

## عنوان مقاله:

مدلسازی و حل مساله حداکثر پوشش ماژولار پویا با ظرفیتهای محدود متغیر

## محل انتشار:

دوفصلنامه مدیریت تولید و عملیات، دوره 8، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

جعفر باقری نژاد - دانشیار دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه الزهرا(س)، تهران، ایران

مهدی بشیری - دانشیار دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

رقیه عالی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه الزهرا (س)، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

مساله مکانیابی حداکثر پوشش یکی از مهمترین مسائل مکانیابی شبکه است که برای کاربردهای مختلف آن، مدل‌های متنوعی از مساله حداکثر پوشش، نظیر در نظر گرفتن محدودیتهای ظرفیتی تسهیلات ارائه شده‌اند؛ اما تمامی این مدلها فقط یک سطح ظرفیت ثابت برای تسهیلات استقرار یافته در نظر میگیرند که این نوع مدلسازی باعث کاهش کارایی مدل مکانیابی حداکثر پوشش میشود. در این مقاله، مساله مکانیابی حداکثر پوشش محدود ماژولار پویا ارائه و مدلسازی شده است که ظرفیت تسهیلات در دو سطح «تعیین ماژولهای تخصصی به تسهیل» و «تعیین سائز هریک از ماژولها» طراحی و مدلسازی میشود. جهت بررسی کارایی مدل ارائه شده، یک مثال عددی حل شده و مدل مسئله با مدل مساله مکانیابی حداکثر پوشش پویا مقایسه شده است. نتایج بررسی نشان میدهد که مدل پیشنهادی با برخورداری از مفهوم ماژولاریتی، نسبت به مدل حداکثر پوشش پویا از کارایی بالاتری برخوردار است. همچنین تحلیل حساسیت انجام شده بر پارامترهای مسئله، صحت عملکرد مدل را تایید میکند.

## کلمات کلیدی:

مساله مکانیابی، پوشش حداکثری، تسهیلات ماژولار، ظرفیت محدود متغیر، پویا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1188179>

