

COMPUTER & DIGITAL ENGINEERING

中国科技核心期刊

ISSN 1672-9722

CN 42-1372/TP

计算机与数字工程

中国船舶重工集团公司第七〇九研究所 主办

2016

第44卷 第5期

Vol.44 No.5

5

原刊名：计算机杂志 1973年创刊

计算机与数字工程

JISUANJI YU SHUZI GONGCHENG 月刊

2016年 第44卷 第5期 总第319期 2016年5月20日出版

目次

算法与分析

兴趣模型的构建与 Apriori 数据挖掘算法优化研究

..... 方文和 李国和 吴卫江 洪云峰 周晓明(785)

Bayes Bootstrap 方法在小样本参数估计中的应用 孙慧玲 胡伟文 杨美妮(788)

蚁群算法解决 CTSP 问题的参数设置研究 杨 惠 韩李涛 类延辉 郑 莹 吴佳怡(791)

随机演化博弈 Petri 网模型与算法设计 任大勇(795)

基于 VOACAP 的海上短波鞭天线发信节点覆盖能力仿真分析 邓铁辉 严亚龙 石波涌(800)

伞兵轨迹测量与过载预测方法研究 吉 宁 惠广裕(805)

姿态解算的抗干扰算法 王国交 蔚承英 李玲霞(809)

基于 AR 模型的 Yule-Walker 法和 Burg 法功率谱估计性能分析 张柏林 杨承志 吴宏超(813)

基于相关函数和希尔伯特插值的时延估计算法性能分析 王文涛 刘 杰 陈 霄 杨海亮(818)

基于特征值的标称数据相关分析 杨向荣 王希武 王涌鑫(822)

基于启发函数改进的 SARSA(λ)算法 马朋委 潘地林(825)

信息融合

多站协同定位的定位精度研究 关 欣 关 欣 陶 李 衣 晓(829)

煤矿巷道围岩压力的非线性回归分析与稳定性研究 程 航 许晓平 李英娜 李 川(835)

基于混合时间窗的航空货运车辆动态调度模型 丁建立 孙彩苹 李永华 王家亮(838)

基于跟踪轨迹的徘徊行为分析 王怀宝 郭江利(843)

一种改进的粒子群优化无线传感器网络定位算法 张先超 刘兴长(847)

一种基于历史数据与实时信息的公交路段行程时间预测 杨永平 陈红顺 汤 健(850)

数据处理中的误差消除方法研究 乔 轶(854)

基于能量谱和双谱的跳频信号融合检测方法 王建雄 张立民 钟兆根(858)

系统结构

一种基于 Tapestry 的异步交互技术的设计与实现 甘肖建 汪海涛 姜 瑛 陈 星(863)

汽车半主动悬架系统的并联协调控制方法 郭全民 樊祝元(868)

模糊故障树的自动扶梯安全评价系统

..... 邓方华 方 夏 许有才 陶 然 郭 澍 李新仕 苟 敏 李 琨(874)

基于信息熵的决策树 UE 提升研究 黄轶文 卢世军(878)

基于 AGENT 动态加权无标度网络的双语竞争模型 李张强 王海瑞 毕贵红(884)

基于 F 综合评判和分层 Petri 网的装备保障指挥信息流程建模与仿真

..... 于 钱 彭鹏菲 李启元(890)

信息处理与网络安全

一种高效的分布式相似短文本聚类算法 原默晗 唐晋韬 王 挺(895)

一种远程访问 UPnP 网络方法的研究与实现 汪海涛 李 强 姜 瑛 陈 星(901)

基于安全配置督查的状态防火墙设计与实现 罗功银 余 铮(906)

基于 Struts2 的 Web 控制层研究及应用	梁 弼(912)
智能实验室 WMSNs 中基于数据快速转发的 QoS 保障方法	张容娟 李宗峰(917)
森林火灾监测无线传感网数据节能传输改进方案	王艳丽(921)
基于正向最大匹配算法的密码破译	吴兴蛟 吴 晟(924)
基于 cusum 算法的 DDOS 攻击检测	刘 渊 陈志文 殷明勇 李玲玉(929)
基于 OPNET 的交换式局域网仿真建模与分析	李爱平(933)

图像处理

Freesurfer 在癫痫病人脑模型重建中的应用	程学梅 崔 园(936)
基于神经网络的舰载导航雷达视频图像压缩	王治国 陈重阳 谭 笑(941)
基于 MB-LBP 特征和 JIH 的 Adaboost 人脸检测算法	付心浩 谢勤岚(944)
一种改进的面向对象最优分割尺度模型	唐羊洋 叶华平(948)

工程实践

开合式球形四轴遥控飞机轴部精加工流场仿真	何 睿 蔡凯武 吴俊杰(951)
基于 MSP430 单片机的车辆状态监控系统设计	冯 洋(956)
磨床主轴箱有限元分析及优化设计	黄继雄 赵黎明 晏少亚(961)
三种设计模式在频率干扰分析软件中的应用	任 亮(966)
基于 DSPf28335 的数字式励磁控制系统设计	赵 涵 张 晗 和 磊 杨彦杰(971)
嵌入式系统映像在军用 PDA 中的注入技术研究	隋江波 褚 政 林嘉新(975)
趣味智能模拟程序设计实例	马 旭 王大勇(979)

计算机与数字工程

编辑委员会

主 编 马 中

副主编 周建民 金 海 何炎祥 李 莉

委 员 (以姓氏笔画为序)

马 中 王小非 代诗刚 朱荆州

孙潮义 吴晓平 李峻林 张焕国

钟 珞 徐宝文 唐宗礼 夏学知

曹万华 熊庭刚

主 管:中国船舶重工集团公司

主 办:中国船舶重工集团公司第七〇九
研究所

编辑出版:《计算机与数字工程》编辑部

主 编:马 中

责任编辑:刘茜莉

编 辑:傅 欣 王晓晨

发 行:《计算机与数字工程》编辑部

发行范围:国内外公开发行

地 址:武汉市江夏区凤凰产业园藏龙北路
1 号

邮政编码:430205

电 话:027-87534308 027-87534205

网 址:<http://www.709journal.com>
<http://jssg.chinajournal.net.cn>

邮 箱:jssg@chinajournal.net.cn

印 刷:华中科技大学印刷厂

每册定价:22 元

中国标准连续出版物号:

中国科技核心期刊
美国《乌利希期刊指南》收录
万方数据库—数字化期刊群全文上网
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
中国期刊网中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

ISSN 1672-9722
CN 42-1372/TP

广告经营许可证:4201004003152

Computer & Digital Engineering

Since 1973

Monthly

2016, Vol.44, No.5 Sum.319 Published on May 20, 2016

Contents

Optimization of Apriori Algorithm for Mining Interest Model	FANG Wenhe <i>et al</i> (785)
Application of Bayes Bootstrap Method in Small Samples Parameter Estimation	SUN Huiling <i>et al</i> (788)
Parameters Setting of Ant Colony Algorithm for CTSP Problem	YANG Hui <i>et al</i> (791)
Stochastic Evolutionary Game Petri Net Model and Algorithm Design	REN Dayong(795)
Covering Ability Simulation and Analysis of HF Whip Antenna Transmitting Node on Sea Based on VOACAP	DENG Tiehui <i>et al</i> (800)
Paratrooper Track Measurement Method and Estimation of Overload	JI Ning HUI Guangyu(805)
Attitude Measurement Algorithm in Magnetic Interference Environment	WANG Guojiao <i>et al</i> (809)
Yule-Walker Method and Burg Method Based on AR Model Power Spectrum Estimate Performance Analysis	ZHANG Bolin <i>et al</i> (813)
Time Delay Estimation Algorithm Based on Correlation Function and Hilbert Interpolation Performance Analysis	WANG Wentao <i>et al</i> (818)
A Correlation Analysis Method for Nominal Data Based on Feature Values	YANG Xiangrong <i>et al</i> (822)
SARSA (λ) Algorithm Based on Heuristic Function	MA Pengwei PAN Dilin(825)
Positioning Accuracy of Multiple Platform Passive Co-locations	GUAN Xin <i>et al</i> (829)
Nonlinear Regression Analysis and Stability Research of Rock Pressure in Coal Mine Roadway	CHENG Hang <i>et al</i> (835)
Dynamic Optimization Scheduling Model Based on Mixed Time Window for Air Freight Special Vehicles	DING Jianli <i>et al</i> (838)
Wandering Behavior Analysis Based on Trajectory	WANG Huaibao GUO Jiangli(843)
An Improved Localization Method Based on Modified Particle Swarm Optimization for Wireless Sensor Networks	ZHANG Xianchao LIU Xingchang(847)
Prediction of Travel Time Based on Historical Data and Real Time Information	YANG Yongping <i>et al</i> (850)
Error Elimination Method in Data Processing	QIAO Yi(854)
Fusion Detection Algorithm of FH Signal Based on Energy Spectrum and Bispectrum	WANG Jianxiang <i>et al</i> (858)
Design and Implementation of Asynchronous Interactive Technology Based on Tapestry	GAN Xiaojian <i>et al</i> (863)
Parallel Coordinated Control Method of Vehicle Semi-active Suspension System	GUO Quanmin FAN Zhuyuan(868)
Escalator Safety Evaluation System of Fuzzy Fault Tree	DENG Fanghua <i>et al</i> (874)
Commercial Application of Decision Tree Based on Information Entropy	HUANG Yiwen LU Shijun(878)
Two Language Competition Model with Dynamic Weighted Scale-free Network Based on Agent	LI Zhangqiang <i>et al</i> (884)
Modeling and Simulation of Equipment Support Command Information Flow Based on F Comprehensive Evaluation and Hierarchical Petri Net	YU Qian <i>et al</i> (890)
An Efficient Distributed Similar Short Texts Clustering Algorithm	YUAN Mohan <i>et al</i> (895)
Research and Implementation of Remote Access UPnP Network Method	WANG Haitao <i>et al</i> (901)
Design and Implementation of Stateful Firewall Based on Security Configuration Supervision	LUO Gongyin YU Zheng(906)
Research and Application of Web Control Layer Based on Struts2	LIANG Bi(912)

QoS Guarantees Method Based on the Fast Data Forwarding in the Intelligent Laboratory WMSNs
..... ZHANG Rongjuan LI Zongfeng(917)

Improved Data Transmission Strategy for Wireless Sensor Network Based on Forest Fire Monitoring
..... WANG Yanli(921)

Password Cracking Based on Positive Maximum Matching Algorithm WU Xingjiao WU Sheng(924)

DDOS Attack Detection Based on Cusum Algorithm LIU Yuan *et al*(929)

Simulation Modeling and Analysis of Switching LAN Based on OPNET LI Aiping(933)

Application in Epilepsy Patients Brain Reconstruction Model CHENG Xuemei CUI Yuan(936)

Compression of Marine Navigation Radar Video Image Based on Neural Network WANG Zhiguo *et al*(941)

Adaboost Algorithm for Face Detection Based on Multi-Block Local Binary Pattern Features and Joint Integral Histogram
..... FU Xinhao XIE Qinlan(944)

A Modified Optimum Segmentation Scale Model Based on Object Oriented TANG Yangyang YE Huaping(948)

Flow Field Simulation in Axis Part of Open Type Spherical Four Axis Machining Remote Control Plane
..... HE Rui *et al*(951)

Design of Vehicle Condition Monitoring System Based on MSP430 MCU FENG Yang(956)

Finite Element Analysis and Optimization of Headstock of A Special Grinder HUANG Jixiong *et al*(961)

Application of Three Design Patterns in Frequency-Disturb Analysis Software REN Liang(966)

Design of Digital Excitation Control System Based on DSPf28335 ZHAO Han *et al*(971)

Downloading of VxWorks System Image in Developing the Military PDA SUI Jiangbo *et al*(975)

Examples for Interesting Programming on Intelligence Simulation MA Xu WANG Dayong(979)

Computer & Digital Engineering
Editorial Board

Editor-in-Chief:
MA Zhong

Associate Editor-in-Chief:
ZHOU Jianming
JIN Hai
HE Yanxiang
LI Li

Committee Member:

MA Zhong	WANG Xiaofei
DAI Shigang	ZHU Jingzhou
SUN Chaoyi	WU Xiaoping
LI Junlin	ZHANG Huanguo
ZHONG Luo	XU Baowen
TANG Zongli	XIA Xuezhi
CAO Wanhua	XIONG Tinggang

Authoritied by:
China Shipbuilding Industry Corporation

Sponsored by:
709th Research Institute, CSIC

Edited and Published by:
Computer & Digital Engineering
Editorial Office

Editor-in-Chief: MA Zhong

Responsible Editor: LIU Xili

Editor: FU Xin WANG Xiaochen

Distributed by:
Computer & Digital Engineering
Editorial Office

Address: No. 1 Canglong North Road, Fenghuang
Industrial Park, Jiangxia Zone, Wuhan

Zip Code: 430205

Tel: 86-27-87534308 87534205

Website: <http://www.709journal.com>
<http://jssg.chinajournal.net.cn>

E-mail: jssg@chinajournal.net.cn

Printed by:
Printing House of HUST

Advertising Permission Certification:
4201004003152

计算机与数字工程

2016年 第5期 Computer & Digital Engineering
Vol.44 No.5 (总第319期)

主 管: 中国船舶重工集团公司
主 办: 中国船舶重工集团公司第七〇九研究所
出版发行: 《计算机与数字工程》编辑部
主 编: 马中
发行范围: 国内外公开发刊
通信地址: 武汉市江夏区凤凰产业园藏龙北路1号
《计算机与数字工程》编辑部
邮政编码: 430205
电 话: 027-87534308 027-87534205
网 址: <http://www.709journal.com>
<http://jssg.chinajournal.net.cn>
邮 箱: jssg@chinajournal.net.cn
印 刷: 华中科技大学印刷厂

Authoritied by:
China Shipbuilding Industry Corporation
Sponsored by:
709th Research Institute, CSIC
Edited and Published by:
Computer & Digital Engineering
Editorial Office
Editor-in-Chief: MA Zhong
Address: NO.1 Canglong North Road,
Fenghuang Industrial Park,
Jiangxia Zone, Wuhan
Zip Code: 430205
Tel: 86-27-87534308 86-27-87534205
Website: <http://www.709journal.com>
<http://jssg.chinajournal.net.cn>
E-mail: jssg@chinajournal.net.cn
Printed by: Printing House of HUST

ISSN 1672-9722

