

## عنوان مقاله:

ارایه یک مدل ریاضی برای طراحی شبکه زنجیره تامین پایدار محصولات زراعی با در نظر گرفتن فاکتور آب مجازی

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

نیکزاد پهلوانی - گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، زنجان، ایران

حمیدرضا جعفری - گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، زنجان، ایران

## خلاصه مقاله:

با توجه به کمبود آب در آینده مدیریت و کنترل آب از اهمیت ویژه ای برخوردار است و روند رو به رشد جمعیت در کشورهای مختلف نیاز بهغذای کافی و توجه به امنیت غذایی را در اولویت تصمیم گیری های دولتی قرار می دهد. امروزه کشاورزی (به خصوص در کشورهای در حال توسعه)، بزرگترین مصرف کننده آبهای شیرین زیر زمینی است. یکی از مفاهیمی که اخیراً در حوزه مدیریت منابع آب مطرح شده است مفهوم آب مجازی است. در واقع آب مجازی میزان آبی است که یک کالا و یا یک فرآورده کشاورزی در فرآیند تولید مصرف می کند تا به مرحله تکامل برسد. در همین راستا برای طراحی شبکه زنجیره تامین در حالت چند سطحی، چند محصولی و چند هدفه با در نظر گرفتن فاکتور آبمجازی و ایجاد اشتغال توسعه داده شده است. همچنین برای حل مدل ارایه شده روش محدودیت افسیلون پیشنهاد شده است. در نهایت یکمثال عددی به منظور کارآیی و اعتبار مدل ریاضی ارایه شده و همچنین روش حل مطرح و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد مدل ریاضی ارایه شده و همچنین روش حل به کار گرفته شده دارای کارآیی و اعتبار لازم می باشد.

## کلمات کلیدی:

طراحی شبکه زنجیره تامین؛ زنجیره تامین پایدار؛ شبکه زنجیره تامین محصولات زراعی؛ آب مجازی؛ روش محدودیت افسیلون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573253>

