

عنوان مقاله:

مدل هیبریدی برای مدیریت استراتژیک تقاضای آب کشاورزی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد ابراهیم بنی حبیب - دانشیار دانشگاه تهران، پردیس ابوریحان

محمد هادی شبستری - فارغ التحصیلان دانشگاه تهران، پردیس ابوریحان

مرضیه حسین زاده - فارغ التحصیلان دانشگاه تهران، پردیس ابوریحان

خلاصه مقاله:

مدیریت آب در مناطق خشک نظیر کویر مرکزی ایران بدون مدیریت استراتژیک تقاضای آب در پر مصرف ترین بخش مصرف کنندگان (بخش) کشاورزی ممکن نیست. در این مطالعه، با استفاده از مدل هیبریدی پیشنهادی (فرایند تحلیل سلسله مراتبی و شباهت به گزینه ایده آل اصلاح شده MTAHP) رتبه بندی راهبردهای مدیریت تقاضای آب کشاورزی مناطق خشک انجام گردید. مدل هیبریدی MTAHP از نقاط قوت دو مدل تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و شباهت به گزینه ایده آل اصلاح شده (M-TOPSIS) استفاده کرده و نقاط ضعف آنها را پوشش می دهد. به این ترتیب که برای به دست آوردن وزن های نسبی، مقایسات زوجی AHP به کار گرفته شده و همچنین بررسی نرخ سازگاری با استفاده از مدل AHP انجام شده است. در نهایت، رتبه بندی راهبردها از طریق مدل M-TOPSIS انجام گردیده است. نتایج این مطالعه نشان میدهد که مدل هیبریدی فرایند تحلیل سلسله مراتبی و شباهت به گزینه ایده آل اصلاح شده (MTAHP) می تواند در بررسی و اولویت بندی راهبردهای مربوط به مدیریت تقاضای آب کشاورزی مورد استفاده قرار گیرد. در ادامه تحقیق با استفاده مدل بهینه سازی غیرخطی مقدار آب صرفجویی شده از اجرای بهترین راهبرد اصلی (تغییر الگوی کشت) برآورد شده و تاثیر باز تخصیص آب صرفه جویی شده در افزایش سود اقتصادی و بخش های خدمات و صنعت تعیین شده است.

کلمات کلیدی:

سلسله مراتبی، مقایسات زوجی، مدیریت استراتژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559255>

