

工程与应用

基于层次分析法和二元语义的供应商评价研究

李朝玲^{1,2}, 高齐圣²

1. 青岛科技大学 信息科学技术学院, 山东 青岛 266061

2. 青岛大学 复杂性科学研究所, 山东 青岛 266071

收稿日期 2008-3-13 修回日期 2008-5-23 网络版发布日期 2008-7-17 接受日期

摘要 供应商评价是一个多指标群决策问题。针对语言评价信息的模糊性, 提出了一种基于层次分析法和二元语义的评价方法。利用层次分析法确定供应商评价指标权重, 采用近年来最新发展的二元语义和算子进行信息的集结, 给出了供应商评价选择的计算步骤。最后, 算例分析证明了该方法的简便性和有效性。

关键词 供应商评价 层次分析法 二元语义 TOWA 群决策

分类号

Research on vendor evaluation and selection based on AHP and two-tuple linguistic

LI Zhao-ling^{1,2}, GAO Qi-sheng²

1. College of Information Science and Technology, Qingdao University of Science and Technology, Qingdao, Shandong 266061, China

2. Institute of Complexity Science, Qingdao University, Qingdao, Shandong 266071, China

Abstract

The vendor evaluation is a problem of multi-attribute group decision making. Due to the vagueness of the evaluation information, a new method based on AHP and two-tuple linguistic is presented, in which AHP is used to determine the weights of the evaluation indexes and the operators of two-tuple linguistic is used to aggregate the information. Moreover, the calculation steps of vendor evaluation and selection is given. Finally, an example is used to illustrate the validity and simplicity of the method.

Key words vendor evaluation and selection AHP two-tuple linguistic TOWA group decision making

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2008.21.065

通讯作者 李朝玲 lizhaoling@126.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(538KB\)](#)
- ▶ [HTML全文\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“供应商评价”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李朝玲](#)
- [高齐圣](#)