سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
مدیریت بهینه منابع آب تحت اعمال سناریوتغییر سطح زیر کشت (مطالعه موردی)

محل انتشار:
ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:
سحر شاه ولی - *دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته*

محمدصادق غضنفری مقدم - *استادیار دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان*

محمدجواد خانجانی - *استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان*

خلاصه مقاله:
در قرن حاضر از آب به عنوان یک چالش فراگیر بشری یاد می شود. نیاز به بهره برداری بهینه از منابع آب به ویژه در مصرف کشاورزی که قسمت عمده مصرف منابع آبی کشور را تشکیل می دهد، احساس می شود. هدف این تحقیق ارائه روشی برای تخصیص و بهینه کردن مصارف آب در حوضه دز با استفاده از مدل WEAP می باشد. اطلاعات مربوط به سیستم های منابع آب در حوضه دز از جمله مقدار مصرف بخش های کشاورزی، شرب و صنعت، میزان بارندگی و همچنین اطلاعات مربوط به دبی رودخانه ها مربوط به سالهای آبی 88-87 تا 93-92 جمع آوری شد. مدل مفهومی حوضه برای مدل WEAP تعریف و در نهایت مدل برای بخشی از داده ها کالیبره و برای بخشی دیگر اعتبارسنجی گردید. سپس سیاست های بهینه بهره برداری از منابع آب در سناریوهای مختلف مدل WEAP اجرا شد. در این تحقیق جهت بهبود وضعیت منطقه سناریو کاهش سطح زیر کشت مورد ارزیابی قرار گرفت. این سناریو تابع هدف بهینه سازی سود به هزینه بوده است. در سناریو کاهش سطح زیر کشت نیاز تأمین نشده کشاورزی نسبت به سناریو مرجع به میزان 8,6 درصد کمتر شد.

کلمات کلیدی:
تخصیص، حوضه دز، WEAP، سناریو، کاهش سطح زیر کشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/559113