

عنوان مقاله:

شبیه سازی اثرات اجرای بازار آب با استفاده از مدل عامل بنیان

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سارا نجار - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد مدیریت منابع آب دانشگاه شهید باهنر کرمان

مرضیه ثمره هاشمی - استادیار و عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه شهید باهنر کرمان

کوروش قادری - دانشیار و عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

تشکیل بازارهای محلی آب، به عنوان ابزاری موثر و کاربردی در فرآیند تخصیص بهینه ی منابع آب در مناطقی که با تشدید کم آبی مواجه هستند، مطرح می شوند. قیمت گذاری آب کشاورزی از طریق ایجاد بازار آب سبب افزایش بهره وری اقتصادی آب و میزان محصول بیشتر حاصل از آب تخصیص یافته خواهد شد. در این مقاله به منظور تعادل بخشی آبخوان دشت رفسنجان، بازار آب و شبیه سازی اثرات اجرای آن با مدل عامل بنیان به وسیله نرم افزار انی لاجیک بررسی می شود. در این بازار آب، کلیه هزینه های مربوط به استحصال، انتقال و توزیع آب توسط جامعه حق آبه بران تامین می شود. نتایج حاصل از این شبیه سازی نشان می دهد که با مجموع 65872 بهره بردار در محدوده مطالعاتی و 525.5 میلیون متر مکعب آب مصرفی در وضع موجود، با راه اندازی بازار آب عملکرد محصول از متوسط 491 کیلوگرم در هکتار به 1154 کیلوگرم در هکتار خواهد رسید و به ازای هر بهره بردار، متوسط درآمد سرانه از 219 میلیون ریال به 350 میلیون ریال افزایش خواهد یافت. همچنین در تعامل بین عامل ها، عمده فعالیت عامل سازمان مدیریت آب در وهله اول پایش کمی و کیفی آبخوان دشت رفسنجان است و تعامل مستقیم و مناسب با تشکل های بهره برداری جهت کنترل برداشت هاست.

کلمات کلیدی:

بازار آب، تخصیص بهینه، دشت رفسنجان، مدل عامل بنیان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/808685>

