

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر نحوه بهره برداری بر پروفیل سطح آب در زهکش های روباز با استفاده از مدل HEC-RAS

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شهرام باروتکوب - دانش آموخته کارشناسی ارشد تأسیسات آبی از دانشگاه تهران

بابک احمدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی از دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

امین رامش - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی از دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

عدم توجه به مدیریت و نحوه دفع زهآب در شبکه های زهکشی باعث ایجاد مشکلات زیادی در زمان بهره برداری می شود. بدینمنظور تحقیق حاضر با هدف بررسی عوامل مختلف بهره برداری در پروفیل سطح آب یک سامانه زهکشی روباز با استفاده از مدل HEC-RAS انجام شده است. برای این کار زهکشهای اصلی کشت و صنعتهای نیشکر دعبل خزاعی و سلمان فارسی به عنوان مطالعه موردی انتخاب و وضع موجود آنها مقطعبرداری گردید. سپس با مقایسه پروفیل سطح آب حادث شده با سطحآب طراحی شده، عوامل مختلف نحوه بهره برداری، نظیر رشد علف های هرز و به تبع تغییر ضریب زبری، کاهش مقطع جریانناشی از رسوبگذاری و گرفتگی سازه های مسیر در مدل تهیه شده، تحلیل گردید. نتیجه این بررسی نشان می دهد که رسوب-گذاری، رشد علف های هرز، گرفتگی سازه های مسیر و ورود زه آب اضافی، به ترتیب بیشترین تاثیر را در کاهش ظرفیتجریان عبوری از سامانه زهکشی به همراه دارد. در این تحقیق، اهمیت رعایت اصول بهره برداری و نگهداری از سامانه هایزهکشی به صورت کمی، نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

زهکش روباز، پروفیل سطح آب، مدل HEC-RAS، بهره برداری، ضریب زبری، زه آب، رسوب گذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/434235>

