

目次



专题：管控一体化

全国高等学校计算机教育研究会 会刊
中国计算机用户协会 智能控制分会

·CSCD 核心期刊 中国计算机用户协会 一级刊物
·重点大学职称学位评定论文发表刊物
·国际交流刊物 IEE INSPEC 收录期刊 EI 数据源

微计算机信息® WEI JI SUAN JI XIN XI

(2010 年 10 月 30 期 第 26 卷 总 319 期 旬刊 1984 年创刊)
本刊影响因子:1.074 中国学术期刊综合引证年度报告(2008)

《微计算机信息》杂志 编委会

主任委员 陈正清

委员(以姓氏笔划为序)

马增良 王沁 王青 王普 王行愚

王志良 丛爽 宁滨 孙家广 孙增圻

毕树生 邢继峰 吴宏鑫 吴启迪

宋健 张玘 陈祥光 郑贵林 柳翔

钟义信 涂序彦 谢寿生 楚天广

中国人工智能学会理事单位

中国智能自动化学会理事单位

中国计算机用户协会理事单位

办刊宗旨：IT与自控技术在工业自动化中的应用

主编：曲非非 副主编：蔡希林

责任编辑：安昊然 吴庆山

主管：中国计算机用户协会 山西省长治科学技术协会

主办：中国计算机用户协会 智能控制分会文字处理分会
中国计算机用户协会 山西分会

出版：微计算机信息编辑部

排版：本刊编辑部

印刷：时尚印佳印刷厂

刊号：ISSN 1008-0570
CN 14-1128/TP

发行：北京报刊发行局

广告许可证：1404003000014

订购：全国各地邮局

邮发代号：82-946

中国国际图书贸易总公司

国外代号：TP3500

社址：长治 20 信箱

电话：0355-2091789

每期定价：10.00 元(旬刊)

全年定价：360.00 元

广告联系电话：010-62130875、62132436、62192616

电话/传真：010-62132436、62192616

电子邮件：control-2@163.com

网址：http://www.mi-press.com

投稿：网上在线投稿

●博士论坛 Doctoral Forum

基于模拟植物生长算法作业车间调度问题研究丁雪枫 等(1)

Studies on the Job-shop Scheduling Problem Based

on PlantI Growth Simulation AlgorithmDING Xue-feng 等(4)

基于 CIMSOA 的校园信息系统智能集成研究冉 丽 等(8)

S2SH 框架整合在铁合金能源管理系统中的应用卢秀和 等(11)

一种应用于机顶盒的数据广播解析系统曾 维 (13)

基于变异搜索的人工免疫抗体分布优化研究李雁飞 等(15)

IP 网络中端到端时延和丢包的相关性分析黎文伟 等(18)

星载宽波束 WACP 微带天线设计吕 源 等(21)

基于“软件人”的网络信任管理研究庞 杰 等(24)

广域系统精密时钟同步协议的修正与实现王 勇 等(27)

基于千兆以太网的无源光网络在煤矿监控中的应用陶中平 等(29)

TD-SCDMA 系统网络侧呼叫跟踪的设计与实现徐 军 (31)

粒子群优化算法及其应用综述吴庆洪 等(34)

QR 二维条码的纠错编码算法研究及实现黄宏博 (36)

●控制管理 Control in Management

一种协同的分布式本体管理系统设计与实现邓业强 等(39)

库区环境水质监测管理信息系统的设计陈 益 等(42)

网络环境下的信任与风险感知夏 星 等(45)

基于 IFS Foundation1 的电厂 EAM 系统的设计仇 巍 等(47)

投资项目遥感动态监测与管理系统设计及构建张 嘉 等(50)

四层结构制造业生产管理系统的实现周 惠 等(53)

基于 MES 的制丝线生产追踪系统的设计与实现沙胜华 等(55)

●信息安全 Information Security

分层无线传感器网络密钥管理研究杨 顺 等(57)

一种基于有限状态机的网络安全风险分析方法周 波 等(60)

基于多量子态的量子密钥分配左 锋 (63)

异构平台下 Web 服务安全交互的实现方法曹荣幸 等(66)

Web 服务的 XML 注入攻击检测刘 颖 等(70)

数据加密技术及其在电子商务中的应用覃如贤 (72)

远程心电信号的加密设计陈笑蓉 等(75)

The Design of Encryption of Remote ECG SignalCHEN Xiao-rong 等(78)

数据挖掘技术在网络入侵检测系统中的应用研究师东生 (81)

基于 SOAP 消息的 Web 服务安全模型研究李兴国 等(83)

一种主动型动态网络取证模型文伯聪 等(86)

基于移动代理的 IPv6 入侵检测系统的研究与设计蒋中云 (89)

基于 JNI 技术的数据库 Web 应用身份认证研究徐胜利 (92)

●网络与通信 Network & Communication

校园网 BRAS 客户端的设计与实现潘胜玲 等(95)

一种对等网络文件共享系统中的激励机制龙 江 等(97)

网络时延主动测量中的误差分析陈伟基 等(100)

网络环境下信息计量应用实证分析徐 俊 等(102)

基于 SVM 的 P2P 流量识别研究权洪波 等(105)

校园网垂直搜索引擎方法研究与实现李 航 等(108)

一种基于服务器组件的家庭网关控制软件的设计陆雅敏 等(111)

非结构化 P2P 网络中基于激励的搜索算法研究潘正军 等(113)

基于小波包消噪和 Elman 的网络流量预测	冯华丽 等(116)
一种改进的扩频系统码捕获方法及其性能分析	鄢 健 等(119)
基于球形译码算法的盲检测方案	王 阳 等(122)
基于有限自动机的 PPP 协议描述	姚亮忠 等(124)
IPv4/IPv6 双栈网络访问方案的设计与实现	封红旗 等(126)
基于 SmartPhone 的短信平台设计与实现	蔡 虹 等(129)
教师业务档案网络化管理系统的研究开发	张佩英 等(132)
● 电子商务 E-Commerce	
电子商务发运跟踪系统的数据交换方案及实现	朱丽雅 (135)
● 数据库 数据仓库 数据挖掘 Databases & Data Mining	
高球数据仓库中客户关系数据模型的设计与应用	李 鹏 等(138)
基于 ADO.NET 数据访问技术的研究和应用	蒋 薇 等(141)
分布式数据流中挖掘频繁项算法的研究	肖 颖 等(144)
基于 SOA 的异构数据库数据同步方法研究	白坤娟 等(146)
聚类算法组件构建的分析与研究	刘 钊 等(149)
移动对象频繁模式挖掘算法的研究	胡军光 等(152)
基于数据挖掘的移动通信客户流失分析研究	蔡丽艳 等(154)
基于网络化数据挖掘的拓补布局算法研究	苏 瑞 (157)
● 软件时空 Control Software	
基于 AHP 算法的系统性能衰退检测方法的研究	王一帆 等(159)
基于 Xen 虚拟机全系统在线增量迁移的设计与实现	刘 铭 等(162)
轻量级 RIA 程序框架的设计与实现	李 凯 等(165)
基于虚拟机的数字家庭管理软件设计与实现	胡 娜 等(168)
一种 LDPC 码改进的最小和译码算法	张蓉蓉 (170)
基于 H.264/AVC 压缩域的镜头边界检测方法	赵 欢 等(173)
云计算技术浅析	彭海深 (176)
phk 内存分配算法的分析	郑天宇 等(179)
基于格网 DEM 的自适应等值线图及 UG 实现	宋 敏 等(181)
JSONP 研究及其在 IPTV 门户系统中的应用	党寿江 等(183)
同构 XML 流层次分类研究	李广奎 等(186)
一种用于夜视视频的彩色化方法	武江伟 等(188)
中文分词中的歧义识别处理策略	魏莎莎 等(190)
基于 Nutch 专题搜索引擎的研究	郑小波 等(193)
基于粗糙集的信息共享度评价研究与实现	赵 韩 等(195)
决策树算法在物流仓储中的研究与应用	陆瑞兴 等(198)
基于模糊综合评判的部署期新装备保障能力评估	白向华 等(201)
一种移动代理巡行规划算法	张敬业 等(204)
多目标 0-1 规划问题的蜂群算法	樊小毛 等(207)
一种 Web 服务组合形式化模型及验证方法	周 昆 等(209)
基于 ASP.NET 教学质量评估系统设计与实现	刘付民 等(212)
基于反馈机制的动态负载均衡技术研究	刘汉邦 等(215)
一种新的模糊支持向量机算法	周广千 等(217)
基于用户可信度聚类的协同过滤推荐模型	王晓堤 等(219)
一种新型加权朴素贝叶斯分类算法	张春英 等(222)
基于捕食者-被捕食者优化算法的交通流量动态分配	姚跃华 等(224)
简单多边形三角剖分算法	武 若 等(226)
基于对象池技术的移动 Agent 对象管理算法研究	张会影 (228)
全数字超高分辨率显示处理系统设计	卢如西 (231)

教育部

教育部科学技术委员会学风建设委员会主任吴常信院士表示,教授署名如果是经过本人同意,且论文确实存在剽窃,就要承担责任。

期刊重点把关的是论文的科学性,而非学术规范。“期刊没有义务专门针对学术不端和道德规范。”蓄意造假、一稿多投、剽窃抄袭等现象防不胜防。一经核实,将对抄袭文章进行撤稿、通知作者所在单位等处理。

合理使用应指明原作者姓名、作品名称,并适量引用,引用部分不能成为文章主体。抄袭则指将他人作品或者作品的片段窃为己有并发表,“只要不是自己创作,将他人的作品以自己名字发表、使用,不管多少都是抄袭。”被认定为抄袭,作者需承担停止侵害、消除影响、赔礼道歉、赔偿损失等民事责任。

更正说明

2010年第27期第232页陈燕雷的论文“经验公式发现系统 FDD 函数库的扩充与改进”的作者单位更正如下:

(100080 北京 中国移动通信集团设计院有限公司研究所) 陈燕雷

(100144 北京 首钢工学院计算机系) 孟俊仙

(100037 北京 首都师范大学信息工程学院) 关 永

(China Mobile Group Design Institute Co. Ltd. Institute Department, Beijing, 100080, China) CHEN Yan-lei

(ShouGang Institute of Technology, Beijing 100144, China) MENG Jun-xian

(Capital Normal University College of Information Engineering, Beijing, 100037, China) GUAN Yong

北京双诺测控技术有限公司

ISA PCI USB PC104 总线测控板卡

网址: www.wvlab.com.cn

电话: 010-62644617 62552751

Competent Authority: China Computer Users Association, Automation Branch.

Publisher: Microcomputer Information

Chief Editor: Qu Feifei

Tel: 8610-62132436、62192616 (T/F)、62130875

Publication Number: ISSN 1008-0570
CN 14-1128/TP

Advertisement Business Licence: NO.1404003000014

Overseas Price: US \$ 10.00

E-mail: control-2 @ 163.com

Website: http://www.mi-press.com

本刊声明

作者在《微计算机信息》杂志上投稿的唯一途径是: 在 www.autocontrol.com.cn (www.mi-press.com) 网上在线投稿。

本刊从来没有委托其他网站、个人包括《中国论文联盟》www.lwlm.com。

凡是用“论文转让”论文投稿者,就是违反了“中华人民共和国著作权法”。为了维护作者的合法利益,本刊拒绝非法稿件。

Contents

Studies on the Job-shop	
Scheduling Problem Based on Plant Growth	
Simulation Algorithm	DING Xue-feng Etc.(1)
Studies on the Job-shop	
Scheduling Problem Based on Plant Growth	
Simulation Algorithm	DING Xue-feng Etc.(4)
Campus MIS intelligent integration	
based on CIM/SOA	RAN Li Etc.(8)
The application of S2SH	
integration framework in ferroalloy energy	
management system	LU Xiu-he Etc.(11)
A design of data broadcasting analysis	
system applied in set-top boxes	ZENG Wei (13)
Antibody-set Distribution	
Optimization of Artificial Immune System	
based on Mutation Searching	LI Yan-fei Etc.(15)
Analyse the correlation of	
end-to-end packet delay and loss in the	
IP Network	LI Wen-wei Etc.(18)
Single-feed Microstrip Antenna for Wide-angle	
Circular Polarization on Satellites	LV Yuan Etc.(21)
Research on Network Trust Management	
Based on "Softman"	PANG Jie Etc.(24)
Amendment and Implementation	
of Wide-Area Precision Clock Synchronization	
Protocol	WANG Yong Etc.(27)
Application of GEAPON in Coal Mine	
Monitoring Contol	TAO Zhong-ping Etc.(29)
The Design and Implement	
of the Call Trace on Network of TD-SCDMA	
Mobile Communication System	XU Jun (31)
Review of Particle Swarm Optimization and	
its Applications	WU Qing-hong Etc.(34)
Research Error-correcting Coding Algorithm	
of QR Code	HUANG Hong-bo (36)
Design and Implementation	
of a Collaborative, Distributed Ontology	
Management System	DENG Ye-qiang Etc.(39)
Design of management	
information system for Environmental water	
quality monitoring in the reservoir area	CHEN Yi Etc.(42)
Network environment of trust and risk perception	XIA Xing Etc.(45)
Power Plant EAM System Design Based on	
IFS FoundationI	QIU Wei Etc.(47)
Design and Development of Investment	
Projects Remote Sensing Dynamic Monitoring and	
Management Information System	ZHANG Jia Etc.(50)
The design and implementation	
of Manufacturing Industry's production Management	
Information system made of 4-tier architecture	ZHOU Hui Etc.(53)
Design and Implementation	
of Prime Line Production Tracing System	
based on MES	SHA Sheng-hua Etc.(55)
Hierarchical Key Management in Wireless	
Sensor Networks	YANG Shun Etc.(57)
A Network Security Risk Analysis Method	
Based on Finite State Machine	ZHOU Bo Etc.(60)
Quantum Key Distribution Based on	
Multi-state	ZUO Feng (63)
Web Services security solutions on	
heterogeneous platform	CAO Rong-xing Etc.(66)
Testing XML Injection of Web	
Service	LIU Ying Etc.(70)
Some cryptogram technology and their application	
in the E-business	TAN Ru-xian (72)
The Design of Encryption of Remote	
ECC Signal	CHEN Xiao-rong Etc.(75)
The Design of Encryption of Remote	
ECC Signal	CHEN Xiao-rong Etc.(78)
Data Mining in Intrusion Detection	
System Research	SHI Dong-sheng (81)
Research of Web Services Security	
Model Based on SOAP Message	LI Xing-guo Etc.(83)
A proactive dynamic network forensics	
model	WEN Bo-cong Etc.(86)
Research and Design of	
IPv6 Intrusion Detection System Based	
on Mobile Agent	JIANG Zhong-yun (89)
Research on Database web	
application's identity certification based	
JNI Technology	XU Sheng-Li (92)
Design and Implementation of Campus	
BRAS Client	PAN Sheng-ling Etc.(95)
Incentive mechanism in peer-to-peer	
file sharing system	LONG Jiang Etc.(97)
Deviation Analysis of Network Delay	
Active Measurement	CHEN Wei-ji Etc.(100)
Empirical analysis on application in	
Webometrics	XU Jun Etc.(102)
SVM Based P2P Traffic Identification	QUAN Hong-bo Etc.(105)
The Research And Implement of Education	
Network Vertical Search Engine	LI Hang Etc.(108)
The Design of a Home Gateway Control System	
Based on ASP.NET Sever Component	LU Ya-min Etc.(111)
Incentive-Based Search algorithm in	
Unstructured P2P Networks	PAN Zheng-jun Etc.(113)
Network Traffic prediction	
Based on Wavelet Packet de-noising and	
Elman neural network	FENG Hua-li Etc.(116)
Performance of a modified code-acquisition	
for DSSS	WU Jian Etc.(119)
Blind Detection Based On Sphere	
Decoding Algorithm	WANG Yang Etc.(122)
Description of PPP Protocol Based on	
Finite State Automaton	YAO Liang-zhong Etc.(124)
Design and Implementation	
of access to IPv4/IPv6 dual-stack network	
in campus network	FENG Hong-qi Etc.(126)
SMS Platform Design And Its Implementation	
Based On SmartPhone	CAI Hong Etc.(129)
Research and development	
of network environment files of the teachers	
and network management systems	ZHANG Pei-ying Etc.(132)
Design and Implementation of	
Data Exchange in Delivery Tracking System	
for E-Commerce	ZHU Li-ya (135)
Design and application of	
customer relationship data model in the golf	
data warehouse	LI Peng Etc.(138)
Research and Application of Data Access	
Technology Based on ADO.NET	JIANG Wei Etc.(141)
Mining Frequent Item in Distributed	
Data Stream	XIAO Ying Etc.(144)
Research of Data Synchronization for	
Heterogeneous Database on SOA	BAI Kun-juan Etc.(146)
Analysis and Research of Clustering Algorithm	
Components' Construction	LIU Zhao Etc.(149)
Mining Algorithm on Frequent Patterns for	
Moving Objects	HU Jun-guang Etc.(152)
Based on data mining	
motion communication industry customer outflow	
analytical study	CAI Li-yan Etc.(154)

Network Topology Layout Algorithm Research Based on Network Data Mining	SU Rui (157)
Research for a System Performance Degradation Detection Method based on AHP	WANG Yi-fan Etc.(159)
Whole-System Live Incremental Migration's Design and Implementation Based on Xen Virtual Machine	LIU Ming Etc.(162)
Design and Implementation of Online Multimedia Process Oriented RIA Framework	LI Kai Etc.(165)
Design and Implementation of Virtualization Platform based HDC Management Software	HU Na Etc.(168)
A Improved Min-Sum Algorithm for LDPC Codes	ZHANG Rong-rong (170)
A Shot-change Detection Method On H.264/AVC Bit Streams	ZHAO Huan Etc.(173)
Brief Discussion of Technology of Cloud computing	PENG Hai-shen (176)
The Analysis of The phk Memory Allocation Algorithm	ZHENG Tian-yu Etc.(179)
An Adaptive Contour Diagram Base on Grids DEM and implement of UG	SONG Min Etc.(181)
Research and application of JSONP in IPTV Portal System	DANG Shou-jiang Etc.(183)
Hierarchical Classification of XML Stream	LI Guang-kui Etc.(186)
A method for night vision video colorization	WU Jiang-wei Etc.(188)
Ambiguity identification strategy of Chinese word segmentation	WEI Sha-sha Etc.(190)
Research on the topical search engine based on Nutch	ZHENG Xiao-bo Etc.(193)
Research and implementation of Evaluation Model for Information Sharing Based on Rough Set Theory	ZHAO Han Etc.(195)
Decision Tree Algorithm in logistics warehousing research and application	LU Rui-xing Etc.(198)
The Support Capability Evaluation of New Equipment during Disposition Based on Fuzzy Comprehensive Assessment	BAI Xiang-hua Etc.(201)
An algorithm for mobile agents itinerary planning	ZHANG Jing-ye Etc.(204)
Bee Colony Algorithm for Multi-objective 0-1 Programming Problem	FAN Xiao-mao Etc.(207)
One formal model and verify method of Web services composition	ZHOU Kun Etc.(209)
Teaching Quality Assessment System Design and Implementation based on ASP.NET	LIU Fu-min Etc.(212)
Feedback mechanism based on dynamic load-balancing technology research	LIU Han-bang Etc.(215)
A New Fuzzy Support Vectors Machine Algorithm	ZHOU Guang-qian Etc.(217)
Collaborative Filtering Recommended Model based on User's Credibility clstering	WANG Xiao-di Etc.(219)
A new Weighted Naive Bayesian Classification Algorithm	ZHANG Chun-ying Etc.(222)
A Dynamic Traffic Assignment Algorithm Base on Predator prey optimization	YAO Yue-hua Etc.(224)
A Simple Polygon Triangulation Algorithm	WU Ruo Etc.(226)
Study on algorithm of mobile agent object management based on the traditional object pool	ZHANG Hui-ying (228)
The Design of Full Digital Ultra-High-Resolution Display Processing System	LU Ru-xi (231)

投稿须知

基金资助论文发表 CSCD 核心期刊 中国核心期刊
IEE INSPEC 收录期刊 EI 数据源

《微计算机信息》宗旨为:IT 与自动控制技术在工业自动化中的应用。这是投稿内容的方向!

本刊欢迎业界专家、教授、中青年学者以及工程技术人员投稿,其论文应反映当前国内外技术创新及其应用方面的先进理论、技术成果或发展趋势;有实际应用背景,并有相应的实验结果;未在国内外期刊上公开发表过的有独创内容的论文。主要内容和结论要明确。学生投稿论文需要有责任导师审阅批注。

论文注明:1.基金资助;2.项目产生的经济效益。3. 论文结尾注明创新观点。

本刊遵照著作权法,自作者投稿 7 日内,向作者发出修改稿件商榷,或拒绝刊登的通知,30 日内发出刊登通知。

具体要求如下:

- 文题醒目切题,简明扼要,中英文对照;
- 给出中英文大标题、摘要、关键词及中图分类号、文献标识码,有汉语拼音的作者姓名、中英文作者简介、中英文单位名称。摘要要准确反映论文要点,一般在 200-300 字左右,关键词 3-5 个;
- 综述性文章字数要求在 5000 字左右〔不刊登学生作者的综述性文章〕,其他技术论文要求在 4000 字左右(A4 纸、5 号字、通栏排,4 页),图表一般不超过 3 幅,图表中如有英文一定要译成中文。外文字母分清大、小写,物理量用斜体,文中科技词语、计量单位与符号应符合国家公布的标准要求;
- 给出必要的参考文献(包括主要责任者、文献题名及版本、文献类型、出版地、出版者、出版年等),并在文内用上角标标出。新理论、观点应给出出处;并写出中图分类号;文献标识码。
- 有基金资助的论文请在文稿首页地脚位置注明基金名称或资助机构和批准编号。
- 来稿不得一稿多投(凡以其他文种形式在任何刊物上正式发表过的论文不得再投到我刊,不得同时将来稿或部分投其他刊物),不得涉及国家机密。稿件一经录用,版权归编辑部所有,本刊已加入清华大学主办的《中国学术期刊》(光盘版)和中国科技信息研究所万方数据-数字化科技期刊群。凡经本刊录用稿件,作者便自动将光盘版和版权转让给编辑部,编辑部不再另行通知。凡不同意将自己稿件纳入光盘和网络版的作者,请另投他刊。作者应遵守中华人民共和国著作权法。没有版权纠纷,本刊不承担连带责任。
- 来稿一律不退,请自留底稿,超过 3 个月未接到通知者请与编辑部联系,录用稿编辑部有删改权,属保密部分,请作者慎重处理,文责自负。录用稿件将酌情收取少量版面费,稿费从优;
- 来稿请注明所投栏目;
- 给出作者简介(包括姓名、性别、出生年月、籍贯、职称、学位、简历及研究方向),并给出详细通信地址、邮编及电话,以便联系。
- 如何写好中、英文对照。(1)中英对照部分包括题目、作者名、单位名、摘要和关键词,要求两者一致。(2)题名,中文不宜超过 20 个汉字,英文避免使用非公知公用的缩略语、字符、代号等。(3)作者名最多 4 个,用逗号分隔。不同单位作者名,右上角加序号标注。英译时,用汉语拼音,姓在前,名在后,姓全用大写,且双字名中加连字符。(4)单位名相当通信地址,逗号后加省市邮编,这些都写在()内。多单位名用分号分隔,并冠以序号,以便同作者名标注对应。英译时按英文地址倒置习惯,最后加",China"字样。(5)摘要,要用第三人称表述该文的研究目的、方法、结果和结论,是对论文不加评述的独立短文。以 200-300 汉字为宜。请注意英文摘要的书写和文法并和中文内容相一致。(6)关键词数量以 3-6 个为宜,且用分号分隔。中文关键词中不出现西文。

<http://www.mi-press.com> <http://www.autocontrol.com.cn>

投稿方式:网上在线投稿