

عنوان مقاله:

بررسی اعتماد پذیری تامین آب توسط سدهای مخزنی با استفاده از روش بهره‌برداری استاندارد

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا عمادی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

کوروش قادری

سیداسدالله محسنی موحد

عباس سلیمانی

خلاصه مقاله:

منابع آب سطحی در ایران سهم عمده‌ای در تامین نیاز آبی بخش‌های مختلف شرب، کشاورزی و صنعت دارا می‌باشند. میزان آبدهی رودخانه‌ها که از اصلی‌ترین منابع آب سطحی به شمار می‌روند در طول سال تغییرات زمانی بسیاری دارند. بنابراین آبدهی رودخانه و نیازها از نظر زمانی با یکدیگر همخوانی ندارد و اعتماد پذیری تامین آب بدین صورت به شدت کاهش می‌یابد که ممکن است خسارات زیادی به بخش‌های مصرف کننده آب وارد آورد. از این رو جهت استفاده مناسب و کاهش ریسک باید از سدهای مخزنی به عنوان مخازن ذخیره آب استفاده نمود. اعتماد پذیری تامین آب توسط مخازن به عوامل مختلفی از جمله خصوصیات فیزیکی مخزن، سری زمانی آبدهی رودخانه، شرایط اقلیمی منطقه، میزان مصرف و روش بهره‌برداری بستگی دارد. اطلاع از قابلیت تامین نیازها در یک سیستم منابع آب در طراحی و بهره‌برداری از نظر برنامه‌ریزی و مدیریت منابع بسیار حائز اهمیت می‌باشد. در این تحقیق بر مبنای روش بهره‌برداری استاندارد یک برنامه کامپیوتری به زبان فرترن تهیه شد. مدل تهیه شده جهت سد مخزنی درودزن بکار برده شد و اعتماد پذیری تامین آب با توجه به عوامل مختلف در ماه‌های مختلف تعیین شده است.

کلمات کلیدی:

اعتماد پذیری، روش بهره‌برداری استاندارد، سد مخزنی، بهره‌برداری از مخزن، سد درودزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70141>

