

عنوان مقاله:

بررسی علل رسوب گذاری و تخریب در کانال های قنات کاظم آباد ماهان

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بهنام شفیعی ثابت - عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان، دانشجوی دکتری مهندسی عمران دانشگاه شهی

مجید توانگری برزی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدجواد خانجانی - استاد بخش مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

غلامعباس بارانی - استاد بخش مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

ساخت کانال های روباز انتقال آب بمنظور آبیاری زمین های زراعی از دیرباز مورد توجه بشر بوده است. کانال های کوچک بتنی ماهان برای انتقال آب از کانال خاک کاظم آباد به باغ شاهزاده ساخته شده اند. شیب زیاد بستر کانال قدیم و عدم رعایت اصول اولیه طراحی و اجرای نامناسب این کانال، باعث رسوبگذاری شدید در بخش های عمده ای از کانال و فرسایش شدید و تخریب بخش های دیگری از کانال قدیم شده است. با مختل شدن عملکرد کانال قدیم، پروژه دیگری جهت انتقال آب به موازات کانال قدیم طراحی و اجرا گردید. در این مقاله مشخصات طرح جدید، عملکرد هیدرولیکی جریان در کانال جدید و سازه های وابسته مورد بررسی قرار گرفته است. با توجه به عدم رعایت برخی ضوابط طراحی و اجرا در کانال جدید و سازه های وابسته، رسوبگذاری و تخریب کانال جدید قابل پیش بینی است

کلمات کلیدی:

انتقال آب، کانال آبیاری، فرسایش، رسوبگذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107888>

