

جایگاه مساله مکان یابی حداکثر پوشش در میان مسائل مکان یابی و تعمیم های مختلف این مساله

جعفر باقری نژاد^۱، رقیه عالی زاده^۲

عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه الزهراء(س)، jbagheri@alzahra.ac.ir،
دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه الزهراء(س)، alizadehroqayeh@gmail.com

چکیده:

مساله حداکثر پوشش یکی از مهم ترین مسائل مکان یابی می باشد که به دلیل انطباق آن با مسائل دنیای واقعی کاربرد زیادی پیدا کرده و مورد توجه بسیاری از محققین قرار گرفته است. در این مقاله ابتدا با مرور ادبیات موضوع انواع مسائل مکان یابی تحلیل شد، و جایگاه مساله حداکثر پوشش در میان این مسائل شفاف تر گشت و سپس به تعمیم های مختلف این مساله پرداخته شده است. یافته ها نشان می دهند که تعمیم های مختلف مساله از قبیل مساله حداکثر پوشش محور، مساله حداکثر پوشش سلسله مراتبی، مساله حداکثر پوشش با محدودیت های صف و غیره صورت های مختلفی از کاربردهای فراوان این مساله می باشند که این مدل ها نیز مورد توجه این تحقیق می باشند.

کلید واژگان: مساله مکان یابی، مساله حداکثر پوشش، مدل ها و متدولوژی ها، توسعه و کاربرد، تحلیل.

A review on Maximal covering location problem, its position in different location problems and extensions of this problem

Jafar begheri nejed¹, roqayeh alizadeh²

Abstract

The Maximal covering location problem(MCLP) is a location problem that has been extensively studied since its introduction. this problem also deals with real world problem that has extended its application. in this paper we had a review in location problems to look for this problems position and to find out its important role. since this problems formulation, numerous extensions of the MCLP have been proposed to enhance its applicability, both in public and private sectors. our survey shows that extensions of this problem such as hub maximal covering, hierarchical maximal covering, maximal covering problem with queue constraints etc. are some significant problems that can solve our world problems and we have a review in such problems in this paper.

Keyword: location problems, maximal covering model, extensions, applications, models and methodologies, formulations.

۲. نویسنده مسئول: رقیه عالی زاده، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه الزهراء(س)، ۰۹۱۴۵۱۰۹۵۵۴