

论文

基于模糊统计的模糊Petri网token确定方法

袁杰^{1,2}, 史海波¹, 刘昶^{1,2}, 单玉刚^{1,2}, 尚文利¹

1. 中国科学院沈阳自动化研究所, 辽宁 沈阳 110016; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100049

摘要:

在模糊Petri网应用研究中,普遍存在模糊token由专家直接给出或主观假定的问题。基于这种情况,提出了通过模糊统计法来获得库所的模糊token,为成功应用模糊Petri网理论创造了条件。给出了计算模糊token的通用形式化算法。实例论证了模糊统计法在求取模糊token时的可行性与有效性。

关键词: 模糊统计 模糊 Petri网 token(托肯)

Determination of fuzzy tokens in fuzzy Petri nets based on fuzzy statistics

YUAN Jie^{1,2}, SHI Hai-bo¹, LIU Chang^{1,2}, SHAN Yu-gang^{1,2}, SHANG Wen-li¹

1. Shenyang Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences, Shenyang 110016, Liaoning, China; 2. Graduate School, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China

Abstract:

In current application studies of fuzzy Petri nets, a commonly existing problem is that fuzzy tokens are assigned or supposed subjectively by experts. Based on this, it was proposed that fuzzy tokens of places are obtained by fuzzy statistics. This approach provides a basis for properly applying fuzzy Petri nets. A general formalized algorithm was given for computing fuzzy tokens. The presented instance confirms the feasibility and validity of fuzzy statistics in acquiring fuzzy tokens.

Keywords: fuzzy statistics fuzzy Petri nets token

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-24

DOI:

基金项目:

通讯作者: 袁杰

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 山东大学学报(理学版)

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(255KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

模糊统计

模糊

Petri网

token(托肯)

本文作者相关文章

袁杰

史海波

刘昶

单玉刚

尚文利