



ISSN 1001-3695

CODEN JYYIC7

计算机应用研究

Application Research of Computers

第29卷第6期 2012年6月

Vol.29 No.6 Jun.2012



2012

四川省计算机研究院主办
中国成都 Chengdu, China

◆ 英国《科学文摘》(INSPEC)来源期刊
 ◆ 美国《剑桥科学文摘(工程技术)》(CSA Technology)来源期刊
 ◆ 美国《乌利希期刊指南》(UPD)来源期刊
 ◆ 第二届国家期刊奖百种重点科技期刊
 ◆ 中国科技核心期刊 ◆ 全国中文核心期刊
 ◆ 中国科技论文统计源期刊
 ◆ 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
 ◆ 中国计算机学会会刊 ◆ RCCSE 核心期刊
 ◆ 《中国工程技术电子信息网》来源期刊

◆ 日本《科学技术振兴机构数据库》(JST)来源期刊
 ◆ 美国《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA (NS))来源期刊
 ◆ 俄罗斯《文摘杂志》(AJ) ◆ 波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊
 ◆ 中国期刊方阵双效期刊
 ◆ 中国科学引文数据库来源期刊
 ◆ 《中文科技期刊数据库》来源期刊
 ◆ 《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》来源期刊
 ◆ 台湾《中文电子期刊服务(CEPS)资料库》全文收录期刊
 ◆ 《电子科技文献数据库》来源期刊

计算机应用研究

Jisuanji Yingyong Yanjiu

第 29 卷 第 6 期 2012 年 6 月

目 次

综述评论

个性化推荐系统隐私保护策略研究进展	王國霞, 王丽君, 刘贺平(2001)
基于视觉的移动机器人可通行区域识别研究综述	朱效洲, 李宇波, 卢惠民, 张 辉(2009)
中文文本情感分析研究综述	陆文星, 王鹏飞(2014)
英语语篇结构分析研究综述	李艳琴, 朱坤华, 周国栋(2018)
软件移植理论与技术研究	黄聪会, 陈 翔, 张 黎, 李东阳(2024)

算法研究探讨

一种新的混合粒子群算法求解置换流水车间调度问题	张其亮, 陈永生(2028)
基于改进蚁群算法的车辆路径优化问题研究	陈迎欣(2031)
自适应阶段变异量子粒子群优化算法研究	向 毅, 钟育彬(2035)
一种结合人工蜂群和 K 均值的混合聚类算法	毕晓君, 宫汝江(2040)
基于遗传算法的数据交换问题求解方法	廖智勇, 马武彬, 黄宏斌, 邓 苏(2043)
全信息差异进化粒子群优化算法	何 诚, 李枚毅, 邱茜茜(2047)
基于多目标两阶段的跑道起飞调度模型	路 晶, 何元清, 刘期建(2052)
一种新的基于 logistic 混沌映象的自适应混沌蚁群优化算法求解动态车辆路径问题	徐洪丽, 钱 旭, 岳 训, 马长安, 刘 康(2058)
基于多链拓展编码方案的量子遗传算法	王之腾, 张宏军, 张 睿, 邢 英, 何 健(2061)
基于组织进化粒子群优化的测试用例自动生成	潘晓英, 陈 皓(2065)
基于选择和变异机制的蜂群 FCM 算法	赵小强, 刘悦婷(2068)
一种求解无等待流水车间调度优化的启发式算法	孙强强, 高开周, 董 斌(2072)
基于 Relief 和 SVM-RFE 的组合式 SNP 特征选择	吴红霞, 吴 悦, 刘宗田, 雷 州(2074)
基于随机灰色蚁群神经网络的近期公交客流预测	王庆荣, 张秋余(2078)
基于模板匹配与塔式分解的蛋白质结构域分类	施建宇, 张艳宁(2081)
带后神经网络新的时滞相关无源判定准则	张 芬, 张艳邦(2085)
基于多目标粒子群优化算法的装备维修任务分配	凌海风, 周献中, 江励娟, 萧毅涛(2090)
再生资源回收物流网络优化模型与算法研究	雷定猷, 汤 波, 王 娟, 杨 威(2093)
高性能 BLAKE 算法研究及其 FPGA 实现	许文龙, 王 奕, 陈 佐, 李仁发, 宋 倩(2098)
基于非对称属性描述的网络资源匹配算法	陈 建, 黄宏斌, 马武彬, 薛水奎(2102)
基于网格的 E-占优新型 NSGA-II 算法	周小桃, 张冬梅, 费小胜(2105)
基于训练序列的 FBMC 系统符号定时同步改进算法	米 璐, 舒 勤(2109)
二维波动方程的一种高精度紧致差分方法	任军号, 解丹淼(2112)
基于模拟退火遗传算法的多 agent 系统任务分配	罗 晨, 李 洲, 刘 勇, 刘晓明(2114)
基于 Flat-top 窗的双谱线相位差频率测量算法	林达斌, 江亚群, 黄 纯, 吴乐鹏, 黄 娟(2117)
同时考虑量化误差的网络化控制系统鲁棒 H _∞ 完整性设计	李 伟, 吴昕源, 赵正天, 李 超(2120)
一种基于 p-Laplacian 的谱聚类维数约简算法	石远超, 马 宏, 李海涛(2126)
一种改进的射线跟踪定位算法	袁正午, 贾娟娟(2129)
一种时频与方差相结合的特征加权方法	邱云飞, 王 威, 刘大有, 邵良彬(2132)
基于改进倒排表和集合的最频繁项挖掘算法	陈小玉, 杨艳燕, 刘克成, 朱顺东(2135)
移动机器人自适应行为选择的混沌特性分析	李彩虹, 李焱斌, 王凤英, 赵 磊(2138)
基于改进 Shapley 值的四级供应链利润分配研究	雷勤平, Robin Qiu(2141)

系统应用开发

一种基于车联网架构的宽视野图像信息系统	梁艳菊, 李 庆, 陈大鹏, 余天柱(2145)
面向注塑机集群式供应链协同平台的供应商动态评价方法	王守明, 王淑君, 刘述雅(2148)
新的 MOPSO 及其在大型复杂系统可靠性优化中的应用	鲁 鹏, 章卫国, 李广文, 刘小雄(2153)
基于高斯混合模型与 PCA-HOC 的快速运动人体检测	汪成亮, 周 佳, 黄 晨(2156)
基于 FKI 的二维码电子消费券及其系统设计	梁英宏, 刘义春(2161)
基于融合特征信息支持向替机的模拟电路故障诊断新方法	李诗柱, 李红波, 曾景景, 李铁峰(2165)
基于杂交聚类算法的学生状态分析系统研究	肖立中, 胡 婷, 刘云翔, 林振璇, 吴雁林(2168)
可重构电子系统芯片级在线自主容错方法研究	董 鹏, 王友仁, 张 睿(2172)
片上网络的星型簇结构通信能耗研究	刘 琪, 李东生(2176)

软件技术研究

一种新颖的混合响应面优化方法	林玉峰, 陈 灏, 陈少飞, 贾志勇(2180)
FastMatch:一种高效的 XML 关键字查询算法	崔 健, 周军峰, 郭景峰(2184)
RTL 时间管理的一种新型动态尺度标注算法	杜星羽, 卢 昱, 陈立云, 党若雯(2188)
一种基于过程挖掘的业务过程决策规则发现算法	..... 瞿 华(2192)
基于 P-集合的本体形式背景抽取	..... 阎红灿, 王 坚, 刘保相(2196)
基于量子遗传算法的 XML 聚类集成	..... 蒋 勇, 谭怀亮, 王祖析, 张朝霞(2200)

信息安全技术

基于全局网络 PCA 的 DDoS 攻击检测方法	..... 柳 伟, 付 枫, 孙 鑫(2205)
一种改进的指纹 Fuzzy Vault 加密方案	..... 谭台哲, 章红燕(2208)
一个有效的理想的多秘密共享方案	..... 李 婧, 李志惠, 黑 贾(2211)
一种基于 Cloud-P2P 计算模型的恶意代码联合防御网络	..... 徐小龙, 吴家兴, 杨 虎(2214)
基于耦合混沌系统和细胞自动机的图像加密算法	..... 彭 川, 李元香(2218)
分数阶混沌系统同步及其保密通信	..... 王 震, 孙 卫(2221)
基于混沌和 HVS 的小波域自适应图像水印算法	..... 李 峰, 陈光喜, 丁 勇, 潘寅琼, 刘燕峰(2224)
结合视觉感知特性和混纸编码的视频隐写算法	..... 张敏情, 王 钰, 钮 可(2228)
基于 TEASE 管道技术的异构网络垂直切换安全认证算法	..... 赵 峰, 朱文强, 陈志滨(2232)
一种提高 OFDM 系统安全传输的载波功率分配算法	..... 陈玉磊, 李新生, 黄开枝, 吉 江(2236)
无双线性对的无证书两方认证密钥协商协议	..... 潘 进, 刘小琼, 李国朋(2240)
ECC 椭圆曲线密码体制 Core 实现与优化	..... 钱 丹, 李 飞, 高献伟, 董秀刚, 曾 辉(2243)
基于面包师变换的抗剪切扩频水印算法研究	..... 张 鑫, 徐光宪, 付 晓(2246)
基于时间序列分析的 SYN Flooding 源端检测方法	..... 王朝晖, 苏 聆(2249)
遗传算法在蜜网动态负载均衡中的应用	..... 曹蛟龙, 胡荣贵, 谷 裕, 许成喜(2253)
一种标准模型下基于身份的有限年限环签名方案	..... 孙 华, 郭 磊, 郑雪峰, 王爱民(2258)
一种融合混纸码和 STC 码的高效隐写算法	..... 刘 华, 汤光明(2262)
基于量子群的不经意传输协议	..... 朱 丹, 鲍皖苏, 魏 云, 张兴凯(2265)

网络与通信技术

云基础设施中 TFL2-SW 网络模型的优化	..... 孙召敏, 杨 越, 陈启类(2268)
新的基于训练序列的 MIMO-OFDM 时域信道估计方法	..... 李冬秀, 舒 勤(2271)
适于云计算的异步光分组交换互连网络节点	..... 赵 俊, 许立国, 须 雷, 高 明(2274)
基于遗传算法的 WMSNs 多路径多目标优化路由算法	..... 李成博, 王小明, 柳 强(2277)
WMSNs 中基于感兴趣区域检测的 JPEG 编码算法	..... 张 欢, 樊晓平, 刘少强, 熊百强, 钟 智(2283)
时变信道复指数基频率盲估计	..... 杨正举, 刘洛理, 刘世刚, 郭 虹(2286)
多射频无线网络中多信道分配方法的研究	..... 史佳伟, 刘秉兵(2290)
应急通信系统中基于集群智能的动态信道分配	..... 蒋 富, 彭 军, 姜明阳, 马建江(2293)
认知无线网络中动态频谱接入性能分析	..... 鲜水菊, 杨春龙, 徐昌彪, 郑湘清(2297)
基于快速 SVM 的大规模网络流量分类方法	..... 王 涛, 程良伦(2301)
基于机会约束规划的无线 Mesh 网跨层优化算法	..... 李可雄, 柳 彬, 徐正真, 徐争光(2306)
下一代全 IP 无线传感器网络路由方案	..... 王晓楠, 钱焕延(2310)
基于扩展首部 hop-by-hop 的 IPv6 包标记算法研究	..... 李明珍, 蒋 华, 王 鑫(2313)
P2P 网络激励兼容的声誉评价及服务分配	..... 于 坤(2317)
一种新型的异构无线网络呼叫接纳控制算法研究	..... 余雪勇, 朱洪波(2321)
面向时延的 NoC 映射技术研究	..... 易宏波, 罗兴国, 陈 楠, 刘 静, 桑晓丹(2325)

图形图像技术

面向光流分析的机器人红外视觉图像预处理	..... 韩震峰, 刘峰峰, 赵 杰(2329)
基于投影光线交会面不平性的投影机精确检校研究	..... 郑 莉, 罗跃军(2332)
轮廓结构张量的仿射不变性	..... 曲 颖, 杨 丹, 张小洪(2336)
斜视模式下基于 Legendre 展开的改进 CS 成像算法	..... 万智龙, 谢亚楠, 郑 和, 刘文渊(2339)
改进的工业 CT 图像与 CAD 模型的比对检测	..... 张志波, 曾 理, 何洪举(2342)
基于 JPEG 量化失真的合成图像盲检测	..... 周响金, 李 峰, 熊 兵(2346)
一个相关反馈三维模型深度图像检索算法	..... 王小风, 耿国华, 张 飞(2350)
点云模型适应性上采样算法	..... 杨 斌, 范媛媛(2354)
一种简化的流体方法快速仿真大型三维云场景	..... 何晓曦, 陈雷鑫, 朱清新(2357)
高程与影像的动态匹配研究与实现	..... 王 柏, 胡谷雨, 罗健欣(2360)
基于描绘单幅图像的三维树本交互建模系统	..... 刘一松, 许祥伟, 曹兰玲, 唐永照(2364)
基于多肤色空间及 AdaBoost 算法的人脸检测方法	..... 李伟生, 杨瑞娟, 周丽芳, 田景平(2368)
基于相似性的中智学图像分割方法	..... 赵 鑫, 王士同(2371)
基于字典优化的稀疏表示的视频镜头分类	..... 陈 波, 唐永照, 成科扬(2375)
基于区域的非下采样小波医学图像融合算法	..... 曹义荣, 雷章明, 黄晓生(2379)
基于图像区域特征的自适应边缘检测	..... 刘付民, 张治斌, 王 娜, 沈记全(2382)
一种基于模式噪声的图像取证算法	..... 谢 建, 潘晓中, 李德龙, 肖海燕(2385)
量子叠加态和信息熵的形态边缘提取算法	..... 刘 涛, 曹小芸, 王忠华, 涂 娟(2387)
结合区域特性的图像改色算法	..... 张可为, 申群太(2390)
胶囊内镜冗余图像数据自动剔除方法	..... 孙宇千, 吕庆文, 刘哲星, 刘思德(2393)
基于知识的部分匹配方法研究	..... 张小洪, 李相军, 林晓洋(2397)

信息集萃

下期要目 (2353)

期刊基本参数: CN51-1196/TP • 1984 • m • A4 • 400 • zh • P • ¥30.00 • 4800 • 107 • 2012-6 • n

本期责任编辑 何 俐, 傅 奕

Application Research of Computers

Vol. 29 No. 6 Jun. 2012

Contents

Survey

Study progress of privacy protection techniques used in personalized recommendation system	WANG Guo-xia, WANG Li-jun, LIU He-ping (2001)
Research on vision-based traversable region recognition for mobile robots	ZHU Xiao-zhou, LI Yu-bo, LU Hui-min, <i>et al.</i> (2009)
Review of Chinese text sentiment analysis	LU Wen-xing, WANG Yan-fei (2014)
Summary of research on English discourse parsing	LI Yan-cui, ZHU Kun-hua, ZHOU Guo-dong (2018)
Research on theory and technology of software migration	HUANG Cong-hui, CHEN Jing, ZHANG Li, <i>et al.</i> (2024)

Algorithm Research & Explorer

New hybrid particle swarm optimization algorithm for permutation Flow-Shop scheduling problem	ZHANG Qi-liang, CHEN Yong-sheng (2028)
Study on VRP based on improved ant colony optimization	CHEN Ying-xin (2031)
Research on adaptive period mutation-based QPSO algorithm	XIANG Yi, ZHONG Yu-bin (2035)
Hybrid clustering algorithm based on artificial bee colony and K-means algorithm	BI Xiao-jun, GONG Ru-jiang (2040)
Solving data exchange problem based on genetic algorithm	TANG Zhi-yong, MA Wu-bin, HUANG Hong-bin, <i>et al.</i> (2043)
Full-informed differential evolution particle swarm optimization algorithm	HE Cheng, LI Mei-yi, QIU Qian-qian (2047)
Multi-objective and decomposition-based model for runway takeoff scheduling	LU Jing, HE Yuan-qing, LIU Qi-jian (2052)
New ant colony optimization algorithm based on logistic chaotic image to resolve VRP problem	XU Hong-li, QIAN Xu, YUE Xun, <i>et al.</i> (2058)
Quantum genetic algorithm based on multi-chain coding scheme	WANG Zhi-teng, ZHANG Hong-jun, ZHANG Rui, <i>et al.</i> (2061)
Using organizational evolutionary particle swarm techniques to generate test cases for combinatorial testing	PAN Xiao-ying, CHEN Hao (2065)
Fuzzy clustering algorithm based on selection and mutation mechanism shuffled frog leaping algorithm	ZHAO Xiao-qiang, LIU Yue-ting (2068)
Heuristic for no-wait flow shop scheduling optimization	SUN Qiang-qiang, GAO Kai-zhou, DONG Bin (2072)
Combined SNP feature selection based on relief and SVM-RFE	WU Hong-xia, WU Yue, LIU Zong-tian, <i>et al.</i> (2074)
Forecasting of short-term urban public transit volume based on random gray ant colony neural network	WANG Qing-rong, ZHANG Qiu-yu (2078)
Structural classification of protein domain based on template match and pyramid decomposition	SHI Jian-yu, ZHANG Yan-ning (2081)
New delay-dependent passivity criterion of delayed neural networks	ZHANG Fen, ZHANG Yan-bang (2085)
Study on equipment maintenance task assignment based on multi-objectives particle swarm optimization	LING Hai-feng, ZHOU Xian-zhong, JIANG Xun-lin, <i>et al.</i> (2090)
Research on optimal model and algorithm for recycling logistics network planning of renewable resources	LEI Ding-yun, TANG Bo, WANG Juan, <i>et al.</i> (2093)
Research of high-performance BLAKE algorithm on FPGA platform	XU Wen-long, WANG Yi, CHEN Zuo, <i>et al.</i> (2098)
Grid resource matching algorithm based on asymmetric properties description	CHEN Jian, HUANG Hong-bin, MA Wu-bin, <i>et al.</i> (2102)
New NSGA-II algorithm of E-dominance based on grid	ZHOU Xiao-tao, ZHANG Dong-mei, GONG Xiao-sheng (2105)
FBMC system symbol timing synchronization improved algorithm based on training sequences	MI Lu, SHU Qin (2109)
High-order compact difference method for solving two dimensional wave equation	REN Jun-hao, XIE Dan-ru (2112)
Task allocation in multi-agent system based on simulated annealing genetic algorithm	LUO Chen, LI Yuan, LIU Yong, <i>et al.</i> (2114)
Frequency measurement algorithm of two spectral phases difference based on Flat-top window	LIN Da-bin, JIANG Ya-qun, HUANG Chun, <i>et al.</i> (2117)
Robust H_{∞} integrity design of networked control system with quantizing error	LI Wei, WU Xi-yuan, ZHAO Zheng-tian, <i>et al.</i> (2120)
Dimensionality reduction algorithm based on p-Laplacian in spectral clustering	SHI Yuan-chao, MA Hong, LI Hai-tao (2126)
Improved positioning algorithm based on ray-tracing	YUAN Zheng-wu, JIA Mei-mei (2129)
Feature weighting method combined with word frequency and variance	QIU Yun-fei, WANG Wei, LIU Da-yun, <i>et al.</i> (2132)
Most frequent itemset mining algorithm based on improved inverted list and set theory	CHEN Xiao-yu, YANG Yan-yan, LIU Ke-cheng, <i>et al.</i> (2135)
Chaotic characteristics analysis of adaptive behavior selection for mobile robot	LI Cai-hong, LI Yi-bin, WANG Feng-ying, <i>et al.</i> (2138)
Research on four-level supply chain profit allocation based on improved Shapley value	LEI Xun-ping, Robin QIU (2141)

System Development & Application

Wide-view image system based on Internet of cars	LIANG Yan-ju, LI Qing, CHEN Da-peng, <i>et al.</i> (2145)
Dynamic evaluation of supplies for collaboration platform of injection machine cluster supply chain	WANG Shou-ming, WANG Shu-ying, LIU Shu-ya (2148)
Novel MOPSO and its application in reliability optimization of large complex systems	LU Peng, ZHANG Wei-guo, LI Guang-wen, <i>et al.</i> (2153)
Motion human detection based on mixture of Gaussians and PCA-HOG	WANG Cheng-liang, ZHOU Jia, HUANG Sheng (2156)
PKI and 2D barcode based electronic voucher and its system design	LIANG Ying-hong, LIU Yi-chun (2161)
Novel analog circuit fault diagnosis method based on SVM of learning using privileged information	LI Tao-zhu, LI Hong-bo, ZENG Fan-jing, <i>et al.</i> (2165)
Student status analysis system research based on hybrid clustering algorithm	XIAO Li-zhong, HU Ting, LIU Yun-xiang, <i>et al.</i> (2168)
Research on chip-level autonomous on-line fault-tolerant method for reconfigurable electronic systems	YUAN Peng, WANG You-ren, ZHANG Zhai (2172)
Communication energy-aware research of star cluster NoC	LIU Qi, LI Dong-sheng (2176)

Software Technology Research

Novel hybrid response surface optimization method	LIN Yu-feng, CHEN Jing, CHEN Shao-fei, <i>et al.</i> (2180)
FastMach: an efficient algorithm for XML keyword search	CUI Jian, ZHOU Jun-feng, GUO Jing-feng (2184)
New dynamic scale labeling algorithm in RTI time management	DU Xing-yue, LU Yu, CHEN Li-yun, <i>et al.</i> (2188)
Business processes decision rules discovery algorithm based on process mining	QU Hua (2192)
Ontology background extraction method based on P-sets	YAN Hong-can, WANG Jian, LIU Bao-xiang (2196)
XML clustering ensemble based on quantum genetic algorithm	JIANG Yong, TAN Huai-liang, WANG Zu-xi, <i>et al.</i> (2200)

Technology of Information Security

DDoS detection method based on network-wide PCA	LIU Yi, FU Feng, SUN Xin (2205)
Improved Fuzzy Vault fingerprint encryption scheme	TAN Tai-zhe, ZHANG Hong-yan (2208)
Efficient ideal multi-secret sharing scheme	LI Jing, LI Zhi-hui, HEI Zan (2211)
Malicious code united-defense network based on Cloud-P2P model	XU Xiao-long, WU Jia-xing, YANG Geng (2214)
Couple chaos system and cellular automata based image encryption algorithm	PENG Chuan, LI Yuan-xiang (2218)
Synchronization of fractional chaotic systems and secure communication	WANG Zhen, SUN Wei (2221)
Adaptive image watermarking algorithm in wavelet domain based on chaos and HVS	LI Feng, CHEN Guang-xi, DING Yong, et al. (2224)
Video steganography algorithm based on visual perception characteristics and wet paper codes	ZHANG Min-qing, WANG Jue, NIU Ke (2228)
Security certification algorithm for vertical handoff in heterogeneous networks based on TEASE pipeline technique	ZHAO Feng, ZHU Wen-qi, CHEN Hong-bin (2232)
Carrier power allocation algorithm to enhance security of OFDM system transmission	CHEN Yu-lei, JI Xin-sheng, HUANG Kai-zhi, et al. (2236)
Certificateless-based two-party authenticated key agreement protocol	PAN Jin, LIU Xiao-qiong, LI Guo-peng (2240)
Implementation and optimization of ECC based on C* Core	QIAN Dan, LI Fei, GAO Xian-wei, et al. (2243)
Research on spread spectrum watermarking algorithm resisting image-cropping based on baker's transformation	ZHANG Xin, XU Guang-xian, FU Xiao (2246)
Detection method against SYN Flooding attacks based on source end by analysis of time series	WANG Zhao-hui, SU Yang (2249)
Application of genetic algorithm in honeynet dynamic load balancing	ZENG Jiao-long, HU Rong-gui, GU Yu, et al. (2253)
Efficient identity-based threshold ring signature in standard model	SUN Hua, GUO Lei, ZHENG Xue-feng, et al. (2258)
Efficient steganography algorithm combining wet paper codes and syndrome-trellis codes	LIU Hua, TANG Guang-ming (2262)
Oblivious transfer protocol based on braid groups	ZHU Dan, BAO Wan-su, WEI Yun, et al. (2265)

Technology of Network & Communication

Optimization for TPL2-SW networks of cloud infrastructure	SUN Zhao-min, YANG Yue, CHEN Qi-mei (2268)
New channel estimation algorithm in time-domain for MIMO-OFDM system based on training sequences	LI Dong-xiu, SHU Qin (2271)
Asynchronous optical packet switching based interconnection network node suitable for cloud computing	ZHAO Jun, XU Li-guo, XU Lei, et al. (2274)
Multi-path and multi-object optimization routing algorithm for WMSNs based on genetic algorithm	LI Cheng-bo, WANG Xiao-ming, LIU Qiang (2277)
Interesting of region-based JPEG coding algorithm for wireless multimedia sensor networks	ZHANG Huan, FAN Xiao-ping, LIU Shao-qiang, et al. (2283)
Blind estimation of complex exponentials basis frequencies of time-varying channels	YANG Zheng-ju, LIU Luo-kun, LIU Shi-gang, et al. (2286)
Approach to multi-radio multi-channel assignment in wireless networks	SHI Jia-jia, LIU Yan-bing (2290)
Dynamic channel assignment based on swarm intelligence in emergency communication	JIANG Fu, PENG Jun, JIANG Ming-yang, et al. (2293)
Performance analysis of dynamic spectrum access in cognitive radio networks	XIAN Yong-ju, YANG Chun-long, XU Chang-biao, et al. (2297)
Large-scale network traffic classification with fast support vector machine method	WANG Tao, CHENG Liang-lun (2301)
Cross-layer optimization algorithm for wireless Mesh networks based on chance constrained programming	LI Ke-wei, LIU Bin, XU Zheng-xi, et al. (2306)
Routing scheme for next-generation full-IP wireless sensor networks	WANG Xiao-nan, QIAN Huan-yang (2310)
IPv6 packet marking algorithm research based on extension header hop-by-hop	LI Ming-zhen, JIANG Hua, WANG Xin (2313)
Incentive compatible reputation evaluation and service assignment in P2P networks	YU Kun (2317)
Novel call admission control algorithm for heterogeneous wireless networks	YU Xue-yong, ZHU Hong-bo (2321)
Research on delay-aware NoC mapping method	YI Hong-bo, LUO Xing-guo, CHEN Tao, et al. (2325)

Technology of Graphic & Image

Infrared image pair pretreatment method for optical flow analysis of robot	HAN Zhen-feng, LIU Gang-feng, ZHAO Jie (2329)
Research on accurate calibration of projector based on uneven intersection flat from projection light	ZHENG Li, LUO Yue-jun (2332)
Affine invariability of contour structure tensor	QU Ying, YANG Dan, ZHANG Xiao-hong (2336)
Improved CS algorithm based on Legendre deployment in squint mode	WAN Zhi-long, XIE Ya-nan, ZHENG He, et al. (2339)
Improved comparison inspection algorithm between ICT images & CAD model	ZHANG Zhi-bo, ZENG Li, HE Hong-ju (2342)
Blind detection of synthetic image based on JPEG quantization distortion	ZHOU Xiang-jin, LI Feng, XIONG Bing (2346)
3D model relevance feedback retrieval algorithm based on range image	WANG Xiao-feng, GENG Guo-hua, ZHANG Fei (2350)
Adaptive up-sampling algorithm of point cloud model	YANG Bin, FAN Yuan-yuan (2354)
Simplified fluid method for fast simulation of large three-dimensional cloud scene	HE Xiao-xi, CHEN Lei-ting, ZHU Qing-xin (2357)
Dynamic matching of altitude and image	WANG Bai, HU Gu-yu, LUO Jian-xin (2360)
3D trees interactive modeling system by sketching according to single image	LIU Yi-song, XU Xiang-hu, ZENG Lan-ling, et al. (2364)
Face detection method based on multi-skin color space and AdaBoost algorithm	LI Wei-sheng, YANG Rui-juan, ZHOU Li-jang, et al. (2368)
Neutrosophic image segmentation approach based on similarity	ZHAO Xin, WANG Shi-tong (2371)
Video shot classification based on sparse representation of dictionary optimized	CHEN Bo, ZHAN Yong-zhao, CHENG Ke-yang (2375)
Region-based algorithm for non-sampling morphological wavelet medical image fusion	CAO Yi-qiu, LEI Zhang-ming, HUANG Xiao-sheng (2379)
Adaptive edge detection based on image region characteristics	LIU Fu-min, ZHANG Zhi-bin, WANG Na, et al. (2382)
New algorithm based on entropy of pattern noise for forensic of image source	XIE Jian, PAN Xiao-zhong, LI De-long, et al. (2385)
Edge detection by mathematical morphology filtering about quantum superposition state and entropy	LIU Qing, ZENG Xiao-hui, WANG Zhong-hua, et al. (2387)
Recolorization employing region cues	ZHANG Ke-wei, SHEN Qun-tai (2390)
Unsupervised redundant image deletion for wireless capsule endoscopy examination	SUN Yu-qian, LV Qing-wen, LIU Zhe-xing, et al. (2393)
Research on knowledge-based part correspondence method	ZHANG Xiao-hong, LI Xiang-jun, LIN Xiao-ze (2397)

Information

Important Contents of Next Issue

Serial parameters: CNS1-1196/TP * 1984 * m * A4 * 400 * zh * P * ¥ 30.00 * 4800 * 107 * 2012-6 * n

Responsible Editor HE Li, FU Yi