

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر شرایط زمین شناسی بر پایداری کانالهای پیش ساخته در شبکه های آبیاری خوزستان، مطالعه موردی شبکه آبیاری بهبهان

محل انتشار:

اولین همایش ملی بررسی ابعاد اجرای طرح توسعه کشاورزی ۵۵۰ هزار هکتاری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد رضا گوهری بهبهانی - سازمان آب و برق خوزستان، رئیس گروه سازه های آبی

حمیدرضا لشکری - سازمان آب و برق خوزستان، مدیر دفتر نظارت بر بهره برداری از تاسیسات آب

فرخ فلاحت - سازمان آب و برق خوزستان، مدیر دفتر نظارت بر بهره برداری از تاسیسات آب

خلاصه مقاله:

صنعتی سازی پروژه ها به منظور افزایش کیفیت، کاهش هزینه و زمان اجراء در پروژه های ساخت، همواره مورد توجه سازندگان بوده است از اینرو تکنولوژی ساخت و اجرای کانال های پیش ساخته بتنی به عنوان جایگزین کانالهای بتنی درجا از حدود 30 سال پیش وارد کشور گردید و احداث شبکه های مختلفی در کشور با این روش صورت پذیرفت لیکن به دلایلمختلفی از قبیل مقاومت برخی سازندگان در قبال تغییر در روشها، نیاز به سرمایه گذاری اولیه بالا در صورت نبودن کارخانه در محل و عدم توجه اقتصادی در سرمایه گذاری اولیه برای پروژه های با سطح محدود، باعث توقف استفاده از این روش گردید. از سال 1389، برنامه ریزی دولت جهت تسریع در احداث شبکه های فرعی باعث گردید کارشناسان امر جهت کاهش هزینههای اجرایی و تسریع در اجرای پروژه ها نسبت به بازنگری در روشها اقدام و اجرای کانال های پیش ساخته باردیگرمورد توجه سازندگان قرار گیرد و سرمایه گذاری های زیادی در این خصوص صورت پذیرد این در حالی است که وضعیت موجود شبکههای آبیاری که قبلاً با استفاده از کانالت در سطح استان خوزستان احداث گردیده است باعث ایجاد نگرانی عده ای از متولیانگردیده است از اینرو ارزیابی شبکه های آبیاری ساخته شده با استفاده از کانالت جهت مشخص نمودن مزایای آنها و شناختن نقاط ضعف آنها جهت رفع مشکلات و اصلاح سیستم برای اجرای شبکه های جدید ضروری می باشد در این تحقیق مشکلات استفاده از کانال های پیش ساخته در شبکه های آبیاری خوزستان براساس تحقیقات کتابخانه ای و مطالعات میدانی صورت گرفته بر روی شبکه آبیاری در حال بهره برداری مارون مورد بررسی واقع گردیده است و نشان می دهد بیشترین تخریب های صورت گرفته در شبکه مذکور در اثر نشت آب از محل اتصال کانالها و در نتیجه نشست پایه ها بخصوص در خاکهای مسئلهدار به دلیل عدم توجه به شرایط زمین شناسی منطقه می باشد در پایان ضمن پیشنهاد روشهایی جهت بهبود وضعیت موجود نشان می دهد به منظور رفع نقاط ضعف کانالها بهتر است انجام تحقیقات بیشتری بر روی آنها جهت جلوگیری از نشت آب از محل اتصالات و همچنین توجه به شرایط زمین شناسی منطقه و افزایش پایداری محل نصب پایه های کانالها صورت پذیرد.

کلمات کلیدی:

شبکه آبیاری، زمین شناسی، مارون، کانال بتنی پیش ساخته، کانالت، شبکه های فرعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/434179>

