

عنوان مقاله:

تخصیص بهینه ی آب سد طرق بین مصارف شهری و کشاورزی با استفاده از روش برنامه ریزی تصادفی دومرحله ای فازی با پارامترهای بازهای در شرایط عدم حتمیت

محل انتشار:

فصلنامه اقتصاد کشاورزی، دوره 3، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

محمود صبوحی صابونی - استادیار دانشگاه زابل.

فاطمه رستگاری پور - دانشجوی کارشناسی ارشد

احمدعلی کهخا - استادیار دانشگاه زابل.

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، مدیریت آب سد طرق با استفاده از روش برنامه ریزی تصادفی دومرحله ای فازی با استفاده از پارامترهای بازه ای و تحت شرایط عدم حتمیت (نبود حتمیت) مورد بررسی قرار گرفت. این مدل از ترکیب دو مدبرنامه ریزی فازی و پارامترهای بازه ای در چارچوب بهینه سازی تصادفی دومرحله ای تشکیل شده است. به کارگیری خط مشی از پیش تعریف شده در طی فرآیند بهینه سازی و استفاده از پارامترهای بازه ای افزون بر کاربرد احتمالات در شرایط عدم حتمیت از مزایای این تکنیک نسبت به سایر تکنیکهای بهینه سازی است. افزون بر آن، مدل 1 IFTSP آلترناتیوهای تصمیم گیری تحت مقدار مختلف کمبود آب را ارائه می کند. داده های مطالعه از سازمان آب منطقه ای مشهد و برای سالهای 67 تا 85 جمع آوری شد. نتایج نشان داد سود بخش شهری نسبت به تغییرات تخصیص آب حساس تر است. همچنین در 16،0 درصد حالتها (احتمال وقوع سال تر)، هیچ مصرف کننده ای دچار کمبود آب نخواهد شد. در 66،0 درصد موارد مصرف کننده ی شهری و در 18،0 درصد موارد (احتمال وقوع سال خشک) هر دو مصرف کننده دچار کمبود آب خواهند شد. سرانجام اگر مدیر سیستم به صورت محافظه کارانه عمل کند، در آینده کمبود آب کمتری رخ خواهد داد. آرایه ی راهکارهایی برای رویارویی با این بحران ضروری به نظر میرسد.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی تصادفی، روش فازی، پارامترهای بازهای، عدم حتمیت، نبود حتمیت، سد طرق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/763048>

