

عنوان مقاله:

تدوین چارچوب یک مدل بهینه سازی با رویکرد آب مجازی در مدیریت منابع آب

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی یزدیان - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی و علوم، دانشگاه علم و هنر، یزد، ایران

علیرضا جباری - کارشناسی ارشد مهندسی عمران - سازه، دانشکده فنی مهندسی و علوم، دانشگاه علم و هنر، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش مصرف، تأثیرات تغییر اقلیم و موقعیت جغرافیایی ایران و همچنین خشکسالی های اخیر، مسئله مدیریت منابع آب بسیار حائز اهمیت است. هدف در این تحقیق، تدوین یک چارچوب مناسب جهت انتخاب محصولات با در نظر گرفتن معیارهای مناسب می باشد. علاوه بر آن نحوه انتخاب محصولات و تعیین معیارها و همچنین امتیازدهی آن ها مورد بررسی قرار گرفته است. با تعیین امتیازمعیارهای مختلف برای یک محصول نیاز است که این معیارها تجمیع شده که به عنوان یک شاخص کلی جهت انتخاب محصول در مدل بهینه سازی مورد استفاده قرار بگیرد. به دلیل بحران منابع آبی یکی از معیارهای مهمی که انتخاب گردیده، معیار محتوای آب مجازی محصولات تولیدی است. در ادامه یک مدل بهینه سازی جهت بهینه کردن الگوی کشت با توجه به محدودیت های موجود و معیارهای در نظر گرفته شده با تابع هدف، حداکثر کردن سود خالص پیشبینی شده است. در انتها با بررسی نتایج بدست آمده در این فرآیند و مقایسه آن ها با وضعیت فعلی امکان تصحیح و تغییر معیارهای و بهتر کردن جواب ها بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

الگوی کشت، آب مجازی، معیار تجمیع شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1142654>

