

عنوان مقاله:

بررسی و محاسبه پارامترهای رسوب در شبکه آبیاری و زهکشی دعبل خزاعی با استفاده از مدل شارک

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید یولادک - کارشناس ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اهواز

سید حبیبی موسوی جهرمی - دانشیار دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر در خصوص محاسبه پارامترهای رسوب و تجزیه و تحلیل آنها با استفاده از نرم افزار شارک در شبکه آبیاری و زهکشی دعبل خزاعی است. شرکت دعبل خزاعی در 25 کیلومتری اهواز واقع شده و از رودخانه کارون جهت تامین آب مورد نیاز اراضی کشاورزی آن استفاده می شود. در این تحقیق با جمع آوری اطلاعات مربوط به ذسوب و آب مصرفی و هیدرولیک شبکه و سایر آمار و ارقام لازم با استفاده از نرم افزار شارک، مدل ریاضی شبکه ساخته شد، شارک نرم افزاری است یک بعدی که جهت تجزیه و تحلیل رسوب در شبکه های آبیاری مورد استفاده قرار می گیرد. با دریافت خروجی های نرم افزار یاد شده مقدار حجم رسوب ته نشین شده در شبکه در طول دوره تحقیق (از مهر ماه 1386 لغایت فروردین ماه 1387) 13845/1 متر مکعب برآورد گردید که بیشترین مقدار در آذرماه 86 به مقدار 7717/02 مترمکعب بود که این کمیت مربوط به غلظت متوسط سیستم به اندازه 1867/5 میلی گرم در لیتر و دبی سیستم به مقدار 3/992 مترمکعب در ثانیه مربوط می شود. بیشترین عمق های رسوب در کانال KMCL (چپ) 139 میلی متر و در کانال KMCR (راست) 113 میلی متر و در کانال KIC (صنعت) 44 میلی متر در طول ماه های تحقیق برآورد گردید.

کلمات کلیدی:

رسوب، شبکه آبیاری و زهکشی، نرم افزار شارک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60152>

