

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد شبکه های سد زاینده رود در دوره خشکسالی با استفاده از مدل WEAP

محل انتشار:

مهندسی آبیاری و آب ایران، دوره 4، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فائزه موحدیان عطار - سازه های آبی، دانشگاه شهرکرد، کشور ایران

حسین صمدی بروجنی - گروه مهندسی آب، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

امروزه حفظ و صیانت از منابع آب و بهره برداری بهینه و اقتصادی و عادلانه از آن یک مساله جهانی است و به همین جهت در قرن حاضر از آب به عنوان یک چالش فراگیر بشری یاد می شود. آب اولین عامل محدودیت در افزایش تولید کشاورزی است بنابراین نیاز به استفاده بهینه از منابع آبی به ویژه در مصرف کشاورزی که قسمت عمده مصرف منابع آبی کشور را تشکیل می دهد احساس می شود. هدف این تحقیق ارائه یک الگوریتم برای چگونگی ارزیابی عملکرد سد زاینده رود با تاکید بر محوریت آب می باشد. برای رسیدن به اهداف این تحقیق از روش مدل سازی بهره برداری از مخزن سد استفاده می شود. مدل WEAP به طور قابل قبولی سیستم های منابع آب را شبیه سازی می کند. بدین صورت که پس از جمع آوری و تکمیل اطلاعات مورد نیاز، فایل ورودی مدل WEAP را تشکیل داده و مدل برای یک دوره آماری کالیبره می گردد. مرحله بعد از آن تدوین سیاست های بهینه بهره برداری از مخزن سد در سناریوهای مختلف الگوی مصرف آب در حوضه است و در هر حالت مدل WEAP اجرا شده و نتایج بدست آمده ارزیابی می شود. در این تحقیق چهار سناریو مورد ارزیابی قرار گرفت که شامل سناریوهای کاهش سطح زیر کشت گیاهان پرمصرف به ترتیب کاهش ۱۰۰، ۸۰، ۶۰ و ۴۰ درصدی گیاهان پرمصرف می باشد و سناریو برگزیده سناریو ۲SC که از نظر تامین و اعتمادپذیری تامین نیازهای آبی و حداکثر حجم آب نگهداری شده در مخزن در طول سال نسبت به بقیه سناریوها شرایط بهتری را برای مخزن سد ما در دوران خشکسالی برای ما به همراه دارد.

کلمات کلیدی:

خشکسالی، سناریو، شبیه سازی، کالیبراسیون، WEAP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1406244>

