

عنوان مقاله:

ارزیابی مدیریت توزیع آب در واحد عمرانی D2 در شبکه آبیاری و زهکشی سفیدرود

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمهدی سید هوشیار - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی گروه مهندسی آب دانشگاه گیلان

افشین اشرف زاده - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه گیلان

نادر پیرمرادیان - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه گیلان

عاطفه پرورش ریزی - استادیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر به بررسی توزیع آب از کانال اصلی واحد عمرانی D2 در شبکه آبیاری سفیدرود گیلان و ارائه راهکارهایی مدیریتی به منظور بهبود شرایط فعلی توزیع آب می پردازد. بدین منظور در ابتدا با استفاده از داده های اندازه گیری شده، اقدام به شبیه سازی شبکه در مدل هیدرودینامیک سوپک شد تا امکان اعمال گزینه های مدیریتی مختلف فراهم شود. سپس چهار گزینه مدیریتی شامل حفظ وضع موجود، استفاده از دریاچه های کشویی به جای دریاچه های نیروپیک فعلی فاقد کارایی، تغییر در ساختار فیزیکی کانال اصلی و در نهایت اعمال همزمان تغییر در ساختار فیزیکی کانال اصلی و جایگزینی دریاچه های نیروپیک فعلی با دریاچه های کشویی بررسی شد. نتایج نشان داد با اعمال گزینه های مدیریتی پیشنهاد شده، شاخص کفایت توزیع از مقدار 1/96 وضع موجود، به مقادیر 1/23، 1/15 و 1/03 در گزینه های دوم تا چهارم کاهش می یابد. همچنین شاخص عدالت توزیع نیز از مقدار 1/1 فعلی، به مقادیر 0/56، 0/3 و 0/05 کاهش می یابد. از آن جا که کاهش این دو شاخص به معنی مدیریت بهتر توزیع آب در شبکه است می توان گفت در واحد عمرانی مورد بررسی، امکان بهبود توزیع آب با اجرای گزینه های پیشنهاد شده وجود دارد.

کلمات کلیدی:

شاخص های توزیع، استان گیلان، مدیریت توزیع، مدل سوپک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251519>

