

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

2020

第48卷 第6期

Vol.48 No.6

6

COMPUTER & DIGITAL ENGINEERING

万方数据

计算机与数字工程

2020

Vol.48 No.6

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

2020年 第48卷 第6期 总第368期 2020年6月20日出版

目次

算法与分析

结合文本语义图和词频统计的网页分类算法研究	周文文	韩斌	黄树成(1265)
基于网格和密度比的DBSCAN聚类算法研究	徐红艳	普蓉	王嵘冰(1269)
模糊最小二乘大间隔孪生支持向量回归机	王怡芮		朱志祥(1275)
基于灰度预测的灾难医学救援培训研究	李雪菁	陈瑛	韩朝阳
足球鞋底的仿生设计与分析	窦粲灿	汤璐佳	潘曙明(1281)
一种改进的区块链共识算法			周帅(1286)
改进的k-means算法在三支决策中的应用研究	郭春梅		朱保平(1290)
语义相似度领域基于XGBOOST算法的关键词自动抽取方法	蔺艳艳	陆介平	王郁鑫
基于主题模型包含突发因素的推荐算法研究	王成柱		傅廷妍(1294)
基于熵权灰色关联度分析法的隐写算法性能评估	严长春	生佳根	於跃成
	范伟伦	李薇	李君(1304)
			冯杭(1309)

系统结构

国内本体研究进展:载文分析和知识基础	孙雨生	付荣荣	郭隆敏(1314)
实时流计算在保险决策系统中的应用	吴锋	陆智卿	赵文洋(1324)
一种中压配电网系统网损优化配置研究	陈海军	孙书哲	单林森
基于PID的蓝牙平衡车系统的设计	韩洁	宋季冬	李冰冰(1328)
配电系统运维调度经济性和可靠性优化研究	崔力民	武传金	王晶(1334)
			张玮(1339)

信息融合

基于双目视觉的手势关节跟踪方法	高璐	史金龙	孔秀(1344)
基于中心点检测的车流统计方法研究	邢静		彭天亮(1350)
高德地图及改进ACA在车辆路径寻优中的应用	刘庆华		汪晶(1354)
最大最小偏差的多属性群决策方法	张晓慧	冯源	曹月静(1360)
基于深度学习的铁路行人细粒度检测	刘家辉	胡广朋	王申宇
基于深度强化学习的无人机飞行路线规划	刘畅	覃源	程科(1367)
杆塔接地电极的冲击散流分布研究及结构优化	顾江涛		胡新平(1372)
	王思捷	黄松	赵海龙(1379)

信息处理与网络安全

物联网环境下域间实体信任评估模型	于汶平		吴旭(1386)
基于相对密度的类不平衡软件缺陷预测	孙丹	于化龙	郑尚
基于主题聚类的短文本情绪分类方法	林江豪	顾也力	周咏梅
基于广义回归神经网络的小麦碰撞声信号分类	张丽娜		马巧梅(1405)
神经网络在巡防警情预测中应用研究	高广银	曹红根	沈杨(1409)
基于Swish激活函数的双通道CNN结构	李振宇	邓向阳	张立民
基于手机信令数据的孕妇群体定位研究	田苗	王瑞刚	王彦哲(1413)
基于小波变换和样本熵的脑电信号癫痫特征提取	宋玉龙	赵冕	施昊阳(1417)
基于数据分析的治安情报研判系统的设计	陈威		郑威(1423)
基于OPNET++的网络服务质量综合评估	孙明玮	齐玉东	王晓虹(1433)
关于网络异常流量检测算法的研究与改进			金波(1440)

知识图谱在语义信息搜索准确率中的应用 周 晶 孙喜民 罗 鹏(1445)

图像处理

基于 DCT 变换和鸡群优化算法的图像匹配 彭 健 曹中清(1450)
 基于改进相位相关算法的图像匹配 衣家欣 王金鹤(1456)
 一种图像小波去噪的改进阈值函数 黎 彪 刁 燕 罗 华 徐 明(1460)
 基于 iTop-4412 的甘蓝型油菜图像采集与虫害参数提取仪 彭同宇 刘昌华(1464)
 基于 Dip-dist 算法的区域合并图像分割 张 亭 陈 柳 王嘉伟 文笃石(1469)
 萤火虫算法优化的卷积网络在图像显著性检测中的应用 孙永盛 刘 镇(1474)
 基于图像处理的网页篡改检测 颜于凤 沈 勇(1479)

工程实践

基于 Adams 建模的风电机组齿轮箱故障特征提取 安志龙 马 丽 董唯光(1483)
 车用 CAN 总线控制器的研究与设计 李 晨 焦继业 牛雨萌(1490)
 一个 Fabric Node 客户端负载测试工具及实例分析 高锦博 严 悍 李雪飞 周亚茹(1496)
 集成运放电路功能模拟实验教学装置设计 汪兴海 孙雪丽 毕敬腾(1501)
 沥青混合料搅拌站热骨料温度控制系统设计 江 勇 潘 丰(1507)
 遗传算法求解带权重的生产调度问题 王召阳 高 尚(1512)
 基于神经网络 PID 的解冻装置温湿度控制系统设计 王安敏 耿云飞(1519)
 高效众核 DSP 仿真调试结构的设计与实现 潘 奇 王慧丽 雷元武 吴虎成(1524)
 基于 STK 和 X-Plane 软件的二次开发应用 张鹏强 王 鹏(1529)
 基于 NB-IoT 的智能家居控制系统的研究 胡文雅 程 莉 黄东栋 曾 宇(1533)
 基于 Petri 网的 IMS 行政交换网信令性能分析方法研究 于 浩 金 鑫 施 健 魏训虎(1540)

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:黄思怡
编 辑:王晓晨 秦晓雪 吴雪琼
网刊编辑:董 博
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@709journal.com
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:

ISSN 1672-9722
CN 42-1372/TP



广告经营许可证:4201004003152

中国科技核心期刊
 中国计算机学会推荐中文科技期刊
 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

Computer & Digital Engineering

Since 1973

Monthly

2020, Vol.48, No.6 Sum.368 Published on June 20, 2020

Contents

Research on Web Page Classification Algorithm Combining Text Semantic Graph and Word Frequency Statistics	ZHOU Wenwen <i>et al</i> (1265)
DBSCAN Clustering Algorithm Based on Grid and Density-ratio	XU Hongyan <i>et al</i> (1269)
Fuzzy Twin Least Squares Large Margin Distribution Support Vector Regression	WANG Yirui ZHU Zhixiang(1275)
Research on Disaster Rescue Training Based on Gray Prediction	LI Xuejing <i>et al</i> (1281)
Bionic Design and Analysis of Football Soles	ZHOU Shuai(1286)
An Improved Blockchain Consensus Algorithm	GUO Chunmei ZHU Baoping(1290)
Application Research of Improved k-means Algorithm in Three Decisions	LIN Yanyan <i>et al</i> (1294)
Automatic Keyword Extraction Based on XGBOOST Algorithm in Semantic Similarity Domain	WANG Chengzhu WEI Yinzhen(1300)
Research on Recommendation Algorithm Based on Topic Model Containing Bursty Factors	YAN Changchun <i>et al</i> (1304)
Steganography Algorithm Evaluation Based on Entropy Weight Grey Relational Grade Analysis Method	FAN Weilun <i>et al</i> (1309)
Research Development on Ontology in China: Paper Analysis and Knowledge Basis	SUN Yusheng <i>et al</i> (1314)
Application of Real-time Flow Computation in Insurance Decision System	WU Feng <i>et al</i> (1324)
Research on Optimal Allocation of Network Losses in a Medium Voltage Distribution Network	CHEN Haijun <i>et al</i> (1328)
Design of Bluetooth Balancing Vehicle System Based on PID	WANG Jing(1334)
Optimization Research on Economy and Reliability of Distribution System Operation and Maintenance Dispatch	CUI Limin <i>et al</i> (1339)
Method for Hand Joint Tracking Based on Binocular Vision	GAO Lu <i>et al</i> (1344)
Research on Traffic Flow Statistics Method Based on Center Point Detection	XING Jing PENG Tianliang(1350)
Application of Amap and Improved Ant Colony Algorithm in Vehicle Routing Optimization	LIU Qinghua WANG Jing(1354)
Method of Max-min Deviation in Multiple-attribute Group Decision-making	ZHANG Xiaohui <i>et al</i> (1360)
Fine-grained Detection of Railway Track Pedestrian Based on Deep Learning	LIU Jiahui <i>et al</i> (1367)
UAV Route Planning Based on Deep Reinforcement Learning	GU Jiangtao HU Xinpings(1372)
Study on Optimization of Grounding Electrode Structure of Tower Based on Law of Impact and Divergence Distribution	WANG Sijie <i>et al</i> (1379)
Inter-Domain Entity Trust Assessment Model in the Internet of Things Environment	YU Wenping WU Xu(1386)
Relative Density Information Algorithm for Imbalanced Software Defect Prediction	SUN Dan <i>et al</i> (1393)
Emotion Classification of Short Texts Based on Topic Clustering	LIN Jianghao <i>et al</i> (1400)
Wheat Kernels Impact Acoustic Signal Classification Based on GRNN Neural Network	ZHANG Lina MA Qiaomei(1405)
Research of Application on Patrol-Warning Prediction by Neural Network	GAO Guangyin <i>et al</i> (1409)
Dual-channel CNN Structure Based on Swish Activation Function	LI Zhenyu <i>et al</i> (1413)
Research on Location of Pregnant Women Based on Mobile Phone Signaling Data	TIAN Miao <i>et al</i> (1417)
EEG Epileptic Feature Extraction Based on Wavelet Transform and Sample Entropy	SONG Yulong <i>et al</i> (1423)
Design of Security Intelligence Research and Judgment System Based on Data Analysis	CHEN Wei YANG Xujun(1428)
Comprehensive Evaluation Simulation of Network Quality of Service Based on OPNET++	SUN Mingwei <i>et al</i> (1433)
Research and Improvement of Network Abnormal Traffic Detection Algorithm	JIN Bo(1440)
Application of Knowledge Map in Semantic Information Search Accuracy	ZHOU Jing <i>et al</i> (1445)

Image Matching Based on Discrete Cosine Transform and Chicken Swarm Optimization Algorithm	PENG Jian CAO Zhongqing(1450)
Image Matching Based on Improved Phase Correlation Algorithm	YI Jiaxin WANG Jinhe(1456)
An Improved Threshold Function for Image Wavelet Denoising	LI Biao <i>et al</i> (1460)
Image Collection and Pest Parameter Extractor of Brassica Napus Based on iTop-4412	PENG Tongyu LIU Changhua(1464)
Region Merging for Image Segmentation Based on Dip-dist Algorithm	ZHANG Ting <i>et al</i> (1469)
Application of CNN Optimized by Firefly Algorithm in Image Saliency Detection	SUN Yongsheng LIU Zhen(1474)
Web Page Tamper Detection Based on Image Processing	YAN Yufeng SHEN Yong(1479)
Fault Feature Extraction of Wind Turbine Gearbox Based on Adams	AN Zhilong <i>et al</i> (1483)
Research and Design of Vehicle CAN Bus Controller	LI Chen <i>et al</i> (1490)
A Load Testing Tool for Fabric Node Client and Case Analysis	GAO Jinbo <i>et al</i> (1496)
Practice Case Design of Functional Analog Device for Integrated Operational Amplifier Circuit	WANG Xinghai <i>et al</i> (1501)
Design of Hot Aggregate Temperature Control System for Asphalt Mixing Plant	JIANG Yong PAN Feng(1507)
Genetic Algorithm for Solving Weighted Production Scheduling Problem	WANG Zhaoyang GAO Shang(1512)
Design of Temperature and Humidity Control System Based on Neural Network PID	WANG Anmin GENG Yunfei(1519)
Design and Implementation of a High Efficient Emulation Debug Structure for Multicore DSP	PAN Qi <i>et al</i> (1524)
Two Development and Application Based on STK and X-Plane Software	ZHANG Pengqiang WANG Peng(1529)
Research on Intelligent Home Control System Based on NB-IoT	HU Wenya <i>et al</i> (1533)
Research on Signaling Performance Analysis Method of IMS Administrative Switching Network Based on Petri Net	YU Hao <i>et al</i> (1540)

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

Authorited 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: HUANG Siyi

Editor: WANG Xiaochen QIN Xiaoxue
WU Xueqiong

Website Editor: DONG Bo

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@709journal.com
jssg@chinajournal.net.cn

Printed by:

Printing House of HUST

Advertising Permission Certification:

4201004003152