



吉首大学学报自然科学版 » 2009, Vol. 30 » Issue (5): 60-63 DOI:

物理与电子

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶▶](#)

基于SOFM的P-Hub中心问题的最优求解

(吉首大学物理科学与信息工程学院,湖南 吉首 416000)

Optimized Solution of P-Hub Median Problem Based on SOFM

(College of Physics Science and Information Engineering, Jishou University, Jishou 416000, Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1121 KB) HTML (1 KB) **输出:** BibTeX | EndNote (RIS) **背景资料**

摘要 “位置-分配问题”是运输问题中一个重要的研究问题，其中P-Hub 中心问题被广泛的应用在航空、通讯、邮件送达问题上.目前已有许多启发式的方法被广泛应用求最优解，如基因算法、模拟退火法、Hopfield network等；本研究针对顾客及服务中心数目已知的条件下，提出了基于人工神经网络的自组织特征映射网络求解方法，运用神经元的自我学习功能来找出最佳的服务中心位置.

关键词: 位置-分配问题 P-Hub中心问题 自组织特征映射

Abstract: Location-allocation is a important research area in transportation problem, and P-Hub median is widely used in aviation, communication, post system and so on. Many heuristic methods are applied to find optimal solution in P-Hub median problem, such as GA, SA, Hopfield Network etc. With the number of customers and service centers known, this article presents the solution method based on artificial neural network SOFM, which uses self-learning of neurons to get optimal location and cluster.

Key words: location-allocation problem P-Hub median problem SOFM

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 卓月明
- ▶ 樊晓兵

作者简介: 卓月明 (1970-) , 男, 湖南张家界人, 吉首大学物理科学与信息工程学院副教授, 硕士, 主要从事数据库, 智能计算研究.

引用本文:

卓月明,樊晓兵. 基于SOFM的P-Hub中心问题的最优求解[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2009, 30(5): 60-63.

ZHUO Yue-Ming,FAN Xiao-Bing. Optimized Solution of P-Hub Median Problem Based on SOFM[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit), 2009, 30(5): 60-63.

- [1] O' KELLY M E.Hub-and-Spoke Network in Air Transportation:An Analytical Review [J].Journal of Regional Science,1999,39(2):275-295.
- [2] O' KELLY M E.The Location of Interacting Hub Facilities [J].Transportation Science,1986,20(2):92-105.
- [3] CAMPBELL J F.Integer Programming Formulations of Discrete Hub Location Problems European [J].Journal of Operational Research1994,72:387-405.
- [4] PEREZ M,ALMEIDA F.Genetic Algorithm with Multistart Search for the P-Hub Median Problem [C]//Euromicro Conference,Proceedings,24th,1998:702-707.
- [5] ERNST A T,KRISHNAMOORTHY M.Efficient Algorithms for the Uncapacitated Single Allocation P-Hub Median Problem [J].Location Science,1996(4):139-154.
- [6] SMITH K,KRISHNAMOORTHY M,PALANISWAMI M.Neural Versus Traditional Approaches to the Location of Interacting Hub Facilities [J].Location Science,1996,4(3):155-171.
- [7] KOHONEN T.Self-Organization and Associative Memory [M].Berlin:Springer-Verlag,1984.

没有找到本文相关文献

版权所有 © 2012 《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号 《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000
电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn