

先进计算

一种随机着色Petri网及模型的性能分析

王继曾¹;张彦龙²;罗靖宇¹

兰州理工大学 计算机与通信学院 177信箱¹

收稿日期 2007-8-14 修回日期 网络版发布日期 2008-1-30 接受日期

摘要 针对随机Petri网 (SPN) 在系统性能分析时, 其状态空间随着系统规模增大而指数性增长, 造成求解稳定状态概率的复杂性的不足, 提出了一种随机着色Petri网 (SCPN)。分析了它的有界性和可达性, 证明了它同构于一个一维连续时间的马尔可夫链; 同时, 也分析了随机着色Petri网用于建模和系统性能定量分析的方法。

关键词 [Petri](#) [SCPN](#) [性能分析](#) [马尔可夫链](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7084455](#)

通讯作者:

张彦龙 yanlong-zhang@163.com

作者个人主页: 王继曾 张彦龙 罗靖宇

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(460KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“Petri”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王继曾](#)
 - [张彦龙](#)
 - [罗靖宇](#)