

عنوان مقاله:

ارایه الگویی مبتنی بر تبادلات آبی برای مدیریت نوسانات تراز هیدرولیکی آب در منابع آب زیر زمینی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حدیثه بقرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

نجمه مهجوری مجد - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

هدف مقاله حاضر ارایه یک الگو برای مبادلات آب مبتنی بر بازار با استفاده از قابلیت های بازی های پیشرو-پیرو leader-follower در یک مساله بهره برداری از آب زیرزمینی با هدف کنترل نوسانات تراز آب زیرزمینی می باشد. از آنجاییکه در ایران آب با بهای بسیار اندک در اختیار کشاورزان قرار میگیرد و یکی از دلایل عدم توجه به مصرف صحیح و بهینه از آب توسط کشاورزان همین عامل است، قیمت گذاری برای فروش آب توسط رهبر به گروداران نیز یکی دیگر از اهداف تحقیق پیشرو است. تابع هدف مدل پیشنهادی سود رهبر از فروش آب به کشاورزان است که باتوجه به محدودیت های موجود ماکزیمم می شود. برای پیاده سازی مدل پیشنهادی از اطلاعات پنج مزرعه مجاور هم در دشت مهبیار شمالی اصفهان استفاده شده است. نتایج مدل برای دشت مهبیار شمالی بیانگر افزایش سود برای رهبر(سازمان آب) و کشاورزان است. حجم آب مبادله شده در بازار نیز 82 درصد از آب مصرفی کشاورزان است.

کلمات کلیدی:

بازار آب، بازی های پیشرو-پیرو، قیمت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727371>

