



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مسئله موقعیت مرکز سطحی: یک رویکرد خوشه‌بندی احتمالی

عنوان انگلیسی مقاله :

The planar hub location problem: a probabilistic  
clustering approach



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

### 10 Conclusion

The planar hub location problem with multiple assignments has a non-convex and nondifferentiable objective function. The probabilistic clustering algorithm presented here proposes an approach for solving such a difficult problem. The algorithm is simple and requires a small number of cheap iterations. The numerical experiments show that the method can solve large instances of the problem in reasonable time.

The algorithm stems from a probabilistic clustering algorithm and it has a dependency on the initial locations of the hubs, which affects the quality of the final solution.

Since the planar hub location problem has not been studied extensively, as of our knowledge, there is no benchmark dataset in the literature. Results of our numerical experiments on simulated datasets and comparisons with other algorithms will be reported elsewhere.

### نتیجه گیری

مسئله موقعیت مرکز دو وجهی همراه با تخصیص های متعدد دارای یک تابع هدف غیر برجسته و غیر قابل تشخیص است. الگوریتم خوشه بندی احتمالی ارائه شده در این جا، رویکردی را برای حل این مسئله دشوار ارائه می دهد. این الگوریتم ساده بوده و چند تکرار ارزان نیاز دارد. آزمایش های عددی نشان می دهند که این روش به حل موارد بزرگ مسئله در زمان معقول کمک می کند. این الگوریتم از الگوریتم خوشه بندی احتمالاتی به دست آمده و به موقعیت های اولیه مراکز بستگی دارد، که کیفیت راه حل نهایی را تحت تاثیر قرار می دهد. از آنجا که مسئله موقعیت مرکز دو وجهی به طور گسترده مورد مطالعه قرار نگرفته است، از نظر ما، هیچ مجموعه داده معیاری در ادبیات وجود ندارد. نتایج آزمایش های عددی ما در مورد مجموعه داده های شبیه سازی شده و مقایسه با سایر الگوریتم ها در سایر مطالعات گزارش شده اند.



### 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.