

عنوان مقاله:

روش جدیدی برای حل مسایل برنامه ریزی خطی با پارامترهای تماماً فازی

محل انتشار:

دومین همایش ملی ریاضیات و کاربردهای آن در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

علی ابراهیم نژاد - گروه ریاضی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر، قائمشهر، ایران

خلاصه مقاله:

مسایل برنامه ریزی خطی با پارامترهای فازی به آن دسته از مسایل برنامه ریزی خطی گفته میشود که در آن متغیرهای تصمیم گیری، ضرایب هزینه، بردار منابع و ماتریس ضرایب با اعداد فازی نمایش داده شوند. در این مقاله، نوعی خاصی از این گونه مسایل بررسی می شود که در آن تمام پارامترهای مساله با اعداد فازی ذوزنقه ای متقارن نمایش داده شده اند. رویکردهای اخیر در حل این دسته از مسایل برنامه ریزی خطی فازی، تبدیل آن ها به مسایل برنامه ریزی خطی کلاسیک معادل بدون هیچ افزایشی در تعداد قیود مساله با تکیه بر تعمیم الگوریتم های سیمپلکس کلاسیک است که در تمام تکرارهای الگوریتم های سیمپلکس تعمیم یافته، عملیات حسابی روی مقایسه اعداد فازی است. در این مقاله، پس از مروری بر رویکردهای جاری و بررسی نقاط ضعف و قدرت آن ها، رویکرد جدیدی ارائه می گردد که عملیات حسابی روی اعداد حقیقی انجام شده و بدین ترتیب از حجم عملیات کاسته شود.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی خطی فازی، اعداد فازی ذوزنقه ای متقارن، توابع رتبه بندی، پیچیدگی محاسباتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/420706>

