

عنوان مقاله:

رتبه‌بندی روش‌های بهره‌برداری از مخازن سدها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی بحران آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یاسمن بلوری یزدلی

مجید خیاط خلقی

امید بزرگ حداد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، کاربرد برخی از انواع روش‌های بهره‌برداری بلندمدت و بهنگام بر روی مخزن کارون 4 بررسی گردیده است. این روش‌ها شامل برنامه‌ریزی غیرخطی و برنامه‌ریزی پویا بعنوان روشهای بهره‌برداری بلندمدت، سیاست بهره‌برداری استاندارد، برنامه‌ریزی پویای استوکستیک و انواع منحنی‌های فرمان بهره‌برداری با درجه‌های توانی مختلفی از آورد و حجم ذخیره بعنوان روشهای بهره‌برداری بهنگام می‌باشند. هدف مورد مطالعه، کاهش میزان کمبود آب شرب، صنعت و کشاورزی در طول یک دوره آماری 48 ماه در نظر گرفته شده است. جهت سنجش کارایی مدل‌ها از معیارهای ارزیابی کارایی مخزن شامل اعتمادپذیری، آسیب‌پذیری و برگشت‌پذیری استفاده گردیده و به منظور مقایسه آنها و انتخاب روش مناسب، از روش تصمیم‌گیری چندشاخصه الکترونیک (ELECTRE I) استفاده شده است. بدین‌طریق پس از مقایسه کلیه روشها براساس معیارهای عملکرد مخزن و حذف روشهای غیرمؤثر، منحنی‌های فرمان بهره‌برداری به عنوان روش مناسب ارائه گردیده است. این منحنی‌ها، میزان حجم رهاسازی ماهانه را بعنوان تابعی از حجم ذخیره اولیه و آورد رودخانه با درجه‌های توانی مختلفی از هر یک بیان می‌کنند. آزمون منحنی برگزیده برای یک سال آماری خشک، نرمال و مرطوب نیز اعتبار این مدل را نمایان می‌سازد.

کلمات کلیدی:

بهره‌برداری، معیار کارایی، روش الکترونیک، منحنی فرمان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/64404>

