

عنوان مقاله:

تعیین ساختار بهینه شبکه گاز

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

م طاهری تازی - دانشجوی دکتری، دانشگاه مازندران، دانشکده علوم ریاضی

م متین فر - دانشیار، دانشگاه مازندران، دانشکده علوم ریاضی

ر یوسف پور - استادیار دانشگاه مازندران، دانشکده علوم ریاضی

خلاصه مقاله:

در این مقاله طراحی شبکه ی گاز را به گونه ای ارایه می دهیم که هزینه های موجود در شبکه گاز به حداقل برسد این طراحی بدین صورت می باشد که با قرارگیری مناسب سیستم های مختلف شبکه گاز مانند ایستگاه های تقلیل فشار و مسیریابی خطوط لوله و تعیین قطر آن به حداقل رساندن هزینه ها کمک شایانی می کند. در این مقاله به مدل سازی بهینه شبکه گاز می پردازیم. مدل ارایه شده یک مدل غیر خطی است. محدودیت های غیر خطی را با استفاده از محدودیت های خطی تشریب می زنیم. در پایان یک مساله واقعی را با استفاده از Cplex12.5 آزمایش و نتایج را گزارش می دهیم.

کلمات کلیدی:

شبکه ی گاز، محدودیت های غیر خطی، برنامه ریزی عدد صحیح آمیخته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/766912>

