

عنوان مقاله:

بهره برداری بهینه سد با استفاده از برنامه ریزی پویای رگرسیونی و روش الگوریتم ژنتیک مطالعه موردی: سد دز

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ایمان احمدیان فر - دانشجوی دکتری مهندسی عمران - آب دانشکده مهندسی دانشگاه شهید چمران اه

ارش ادیب - استادیار گروه عمران دانشگاه شهید چمران اهواز

محمدعلی سمندی زاده - کارشناس ارشد مهندسی عمران آب

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی کاربرد روش برنامه ریزی پویای رگرسیونی در مقایسه با الگوریتم ژنتیک به عنوان یکی از روشهای قوی بهینه سازی برای حل مسائل پیچیده منابع آب است روابط حاکم بر جریانهای ورودی و خروجی از مخزن سد حجم مخزن سد و میزان تبخیر از مخزن سد شناسایی شده و براساس این روابط و دو روش حل مورد نظر به تعیین حجم بهینه مخزن سد پرداخته می شود این بهینه سازی جهت تامین نیاز پایین دست که شامل مجموع نیاز شرب و کشاورزی است برای سی سال آماری مخزن دز صورت گرفته است در ادامه شاخص های عملکرد سیستم برای دو روش GA,DPR محاسبه شده است در انتها نتایج اجرای این مدل ارایه دستورالعملی است که مقدار خروجی از مخزن را بصورت تابعی از حجم ذخیره مخزن و جریان ورودی برای دو روش GA,DPR نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، برنامه ریزی پویای رگرسیونی، سد دز، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117457>

