

## عنوان مقاله:

کاربرد مبانی آب مجازی در افزایش ارزش اقتصادی منابع آب کشاورزی (مطالعه موردی: دشت اراک)

## محل انتشار:

مهندسی آبیاری و آب ایران، دوره 10، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

هاجر فضل الهی - گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد ایران

روح اله فتاحی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

کیومرث ابراهیمی - مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

امروزه ارزش اقتصادی منابع آب به عنوان شاخصی مهم در مصرف بهینه و مدیریت عرضه و تقاضای آب بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است. در مقاله حاضر با ارتقاء و کاربرد یک مدل ریاضی موجود تعیین ارزش اقتصادی آب، اثر آب مجازی در افزایش ارزش اقتصادی منابع آب بررسی شده است. این بررسی برای دشت اراک و محصولات استراتژیک گندم، جو، یونجه و ذرت علوفه‌ای در سه حالت وزن‌دهی مساحت تحت کشت، حجم آب مصرفی و درآمد محصول انجام شد. اطلاعات لازم شامل اطلاعات هواشناسی، کشاورزی، احجام آب مصرفی و مقادیر هزینه‌ها و درآمدها برای سال زراعی 1394-1395 تهیه و به کار رفت. نتایج نشان داد که ارزش اقتصادی منابع آب کشاورزی دشت اراک در هر سه حالت مختلف وزن‌دهی، با لحاظ آب مجازی که به جایگزینی محصولات منجر شد، افزایش می‌یابد. به طوری که با کشت ذرت علوفه‌ای به جای یونجه در سه روش وزن‌دهی مساحت تحت کشت، حجم آب مصرفی و درآمد محصول، به ترتیب 36، 28 و 5/40 درصد افزایش در ارزش اقتصادی منابع آب ایجاد می‌شود. افزایش ارزش اقتصادی منابع آب از راهکارهای نیل به توسعه پایدار و تامین امنیت غذایی است.

## کلمات کلیدی:

آب مجازی، ارزش اقتصادی آب، مدل ریاضی، وزن دهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1016053>

