

❖ 英国《科学文摘》(INSPEC) 来源期刊
 ❖ 俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 来源期刊
 ❖ 美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb) 收录期刊
 ❖ 2017—2019 年中国国际影响力优秀
 学术期刊(自然科学与工程技术)
 ❖ 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
 ❖ RCCSE 核心学术期刊 ❖ 中国期刊方阵双效期刊

❖ 《日本科学技术振兴机构数据库》(JST) 来源期刊
 ❖ 美国《艾博思科学学术数据库》(EBSCO) 全文来源期刊
 ❖ 美国《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA(NS)) 核心期刊
 ❖ 波兰《哥白尼索引》(IC) 来源期刊
 ❖ 中国科学引文数据库(CSCD) 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
 ❖ 中国精品科技期刊顶尖学术论文(F5000)项目来源期刊
 ❖ 《电子科技文献数据库》来源期刊
 ❖ 《中国工程技术电子信息网》来源期刊

计算机应用研究

Jisuanji Yingyong Yanjiu

第 37 卷 第 2 期 2020 年 2 月

目次

综述评论

基于深度学习的单图像超分辨率重建研究综述 南方哲, 钱育蓉, 行艳妮, 赵京霞(321)
 基于激光雷达的同时定位与地图构建方法综述 危双丰, 庞帆, 刘振彬, 师现杰(327)

算法研究探讨

基于卷积神经网络和贝叶斯分类器的句子分类模型 李文宽, 刘培玉, 朱振方, 刘文锋(333)
 基于混合互信息算法的文本情感分析 王义, 戴月明(337)
 基于性格的微博情感分析模型 PLSTM 袁婷婷, 杨文忠, 仲丽君, 张志豪, 向进勇(342)
 基于支持向量机的中文极短文本分类模型 王杨, 许闪闪, 李昌, 艾世成, 张卫东, 甄磊, 孟丹(347)
 融合语言特征的抽象式中文摘要模型 胡德敏, 王荣荣(351)
 基于字簇的多模型中文分词方法研究 李对红, 王裴岩, 张桂平, 张少阳(355)
 基于 CRT 机制混合神经网络的特定目标情感分析 孟威, 尉永清, 刘文锋(360)
 一种 H. 265 视频带宽实时预测模型 刘江涛, 李泽平, 杨炳钊(365)
 拟合矩阵与两阶融合迭代加速推荐算法 王帅, 孙福振, 王绍卿, 张进, 方春(370)
 基于语义位置和区域划分的兴趣点推荐模型 刘辉, 万程峰, 吴晓浩(375)
 基于用户关系的跨社交网络用户身份关联方法 刘奇飞, 杜彦辉, 芦天亮(381)
 基于 FP-Growth 的智能家居用户时序关联操作习惯挖掘方法 梁天恺, 曾碧, 刘建圻(385)
 基于蚁群聚类的动态加权 PPI 网络复合物挖掘 胡健, 朱海湾, 毛伊敏(390)
 基于二进制编码的 Apriori 改进算法 胡世昌, 李劲华, 王常颖(398)
 融合隐含信任度和项目关联度的矩阵分解推荐算法 李全, 许新华, 刘兴红, 林松(401)
 基于加权 TextRank 的中文自动文本摘要 黄波, 刘传才(407)
 基于节点地位和相似性的社交网络边符号预测 卢志刚, 叶美丽(411)
 基于轨迹聚类的航空器轨迹模式挖掘研究 郭威, 唐慧丰(416)
 基于网络社团划分方法的多维数据聚类研究 吴行斌, 郭强, 张林兵, 梁耀洲, 刘建国(421)
 基于矩阵分解的 DeepWalk 链路预测算法 冶忠林, 曹蓉, 赵海兴, 张科, 朱宇(424)
 基于局部结构学习的非线性属性选择算法 李佳焯, 张乐园, 雷聪, 甘江璋, 吕治政(430)
 基于 Spark 的改进 K-means 算法的并行实现 杜佳颖, 段隆振, 段文影, 卜秋瑾(434)
 基于 LLVM 中间表示的数据依赖并行计算方法 朱燕, 袁璐洁(437)
 基于改进块稀疏贝叶斯学习算法的波达方向估计 王书豪, 阮怀林(443)
 基于元胞自动机的动态回溯搜索优化算法 杨军, 张达敏, 潘志远, 刘冬, 陈娟敏(446)
 倒立摆的自适应积分反步控制策略 刘成基, 陶玉帆, 郭思雯, 陈艺航(452)
 突发事件下的医院应急资源动态分配模型研究 万志远, 刘勤明, 叶春明, 刘文溢(456)
 基于 EEMD 能量矩与邻域粗糙集的转子故障数据集分类方法 孙泽金, 赵荣珍(460)

基于雾计算和强化学习的交通灯智能协同控制研究	安萌萌,樊秀梅,蔡含宇(465)
棋盘局面数据标定方法研究	丁 濛,张亦鹏,李淑琴(470)
基于几何形态群组特征的 R 波检测算法	刘 炜,王 林,李润川,余 维,蒋建豫(473)
采用位置混沌重构的入侵杂草优化在盲源分离的应用	李著成,黄祥林(477)
融合人工求解策略的数独回溯求解法	江顺亮,唐祎玲,徐少平,叶发茂(481)
基于排序优先经验回放的竞争深度 Q 网络学习	周瑶瑶,李 焯(486)
第四方物流协同路径定制问题研究	崔 妍,马 跃,王兴伟,黄 敏(489)
可并行识别的 UHF RFID 防撞算法研究	何怡刚,余培亮,佐 磊,张超群(493)

信息安全技术

一种轻量级的雾计算属性基外包加密算法	曾 萍,钱 进,穆成新,高 原,胡荣磊(498)
基于模糊 SVM 模型的入侵检测分类算法	汪 生,金志刚(501)
基于 MILP 方法的 LED 密码安全性分析	刘波涛,彭长根,吴睿雪,丁红发,谢明明(505)
一种基于三维模型冗余贴图的信息隐藏技术	任 帅,王 震,张 毅,徐振超,贺 媛,苏东旭,柳雨农(510)
一种针对 RPL 入侵检测的自适应节能算法	张荣槟,张 健,唐彰国,李焕洲(514)
一个改进的强指定验证者签密方案	李元晓,周彦伟,杨 波(518)
一种适用于分布式审批 workflows 的多重短签名方案	左黎明,陈兰兰,周 庆(521)
基于 SDR 平台的噪声聚合物理层安全传输方案的设计与实现	秦鹏翔,任品毅,杜清河,孙 黎(526)
基于 2D sine Logistic 混沌映射的医学图像频域加密算法	邓小鸿,梁涤青,刘惠文(530)
可验证第三方的量子秘密信息平等互换协议	邵婷婷,张仕斌,昌 燕(535)
基于中国剩余定理的区块链投票场景签名方案	王利朋,胡明生,贾志娟,公 备,张家蕾(538)
可公开验证的属性基数据可恢复性证明方案	任 燕,唐春明(544)

网络与通信技术

异构资源环境下 Hadoop 节点能力自适应调度算法	沈学利,盛方严(547)
减轻 CMT 中乱序程度的发送端数据分配方案	王振朝,李海潇,侯欢欢(551)
基于单个移动通信节点的路径规划方法	乔学工,段亚青(555)
超网络的全终端可靠性分析	张 科,赵海兴,冶忠林,朱 宇(559)
基于修正后矩阵分解的最优协方差 DOA 估计	邸 敬,马黎文,申 东,蒋占军,李翠然(564)
次用户信道使用公平和 QoS 保障原则的 FQMAC 协议	苏凡军,张 聪(568)

图形图像技术

基于蚁群优化与独立特征集的遥感图像实时分类算法	赵 芳,索 岩,彭子然(573)
基于级联像素纹理的 VCT 全局光照算法	张 菁,王 鹤,张晓东(578)
基于多层融合和细节恢复的图像增强方法	龙 鑫,何国田(584)
基于多重特征匹配的点云配准算法	李 强,高保禄,窦明亮(588)
基于改进 PVANet 的实时小目标检测方法	段秉环,文鹏程,李 鹏(593)
基于 $L_{1/2}$ 正则化和局部纹理约束的人脸超分辨率图像重建	王宝成,李 波(598)
基于图像级标签及超像素块的弱监督显著性检测	谭台哲,轩康西,曾群生(601)
改进的 Gabor 小波变换特征提取算法	刘胜昔,程春玲(606)
基于核函数与马氏距离的 FCM 图像分割算法	王 燕,亓祥惠,段亚西(611)
基于递归神经网络的视频多目标检测技术	华 夏,王新晴,马昭烨,王 东,邵发明(615)
基于 SSU-SGD 的动态手持物体识别	赵文仓,陈聪聪,郑鸿磊(621)
基于 DCNN 分类的图像相关度量	王会勇,谢春杰,张晓明,孙晓领(625)
基于复合特征和动态阈值圆法的手势识别算法研究	王 梅,张 震,张 曦,屠大维(630)
一种双水平集模型分割左心室膜的方法	李 林,李军华,邵晓宇(635)

信息集萃

下期要目	(492)
------	-------

期刊基本参数:CN51-1196/TP * 1984 * m * A4 * 320 * zh * P * ¥ 50.00 * 3840 * 70 * 2020-02 * n

本期责任编辑 黄 莉,何 俐

Application Research of Computers

Vol. 37 No. 2 Feb. 2020

Contents

Survey

- Survey of single image super resolution based on deep learning Nan Fangzhe, Qian Yurong, Xing Yanni, *et al.* (321)
Survey of LiDAR-based SLAM algorithm Wei Shuangfeng, Pang Fan, Liu Zhenbin, *et al.* (327)

Algorithm Research & Explore

- Sentence classification model based on convolution neural network and Bayesian classifier Li Wenkuan, Liu Peiyu, Zhu Zhenfang, *et al.* (333)
Text sentiment analysis based on hybrid mutual information algorithm Wang Yi, Dai Yueming (337)
Personality-based microblog sentiment analysis model PLSTM Yuan Tingting, Yang Wenzhong, Zhong Lijun, *et al.* (342)
Classification model based on support vector machine for Chinese extremely short text Wang Yang, Xu Shanshan, Li Chang, *et al.* (347)
Abstractive Chinese summarization model with linguistic features Hu Demin, Wang Rongrong (351)
Multi-model Chinese word segmentation method based on character clusters Li Duihong, Wang Peiyan, Zhang Guiping, *et al.* (355)
Target-specific sentiment analysis based on CRT mechanism hybrid neural network Meng Wei, Wei Yongqing, Liu Wenfeng (360)
Real-time prediction model of H. 265 video bandwidth Liu Jiangtao, Li Zeping, Yang Bingzhao (365)
Accelerating recommendation algorithm using fitting matrix and two orders fusion iterative Wang Shuai, Sun Fuzhen, Wang Shaoqing, *et al.* (370)
Point-of-interest recommendation model based on semantic location and regional division Liu Hui, Wan Chengfeng, Wu Xiaohao (375)
User identity linkage across social network based on user relations Liu Qifei, Du Yanhui, Lu Tianliang (381)
FP-Growth-based user temporal association control habits mining method for smart home Liang Tiangkai, Zeng Bi, Liu Jianqi (385)
Mining protein complexes based on ant colony clustering in dynamic weighted PPI network Hu Jian, Zhu Haiwan, Mao Yimin (390)
Improved Apriori algorithm based on binary encoding Hu Shichang, Li Jinhua, Wang Changying (398)
Matrix factorization recommendation algorithm combing implicit trust and item correlation Li Quan, Xu Xinhua, Liu Xinghong, *et al.* (401)
Chinese automatic text summarization based on weighted TextRank Huang Bo, Liu Chuancai (407)
Social network edge sign prediction based on node status and similarity Lu Zhigang, Ye Meili (411)
Research on trajectory pattern mining based on trajectory clustering Guo Wei, Tang Huifeng (416)
Multidimensional data clustering based on network community detection method Wu Xingbin, Guo Qiang, Zhang Linbing, *et al.* (421)
Link prediction based on matrix factorization for DeepWalk Ye Zhonglin, Cao Rong, Zhao Haixing, *et al.* (424)
Nonlinear feature selection algorithm via local structure learning Li Jiaye, Zhang Leyuan, Lei Cong, *et al.* (430)
Parallel implementation of improved K-means algorithm based on Spark Du Jiaying, Duan Longzhen, Duan Wenying, *et al.* (434)
Approach of parallel data dependence relation computation based on LLVM IR Zhu Yan, Zhong Lujie (437)
DOA estimation based on improved block sparse Bayesian learning algorithm Wang Shuhao, Ruan Huailin (443)
Dynamic backtracking search optimization algorithm based on cellular automata Yang Jun, Zhang Damin, Pan Zhiyuan, *et al.* (446)
Adaptive integral backstepping control strategy for inverted pendulum Liu Chengji, Tao Yufan, Guo Siwen, *et al.* (452)
Research on hospital emergency resource dynamic allocation model under emergencies Wan Zhiyuan, Liu Qinming, Ye Chunming, *et al.* (456)
Rotor fault data set classification method based on EEMD energy moment and neighborhood rough sets Sun Zejin, Zhao Rongzhen (460)
Research on intelligent coordinated control of traffic light based on fog computing and reinforcement learning
..... An Mengmeng, Fan Xiumei, Cai Hanyu (465)
Study on chessboard configuration data calibration Ding Meng, Zhang Yipeng, Li Shuqin (470)
R-wave detection algorithm based on geometric morphology group characteristics Liu Wei, Wang Lin, Li Runchuan, *et al.* (473)
Application of invasive weed optimization based on location chaos reconstruction to blind source separation Li Zhucheng, Huang Xianglin (477)

Sudoku backtracking algorithm with rule-base strategies	Jiang Shunliang, Tang Yiling, Xu Shaoping, <i>et al.</i> (481)
Dueling deep Q network learning with rank-based prioritized experience replay	Zhou Yaoyao, Li Ye (486)
Research on 4PL collaborative routing customization problem	Cui Yan, Ma Yue, Wang Xingwei, <i>et al.</i> (489)
Research on anti-collision algorithm of UHF RFID based on parallelizable identification	He Yigang, She Peiliang, Zuo Lei, <i>et al.</i> (493)

Technology of Information Security

Light weight attribute-based encryption outsourced algorithm for fog computing	Zeng Ping, Qian Jin, Mu Chengxin, <i>et al.</i> (498)
IDS classification algorithm based on fuzzy SVM model	Wang Sheng, Jin Zhigang (501)
Based on MLP method for security analysis of LED	Liu Botao, Peng Changgen, Wu Ruixue, <i>et al.</i> (505)
Information hiding algorithm based on redundant map of 3D model	Ren Shuai, Wang Zhen, Zhang Tao, <i>et al.</i> (510)
Adaptive energy-saving algorithm for RPL intrusion detection	Zhang Rongbin, Zhang Jian, Tang Zhangguo, <i>et al.</i> (514)
Improved strong designated verifier signcryption scheme	Li Yuanxiao, Zhou Yanwei, Yang Bo (518)
Short multi-signature scheme for distributed approval workflow	Zuo Liming, Chen Lanlan, Zhou Qing (521)
Design and implementation of noise aggregation scheme in physical layer security based on software defined radio	Qin Pengxiang, Ren Pinyi, Du Qinghe, <i>et al.</i> (526)
Medical image encryption algorithm in frequency domain base on 2D sine logistic chaotic mapping	Deng Xiaohong, Liang Diqing, Liu Huiwen (530)
Third party verifiable quantum secret information equal exchange protocol	Shao Tingting, Zhang Shibin, Chang Yan (535)
Signature scheme applying on blockchain voting scene based on Chinese remainder theorem	Wang Lipeng, Hu Mingsheng, Jia Zhijuan, <i>et al.</i> (538)
Attribute-based proof of retrievability with public verifiability	Ren Yan, Tang Chunming (544)

Technology of Network & Communication

Hadoop node capability adaptive scheduling algorithm in heterogeneous resource environments	Shen Xueli, Sheng Fangyan (547)
Sender data allocation scheme for reducing disorder degree in CMT system	Wang Zhenchao, Li Haixiao, Hou Huanhuan (551)
Path planning method based on single mobile beacon node	Qiao Xuegong, Duan Yaqing (555)
Analysis for all-terminal reliability of hypernetworks	Zhang Ke, Zhao Haixing, Ye Zhonglin, <i>et al.</i> (559)
DoA estimation of optimal covariance matrix based on modified matrix decomposition algorithm	Di Jing, Ma Liwen, Shen Dong, <i>et al.</i> (564)
FQMAC: protocol of secondary user fair channel using and QoS guarantee	Su Fanjun, Zhang Cong (568)

Technology of Graphic & Image

Real-time classification algorithm of remote sensing images based on ant colony optimization algorithm and independent feature sets	Zhao Fang, Suo Yan, Peng Ziran (573)
VCT global illumination algorithm based on cascade voxel texture	Zhang Jing, Wang He, Zhang Xiaodong (578)
Image enhancement method based on multi-layer fusion and detail recovery	Long Xin, He Guotian (584)
Point cloud registration algorithm based on multiple-feature matching	Li Qiang, Gao Baolu, Dou Mingliang (588)
Real-time small object detection method based on improved PVANet	Duan Binghuan, Wen Pengcheng, Li Peng (593)
Face image super-resolution via $L_{1/2}$ regularization and local texture constraints	Wang Baocheng, Li Bo (598)
Supervised significant detection based on image level labels and superpixel blocks	Tan Taizhe, Xuan Kangxi, Zeng Qunsheng (601)
Feature extraction algorithm based on improved Gabor wavelet transform	Liu Shengxi, Cheng Chunling (606)
Image segmentation of FCM algorithm based on kernel function and Markov distance	Wang Yan, Qi Xianghui, Duan Yaxi (611)
Video multi-target detection technology based on recursive neural network	Hua Xia, Wang Xinqing, Ma Zhaoye, <i>et al.</i> (615)
Dynamic hand-held object recognition based on SSU-SGD	Zhao Wencang, Chen Congcong, Zheng Honglei (621)
Image relativity metric based on classification with DCNN	Wang Huiyong, Xie Chunjie, Zhang Xiaoming, <i>et al.</i> (625)
Gesture recognition algorithm based on combined features and dynamic threshold circle	Wang Mei, Zhang Zhen, Zhang Xi, <i>et al.</i> (630)
Double level set model for segmentation of left ventricular membrane	Li Lin, Li Junhua, Shao Xiaoyu (635)