

عنوان مقاله:

مدل بهره برداری مخزن با رویه جیره بندی و کاربرد آن در تهیه منحنی فرمان سد دوستی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی حجتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا فریدحسینی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد

امین علیزاده - استاد گروه مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد

مسعود انتظاری - کارشناس منابع آب شرکت مهندس مشاور طوس آب

خلاصه مقاله:

منابع آب سطحی در ایران سهم عمده‌ای در تامین نیاز آبی بخشهای مختلف شرب، کشاورزی و صنعت دارا می باشند. میزان آبدی رودخانهها از اصلی ترین منابع آب سطحی بشمار می روند و در طول سال تغییرات زمانی بسیاری دارند. بنابراین آبدی رودخانه ها و نیاز ها از نظر زمانی بایکدیگر همخوانی ندارد و اعتماد پذیری تامین آب بدین صورت به شدت کاهش می یابد که ممکن است خسارات زیادی به بخش های مصرفکننده آب وارد کند. از این رو برای کاهش ریسک و استفاده مناسب باید از سدهای مخزنی استفاده شود. اطلاع از قابلیت تامین نیاز ها در یک سیستم منابع آب در طراحی و بهره برداری از نظر برنامه ریزی و مدیریت منابع حائز اهمیت میباشد. در این تحقیق از روش جیره بندی برای تهیه منحنی فرمان بهینه سد دوستی استفاده شده است که درباره مزیت، توانایی و معایب روش بحث شده است. مبنای روش بر این است که بهره بردار تمام نیاز آن ماه را رها نمیکند و از به وجود آمدن کمبودی شدیدتر در ماههای آینده جلوگیری میکند. به عبارت دیگر بجای مواجه شدن با کمبود های شدید، تعداد شکستها افزایش می یابند ولی از شدت آنها کاسته می شود.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، بهینه سازی، خشکسالی، منحنی فرمان، روش جیره بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216595>

