

SCIENTIA SINICA Informationis

中国科学 信息科学

第49卷 第12期 2019年12月 CN 11-5846/TP ISSN 1674-7267 eISSN 2095-9486

信息系统在复杂应用中的科学与技术专刊

特约编辑: 王越 徐宗本 吴一戎 管晓宏

中国科学院 主办
国家自然科学基金委员会

目 次

信息系统在复杂应用中的科学与技术专刊

编者按.....1533

王越, 徐宗本, 吴一戎, 管晓宏

系统耗散自组织理论应用层延拓——多活性代理方法应用实例分析.....1535

王越, 马成, 贾丽娟, 李炳照

基于多活性代理的高性能人工系统总体设计方法研究.....1545

唐堂, 胡进, 贾丽娟, 王越

基于多活性代理的人工系统架构调整方法.....1559

赵志纯, 李炳照, 胡进, 王越

基于最大平均熵率的大数据关联聚类算法.....1572

张俪文, 王涛, 罗坚, 杨树森, 徐宗本

基于 Bayes 网络的高维感知数据本地隐私保护发布.....1586

任雪斌, 徐静怡, 杨新宇, 杨树森

基于深度神经网络的 SAR 建筑目标三维重建方法.....1606

陈健堃, 彭凌霄, 仇晓兰, 丁赤飏, 吴一戎

基于深度学习的雷达图像目标识别研究进展.....1626

潘宗序, 安全智, 张冰尘

5G 时代车联网信息物理融合系统综合安全研究.....1640

马小博, 彭嘉豪, 薛磊, 管晓宏

刊 讯

计算机视觉中的深度学习专题简介.....1659

庞彦伟, 白翔, 章国锋

新型二维材料与器件应用专题简介.....1660

王欣然, 周鹏

Volume 49 Number 12 December 2019

Main Contents

Special Issue on Science and Technology of Information Systems in Complex Applications

Application layer extension of system dissipative self-organization theory—example analysis of multi-living agent method.....	1535
Yue WANG, Cheng MA, Lijuan JIA & Bingzhao LI	
A general design method for artificial system based on multi-living agent theory.....	1545
Tang TANG, Jin HU, Lijuan JIA & Yue WANG	
Artificial system architecture adjustment method based on multi-living agent.....	1559
Zhichun ZHAO, Bingzhao LI, Jin HU & Yue WANG	
Maximum average entropy-rate based correlation clustering for big data	1572
Liwen ZHANG, Tao WANG, Jian LUO, Shusen YANG & Zongben XU	
Bayesian network-based high-dimensional crowdsourced data publication with local differential privacy.....	1586
Xuebin REN, Jingyi XU, Xinyu YANG & Shusen YANG	
A 3D building reconstruction method for SAR images based on deep neural network	1606
Jiankun CHEN, Lingxiao PENG, Xiaolan QIU, Chibiao DING & Yirong WU	
Progress of deep learning-based target recognition in radar images	1626
Zongxu PAN, Quanzhi AN & Bingchen ZHANG	
Integrated security of cyber-physical vehicle networked systems in the age of 5G	1640
Xiaobo MA, Jiahao PENG, Lei XUE & Xiaohong GUAN	

■ Connecting Chinese minds to the world

国内用户可登录



<http://infocn.scichina.com>



免费下载

Free
Download

主管：中国科学院 | 主办：中国科学院 国家自然科学基金委员会 | 主编：梅宏 | 出版：《中国科学》杂志社
SCIENCE CHINA PRESS



ISSN 1674-7267

CN 11-5846/TP

中国科学：信息科学 (月刊)

SCIENTIA SINICA Informationis

定位：发表信息领域最高学术水平的中文文章，包括计算机科学与技术、控制科学与控制工程、信息与通信工程、微电子与固体电子学等领域的理论、工程技术和应用研究方面的原创性成果。推动信息科学技术发展，搭建理论与技术应用的桥梁，促进与各学科、各行业的交叉融合。月刊，每月20日出版。

栏目：评述、论文、快报、学术介绍。

检索：被《中文核心期刊要目总览》、《中国科学引文数据库》、《中国期刊全文数据库》、《中国科技论文与引文数据库》、《中国数字化期刊群》等收录。



ISSN 1674-733X

CN 11-5847/TP

SCIENCE CHINA Information Sciences (Monthly)

SCIENCE CHINA Information Sciences is a peer-reviewed monthly academic journal supervised by the Chinese Academy of Sciences, and co-sponsored by the Chinese Academy of Sciences and the National Natural Science Foundation of China. Its primary mission is to encourage communication of basic and innovative research results of high quality in the fields of information sciences. The subject areas featured include computer science and technology, control science and engineering, information and communication engineering, microelectronics and solid state electronics, etc. All papers should be intelligible for a broad scientific audience. Contributions are invited from researchers all over the world.

Papers published in **SCIENCE CHINA Information Sciences** include: Review, Research Paper, MOOP, Letter, etc.

It is indexed by Science Citation Index Expanded(SCIE), Engineering Index(EI), Journal Citation Reports(JCR)/Science Edition, Academic OneFile, Astrophysics Data System (ADS), CSA, Cabells, Current Contents/Engineering, Computing and Technology, DBLP, Digital Mathematics Registry, Earthquake Engineering Abstracts, Engineered Materials Abstracts, Gale, Google, INSPEC, Mathematical Reviews, OCLC, ProQuest, SCOPUS, Summon by Serial Solutions, VINITI, Zentralblatt MATH.



《中国科学：信息科学》编辑部
地址：北京东黄城根北街16号 (100717)
电话：010-64015683 传真：010-64016350
E-mail: informatics@scichina.org

ISSN 1674-7267



9 771674 726190

12>