

عنوان مقاله:

مسایل برنامه ریزی خطی چند هدفی با پارامترهای فازی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

عزت ولی پور - استادیار، بخش ریاضی کاربردی، دانشکده ریاضی و کامپیوتر، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

برنامه ریزی خطی یکی از پرکاربردترین مدل ها جهت حل مسایل دنیای واقعی است. همچنین از آنجا که در دنیای پیچیده امروزی اغلب تصمیم گیرندگان همزمان بیش از یک هدف را دنبال می کنند، مواجه با مسایل برنامه ریزی خطی چند هدفی ضروری است. از طریف پارامترهای موجود در توابع هدف و محدودیت ها اغلب توسط خبرگان و با ابهام تعیین می شوند. در این راستا اعداد فازی می توانند جایگزین مناسبی برای مدل کردن پارامترهای مبهم باشند. در این صورت مدل حاصل یک مساله برنامه ریزی خطی چند هدفی با پارامترهای فازی است. از طرفی این مساله در زمره مسایل NP- سخت قرار می گیرد و حل آن دارای اهمیت بسزایی است. در این راستا این مقاله به ارایه حل جدیدی برای مساله برنامه ریزی خطی چند هدفی با پارامترهای فازی خواهد پرداخت. از آنجا که مقایسه ثابت اعداد فازی بخشی از ابهام موجود در ذات این اعداد را از بین می برد، این مقاله از مقایسه فازی اعداد فازی استفاده می کنند. یعنی اعداد فازی را با تعریف تابع عضویت مرتب می کند. سپس براساس مقایسه فازی مورد نظر مفهوم جدیدی از بهینگی برای مساله ذکر شده ارایه می شود. نهایتا یک مساله برنامه ریزی خطی پارامتری چند هدفی جهت مساله فازی بدست می آورد و یک روش تعاملی برای حل این مساله پیشنهاد می دهد.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی خطی چند هدفی با پارامترهای فازی، r - برش، جواب α - شذنی، جواب کارای قابل قبول، جواب کارای α - قابل قبول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1006136>

