

工程与应用

## 区间型关联函数在软件项目风险评估中的应用

杨莉<sup>1,2</sup>, 李南<sup>2</sup>

1.江苏技术师范学院 计算机科学与工程学院, 江苏 常州 213001

2.南京航空航天大学 经济与管理学院, 南京 210016

收稿日期 2009-2-27 修回日期 2009-3-31 网络版发布日期 2009-9-15 接受日期

**摘要** 将可拓评估应用于软件项目风险评估中。该方法依据物元模型与区间型关联函数理论, 分析了软件项目风险评估准则, 建立风险评估的物元模型。通过计算该模型的综合关联度, 得出定量的数值。该数值既表示出风险量的大小, 又体现风险转化趋势, 从而可作为风险转化指标, 以确定何时启动风险应对计划。最后通过案例验证该方法的有效性。

**关键词** [软件项目](#) [风险评估](#) [区间型关联函数](#) [物元模型](#)

**分类号** [TP311](#)

## Application of interval elementary dependent function in software project risk evaluation

YANG Li<sup>1,2</sup>, LI Nan<sup>2</sup>

1.School of Computer Science and Engineering, Jiangsu Teachers College of Technology, Changzhou, Jiangsu 213001, China

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

### Abstract

Extension evaluation is utilized in this paper to assess software project risk. According to matter-element model and interval elementary dependent function theory, rules that assess software project risk are analyzed then matter-element models of risk evaluation are built up. The quantitative numerical values evaluating software project risk are acquired by calculating the synthetically dependent degree of the models. They can reveal different levels of software project risk as well as the tendency of risk transform. Thus they can be selected as risk transform index, which confirm to whether startup countermeasures of software project risk. In the end, a scenario presents validation of this method.

**Key words** [software project](#) [risk evaluation](#) [interval elementary dependent function](#) [matter-element model](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.26.059

通讯作者 杨莉 [yldelight@163.com](mailto:yldelight@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(569KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“软件项目”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [杨莉](#)

·

· [李南](#)