

عنوان مقاله:

مدیریت منابع آب سد امیرکبیر

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدیه مسنن مظفری - کارشناسی ارشد اقتصاد کشاورزی از دانشگاه زابل

محمود صبحی - استادیار گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه زابل

احمد علی کیخا - استادیار گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

هفتاد و یک درصد سطح کره زمین را آب فرا گرفته که تنها حدود 0/8 درصد قابل استحصال است. در ایران میانگین ریزش باران ۲۵۰ میلیمتر در سال است که همین مورد اهمیت مدیریت منابع آب را افزایش می دهد. سدها به منظور مدیریت بهتر عرضه و تقاضای آب تاسیس میشوند. سد امیرکبیر به عنوان یکی از تامین کننده های اصلی آب شرب شهر تهران یکی از سدهای مهم کشور محسوب میشود. از مشکلات اصلی مدیریت آب این سد تصادفی بودن آب ورودی به سد و اهداف متضادی است که در تخصیص آب به شرب، کشاورزی و برق وجود دارد. در این مطالعه پس از تصادفی کردن آب ورودی به روش مونت کارلو، سیستم حمایت تصمیمگیری سد ایجاد و سپس مدل توسط برنامه ریزی خطی حل شد. نتایج نشان داد علیرغم محدودیتهایی که در برنامه ریزی خطی برای حل مدلها وجود دارد میتوان از آن برای مدیریت آب سد کرج استفاده نمود. همچنین میتوان از مدل حمایت تصمیم گیری ایجاد شده برای هر مقدار ورودی آب نیز استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

سد امیرکبیر، روش مونت کارلو، برنامه ریزی خطی، سیستم حمایت تصمیم گیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50024>

