

工程与应用

基于粗糙集与AHP理论的IT项目风险群决策

范敏^{1, 2}, 邹平², 朱兴东¹

1.昆明理工大学 理学院 系统理论与应用数学系, 昆明 650093

2.昆明理工大学 管理与经济学院, 昆明 650093

收稿日期 2008-4-23 修回日期 2008-9-16 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对IT项目的风险管理与群决策过程中存在大量不确定、不完全信息等特征, 在传统决策方法的基础上, 将粗糙集方法与AHP理论相结合, 提出了粗集IT项目风险群决策的基本步骤, 并借助粗糙集的原理与方法, 通过实例分析探讨了IT项目风险群决策中关于知识表达、属性约简、规则挖掘、方案排序等方法, 尤其是引入属性动态权重、专家主观权重、客观权重的概念与计算方法, 进而对整个决策排序算法进行了改进。

关键词 [粗糙集方法](#) [层次分析法理论](#) [IT项目风险管理](#) [智能决策系统](#) [动态权重](#)

分类号

Method of rough set and AHP theory in IT project risk group decision making

FAN Min^{1, 2}, ZOU Ping², ZHU Xing-dong¹

1.Department of System Science and Applied Mathematics, Kunming University of Science and Technology, Kunming 650093, China

2.School of Management & Economics, Kunming University of Science and Technology, Kunming 650093, China

Abstract

Aiming at the imprecision and uncertainty of risk factors, this paper analyzes the basic characters of IT project, and points out the problems existing in the group decision making. Meanwhile, the basic steps of RSGDS is put forward. With the rough set theory, the main processes of knowledge reasoning such as attributes reduction and rules mining are discussed, especially introducing the concept of dynamic weight, then the algorithm of rules reduction and mining is optimized and ameliorated.

Key words [rough set](#) [Analytic Hierarchy Process \(AHP\) theory](#) [IT project risk management](#) [intelligent decision support system](#); [dynamic weight](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.21.065

通讯作者 范敏 fanmin9412@21cn.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(365KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“粗糙集方法”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [范敏](#)

·

· [邹平](#)

·

· [朱兴东](#)