

# 计算机与数字工程

## JISUANJI YU SHUZI GONGCHENG 月刊

2016年 第45卷 第7期 总第321期 2016年7月20日出版

### 目次

#### 算法与分析

一类特殊欧式期权定价模型的 Matlab 算法 .....	任芳玲	乔克林(1195)
九龙江口 1999—2013 年悬浮物含量和冲淤环境变化规律分析 .....	类延辉 吴佳怡 王广涛	颜晓芳(1200)
基于条件滤波的数字视频稳像算法 .....	潘磊	(1205)
基于改进 PSO 优化 RBF 神经网络的温室温度预测研究 .....	王媛媛	(1210)
具有参数漂移特征的产品可靠度分布规律研究 .....	翟亚利 张志华	宋 祁(1216)
中子脉冲信号重构算法研究 .....	王 银	贺爱玉(1221)
一个基于高内聚和低耦合的多数据库分类方法 .....	曹礼园	李深洛(1226)
基于舰船可靠性设计的参数测量风险评估方法研究 .....	章 婷 黄喜珍 吴 祺 何梦蕾	夏建超(1230)
基于双隐含层 BP 神经网络的绞吸挖泥船产量预测 .....	杨金宝 倪福生 魏长赞	郑庆云(1234)
基于姿态更新算法的仿真实体行为建模 .....	张昀申	(1238)

#### 信息融合

舰载雷达精度试验误差源分析及真值数据处理方法研究 .....	彭晓刚	李景岩(1242)
基于色彩相关直方图与 SIFT 特征融合的粒子滤波跟踪算法 .....	刘元龙	李玉惠(1246)
多源信息融合故障元件诊断 .....	李郁侠 张凯华 谭雅岚 李 石 何小军	陈 波(1250)
基于基站的高速公路车辆定位技术 .....	李 林 刘建华 杜 程 马 龙	孙江辉(1255)
基于中值滤波实现遥测视速度数据异常值识别 .....	张 东	(1260)

#### 系统结构

基于 GIS 项目管理系统设计与实现 .....	吴佳怡 韩李涛 石 孟	纪庆昊(1263)
基于三频相移的结构光测量系统 .....	郭 进	陈小宁(1267)
基于神经网络算法的粮食智能控制系统研究 .....	刘拥军 董春宵 杨 斌	高 博(1271)
水文监测系统的设计与实现 .....	王建国	王晓阳(1277)
基于 Unity3D 建筑施工虚拟培训系统的研究与实现 .....	闫兴亚 赵 杰	崔晓云(1281)

#### 信息处理与网络安全

基于混沌度量机制的移动传感网络节点定位算法研究 .....	庄绪强	(1286)
文本分类中基于改进特征选择方法的研究 .....	胡改蝶 樊孝仁	崔艺馨(1290)
基于数据流挖掘的网络边界防护技术研究 .....	姜洪海 王婷婷	左 进(1293)
公共计算与服务环境综述 .....	马永龙 陶 伟	谢红胜(1298)
基于大数据吞吐效益评估的网络数据综合调控算法研究 .....	闫 娜	(1304)
数字水印的相似性与鲁棒性 .....	朱偲治	(1309)
一种基于 SOMA 的服务建模方法研究 .....	汪 鹏 赵 恒	黄 伟(1313)
一种 Android 运行时异常复现方法 .....	姜雨蒙	严 悍(1318)

## 图像处理

- 基于混合 ABC-CS 算法的彩色图像多阈值分割 ..... 蒲国林 卫洪春 向 伟 邱玉辉(1323)  
银行票据自动裁剪方案设计与控件开发 ..... 贺 辉 刘 琨 肖红玉(1327)  
一种树枝点云的骨架提取方法 ..... 赵艳妮 郭华磊(1333)  
基于 S3C6410 处理器的视频目标检测研究 ..... 齐 悦(1338)  
一种基于 Logistic 映射和 Bernoulli 移位映射的图像加密算法 ..... 潘灵刚 周 千 张 蒙(1343)  
基于车尾检测和语言学颜色空间的车牌定位 ..... 王 拴(1346)  
基于改进遗传算法的图像边缘特征提取 ..... 乔玲玲 毛晓菊(1353)

## 工程实践

- 基于小波神经网络对城市供水管网漏损的研究 ..... 汪 健 王 煜 秦正飞(1357)  
双频方法在北斗三频周跳探测中的应用 ..... 张潇鹤 黄国勇(1361)  
基于单片机的悬挂运动控制系统的设计与实现 ..... 党智乾(1365)  
WinCC 在温轧实验机中的应用 ..... 甄立东 李建平 牛文勇 孙 涛(1371)  
高寒环境数据监测系统的设计与研究 ..... 王 立 雷 斌(1374)  
基于 GOMS 模型的机载指控系统人机界面优化研究 ..... 王 颖 牟苏斌(1378)  
一种用于软件静态测试的关键字并行搜索方法 ..... 熊 宇(1353)  
基于 CAN 总线的 PLC 通信技术的研究 ..... 牟宏均(1387)  
一种基于 Josim 的运行管理工具 ..... 张 宇 张高峰(1392)

# 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:傅 欣

编 辑:王晓晨 刘茜莉

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:

ISSN 1672-9722

CN 42-1372/TP



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

广告经营许可证:4201004003152

# Computer & Digital Engineering

Since 1973

Monthly

2016, Vol.45, No.7 Sum.321 Published on July 20, 2016

## Contents

Matlab Algorithm of A Specil European Option Pricing Model .....	REN Fangling QIAO Kelin(1195)
Analysis of Suspended Sedment and Silting of Tidal-flat Change in Jiulong River Estuary From Year 1999 to 2013 .....	LEI Yanhui <i>et al</i> (1200)
Digital Video Stabilization Based on Conditional Filter .....	PAN Lei(1205)
Greenhouse Temperature Forecast Based on Improved PSO for Optimizing RBF Neural Network .....	WANG Yuanyuan(1210)
Reliability Distribution of Products with Parameters Digression Feature .....	ZHAI Yali <i>et al</i> (1216)
Neutron Pulse Signal Reconstruction Algorithms .....	WANG Yin HE Aiyu(1221)
An Application-independent Database Classification Method Based on High Cohesion and Low Coupling .....	CAO Liyuan LI Shenluo(1226)
Risk Evaluation Model of Parameter Measurement Based on Reliability Design for Warship .....	ZHANG Ting <i>et al</i> (1230)
Prediction of Cutter-Suction Dredger Production Based on Double Hidden Layer BP Neural Network .....	YANG Jinbao <i>et al</i> (1234)
Simulation Behaviour Model Based on Strapdown Attitude Algorithm .....	ZHANG Yunshen(1238)
Error Sources to Shipboard Radar Accuracy Test and True Data Processing Methods .....	PENG Xiaogang LI Jingyan(1242)
Particle Filer Tracking Algorithm Based on Fusion of Color Correlogram and SIFT Features .....	LIU Yuanlong LI Yuhui(1246)
Fault Diagnosis of Multi-source Information Fusion .....	LI Yuxia <i>et al</i> (1250)
Highway Vehicle Positioning Method Based on Base Station .....	LI Lin <i>et al</i> (1255)
Abnormal Value Identification of Telemetry Apparent Velocity Data Based on Median Filter .....	ZHANG Dong(1260)
Design and Realization of Project Management System Based on GIS .....	WU Jiayi <i>et al</i> (1263)
3D Optical Measurement System Based on Three Pitches Heterodyne Method .....	GUO Jin CHEN Xiaoning(1267)
Intelligent Control System of Grain Drying Based on Neural Network .....	LIU Yongjun <i>et al</i> (1271)
Design and Implementation of Hydrological Monitoring System .....	WANG Jianguo WANG Xiaoyang(1277)
Research and Implementation of Construction Virtual Training System Based on Unity3D .....	YAN Xingya <i>et al</i> (1281)
Research and Simulation of Node Localization Algorithm Based on Chaotic Measurement Mechanism .....	ZHUANG Xuqiang(1286)
Text Categorization Based on Improved Feature Selection in Text Categorization .....	HU Gaidie <i>et al</i> (1290)
Network Boundary Protection Technology Based on Data Stream Mining .....	JIANG Honghai <i>et al</i> (1293)
Overview of Common Computing and Services Environment .....	MA Yonglong <i>et al</i> (1298)
Network Data Synthesis Control Algorithm Based on Large Data Throughput Benefit Evaluation .....	YAN Na(1304)
Similarity and Robustness of Digital Watermarking .....	ZHU Lizhi(1309)
Service Modeling Method Based-on SOMA .....	WANG Peng <i>et al</i> (1313)
Android Runtime Exception Reproduction Method .....	JIANG Yumeng YAN Han(1318)
Color Image Multi Threshold Segmentation Based on Hybrid ABC-CS Algorithm .....	PU Guolin <i>et al</i> (1323)

Bills Auto-cropping Based on Adaptive Image Binary Representation ..... HE Hui *et al* (1327)

A Tree Branch Skeleton Extraction Approach Based on Point Cloud ..... ZHAO Yanni GUO Hualei(1333)

Video Target Detection Based on S3C6410 Processor ..... QI Yue(1338)

An Image Encryption Algorithm Based on Logistic Map and Bernoulli Shift Map ..... PAN Linggang *et al* (1343)

License Plate Location Based on Detection of Vehicle Rear and Linguistic Color Space ..... WANG Shuan(1346)

Edge Feature Abstract of Image Based on Improved Genetic Algorithm ..... QIAO Lingling MAO Xiaoju(1353)

Prediction of the Leakage of Urban Water Supply Networks by Wavelet Neural Network ..... WANG Jian *et al* (1357)

Dual-frequency Method in the Application of BEIDOU Triple-frequency Cycle-slip Detection  
..... ZHANG Xiaohe HUANG Guoyong(1361)

Design and Realization of Suspension Control System Based on Microcomputer ..... DANG Zhiqian(1365)

Application of WinCC in Experimental Warm Rolling Mill ..... ZHEN Lidong *et al* (1371)

Design and Research of Integrated Data Acquisition System in Cold Environment ..... WANG Li LEI Bin(1374)

Human Computer Interface Optimization Based on GOMS Model for Airborne Command and Control System  
..... WANG Ying MOU Subin(1378)

A Parallel Search Method of Multiple Key Words in Software Static Testing Based on Pattern Match  
..... XIONG Yu(1383)

PLC Communication Technology Based on CAN Bus ..... MOU Hongjun(1387)

Operation Management Tool Based on Josim ..... ZHANG Yu ZHANG Gaofeng(1392)

**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 |

**Authorized 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:** FU Xin

**Editor:** WANG Xiaochen LIU Xili

**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](mailto:jssg@chinajournal.net.cn)

**Printed by:**

Printing House of HUST

**Advertising Permission Certification:**

4201004003152