

论文与报告

## 基于有色Petri网的经营过程建模

[宫世豪](#) [杨吉江](#) [柴跃廷](#) [李美莺](#) [李芳芸](#)

(清华大学自动化系)

**Abstract** 在经营过程重组(BPR)的过程中,利用仿真工具对经营过程建模与仿真分析,被认为是快速和顺利实施BPR的必要手段.目前大多数BPR支持工具局限于对过程的仿真,而Petri网则因其严格的数学定义和丰富的分析方法,不仅能够仿真过程的性能参数,还可以对过程的结构进行分析,从而在过程诊断和重组方案的设计中发挥重要作用.将有色Petri网应用于经营过程建模,可以较好地描述经营过程的不确定性、并发性和资源共享等问题,并解决模型中存在的冲突、死锁等问题,同时避免了普通Petri网过于复杂的缺点.

**Keywords** [经营过程; 经营过程重组; Petri网; 有色Petri网](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP14