

عنوان مقاله:

تعیین قیمت سایه ای آب با کمک مدل برنامه ریزی فازی محدودیت شانس، مطالعه موردی: شبکه آبیاری قزوین

محل انتشار:

مجله مدیریت آب در کشاورزی، دوره 10، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حامد مازندرانی زاده - علوم مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه بین المللی امام خمینی

یاسمن شکوهی فر - No 14. Rafiee alley. North Khayam Street. Qazvin Iran

خلاصه مقاله:

کاهش منابع آب از یک سو و تقاضای فزاینده برای آن از سوی دیگر، باعث ایجاد وضعیتی دشوار در بسیاری از مناطق دنیا شده است. قیمت گذاری منابع آب در مدیریت تقاضای آب نقش اساسی دارد. در حال حاضر، نرخ آب پرداختی از سوی کشاورزان برای آبیاری محصولات کشاورزی، ارزش واقعی آب را منعکس نمی کند. یکی از راهکارهای تاثیرگذار مدیریت تقاضا، تعیین قیمت واقعی آب در بخش کشاورزی است و این امر به تخصیص مطلوب تر این نهاد به محصولات مختلف کشاورزی کمک می نماید. از آنجا که متغیر موجودی آب سطحی ماهیت تصادفی دارد در نتیجه نمی توان مقدار آن را قطعی فرض نمود از اینرو در این مطالعه به کمک مدل برنامه ریزی فازی محدودیت شانس که ترکیب مدل برنامه ریزی شانس محدود و مدل برنامه ریزی فازی می باشد به محاسبه قیمت سایه ای آب در شبکه آبیاری دشت قزوین پرداخته شده است. نتایج نشان می دهد ارزش اقتصادی هر متر مکعب آب در شبکه آبیاری دشت قزوین معادل ۱۷۸۸۲ ریال می باشد که در حدود ۲۳ برابر بیش از متوسط قیمت فروش آب در محدوده مطالعاتی است. با توجه به اینکه موجودی منابع آب رو به کاهش است در جهت جلوگیری از برداشت بی رویه و اتلاف منابع آبی و همچنین تخصیص بهینه نهاد آب بین محصولات کشاورزی منطقه قیمت آب معادل ارزش واقعی آن از کشاورزان دریافت شود.

کلمات کلیدی:

قیمت سایه ای، عدم قطعیت، مدیریت تقاضای آب، افزایش بهره وری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1796937>

