

عنوان مقاله:

بهره برداری از مخزن سد با هدف تامین بیشینه نیاز آبی

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای توسعه منابع آب (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدامین جهانپور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه علم و صنعت ایران

عباس افشار - دکترای مهندسی آب عضو هیئت علمی دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت ایرا

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودبودن منابع آب سطحی و ظرفیت مخازن سدها مدیریت علمی و ارائه ی سیاست بهره برداری بهینه از این مخازن امری لازم و حیاتی در جهت برآورده کردن احتیاجات آبی منطقه ی نیاز می باشد مورد مطالعه ی این مقاله سد کلان واقع در 30 کیلومتری جنوب شهر ملایر و از جمله سدهای در حال ساخت استان همدان با هدف تامین آب شرب و کشاورزی می باشد باتوجه به فراگیر شدن روز افزون روشهای بهینه سازی مبتنی بر سیستمهای بیولوژیکی و تصادفی و البته کارایی بالای این روشها در حل این نوع مسائل پیچیده از الگوریتم ژنتیک جهت ارائه ی سیاست بهینه ی بهره برداری از سد مورد مطالعه استفاده شده است معیار تعیین سطح عملکرد الگوریتم بهینه ساز در شرایط مختلف مورد بررسی کمینه کردن مجموع مربعات اختلافات خروجی مخزن و نیاز آبی پایین دست در هر دوره بوده است نتیجه ی بهینه سازی انجا م گرفته رسیدن به ضرایب بهینه ی برداشت از حجم مخزن در هر دوره و سیاست بهره برداری بهینه از مخزن این سد بوده است.

کلمات کلیدی:

منابع آب، بهره برداری بهینه، خشکسالی، الگوریتم ژنتیک ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/114755>

