

عنوان مقاله:

ارزیابی پارامترهای هیدرولیکی و رسوب شبکه آبیاری کشت و صنعت امیرکبیر

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر اسکندری - کارشناس شرکت مهندسی مشاور دزآب

حسن آخوردزاده - کارشناس ارشد سازه های آبی، کارشناس مسئول معاونت مطالعات سازمان آب و برق خوزستان

خلاصه مقاله:

به منظور افزایش بهره وری شبکه های آبیاری بررسی پارامترهای هیدرولیکی و رسوب امری ضروری است. به همین منظور شبکه آبیاری کشت و صنعت امیرکبیر که در 45 کیلومتری جنوب اهواز و در غرب رودخانه کارون واقع شده است با استفاده از نرم افزار شارک در سال آبی 88 - 87 (مهر 1387 تا شهریور 1388) مورد بررسی قرار گرفت. با جمع آوری اطلاعات مربوط به رسوب، آب مصرفی و هیدرولیک شبکه، مدل ریاضی شبکه آبیاری ساخته شده و با دریافت خروجی های نرم افزار حجم آب درخواستی آبیگرهای ثانویه 214 میلیون متر مکعب، حجم آبرسانی به آبیگرهای ثانویه 193 میلیون متر مکعب، حجم رسوب ته نشین شده در شبکه 4867 متر مکعب، بیشترین عمق های رسوب ته نشین شده در کانال AMC-L (چپ) 344 میلی متر، در کانال AMC-L (راست) 315 میلی متر، در کانال AMC-L (صنعت) 158 میلی متر، حجم رسوب وارد شده به آبیگرهای ثانویه 10609 متر مکعب، راندمان رسوب ته نشین شده 31/45% و راندمان رسوب وارد شده به آبیگرهای ثانویه 68/55% برآورد گردید در انتها به منظور بررسی دقت نرم افزار حجم آبرسانی اندازه گیری شده با حجم آبرسانی محاسبه شده مورد مقایسه قرار گردید که نشان می دهد نرم افزار حجم آبرسانی به آبیگرهای ثانویه را 10% کمتر از مقدار واقعی پیش بینی کرده است

کلمات کلیدی:

کشت و صنعت امیرکبیر، نرم افزار شارک، حجم آبرسانی به آبیگرهای ثانویه، حجم رسوب ته نشین شده در شبکه، عمق رسوب ته نشین شده، راندمان رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/476101>

