

عنوان مقاله:

تحلیل پارامترهای هیدرولیکی و رسوب شبکه آبیاری کشت و صنعت سلمان فارسی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عبدالرضا ورمزیاری - کارشناس ارشد سازه های آبی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

امیرعباس کمان بدست - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

مهدی اسدی لور - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

خلاصه مقاله:

به منظور افزایش بهره وری شبکه های آبیاری بررسی پارامترهای هیدرولیکی و رسوب امری ضروری است. به همین منظور شبکه آبیاریکشت و صنعت سلمان که در 45 کیلومتری جنوب اهواز و در شرق رودخانه کارون واقع شده استبا استفاده از نرم افزار شارک در سال آبی 90-91 (مهر 1390 تا شهریور 1391) 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 افزارحجم آب درخواستی آبگیرهای ثانویه 211/22 میلیون متر مکعب ، حجم آبرسانی به آبگیرهای ثانویه 188/47 میلیون متر مکعب، حجم رسوب ته نشین شده در شبکه 18059 متر مکعب ، حجم رسوب وارد شده به آبگیرهای ثانویه 29505 متر مکعب، راندمان رسوب ته نشین شده 38 % و راندمان رسوب وارد شده به آبگیرهای ثانویه 62 % برآورد گردید در انتها به منظور بررسی دقت نرم افزار حجم آبرسانی اندازه گیری شده باحجم آبرسانی محاسبه شده مورد مقایسه قرار گردید که نشان می دهد نرمافزار حجم آبرسانی به آبگیرهای ثانویه را 12 % کمتر از مقدار واقعی پیش بینی کرده است.

کلمات کلیدی:

کشت و صنعت سلمان فارسی، نرم افزار شارک، حجم آبرسانی به آبگیرهای ثانویه ،حجم رسوب ته نشین شده در شبکه، راندمان رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251678>

