

《社会计算的基本方法与应用》

图书基本信息

书名：《社会计算的基本方法与应用》

13位ISBN编号：9787308112000

10位ISBN编号：7308112004

出版时间：2013-5-1

出版社：浙江大学出版社

作者：王飞跃,李晓晨,毛文吉,王涛

页数：274

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《社会计算的基本方法与应用》

前言

《社会计算的基本方法与应用》

内容概要

《社会计算的基本方法与应用》对社会计算的基本理论、主要方法及典型应用进行了系统地阐述、分析和讨论。《社会计算的基本方法与应用》主要研究成果包括以下几个方面：

- (1) 系统地总结了社会计算的研究框架，提出基于人工社会-计算实验-平行执行的ACP理论方法。
- (2) 提出了网群运动组织发现、建模及分析方法体系，并且面向大规模网络真实数据进行了详细分析。
- (3) 将社会计算理论方法成功应用于情报与安全信息学、互联网舆情计算、突发事件应急管理与社会制造等领域。

《社会计算的基本方法与应用》

作者简介

王飞跃：中国科学院自动化研究所研究员，博士生导师，中国科学院复杂系统管理与控制国家重点实验室主任。1990年毕业于美国伦塞利尔理工学院计算机与系统工程系，获博士学位。主要研究领域包括社会计算、情报与安全信息学、智能系统和复杂系统的建模、分析、控制和管理，并提出ACP理论、智能体控制方法、智能机协调理论、语言动力学系统。先后发表相关论文200余篇，出版学术专著10余部，授权受理发明专利共20余项。曾任IEEE Intelligent Transportation Systems Society主席，旅美科技协会主席和竺可桢教育基金会会长。现任《IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems》主编、《IEEE Intelligent Systems》主编，中国自动化学会副理事长兼秘书长、系统复杂性专业学术委员会主任、中国管理现代化研究会系统管理与复杂性科学专业委员会主任等职。1996年获美国Caterpillar技术发明奖，2001年获国家杰出青年基金，2003年当选IEEE Fellow，2005年当选国际系统工程学会（INCOSE）Fellow，2007年当选美国科学促进会（AAAS）Fellow和国际自动控制联合会（IFAC）Fellow。2007年获国家自然科学二等奖和ACM杰出科学家奖。2009年获IEEE ITS杰出应用奖和杰出服务奖，2010年获IEEE ITS杰出团队奖。毛文吉：中国科学院自动化研究所副研究员，博士生导师。2006年毕业于美国南加州大学计算机系，获博士学位。主要研究领域包括智能信息处理、多智能体技术、社会计算。先后撰写Elsevier学术专著1部，主编Springer和Elsevier论著3部，应邀主编学术期刊专刊4次，发表高水平期刊和重要国际会议论文70余篇，论文总引用420余次（Google Scholar）。曾获国家科技进步二等奖、中科院科技进步一等奖、吴文俊人工智能科技奖创新二等奖，以及美国南加州大学“杰出学术成就”奖。现任《IEEE Intelligent Systems》编委，《软件学报》责任编委，ACM北京分会副主席，中国人工智能学会理事，中国计算机学会人工智能与模式识别专委会、服务计算专委会委员，IEEE Systems, Man & Cybernetics学会Homeland Security专委会委员等职。

书籍目录

第1章引言

- 1.1 社会计算的研究背景
- 1.2 社会计算的历史和发展
- 1.3 社会计算的研究方法
- 1.4 社会计算主要研究与应用领域
- 1.5 本书结构

第2章社会媒体数据获取与分析

- 2.1 社会传感网络
- 2.2 行为知识提取
- 2.3 观点挖掘
- 2.4 情感分析

第3章社区发现

- 3.1 社区的基本概念
- 3.2 非重叠社区发现
- 3.3 重叠社区发现
- 3.4 社区发现算法评价
- 3.5 小结

第4章社会网络建模与分析

- 4.1 引言
- 4.2 社会网络分析
- 4.3 社会网络上的传播过程建模
- 4.4 小结

第5章面向社会群体的建模与分析

- 5.1 网群运动组织
- 5.2 网民群体的计算建模
- 5.3 人肉搜索案例与演化分析
- 5.4 小结

第6章社会行为分析与决策评估

- 6.1 行为分析与意图推理
- 6.2 复杂行为分析与预测
- 6.3 行为建议与决策评估
- 6.4 小结

第7章社会计算应用

- 7.1 情报与安全信息学
- 7.2 互联网舆情计算
- 7.3 突发事件应急管理

第8章从社会计算到社会制造

- 8.1 引言
- 8.2 3D打印技术的应用、挑战与应对
- 8.3 从社会计算到社会制造：产业革命的基础与动力
- 8.4 社会制造的平行运营与管理
- 8.5 小结

第9章展望

- 9.1 未来研究课题
- 9.2 社会计算发展线路图
- 9.3 总结与展望

附录1 本研究团队组织社会计算会议及专刊列表

《社会计算的基本方法与应用》

附录2本研究团队发表社会计算相关论文汇总

《社会计算的基本方法与应用》

章节摘录

《社会计算的基本方法与应用》

编辑推荐

《社会计算的基本方法与应用》编辑推荐：第一本社会计算专著，凝结了作者及其团队多年来的研究与应用成果。第一本从利用计算技术解决社会问题的角度介绍社会计算领域的专著。

《社会计算的基本方法与应用》

精彩短评

- 1、已阅，感觉非常适合初学者！由浅入深，很好！
- 2、主要介绍他们自己的工作 写的中规中矩
- 3、人肉计算那个场景写的比较详细，其他的都是概括性介绍
- 4、对于了解社会计算所涵盖内容有一些帮助，有些内容过于冗长
- 5、社会计算与社交网络分析还是有一点区别 大牛的工作报告 内容中规中矩 不适合入门
- 6、这是该领域的开拓性之作，具有权威性、建树性，是涉及本领域的必读之作。

《社会计算的基本方法与应用》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com