

论文

公共危机网络信息扩散的政府应对仿真研究

史波<sup>1,2</sup>, 金洪志<sup>1</sup>

- 1. 哈尔滨工程大学经济管理学院 哈尔滨 150001;
- 2. 哈尔滨工程大学灾难与危机管理研究所 哈尔滨 150001

摘要:

运用复杂适应系统理论构建公共危机网络信息扩散的政府应对仿真模型。该模型以现实为基础,以有限信任 Deffuant模型为依据,由网民、网络媒体、政府及它们之间的交互规则组成。运用Netlogo仿真软件进行模拟仿真,分析政府介入时间、政府公信力、政府信息真实度和政府引导与监管等政府主体属性在不同参数设置下的演化结果。并在此基础上提出公共危机网络信息扩散的政府应对建议,以期政府有效调控公共危机网络信息扩散提供决策依据。

关键词: 公共危机 网络信息 扩散 政府应对

Simulation of Government Response to Public Crisis Network Information Diffusion

Shi Bo<sup>1,2</sup>, Jin Hongzhi<sup>1</sup>

- 1. School of Economics and Management, Harbin Engineering University, Harbin 150001;
- 2. Institute of Disaster and Crisis Management, Harbin Engineering University, Harbin 150001

Abstract:

This paper builds the government response simulation model for the diffusion of public crisis network information by using the complex adaptive system theory. The model is based on reality and Deffuant model, and is composed of netizens, network media, the government and their interaction rules. The software called Netlogo is used to simulate the model, and this paper analyzes the operation results with different values of government subject attributes including response time, credibility, information authenticity, guidance and supervision, and so on. At last, some proposes are given, in order to supply decision-making for the government to regulate the diffusion of public crisis network information.

Keywords: public crisis network information diffusion government response

收稿日期 2012-06-29 修回日期 2012-08-27 网络版发布日期

分类号:G201

基金项目:

本文系教育部人文社会科学青年基金项目"网络环境下公共危机信息的扩散机理及其管理研究"(项目编号:11YJCZH143)和中央高校基本科研业务费专项资金项目"核应急管理的关键基础问题研究"(项目编号:HEUCF120910)研究成果之一。

通讯作者: 通讯作者E\_mail:

参考文献:

- [1] 朱义宁.网络舆论危机中的政府应对策略研究——基于政府、媒体、公众关系重构的视角.武汉:华中师范大学,2009:1-5.
- [2] 孙晓茜,林思明,刘悦,等.媒体舆论引导仿真[J].智能系统学报,2010(4):106-111.
- [3] Hagerstrand T. Innovation diffusion as a spatial process[M]. Chicago:University of Chicago Press, 1967:16-32.
- [4] Nelson R R, Winter S G. An evolutionary theory of economic change[M]. Cambridge: Mass Belknap Press, 1982:1-6.
- [5] Saia J, Young M. Reducing communication costs in robust peer-to-peer networks[J]. Information Processing Letters, 2008(4): 119-129.
- [6] 傅毓维,刘拓,朱发根.公共危机伪信息扩散的混沌情景仿真研究[J].情报杂志,2007(12):7-9.
- [7] 邓忆瑞.网络环境下信息扩散的模式研究[J].图书情报工作,2010,54(8):37-40.
- [8] Wasko M M, Faraj S. Why should I share? Examining social capital and knowledge contribution in

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(KB)

[HTML全文](KB)

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

本文关键词相关文章

公共危机

网络信息

扩散

政府应对

本文作者相关文章

史波

金洪志

PubMed

Article by Shi Bo

Article by Jin Hongzhi

- electronic networks of practice[J]. MIS Quarterly, 2005, 29(1): 35-57.
- [9] 魏玖长.危机事件社会影响的分析与评估研究.合肥:中国科学技术大学, 2006: 56-65.
- [10] 魏玖长,周磊,赵定涛.基于BASS模型的危机信息扩散模式[J].系统工程,2011,29(9): 16-22.
- [11] Li Zhihong, Chen Yuehui, Zhou Guanggang, et al. The dissemination simulation of paroxysmal public crisis information based on polya distribution[J]. Journal of Software, 2011, 6(8):1492-1497.
- [12] 钟琪,戚巍,张乐. Lotka-Volterra系统下的社会型危机信息扩散模型[J].系统工程理论与实践,2012(1):104-107.
- [13] 方美琪,张树人.复杂系统建模与仿真[M].北京:中国人民大学出版社, 2005:220-230.
- [14] 张磊,李志蜀,王永锋,等.基于Deffuant模型的领先用户意见一致性研究[J].计算机集成制造系统,2011(10):2011-2014.
- [15] 喻国明.中国社会舆情年度报告[M].北京:人民日报出版社,2011:246.
- [16] 贾君枝,闫晓美,武晓宇.政府信息公开的自动标引的设计与实现[J].情报理论与实践,2012(2):109-113.
- [17] 刘谊,刘星.我国政府信息透明度的现实思考[J].中国软科学,2004(9):25-31.

本刊中的类似文章

1. 朱震远.网络信息检索环境中知识链接的设计——基于语用和用户行为研究的视角[J]. 图书情报工作, 2010,54(16): 130-81
2. 陈强 方付建 徐晓林.网络谣言扩散动力及消解——以地震谣言为例[J]. 图书情报工作, 2010,54(22): 29-33
3. 段宇锋 赵燕芳 刘璇 靳艳艳.对学术文献引用网络信息的反思[J]. 图书情报工作, 2010,54(8): 51-54
4. 袁红 张汇琳.网络信息老化现象及其实证研究[J]. 图书情报工作, 2010,54(24): 70-74
5. 查先进,陈明红.基于DEA的我国网络信息资源配置效率评价\*[J]. 图书情报工作, 2009,53(9): 16-19
6. 沙勇忠,孔令国.我国网络信息资源配置政策研究\*[J]. 图书情报工作, 2009,53(9): 24-28
7. 刘耀.网络传播技术控制的分散控制模式研究[J]. 图书情报工作, 2009,53(12): 49-52
8. 喻丽.构建传播权保护与图书馆信息资源共享的平衡机制[J]. 图书情报工作, 2009,53(11): 55-58
9. 赵丹群 .试论引文分析方法的网络化发展与应用[J]. 图书情报工作, 2009,53(8): 39-42
10. 王建涛,胡明玲,夏勇.开放目录及其优化研究[J]. 图书情报工作, 2009,53(15): 46-49
11. 严哲.网络信息资源绩效评价刍议[J]. 图书情报工作, 2010,54(18): 36-39
12. 杨思洛,仇壮丽.网络引文研究现状及展望[J]. 图书情报工作, 2009,53(10): 41-44
13. 邓忆瑞.网络环境下信息扩散的动力机制研究[J]. 图书情报工作, 2008,52(9): 94-94
14. 张,洋.网络信息计量学与搜索引擎研究[J]. 图书情报工作, 2008,52(11): 14-17
15. 高波,朱前东.国外网络信息资源建设研究进展[J]. 图书情报工作, 2008,52(11): 30-35
16. 王勇 .网络信息服务产生的背景及其分析[J]. 图书情报工作, 2006,50(7): 89-92
17. 刘记,沈祥兴 .网络信息资源评价现状及发展趋势分析[J]. 图书情报工作, 2006,50(12): 88-91
18. 叶晓飞.基于TAM与TTF整合模型分析网络信息资源利用[J]. 图书情报工作, 2008,52(3): 39-39
19. 董珏,基于TTF模型的网络信息资源利用效率研究[J]. 图书情报工作, 2008,52(4): 42-42
20. 王雅戈,.主题网关——创新改善网络信息资源服务模式[J]. 图书情报工作, 2007,51(2): 22-25
21. 周,磊1 刘可静 .我国网络信息安全问题及其立法探讨[J]. 图书情报工作, 2006,50(5): 67-69
22. 李志宏,何济乐,吴鹏飞.突发性公共危机信息传播模式的时段性特征及管理对策[J]. 图书情报工作, 2007,51(10): 0-0
23. 李河.Web2.0对网络信息交流的影响[J]. 图书情报工作, 2007,51(11): 0-0
24. 李明,雷银枝,李晓鹏.网络信息资源利用效率研究内涵及模型分析[J]. 图书情报工作, 2008,52(1): 77-77
25. 李阳晖 .主题网关的合作问题探析[J]. 图书情报工作, 2006,50(3): 40-42
26. 何琳 侯汉清.《中国图书馆分类法》在网络环境中的适应性改造研究[J]. 图书情报工作, 2010,54(19): 6-128
27. 薛春香.《中国图书馆分类法》通用复分表修订的几点构想[J]. 图书情报工作, 2010,54(19): 15-64
28. 毕新华 齐晓云 余翠玲 于宝君.我国企业IT投资成长模式及中美比较研究[J]. 图书情报工作, 2010,54(22): 75-79
29. 张玉亮.政府公共危机信息预警能力评价指标体系研究[J]. 图书情报工作, 2010,54(23): 137-140
30. 肖毅,王方.网络信息种群共生理论及其模型研究[J]. 图书情报工作, 2009,53(18): 17-21
31. 张洋 张淑玲.中美医学院网络信息计量指标的比较分析[J]. 图书情报工作, 2011,55(4): 24-66
32. 夏翠军.从信息获取角度研究网络信息资源共享机制[J]. 图书情报工作, 2009,53(22): 116-119
33. 张洋 张洁.近年来图书情报期刊引用网络文献的计量分析[J]. 图书情报工作, 2010,54(2): 40-10

34. 邓忆瑞.网络环境下信息扩散的模式研究[J]. 图书情报工作, 2010,54(8): 37-15
35. 欧阳剑. 社会网络情景下信息组织的运动规律及特征[J]. 图书情报工作, 2009,53(6): 111-114
36. 程结晶,彭斐章.基于目录学理论的网络信息服务效益研究[J]. 图书情报工作, 2008,52(9): 61-61
37. 杨木容 .搜索引擎在网络链接分析中的应用研究[J]. 图书情报工作, 2006,0(11): 91-94
38. 瞿堃 雷菡 .基于概念地图的适应性网络信息服务系统研究[J]. 图书情报工作, 2007,51(1): 72-73
39. 王以群 .一种网络信息安全分析视角——人因失误分析[J]. 图书情报工作, 2007,51(2): 79-82
40. 焦玉英,雷雪.基于用户满意度的网络信息服务质量评价模型及调查分析[J]. 图书情报工作, 2008,52(2): 81-81
41. 高凡 .基于知识组织体系的网络信息资源组织模式初探[J]. 图书情报工作, 2006,50(5): 53-56
42. 仇壮丽.网络信息归档保存的理论与实践探索[J]. 图书情报工作, 2006,50(8): 117-119
43. 谢晓专 .网络信息资源组织模式研究[J]. 图书情报工作, 2006,50(1): 64-67
44. 余金香.Folksonomy及其国外研究进展[J]. 图书情报工作, 2007,51(7): 38-40
45. 蒋丽艳,邵云峰 .网络信息产品交易中“柠檬”问题及对策研究[J]. 图书情报工作, 2007,51(6): 97-100
46. 王畅.网络信息资源保存——基于多元层次描述的构建方法探析[J]. 图书情报工作, 2010,54(21): 80-35
47. 郑德俊.期刊评价中的关键指标评析及相关性研究[J]. 图书情报工作, 2011,55(4): 143-147
48. 罗力.国内外网络学术信息老化研究进展分析[J]. 图书情报工作, 2011,55(7): 54-58
49. 万青 陈万明 胡恩华.知识扩散与知识共享的涵义及其关系研究[J]. 图书情报工作, 2011,55(12): 92-95
50. 李丽娜.网络信息资源质量评价研究综述[J]. 图书情报工作, 2011,55(15): 62-61
51. 刘向 马费成.中国学术数字信息资源市场中的买断博弈[J]. 图书情报工作, 2012,56(4): 56-111
52. 惠志斌.面向网络传播形态的公共危机信息预警模式研究[J]. 图书情报工作, 2012,56(2): 71-75
53. 丁韧.网络信息搜索行为影响因素研究：基于高校学生的实证[J]. 图书情报工作, 2012,56(6): 42-73
54. 付鑫金 庞弘燊.国外网络信息计量学领域合作网络特性分析[J]. 图书情报工作, 2012,56(6): 56-59
55. 肖时占 陈红星 雷素芳 邓奇强.网络原生数字资源建设模式刍议[J]. 图书情报工作, 2012,56(7): 58-78
56. 马亮.政府创新扩散视角下的电子政务发展——基于中国省级政府的实证研究[J]. 图书情报工作, 2012,56(7): 117-124
57. 蒋冠.公共危机管理中政府面向公众的信息沟通研究综述[J]. 图书情报工作, 2012,56(7): 131-135
58. 杨毓丽 孙君 殷敬华.韦伯斯特与美国研究图书馆协会[J]. 图书情报工作, 2012,56(9): 141-140
59. 张海涛,支凤稳,刘阔,翁毓琦.政府公共危机信息预警流程与控制研究[J]. 图书情报工作, 2012,56(17): 21-25
60. 黄薇,辛丽艳,曾明明.面向政府危机决策的公共危机信息管理模式研究[J]. 图书情报工作, 2012,56(17): 26-30