

عنوان مقاله:

ارائه راهبرد مطلوب در تخصیص آب با کاربرد تئوری بازی های غیرهمکارانه

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران، دوره 17، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمد نورالهی - گروه مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد ایران

علی نقی ضیایی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

کامران داوری - استاد گروه مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

کاهش کیفیت آب و کمبود آن دو مشکل جدی است و مدیریت منابع آب مربوط به این مشکلات معمولاً با مناقشاتی همراه است. هدف از پژوهش حاضر، تحلیل رفتارها و تعاملات ذینفعان در حوضه کرج به منظور ارائه راهبرد مطلوب در سیاست گذاری پایدار منابع آب با در نظر گرفتن حفظ محیط زیست است. در این پژوهش، از تعاریف پایداری برای تحلیل نتایج حاصل از مدل گراف در نظریه بازی های غیر همکارانه استفاده شد. بازیکنان شامل سازمان جهاد کشاورزی، شرکت آب منطقه ای، کشاورزان و سازمان محیط زیست می باشند. نتایج حاصل از مدل گراف نشان داد که از بین تعاریف پایداری مورد استفاده در این پژوهش، تحلیل پایداری Non myopic برای تحلیل این بازی قابل اطمینان بوده و خروجی این پایداری، احتمال بیشتری در رخداد رفتار بازیکنان دارد. یکی از مطلوبترین نقاط تعادل، وضعیت پایه و نقطه تعادل دیگر وضعیتی است که کشاورزان برداشت غیر مجاز از کانال های آبیاری انجام می دهند که باعث وضعیت نامناسبی در آینده خواهد شد. لذا می توان با تعیین تشویق هایی از سوی شرکت آب منطقه ای به منظور همکاری کشاورزان و آموزش آن ها و نیز شناسایی و تنبیه متخلفان، مدیریت منابع آب را بهبود بخشید. در نهایت، نتایج نشان داد بکار بردن تعاریف پایداری مناسب، زمانیکه عدم اطمینان در مورد رفتار بازیکنان وجود داشته باشد، برای تجزیه و تحلیل مناقشه ای خاص، می تواند بینش ارزشمندی برای سیاست گذاری ایجاد نماید.

کلمات کلیدی:

نقاط تعادل، تعاریف پایداری، مدل گراف، مدیریت منابع آب، نظریه بازی های غیرهمکارانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1605201>

