

工程与应用

基于粗糙集和SVM的工程项目投标风险研究李顺国¹, 卢新元²

1. 武汉理工大学 土木工程与建筑学院, 武汉 430070

2. 华中师范大学 信息管理系, 武汉 430074

收稿日期 2008-1-4 修回日期 2008-4-21 网络版发布日期 2008-6-6 接受日期

摘要 针对建筑工程项目投标过程中的不确定性和风险分析问题, 运用Rough集理论和方法对投标风险决策表的属性进行约简, 再采用支持向量机对决策数据进行风险分类, 帮助决策者迅速对工程项目的投标风险进行评估和预测。

关键词 [建筑工程项目](#) [投标风险](#) [Rough集](#) [支持向量机](#)

分类号

Research of constructional engineering project bidding risk analysis based on rough sets and support vector machineLI Shun-guo¹, LU Xin-yuan²

1. School of Civil Engineering and Architecture, Wuhan University of Technology, Wuhan 430070, China

2. Department of Information Management, Huazhong Normal University, Wuhan 430074, China

Abstract

Aimed at the uncertainty and risk analysis in project bidding, the knowledge expression system of bidding risk decision analysis is described. The reduction of attributes of the bidding risk decision data with rough set theory, and multi-classification of data with Least Squares SVM are discussed.

Key words [constructional engineering project](#) [bidding risk](#) [rough set](#) [Support Vector Machine](#)

DOI:

通讯作者 李顺国

扩展功能**本文信息**

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(690KB\)](#)
- ▶ [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“建筑工程项目”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李顺国](#)
- [卢新元](#)