

عنوان مقاله:

مدل برنامه ریزی چندهدفه فازی برای تخصیص بهینه منابع آب آبیاری و زمین تحت عدم قطعیت چندگانه

محل انتشار:

نخستین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

یاسمن آورد - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

سمیه جنت رستمی - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

افشین اشرف زاده - دانشیار، گروه مهندسی آب، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

نادر پیرمردیان - دانشیار، گروه مهندسی آب، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، یک مدل برنامه ریزی چند هدفه فازی برای بهینه سازی همزمان تخصیص آب آبیاری و منابع زمین تحت عدم قطعیت چندگانه توسعه داده شده است. مدل توسعه یافته در محدوده مطالعاتی تالش واقع در غرب استان گیلان مورد استفاده قرار گرفت. اهداف برنامه ریزی در مدل بهینه سازی توسعه یافته شامل حداکثرکردن سود اقتصادی، حداقل کردن آب آبیاری و حداقل کردن برداشت آب زیرزمینی است. عدم قطعیت پارامترهای مختلف به صورت فازی مورد بررسی قرار گرفت و تخصیص بهینه در سطوح مختلف پارامترهای فازی بدست آمد. نتایج بدست آمده در این مطالعه به مدیران و تصمیم گیرندگان منطقه در انتخاب بهترین تصمیم در مورد استفاده از منبع آب آبیاری و منبع زمین کمک می کند.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، عدم قطعیت، فازی، سود اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1193765>

