

عنوان مقاله:

جواب بهینه مسیله حمل و نقل چندهدفه بر پایه رتبه بندی اعداد فازی و برنامه ریزی آرمانی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مدینه فرنام - گروه مهندسی برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه صنعتی شهدای هویزه، دشت آزادگان، ایران،

هادی بصیرزاده - دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده علوم ریاضی و کامپیوتر،

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله یافتن جواب بهینه برای یک مسیله حمل و نقل چندهدفه با پارامترهای فازی می باشد. روش های متعددی برای حل این نوع مسائل تاکنون ارایه شده است. روش های حل معمولا بر پایه برنامه ریزی آرمانی و روش های برهم کنشی و ابتکاری بوده است. هریک از روش های مذکور کاربردهای خاص خود را دارند. در این مقاله روشی کارا برای حل مسیله حمل و نقل چند هدفه فازی ارایه شده است. ابتدا با استفاده از رتبه بندی اعداد فازی مسیله چند هدفه فازی را به مسیله چند هدفه غیرفازی تبدیل می کنیم، سپس با استفاده از روش برنامه ریزی آرمانی و نرم افزار LINGO.11 به حل مسیله چندهدفه قطعی می پردازیم. پس از یافتن جواب بهینه قطعی با رسم جدول بهینه، جواب و مقدار فازی متناظر با جواب قطعی را با استفاده از فرآیند بازگشتی می یابیم.

کلمات کلیدی:

مسیله حمل و نقل چند هدفه فازی، بهینه سازی چند هدفه، رتبه بندی اعداد فازی، برنامه ریزی آرمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/767133>

