

[1]李伟波,齐玉东,彭 军,等.基于贝叶斯网络的导弹仿真数据分析方法研究[J].弹箭与制导学报,2014,2:45-47.

LI Weibo,QI Yudong,PENG Jun,et al.Missile Simulation Data Analysis Research Based on Bayesian Networks[J].,2014,2:45-47.

点击

复制

## 基于贝叶斯网络的导弹仿真数据分析方法研究(PDF)

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2014年第2期 页码: 45-47 栏目: 导弹与制导技术 出版日期: 2014-05-12

Title: Missile Simulation Data Analysis Research Based on Bayesian Networks

作者: [李伟波](#); [齐玉东](#); [彭 军](#); [张光轶](#)  
海军航空工程学院,山东烟台 264000

Author(s): [LI Weibo](#); [QI Yudong](#); [PENG Jun](#); [ZHANG Guangyi](#)  
Naval Aeronautical and Astronautical University, Shandong Yantai 264000, China

关键词: [贝叶斯网络](#); [导弹](#); [数据分析](#); [效能](#)

Keywords: [Bayesian networks](#); [missile](#); [data analysis](#); [efficiency](#)

分类号: TJ765.43

DOI: -

文献标识码: A

摘要: 仿真数据分析是导弹仿真系统中仿真结果分析的重要组成部分,针对目前数据分析中存在的无法处理不确定性因素的缺陷,通过分析仿真数据分析系统的功能及特点,论证了使用贝叶斯网络对导弹仿真数据分析系统进行设计的可行性和优势,设计了基于贝叶斯网络的可视化仿真数据分析工具,实现了导弹作战仿真数据分析功能。经验证解决了仿真数据分析系统的开发效率和可靠性之间的矛盾,提高了仿真系统的可信度。

Abstract: Simulation data analysis plays an important part in missile simulation system. To solve the problem of uncertain ingredient in data analysis, by discussing function and character about simulation data analysis system, in this paper, the advantage and feasibility in missile operation simulation data analysis system were demonstrated with Bayesian networks, and the visual analysis tool was designed based on Bayesian networks; The function of missile combat simulation data analysis was achieved. This solves the conflict between efficiency and reliability, and enhances credibility of system.

### 参考文献/REFERENCES

- [1] 娄寿春.地空导弹射击指挥控制模型[M]. 北京: 国防工业出版社,2009.
- [2] 肖秦琨,高嵩,高晓光. 动态贝叶斯网络推理学习理论及应用[M]. 北京:国防工业出版社, 2007.
- [3] 张连文,郭海鹏. 贝叶斯网引论[M].北京:科学出版社,2006.
- [4] 熊杰,刘湘伟,李俊. 基于贝叶斯网络的态势评估算法研究[J]. 现代防御技术,2009,37(5):73-75.
- [5] 轩永波,黄长强,崔亮,等. 基于贝叶斯网络的导弹系统人因可靠性分析[J]. 电光与控制,2009,16(8):32-36.
- [6] 张雪梅,高晓光. 贝叶斯网络用于作战态势评估[J]. 火力与指挥控制, 2008, 33(10):30-33.
- [7] 赫明,崔笃信. 高动态GPS观测数据的仿真研究[J]. 测绘科学,2008,33(6):60-62.
- [8] 王双成,冷翠平,李小琳. 小数据集的贝叶斯网络结构学习[J]. 自动化学报,2009,35(8):1063-1070.
- [9] 耿振余,张建康. 基于贝叶斯网络的空中目标作战企图识别研究[J]. 现代防御技术,2008,36(6):40-43.
- [10] 唐政,高晓光. 基于离散动态贝叶斯网络的辐射源目标识别研究[J]. 系统仿真学报,2009,21(1):117-120.

### ❖ 导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

### ❖ 工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(898KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

### ❖ 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 19

评论/Comments 12

备注/Memo: 收稿日期:2013-05-20

作者简介:李伟波(1981-),男,山东招远人,讲师,博士研究生,研究方向:海军航空、导弹装备发展研究。

---

更新日期/Last Update: 2014-05-22