

学术探讨

## 基于目标的软件过程性能定量评价模型

徐丹, 黄金贵, 曾维桥

湖南师范大学 数学与计算机科学学院, 长沙 410081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-30 接受日期

**摘要** 基于组织目标的分解和分析, 应用经典的统计过程控制 (SPC) 技术, 建立了基于目标的软件过程性能定量评价模型 (G-SPPAM)。通过分析组织目标 (Goal)、度量指标 (Indicator) 和软件子过程 (Sub process) 之间的映射关系, 实现每一个子过程的定量评价。还给出了该模型的应用方法, 并结合实例分析了该模型。

**关键词** [软件过程](#) [度量](#) [软件过程性能](#) [评价模型](#) [统计过程控制](#)

分类号

## Goal based software process performance assessment model

XU Dan, HUANG Jin-gui, ZENG Wei-qiao

Department of Mathematics and Computer Science, Hunan Normal University, Changsha 410081, China

### Abstract

Based on the decomposition and analysis of the organizational goals, applying the classical technology of Statistical Process Control (SPC), this paper establishes the Goal-based Software Process Performance Assessment Model (G-SPPAM). Through analyzing the mapping relation among organizational goals, measurement indicators and sub-processes, the article achieves assessment of each sub process. Finally, gives an application of this model and analyzing it by combining an example.

**Key words** [software process](#) [measurement](#) [software process performance](#) [assessment model](#) [statistical process control](#)

DOI:

通讯作者 徐丹 [hjg@hunnu.edu.cn](mailto:hjg@hunnu.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(542KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“[软件过程](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [徐丹](#)
- [黄金贵](#)
- [曾维桥](#)