

عنوان مقاله:

تحلیل هیدرولیکی شبکه آبیاری کشت و صنعت امیرکبیر

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امیر اسکندری - کارشناس ارشد سازه های آبی، کارشناس شرکت مهندسی مشاور دزآب

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

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت منابع آب و سرمایه گذاری انجام شده در بخش شبکه های آبیاری و زهکشی، به منظور افزایش راندمان آبیاری و استفاده بهینه از آب کشاورزی لزوم برآورد حجم آب درخواستی و حجم آبرسانی آبیگرهای ثانویه ضروری به نظریه رسد. 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 88-1387 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 برآورد گردید. بیشترین و کمترین حجم آب درخواستی و حجم آبرسانی به ترتیب مربوط به آبیگر ARC12 و ARC7 می شود. در ادامه به منظور بررسی دقت نرم افزار، پس از مراجعه به مرکز آمار و اطلاعات معاونت کشاورزی حجم آبرسانی اندازه گیری شده 215 میلیون مترمکعب اعلام شد. مقایسه حجم آبرسانی محاسبه شده با حجم آبرسانی اندازه گیری شده نشان می دهد که نرم افزار حجم آبرسانی به آبیگرهای ثانویه را 10% کمتر از مقدار واقعی پیش بینی کرده است.

کلمات کلیدی:

حجم آب درخواستی، حجم آبرسانی، آبیگرهای ثانویه، کشت و صنعت امیرکبیر، نرم افزار شارک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251735>

