقدار زیادی می توان جلوگیری نمود. در این تحقیق روش های شناسایی و اصلاح خاک های واگرای اطراف کانال های انتقال آب با پوشش بتنی و روش های مقاوم سازی این کانال ها در برابر آسیب های ناشی از واگرایی خاک ها مورد ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

کانال های انتقال آب، واگرایی، فرسایش، نشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506836>

