

عنوان مقاله:

بررسی کارایی مخازن ذخیره ای درمهار سیلاب به منظور استفاده بهینه از منابع آب مطالعه موردی سدعلویان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سمیرا رومیانفر - کارشناس ارشد عمران سازه های هیدرولیکی

باقر نیکوفر - کارشناس ارشد عمران - سازه های دریایی

محمدحسن شجاعی فر - کارشناس ارشد عمران

خلاصه مقاله:

بهره برداری بهینه از مخازن ذخیره ای و برآورد حجم سیلاب در سالهای سیلابی نقش مهمی در کنترل آن داشته و از صرف هزینه های اضافی جلوگیری می کند عدم انعطاف پذیری سیستمهای هشدار سیل و غیرقطعی بودن پیش بینی های به لحظه real-time بلندمدت و کوتاه مدت پدیده های هیدرولوژیکی از مشکلات عمده در مدیریت مخازن سدها می باشد در این مطالعه روندیابی سیل در مخزن سد علویان واقع در استان اذربایجان شرقی در ایران شبیه سازی شده است با روندیابی سیل ورودی به مخزن سد و مدلسازی با یکی از روشهای بهینه سازی زمان واقعی بهره برداری از مخزن سد براساس قوانین محدود کننده SOP بدست می آید نتایج این تحقیق نشان میدهد که با شبیه سازی مدل بهینه مخزن سد برای سیلاب 300 ساله رودخانه صوفی چای که حدود 25 میلیون متر مکعب است می توان این حجم جریان را برای تامین نیازهای پایین دست سد رهاسازی نمود.

کلمات کلیدی:

مهارسیلاب، روندیابی سیل، بهره برداری بهینه مخازن، سد علویان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117505>

