

عنوان مقاله:

مدل الگوریتم ژنتیک در بهینه‌سازی سیستم تک مخزنی شهرچای

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ناهید بازرگان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب دانشگاه ارومیه

حسین رضایی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

رشد روز افزون جمعیت کره زمین و نیاز بیش از پیش انسان، به آب پاک و شیرین، استفاده بهینه از منابع آب را به یکی از مسائل مهم برنامه‌ریزان کلان هر کشوری تبدیل کرده است. از آن جمله میتوان به مدیریت بهینه‌سازی بهره‌برداری مخازن سد اشاره کرد. یکی از روشهایی که در دو دهه اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است روش الگوریتم ژنتیک میباشد. در این تحقیق تابع هدفی که مبنای آن تامین نیازهای آبی پایین دست در عین برقراری رابطه پیوستگی جریان بود انتخاب و مورد استفاده قرار گرفت. در پایان بهترین مقادیر برای پارامترهای مختلف الگوریتم ژنتیک انتخاب و منحنی فرمان حجم ذخیره برای سد شهرچای با استفاده از این روش استخراج گردید

کلمات کلیدی:

بهینه‌سازی، الگوریتم فراتکاملی، الگوریتم ژنتیک، سیستم تک مخزنه، سد شهرچای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220492>

