

开发研究与设计技术

基于约束满足问题的应急决策

董存祥, 王文俊, 杨 鹏

(天津大学计算机科学与技术学院, 天津 300072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对如何快速、高效地生成应对突发事件处置方案的问题, 提出一种基于约束满足问题(CSP)的应急决策方法。根据为应对突发事件而预先制定的应急预案, 采用变量和约束来表示应急决策问题的对象和规则, 构建应急决策模型, 通过CSP的求解迅速生成满足约束规则的应急处置方案。以国家地震应急预案为例进行分析, 结果证明了该方法在应急决策中的可行性。

**关键词** [应急决策](#); [约束满足问题](#); [应急预案](#); [约束](#); [应急方案](#)

**分类号** [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [董存祥](#); [王文俊](#); [杨 鹏](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (434KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“\[应急决策\]\(#\); \[约束满足问题\]\(#\); \[应急预案\]\(#\); \[约束\]\(#\); \[应急方案\]\(#\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)