

عنوان مقاله:

بهره برداری بهینه از منابع آب مجموعه سدهای مخزنی کارون و دز

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقابی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

محمود تقیه - مدیر پروژه تجهیزات برق گتوند

خلاصه مقاله:

بهره برداری بهینه از منابع آب در سدهای مخزنی از مسائلی است که تصمیم گیری و اجرای آن از پیچیدگی بالایی برخوردار است. پیچیدگی فرآیند تصمیم گیری اساساً از تقابل و تعامل بین موقعیت سدها که عموماً به صورت سری و موازی هستند و همچنین وجود اهداف متناقض و ماهیت تصادفی جریان های ورودی آب در سیستم ناشی می شود. تعداد سدها و ویژگی های آنها در سیستم، ابعاد مسأله را به طور چشمگیری افزایش می دهد که این افزایش عمدتاً به صورت پیچیدگی در ساختار مسأله نمود می یابد. در این مقاله، بهینه سازی عملکرد سیستم سدهای مخزنی با اهداف تولید انرژی برق - آبی و تأمین تقاضای آب که از اهداف اصلی عملکرد سدهای مخزنی است مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته است. یکی از مهمترین دستاوردها در این پژوهش، پیاده سازی ساختار تابع تولید انرژی برق - آبی به صورت ماتریسی است. در ادامه پژوهش، برای بهینه سازی این مدل با توابع هدف تأمین تقاضای آب و تولید انرژی برق - آبی از نرم افزار TOMLAB 1 استفاده شد

کلمات کلیدی:

سدهای چندگانه (MROP)، مدل سازی عملکرد سیستم سدهای مخزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39262>

