

## عنوان مقاله:

مدیریت مصرف بهینه آب در شبکه های آبیاری با استفاده از الگوی برنامه ریزی خطی

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدحسین کریمی پاشاکی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اس

علی صارمی - عضو هیئت علمی گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تح

## خلاصه مقاله:

استفاده از مدل برنامه ریزی خطی در مدیریت مصرف بهینه آب در شبکه های آبیاری و زهکشی، به دلیل سهولت اجراء و کاربردی بودن، از جایگاه ویژه ای برخوردار است. در این پژوهش، با توجه به نقش مخازن سدها در تأمین آب شبکه های انتقال، مدل های برنامه ریزی خطی در مخازن بیان گردیده و سپس با ارائه یک مسئله کاربردی، مدلی جهت بهینه سازی بهره برداری و تخصیص آب از مخازن به اراضی کشاورزی پایاب تدوین شده است. تابع هدف در این مسئله عبارت است از تعیین حجم آب انتقالی از مخزن سد به شبکه های پایاب، به نحوی که ضمن تأمین نیازها، هزینه کل طرح انتقال نیز حداقل گردد. این مدل با استفاده از برنامه نویسی در محیط نرم افزار Lingo10 تهیه شده و با استفاده از شاخص های بهینه کاهیده و قیمت دوگان به عنوان پارامترهای مدیریتی حاصل از اجرای مدل، الگوهایی برای بهره برداری بهینه، به خصوص در شرایط کم آبی خشکسالی و ... ارائه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

بهره برداری بهینه، بهینه سازی، مدیریت مصرف، برنامه ریزی خطی، نرم افزار Lingo

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112118>

