

عنوان مقاله:

تخصیص بهینه منابع آب آبیاری و زمین در شبکه آبیاری و زهکشی سفید رود با استفاده از مدل پویایی سیستم

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سجاد اشکوری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب، دانشگاه گیلان

سمیه جنت رستمی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه گیلان

افشین اشرف زاده - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

امروزه مسئله کمبود آب در مصارف کشاورزی روزه روز جدی تر می شود. مدیریت منابع آب به صورت جامع همواره رویکردی مناسب در استفاده از منابع آب موجود مطرح بوده است. در این مطالعه، بهینه سازی همزمان تخصیص منابع آب آبیاری و زمین در شبکه آبیاری و زهکشی سفید رود مورد بررسی قرار گرفته است. از مدل پویایی سیستم ها و ابزار شبیه سازی SIMULINK موجود در نرم افزار MATLAB به منظور شناخت رفتار شبکه و تهیه مدل شبیه سازی سیستم استفاده شد. در ادامه نیز از روش بهینه سازی الگوریتم ژنتیک برای بهینه سازی سیستم مورد مطالعه استفاده شد. نتایج حاصل نشان داد که کشاورزان می توانند با مدیریت سطح زیر کشت با توجه به منابع آب موجود، سود نهایی را افزایش دهند.

کلمات کلیدی:

پویایی سیستم، ابزار SIMULINK، بهینه سازی، شبکه آبیاری و زهکشی سفید رود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1171934>

