

عنوان مقاله:

بهینه‌سازی حجم مخزن سد وشمگیر در سیستم بهره‌برداری دوسدی به روش برنامه ریزی خطی

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی مفتاح هلقی - دانشیار دانشکده کشاورزی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حمیدرضا اسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب-دانشگاه علوم کشاورزی و منابع ط

خلاصه مقاله:

در این تحقیق بهینه سازی بهره برداری از سیستم چند مخزنی و چند منظوره بررسی شده است. مسئله اصلی تحقیق تعیین میزان نیاز به افزایش ظرفیت سد وشمگیر در استان گلستان با توجه به دیدگاه سیستمی دو سدی گلستان و وشمگیر بوده است. منطقه مورد مطالعه حوزه آبریز سد وشمگیر را به مساحت 7156 کیلومتر مربع را از ارتفاعات شرق تا دشتهای پست غرب حوزه - آبریز گرگانود را شامل میگردد. در این تحقیق از روش گره بندی برای ساده سازی ساختار مسئله استفاده شده است. برای حل مسئله بهینه سازی تعریف شده از روش برنامه ریزی خطی استفاده شده است. باتوجه به اهمیت که کاهش تبخیر در منطقه مطالعاتی داشته، نتایج تحقیق نشان میدهد که ضمن کاهش تبخیر حل بهینه مسئله توانسته حتی در شرایط آبی سیستم با کاهش حجم مفید سد گلستان، بدون افزایش ظرفیت حجم سد وشمگیر کلیه نیازهای آبی را تامین نمود. نتایج بدست آمده دلالت بر کارآمدی روش برنامه ریزی خطی در برنامه ریزی منابع آبی را دارد.

کلمات کلیدی:

بهره برداری مخزن، سد وشمگیر، برنامه ریزی خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50432>

