



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

روشی ترکیبی برای مسئله احتمالاتی تخصیص - مکان یابی حداکثر پوشش

عنوان انگلیسی مقاله :

A Hybrid Method for the Probabilistic Maximal Covering  
Location-Allocation Problem



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

## بخشی از ترجمه مقاله

### 5. Conclusion

This study presented a hybrid method for solving the probabilistic maximal covering location-allocation problem. The algorithm is based on an adaptive large neighborhood search heuristic to determine the location decisions of the problem. Allocation subproblems are solved exactly by mathematical programming at each iteration. A flexible improvement procedure polishes good solutions obtained by the metaheuristic. A high performance solver has been employed to obtain bounds and prove optimality for some instances. This exact approach has found new best known solutions for 19 instances, proving optimality for 18 of them. The hybrid method performed very consistently, finding the best known solutions for 94,5% of the instances, outperforming the state-of-the-art heuristic method from the literature. A new dataset was tested and confirmed the superiority of the heuristic in instances that are difficult to solve by exact methods.

### 5. نتیجه گیری

این تحقیق روشی ترکیبی برای حل مسئله احتمالاتی تخصیص - مکان یابی حداکثر پوشش معرفی کرد. این الگوریتم برای حل تصمیمات مکان یابی مسئله بر الگوریتم ابتکاری جستجوی همسایگی وسیع تطبیقی پایه گذاری شده است. مسائل فرعی تخصیص بطور دقیق با برنامه نویسی ریاضی در هر تکرار حل می شوند. شیوه ارتقادهی انعطاف پذیری راه حل های مناسبی که با الگوریتم فراابتکاری حاصل شده اند ارتقا می دهد. حل کننده ای با عملکرد بالا به منظور بدست آوردن کران ها و اثبات بهینگی برای برخی نمونه ها بکار گرفته شد. این روش دقیق بهترین راه حل های معلوم جدید را برای 19 نمونه یافت و برای 18 مورد از آنها بهینگی را ثابت کرد. روش ترکیبی به شکلی بسیار سازگار اجرا شد و بهترین راه حل های معلوم را برای 94.5% از نمونه ها یافت که در قیاس با روش ابتکاری پیشرفته حاصل از منابع علمی عملکرد بهتری داشت. مجموعه داده جدیدی آزمایش شدند و برتری این روش ابتکاری را در نمونه هایی که با روش های دقیق به سختی حل می شدند تأیید کرد.



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.