

عنوان مقاله:

شبیه سازی و بهینه سازی فرمان بهره برداری چندمرحله ای با مشاهده پیک جریان ورودی مطالعه موردی سد کرخه

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

عباس افشار - استاد دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت ایران

ارمغان صالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی

خلاصه مقاله:

در این کار تحقیقاتی یک سیاست بهره برداری چندمرحله ای از دریاچه های سرریز شبیه سازی شده است که در آن میزان رهاسازی آب مخزن از دریاچه های سرریز براساس ترازهای بحرانی در محدوده حجم کنترل سیلاب تعیین می شود. در این سیاست بهره برداری ضمن رویت تراز مخزن ا ز داده های مربوط به پیک سیلاب در نزدیک ترین ایستگاه بالا دست نیز استفاده می شود این داده تکمیلی فقط مربوط به گذر از شاخه صعودی و شروع شاخه نزولی هیدروگراف می باشد لذا کافی است که ایستگاه هیدرومتری بالا دست عبور پیک سیلاب را اعلام نماید چرا که در صورت گذر از پیک سیلاب می توان باقیمانده حجم سیلاب را تا فروکش کامل آن تخمین زد سپس بهینه سازی این فرمان بهره برداری چند مرحله ای برای بهره برداری از دریاچه های سرریز با استفاده از الگوریتم ژنتیک انجام شد و تغییرات حاصله در ظرفیت سرریز و کاهش بیشتر دبی پیک سیلاب خروجی مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی ، پیک سیلاب، بهینه سازی ، ترازهای بحرانی، بازشدگی دریاچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117129>

