

عنوان مقاله:

برنامه ریزی منابع آب با استفاده از مدل WEAP مطالعه موردی: حوضه آبریز رامیان از استان گلستان

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری مدیریت جامع بهره برداری از منابع آب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی مفتاح هلقی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عاطفه وفایی جوان - دانشجوی سازه های آبی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

در طول سالهای اخیر، تمایل به نگرش و مطالعه یکپارچه در توسعه طرح های منابع آب در مقابل مطالعه منفرد و مستقل منابع و مصارف آب افزایش یافته و نیازها، مسائل کیفی، مسائل اقتصادی و سایر موارد مربوط به منابع آب در کنار هم مورد توجه قرار گرفته است. در این راستا نرم افزارهای مختلفی با قابلیت های متفاوت گسترش یافته که در این میان میتوان به نرم افزار WEAP اشاره نمود این نرم افزار با منظور نمودن کلیه مسائل مرتبط با منابع و مصارف آب در یک محیط، یک ابزار کاربردی برای برنامه ریزی منابع آب و تحلیل سیاستها فراهم آورده است. در این تحقیق از برنامه ریزی خطی برای برآورده کردن حداکثر نیازها و حداکثر جریان های مورد نظر رودخانه ای با در نظر گرفتن اولویت بندی نیازها، درجه برتری منابع موجود استفاده و بر اساس رابطه بیلان آبی وسایر محدودیت ها، برنامه ریزی منابع آب حوضه رامیان در محیط نرم افزار WEAP انجام شده است. نتایج نشان می دهد ضمن کارایی بالای این نرم افزار، حداقل حجم مفید مورد نیاز برای تأمین نیاز های حوضه رامیان 16 میلیون متر مکعب با حجم تنظیمی 32/9 میلیون متر مکعب می باشد.

کلمات کلیدی:

نرم افزار WEAP، برنامه ریزی منابع آب، سیستم منابع آب، حوضه رامیان، حجم مفید مخزن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107035>

