

عنوان مقاله:

الگوریتمی ابتکاری برای مساله ممانعت از حداکثر جریان شبکه در فضای اقلیدسی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سینا حاجی کاظمی - دانشگاه فردوسی مشهد

حسین تقی زاده کاخکی - دانشگاه فردوسی مشهد

رضا قنبری - دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله مساله ممانعت از حداکثر جریان در شبکه در حالتی که گره های شبکه و ممانعت کننده ها به صورت نقاطی در فضای اقلیدسی قرار دارند، بیان شده و فرمول بندی می شود. سپس الگوریتمی دقیق که با استفاده از تکنیک گسسته سازی فضا برای حل این مساله نامحدب طراحی شده است مرور می گردد. در ادامه یک الگوریتم ابتکاری با استفاده از یک مرحله از الگوریتم دقیق گسسته و نقاط کاندید متفاوت طراحی شده و نتایج محاسباتی آن از نظر کیفیت جواب و زمان اجرای الگوریتم با الگوریتم دقیق مقایسه می شود.

کلمات کلیدی:

شبکه جریان، ممانعت، اقلیدسی، گسسته سازی، ابتکاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/766901>

