

عنوان مقاله:

یک روش ارزیابی تجمعی نسبی فازی-بازه ای ((IVF-COPRAS برای حل مساله تصمیم گیری چندمعیاره فازی همراه با یک کاربرد

محل انتشار:

فصلنامه تصمیم گیری و تحقیق در عملیات، دوره 8، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهین عشوری - گروه ریاضی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران.

عبداله هادی وینچه - گروه ریاضی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران.

علی جمشیدی - گروه ریاضی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران.

خلاصه مقاله:

هدف: این مطالعه به حل مساله انتخاب مکان تسهیلات در مواجه با سناریوهای تصمیم گیری چندمعیاره، به ویژه با تمرکز بر روی مسایل تصمیم گیری چندمعیاره فازی نوع-1 می پردازد. در این تحقیق، به منظور مقابله با دشواری تعیین درجات عضویت دقیق برای مجموعه های فازی، از اعداد فازی-بازه ای برای بیان امتیازها استفاده شده است. روش شناسی پژوهش: روش پیشنهادی IVF-COPRAS، با تمرکز بر کاهش ریسک عدم قطعیت، برای افزایش قابلیت اطمینان تصمیم گیری در مسایل IVF استفاده می شود. این روش برای یک مورد واقعی که شامل انتخاب مکانی برای گودال های دفن زباله مرطوب شهری در یک شهر بزرگ ایران است، اعمال و تحلیل های مقایسه ای با روش های دیگر برای ارزیابی رویکرد پیشنهادی انجام می شود. یافته ها: این مطالعه اثربخشی روش IVF-COPRAS را در رسیدگی به مسایل انتخاب مکان تسهیلات در MCDM نشان می دهد. با استفاده از IVFN، این روش با موفقیت عدم قطعیت را مدیریت می کند و منجر به تصمیمات قابل اعتمادتر می شود. کاربرد در یک سناریوی عملی، کارایی روش را برجسته می کند و تحلیل مقایسه ای بینش هایی را در مورد عملکرد آن نسبت به روش های دیگر ارائه می دهد. اصالت/ارزش افزوده علمی: این تحقیق یک رویکرد جدید با روش IVF-COPRAS برای مدیریت چالش های انتخاب مکان تسهیلات در MCDM ارائه می کند. اتکا به IVFNs، دیدگاه منحصر به فردی را در مورد عدم قطعیت در تصمیم گیری ارائه می کند و قابلیت اطمینان تصمیم را افزایش می دهد. کاربرد دنیای واقعی بر اهمیت عملی این روش تاکید می کند، کمکی ارزشمند به تحقیقات MCDM ارائه می نماید و ابزاری روش شناختی برای مسایل تصمیم گیری مشابه در حوزه های مختلف ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

تصمیم گیری چندمعیاره، روش کوپراس فازی-بازه ای، عدد فازی-بازه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1900514>

