

科研管理  2012, Vol. 33  Issue (9) : 71-77 论文 DOI:[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[<< Previous Articles](#) | [Next Articles >>](#)

基于DEMATEL和Choquet积分的文明城市测评方法研究

章玲, 周德群, 高岩, 周鹏

南京航空航天大学经济与管理学院, 江苏 南京 210016

The evaluation method of civil cities based on DEMATEL and Choquet integral

Zhang Ling, Zhou Dequn, Gao Yan, Zhou Peng

College of Economics and Management, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing 210016, China

摘要

参考文献

相关文章

Download: [PDF \(1009KB\)](#) [HTML](#) KB Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

Service

[把本文推荐给朋友](#)[加入我的书架](#)[加入引用管理器](#)[Email Alert](#)[RSS](#)

作者相关文章

[章玲](#)[周德群](#)[高岩](#)[周鹏](#)

摘要 文明城市测评是创建和谐社会和实现可持续发展的重要举措。本文以省会/副省级文明城市测评为例,探讨了集成DEMATEL方法和Choquet积分的文明城市测评方法。首先应用DEMATEL方法对省会/副省级文明城市的测评指标间的相互影响关系进行研究,分析出原因指标和结果指标,从而实现测评指标的精简。在此基础上,考虑指标间不满足独立性利用 λ 模糊测度对原因指标(集)的重要程度进行建模,最后利用Choquet积分计算省会/副省级市的文明综合评价价值。

关键词: 文明城市 测评 DEMATEL Choquet积分

Abstract: Civil city's evaluation is the most important step for establishing harmonious society and achieving sustainable development. A hybrid approach based on Decision Making Trial and Evaluation Laboratory (DEMATEL) and Choquet integral is proposed in order to evaluate the civil level of provincial and vice-provincial cities. Firstly, DEMATEL is used to simplify the civil city's evaluation index system after it is used to analyze the influential relationships among the indexes. And then, considering the interactions among the indexes, λ fuzzy measure is used to weight the subset of the indexes. Finally, Choquet integral is introduced to synthesize the evaluation values for the cities.

Keywords: civilization city evaluation DEMATEL Choquet integral

Received 2010-11-09;

Fund: 国家社会科学基金重大项目(08&ZD046);国家自然科学基金资助项目(90510010, 70702015, 70873058, 71101070);江苏省哲学社会科学基金资助项目(08SHB017);江苏省教育厅哲学社会科学基金资助项目(08SJD6300063);校哲学社会科学基金资助项目(V0853-091, S0758-091);校产学研研究基地开放基金项目(NC2012011)。

引用本文:

章玲, 周德群, 高岩, 周鹏. 基于DEMATEL和Choquet积分的文明城市测评方法研究[J] 科研管理, 2012, V33(9): 71-77

Zhang Ling, Zhou Dequn, Gao Yan, Zhou Peng. The evaluation method of civil cities based on DEMATEL and Choquet integral[J] Science Research Management, 2012, V33(9): 71-77