

عنوان مقاله:

بهینه سازی استوار فاکتوریل تحت ارزش در معرض ریسک شرطی سیستم های منابع آب با عدم قطعیت همبسته

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

زهره حسینی نوده - دانشجو دکتری بهینه سازی گروه ریاضی کاربردی، دانشکده ریاضی، دانشگاه تبریز

سیمین فتوت - دانشجو کارشناسی ارشد بهینه سازی گروه ریاضی کاربردی، دانشکده ریاضی، دانشگاه تبریز.

خلاصه مقاله:

بخش کشاورزی یکی از آسیبپذیرترین بخشها در شرایط خشکسالی بوده و برنامه ریزی و مدیریت کارآمد آب بهترین رویکرد برای کاهش فشارهای ناشی از خشکسالی است. در مواجهه با این شرایط یکی از این استراتژی های عملیاتی، استفاده از مدل های ریاضی واقعی برای کمک به مدیران بخش آب در تصمیم گیری در زمینه هایی مانند کم آبی یا کاهش سطح زیر کشت با استفاده از اطلاعات به موقع میباشد. در این پژوهش یک رویکرد برنامه ریزی استوار فاکتوریل با یک معیار ریسک، تحت ارزش در معرض ریسک شرطی برای نشان دادن عدم قطعیت و اثر متقابل آنها در یک روش سیستماتیک برای منابع آب پیشنهاد شده است. اثر متقابل بین متغیر های تصادفی از طریق انجام یک آنالیز فاکتوریل چند سطحی مورد بررسی قرار میگیرند. رویکرد پیشنهادی به یک مطالعه موردی مدیریت منابع آب برای نشان دادن درستی و کاربردی بودن مدل می پردازد. تعدادی گزینه تصمیم تحت ضرایب ریسک مختلف، که برای تصمیم گیرنده جهت ایجاد طرح مدیریت دقیق آب و انجام یک آنالیز عمیق و دادو سند بین اهداف اقتصادی و ریسک های مرتبط مفید است به دست می آید. نتایج به دست آمده از آزمایش فاکتوریل، اثر متقابل چند سطحی بین پارامترهای نامشخص و نیز مشارکت آنها در تغییر پذیری سود خالص را نشان می دهد. کارایی روش پیشنهادی با روش برنامه ریزی استوار در قسمت نتایج عددی ارائه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

مدل استوار، منابع آب، ارزش در معرض ریسک شرطی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/951031>

