

عنوان مقاله:

بررسی مسیله ماکزیمم جریان در محیط غیرقطعی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اکرم سلطان پور - دانشجوی دکتری، گروه ریاضیات کاربردی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

بهروز علی زاده - عضو هیات علمی، گروه ریاضیات کاربردی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

فهیمة باروقی - عضو هیات علمی، گروه ریاضیات کاربردی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا یک روش بر مبنای قضیه ماکزیمم جریان و مینیمم برش برای حل مسیله ماکزیمم جریان در شبکه با طول های یالی بازه ای و نیز شبکه با پارامترهای فازی بیان می شود. سپس الگوریتمی بر مبنای الگوریتم آدمونز-کارپ برای پیدا کردن ماکزیمم جریان فازی ارائه می گردد. در برای حل مسیله ماکزیمم جریان در شبکه زمانی که طول یال ها اعداد فازی مثلثی تعمیم یافته و اعداد فازی مثلثی می باشند، بیان می گردد و الگوریتم برچسب زنی برای یافتن ماکزیمم جریان در چنین شبکه ای، ارائه می شود. در نهایت روش برنامه ریزی خطی برای یافتن ماکزیمم جریان یک شبکه با پارامترهای اعداد فازی مثلثی ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

مسیله ماکزیمم جریان فازی، اعداد فازی مثلثی، اعداد فازی مثلثی تعمیم یافته، تابع رتبه بندی، برنامه ریزی خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730897>

