

عنوان مقاله:

مشکلات به سازی کانال های آبیاری از نظر ژئوتکنیک بستر و دیواره (مطالعه موردی: شبکه آبیاری و زهکشی مغان)

محل انتشار:

اولین سمینار ملی مسائل ژئوتکنیکی شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا پیل پایه - دانشجوی دکترای هیدرولوژی و منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

محمد افشار اصل - کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی، مهندسین مشاور یکم، مدیر عامل مهندسین مش

محمد فضل الرحمان - کارشناس ارشد عمران، مهندسین مشاور A.C.E

خلاصه مقاله:

شبکه آبیاری و زهکشی مغان در استان اردبیل و در مجاورت رودخانه ارس واقع شده است. وسعت این شبکه در حدود 72000 هکتار اراضی خالص و طول کانال های اصلی آن 176 کیلومتر بوده که بخش عمده آن به صورت خاکی و بدون پوشش است. بر اساس مطالعات انجام گرفته در سطح شبکه، منشا اصلی زهدار شدن اراضی کشاورزی منطقه نشت آب از کانال های اصلی و فرعی می باشد. با توجه به دوره بهره برداری نسبتا طولانی از کانال های خاکی و هم چنین وجود رسوبات زیاد در آب رودخانه ارس، رسوبات فراوانی در کف و دیواره های جانبی کانال تجمع یافته است. به طوری که در برخی مقاطع، عمق رسوب برداری جهت آماده سازی بستر به منظور پوشش دار نمودن کانال، بیش از 2 متر گزارش شده است. از طرف دیگر عملیات لایروبی در طول دوره بهره برداری نیز منجر به تعریض کانال های خاکی شده است، لذا اجرای مقطع بهینه هیدرولیکی با مشکلات اقتصادی و ژئوتکنیکی از جمله پر نمودن کانال خاکی از طریق بلوکاژ و شفته ریزی مواجه خواهد شد. این مطالعه با هدف بسترسازی مناسب جهت انجام پوشش بتنی و کاهش هزینه های اجرایی صورت گرفت در این راستا نسبت به مدلسازی کانال اقدام و طرحی ارائه شد که از نظر ژئوتکنیک بستر کانال و دیواره و هم چنین بهره برداری و نگهداری شبکه کم ترین مشکلات اقتصادی و اجرایی را به همراه داشته باشد.

کلمات کلیدی:

بستر، به سازی، پوشش، ژئوتکنیک، کانال خاکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49980>

