

عنوان مقاله:

یک مدل ریاضی برای مساله مکان یابی چند تسهیله در حضور یک مانع خطی احتمالی با تابع توزیع نرمال

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی تازه یافته ها در مدیریت و مهندسی صنایع با تاکید بر کارآفرینی در صنایع (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

صابر شیرى پور - استادیار گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه گرمسار، گرمسار، ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق یک مساله مکانیابی چند تسهیله در حضور یک مانع خطی احتمالی با تابع توزیع نرمال را مورد بررسی قرار میدهد. فرض شده است که در فضای پیوسته، یک مانع خطی حضور دارد که در یک مسیر افقی بر اساس تابع توزیع نرمال با پارامترهای معین و ثابت حرکت میکند. هدف یافتن مکان بهینه چند تسهیل جدید از میان یک تعداد متناهی تسهیلات موجود با وزن معین و در حضور یک مانع خطی احتمالی میباشد بطوریکه کل فواصل وزندهی شده کمینه گردد. مساله پیشنهادی بصورت یک مدل ریاضی فرمولبندی شده و با استفاده از نرم افزار بهینه سازی لینگو حل شده است. برای نشان دادن کارایی مدل ریاضی و تاثیر مانع خطی احتمالی، یک مساله نمونه مورد تجزیه و تحلیل قرار میگیرد.

کلمات کلیدی:

مساله مکانیابی چند تسهیله، تابع توزیع نرمال، فاصله متعامد، مانع خطی احتمالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/867534>

