عنوان مقاله:

اتصال سیستم پایش خشکسالی و اقدامات مدیریتی در بهره برداری از سد زرینه رود (مطالعه موردی: زیر حوضه زرینه رود)

محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران, دوره 46, شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدیه فرشادمهر - Former Graduate Student, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources

مه نوش مقدسی - Assistant Professor, Faculty of Agriculture, University of arak

مهدی مفتاح هلقی - Associate Professor, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources

خلاصه مقاله:

سیستمهای پایش و تعریف اقدامات تسکین از ارکان اصلی هر طرح مدیریت خشک سالی است که ارتباط مناسب بین این دو می تواند یک برنامه مدیریتی را در اجرای به موقع و موثر عملیات تسکین یاری کند. بنابراین، در این تحقیق تلاش شد، جهت مدیریت حوضه زرینهرود در شرایط کم آبی، رودیکرد احتمالاتی مبتنی بر ریسک و کاهش تقاضا به ترتیب به منزله سیستم پایش و اقدام تسکین اعمال شود. در این رودیکرد آستانههای هشدار خشک سالی بر اساس حجم ذخیره مخزن و به صورت احتمالاتی تعریف میشود. بدین منظور، شبیهسازیهای کوتاه مدت با استفاده از سری زمانی ۱۳۸۵ در نرم افزار Weap انجام و چهار سناریوی (نرمال، پیش هشدار، هشدار، اضطراری) مرتبط با سطوح مختلف شدت خشک سالی تعریف شد. سپس، مقادیر آستانه با در نظر گرفتن احتمال وجود کمبودی معین از تقاضا در یک افق زمانی مشخص شناسایی و ضرایب کاهش تقاضا با استفاده از مدل بهینهسازی الگوریتم ژنتیک برآورد شد. ضرایب کاهش برای نیاز زراعت و ۲۰/۳ و ۲۰/۳

كلمات كليدى:

Probabilistic systems, drought alarm, Drought management, Zarrine Dam, Genetic Algorithm

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1806095

