

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 3 月 3 期 第 26 卷 总 304 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：山西省科学技术协会 中国计算机用户协会

主办：中国计算机用户协会 智能控制分会
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

在线检测技术在飞机结构件检测中的应用 鲍 晟 等(1)

基于 NS2 的 Ad hoc 网络 MAC 层协议仿真与分析 施荣华 等(3)

基于内容与链接特征的中文垃圾网页分类 刘卫红 等(6)

“数字海洋”原型系统设计与实现初步 刘贤三 等(9)

数据质量控制研究中若干基本问题 曹建军 等(12)

基于机器学习的 HTML 标题抽取 朱 青 等(15)

一种密钥流的生成方法及其攻击分析 徐光宪 (17)

一种基于 WEB 服务的安全多代理模型 刘 斌 等(19)

民族文献信息库中基于 iBATIS 的持久层应用 于洪志 (21)

基于 Camshift 与 Kalman 的目标跟踪算法 伍友龙 等(23)

●控制管理 Control in Management

基于碰撞的无线传感网络节点定位方法 赏 磊 (25)

卫星应用系统产品归档子系统的研究与实现 赵 亮 等(28)

遥感卫星数据磁带存储系统的技术研究与实现 吴 广 等(30)

基于 SHLPN 的 FMS 建模及其分析技术的研究 于水清 (32)

基于 SOA 的工程项目管理信息系统研究 陈焰灵 等(35)

远程 DR 会诊系统的设计和实现 郑晓明 等(38)

组合 SVM 和决策树精确建立 CCP 点 李 杨 等(41)

基于 SOA 的双服务总线研究与设计 陈之望 等(43)

基于 J2EE 的保险呼叫中心系统设计与实现 印润远 等(46)

耗散结构理论与高校图书馆电子阅览室管理 张海燕 等(49)

一种基于 CCSDS AOS 的虚拟信道动态调度方案 李 芳 等(52)

业务建模五步法研究 张燕生 等(55)

●信息安全 Information Security

一种基于人工免疫的迁移实例保护方法 孙 萍 等(57)

MANET 中基于 VSS 协议的分域秘密共享安全认证方案 朱 杰 等(60)

一种基于产生式规则变换的认证模型的研究 冯 泰 等(63)

自适应防范策略的设计技术研究 见宏伟 等(65)

一种新的基于椭圆曲线的签密方案 马 驰 等(68)

基于 linux 的虚拟蜜罐系统的实现 史海科 等(70)

计算机识别技术在安全保护装置改进中的应用 孙大周 (73)

二叉树多类 SVM 在网络入侵检测中的应用 陈美霞 等(75)

基于 JXTA 的 P2P 文件共享系统安全性的研究 王春枝 等(78)

Web 服务安全会话协议的 SPIN 建模与分析 魏 昭 等(81)

一种基于量子免疫原理的网络入侵检测器生成算法 乜国雷 (84)

一种基于高维矩阵变换的混沌图像加密 龚和林 等(87)

Netfilter 防火墙下 L7-filter 模块的研究和应用 曾树洪 (90)

异构网络支撑平台的安全管理 樊燕红 等(93)

●网络与通信 Network & Communication

基于告警相关概率的负载均衡方法 宋 勇 等(95)

一种网络控制系统时延补偿方法 李 斌 等(98)

基于最优灰色预测的网络控制系统研究 李晓振 等(100)

智能 DNS 系统在校园网的研究与实现 吴 江 等(102)

基于改进 PCNN 算法的光网络 RWA 问题的研究 杨 勇 等(105)

基于混合式 P2P 的域名系统中超节点选择策略 刘晨光 等(107)

DDOS 防火墙性能测试的研究 岳妍妍 等(109)

语义网格中的相似度算法研究 刘梅梅 等(112)

存在自私节点的 Ad Hoc 网络流量分析 冯大明 等(115)

PageRank 算法中主题漂移的研究	高 琪 等(117)
建立信息关联方法的研究和应用	许 鹏 等(120)
一个面向虚拟网络拓扑发现系统的设计与实现	徐 东 等(123)
贵阳公交复杂网络抗毁性分析	马景富 等(126)
基于.NET 架构的购物网站的设计和实现	马 燕 等(128)
Linux 下防火墙系统的研究	周华平 (130)
一种基于聚类的异常流量检测算法	戚玉娥 等(133)
一种新型的 Ad Hoc 网络虚拟主干网构造技术	李道全 等(136)
IP 网络 QoS 体系性能的研究	孙泽宇 等(139)
●电子商务与物流 E-Commerce & Logistic	
电子商务环境下基于证书的信誉系统研究与设计	贾晓静 等(141)
基于 Web Services 的电子产品交易系统的设计	万 东 等(144)
●数据库 数据仓库 数据挖掘 Databases & Data Mining	
基于 Eclipse 平台的数据库模型编辑器的设计与实现	于希涛 等(146)
一种基于压缩矩阵的关联规则挖掘算法	曾 健 等(148)
化学和化工深层网信信息挖掘技术的研究与应用	韩晓娟 等(151)
基于数据仓库的并行星型联结策略	孙育宁 等(154)
基于 LogicSQL 的多级安全数据库的研究与设计	刘友缘 等(156)
典型 Apriori 改进算法的分析与比较	戴小廷 (159)
公路交通收费系统多维模型的实现	熊文艳 等(161)
●软件时空 Control Software	
普适计算中的服务访问控制模型	刘文波 等(163)
基于 XML 的 REST API 设计与实现	胡 君 等(166)
基于 UML 技术的功能点度量研究与应用	申烨晔 等(168)
一种基于幂域理论的 p2p 信誉系统的设计	李力峰 等(171)
将局部二进制模式应用于动态纹理识别的新方法	姚伟光 等(174)
一种复合的指纹中心点定位算法	郑 晓 等(177)
壳系统架构在 B/S-C/S 融合应用系统开发中的应用	周玉国 等(179)
基于 SWRL 本体推理研究	张艳涛 等(182)
间隙缓冲数据结构的分析与改进	张德彬 等(184)
一种基于角色匹配的事件抽取方法	吴 刚 等(187)
基于 MapReduce 的并行贝叶斯分类算法的设计与实现	丁光华 等(190)
一种基于 JMS 消息中间件的跨区域构件交易模型	欧贤良 等(192)
粒子群优化算法的改进研究	吴 薇 (194)
Wiki 技术在数字图书馆文献检索中的应用	王成丽 等(196)
高校团学工作四元联系数评价模型	顾成喜 等(198)
基于 UML 和 XYZ/E 的 ATM 系统体系结构描述	李 辉 等(200)
Pro/E 与 ADAMS 图形数据传递方法的研究	戴 成 等(203)
基于模糊积分和粒子群算法的多分类器融合	陈 曦 等(205)
基于并行 PLS 算法的化学计量学软件研究	申永祥 等(208)
一种新的分布式互斥请求集生成算法	陈志党 等(211)
工作流系统中角色管理的 O/R Mapping 策略研究	刘生福 等(213)
基于虚拟技术的服务器“群”应用的研究	林冬茂 (216)
用于荧光光谱识别的自适应训练及删剪算法	范怀玉 等(218)
基于“桶”分类的快速属性约简算法	梁宝华 等(220)
基于 ADO.NET 在线考试意外中断处理机制的研究	鲁 立 等(222)
基于马氏距离的缺失数据填充算法	刘星毅 等(225)
遗传算法在结构优化中的应用	张颖慈 等(227)
Mallat 算法分析及 C 语言实现	张 杰 (229)
数据驱动技术在 WRSAPS 中的研究与应用	廖红云 等(231)
一种改进的 K-means 聚类算法	张建民 (233)

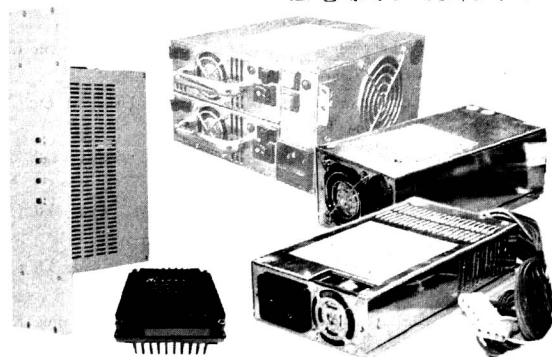
书 目 征 询

《系统接口与通信工程应用 200 例》
《传感器与仪器仪表工程应用 200 例》
《无线数据通信工程应用 200 例》
《DSP 技术应用 200 例》
《ARM 技术应用 200 例》
《FPGA 技术应用 200 例》
《组态软件技术应用 200 例》
《80C51 宏汇编程序设计语言》
《现场总线技术应用 200 例》
《嵌入式系统应用精选 200 例》
《PLC 技术应用 200 例》

永明电源

WWW.YMPOWER.COM

工控电源专业设计生产厂



电话: 0351-7021117 7025557 7029997 传真: 0351-7032227
地址: 太原市高新区科技街 19 号 (030006) E-mail: ympower@ympower.com

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

Application of online inspecting system in aircraft structures	BAO Sheng Etc.(1)	Research on the security of P2P file sharing system based on JXTA	WANG Chun-zhi Etc.(78)
Simulation and Analysis of Ad hoc MAC protocol based on NS2	SHI Rong-hua Etc.(3)	Using SPIN to Model and Analyze Web Services Secure Conversation Protocol	WEI Zhao Etc.(81)
Chinese Web spam Identification through Content and Hyperlinks	LIU Wei-hong Etc.(6)	Network Intrusion Detector Generation Algorithm Based on Principles of Quantum Immune	NIE Guo-lei (84)
Preliminary design and realization of China Digital Ocean Prototype System	LIU Xian-san Etc.(9)	Image Encryption Algorithm Based on Henon Map and High Dimensional Matrix Transformation	GONG He-lin Etc.(87)
Research on Some Basic Problems in Data Quality Control	CAO Jian-jun Etc.(12)	The Researching And Application Of L7-filter module Based On Netfilter fire-wall	ZENG Shu-hong (90)
Title Extraction from HTML Document Based on Machine Learning	ZHU Qing Etc.(15)	Management System for Security of Information Platform based on Hereto-intranet	FAN Yan-hong Etc.(93)
The Research of Key Stream Produced by New Method and its Attack Analysis	XU Guang-xian (17)	Methodology of the load balancing based on alert correlated probability	SONG Yong Etc.(95)
A Model of Secure Multi-Agent Based on Web Services	LIU Bin Etc.(19)	A Kind of method to compensate the time delay of NCS	LI Bin Etc.(98)
Application of data persistence based iBATIS in The National Documentary Information System	YU Hong-zhi (21)	Study of Network Control Systems Based on Optimal Grey Prediction	LI Xiao-zhen Etc.(100)
Object Tracking Based on Camshift and Kalman Filter	WU You-long Etc.(23)	The research and implementation of intelligent dns system for campus network	WU Jiang Etc.(102)
A Collision-based Method of Localization in Wireless Sensor Networks	SHANG Lei (25)	Study on RWA of Optical Network Based on Improved Pulse-Coupled Neural Network	YANG Yong Etc.(105)
The study and implementation of a Satellite Product Archive System	ZHAO Liang Etc.(28)	The Elect Strategy of Super Nodes in P2P Network for Next Generation DNS System	LIU Chen-guang Etc.(107)
Technology Research and Implementation of Tape Storage System for Remote Sensing Satellite Data	WU Guang Etc.(30)	The Research on DDOS Firewall Performance Testing	YUE Yan-yan Etc.(109)
Modeling and Performance Analysis of FMS Based on SHLPN	YU Shui-qing (32)	Study on Semantic Similarity Algorithms Based on Semantic Grid	LIU Mei-mei Etc.(112)
Design of Project Management Information System Based on SOA	CHEN Yan-ling Etc.(35)	Traffic analysis for Ad Hoc network with selfish nodes	FENG Da-ming Etc.(115)
Design and Implementation of the Long-Distance Consultation System for Diabetic Retinopathy	ZHENG Xiao-ming Etc.(38)	Theme-Drift of PageRank Algorithm Research	GAO Qi Etc.(117)
SVM&DT precisely establiing Critical Control Point	LI Yang Etc.(41)	The Research and Application of the Method to Make Relation Between Information	XU Peng Etc.(120)
Research and Design of Double Service Bus Base on SOA	CHEN Zhi-wang Etc.(43)	Design and implementation of a topology discovery system for the virtual network	XU Dong Etc.(123)
The Design and Implementation of Insurance Call Center System Based on J2EE	YIN Run-yuan Etc.(46)	Research on Invulnerability of Public Traffic Complex Network in Guiyang	MA Jing-fu Etc.(126)
Dissipative Structure Theory and the Management System of University Library Electronic Reading Room	ZHANG Hai-yan Etc.(49)	The Design and Implementation of Online Shopping System Based On .NET Frame	MA Yan Etc.(128)
A Virtual Channel Dynamic Scheduling Program Basing on CCSDS AOS	LI Fang Etc.(52)	Study of Firewall System Based on Linux	ZHOU Hua-ping (130)
Study on Five-step Business Modeling	ZHANG Yan-sheng Etc.(55)	A Clustering Based Anomaly Traffic Detection Algorithm	QI Yu-e Etc.(133)
A Method for Migrating Instance Protection Based on Artificial Immune	SUN Ping Etc.(57)	A Novel Construction Technology in Virtual Backbone of Ad Hoc Network	LI Dao-quan Etc.(136)
A New Multi-Domain Secret Sharing && Security Authentication Solution Based on VSS in MANET	ZHU Jie Etc.(60)	Research in IP QoS performance Quality	SUN Ze-yu Etc.(139)
A research of authentication model based on production rule transform	FENG Tai Etc.(63)	A New Reputation System for Auction Site Based on Digital Certificate	JIA Xiao-jing Etc.(141)
Study on Design Technology of the Adptive Safety Policy	JIAN Hong-wei Etc.(65)	Design for an Electronic Manufacture Trading System Based on Web Services	WAN Dong Etc.(144)
A New Signcryption Scheme Based on Elliptic Curve	MA Chi Etc.(68)	Design and Implementation of Database Modeling Editor based on Eclipse	YU Xi-tao Etc.(146)
Virtual honeypot system Implementation based on linux	SHI Hai-ke Etc.(70)	A association rules mining algorithm base on compression matrix	ZENG Jian Etc.(148)
The Application of Computer Recognition Technology on Improvement of The Safeguard Device	SUN Da-zhou (73)	Research and Application of Web Data Mining Technology in Chemical Deep Web	HAN Xiao-juan Etc.(151)
Application of Binary Tree Multi-Class SVM to Network Intrusion Detection	CHEN Mei-xia Etc.(75)	Parallel Star Join Strategy On Data Warehouses	SUN Yu-ning Etc.(154)
		Research and Design of LogicSQL multilevel security database	LIU You-yuan Etc.(156)
		Analysis and Comparison of Representative Algorithms for Apriori	DAI Xiao-ting (159)

投稿须知

基金资助论文发表 CSCD 核心期刊 中国核心期刊
IEEE 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

The implementation of Multidimensional model based on Web traffic charge system	XIONG Yun-yan Etc.(161)
Services Access Control Model for Pervasive Computing	LIU Wen-bo Etc.(163)
Design and implementation of XML-based REST API	HU Jun Etc.(166)
Research and Application on UML-based Function Points Measurement	SHEN Ye-ye Etc.(168)
Approach to a p2p reputation system based on power law	LI Li-feng Etc.(171)
A new method developed from local binary patterns for dynamic texture recognition	YAO Wei-guang Etc.(174)
A compound algorithm for locating the core point of fingerprint	ZHENG Xiao Etc.(177)
The Shell System Architecture Application In The B/S-C/S Fusion Application System Development	ZHOU Yu-guo Etc.(179)
Research on Ontology Reasoning Based on SWRL	ZHANG Yan-tao Etc.(182)
Analysis and Improvement of GapBuffer Data Structure	ZHANG De-bin Etc.(184)
An Approach of Event Extraction Based on Role Matching	WU Gang Etc.(187)
Design and Implementation of Parallel Bayes Classification Algorithm Using MapReduce	DING Guang-hua Etc.(190)
A transaction model of the Region Component Repository Platform that based-on the JMS middleware	OU Xian-liang Etc.(192)
Improvement on Particle Swarm Optimization	WU Wei (194)
Application of Wiki Technology in Literature Retrieval of Digital Library	WANG Cheng-li Etc.(196)
A Model of College Youth League Assessment with Four-Element Connection Number	GU Cheng-xi Etc.(198)
Description of the ATM System Based on UML and XYZ/E	LI Hui Etc.(200)
Study on Graphical Data Transferring from Pro/E to ADAMS	DAI Cheng Etc.(203)
Multiple Classifiers Combination Based on Fuzzy Integral and Particle Swarm Optimization	CHEN Xi Etc.(205)
Research on Chemometrics Software Based on Parallel PLS	SHEN Yong-xiang Etc.(208)
A New Distributed Mutual Exclusion Quorum Generation Algorithm	CHEN Zhi-dang Etc.(211)
O/R Mapping and It's Application in Workflow	LIU Sheng-fu Etc.(213)
An Applied Research of Cluster Server Based on Virtual Technology	LIN Dong-mao (216)
Adaptive training and pruning algorithm for recognizing the fluorescence spectrum	FAN Huai-yu Etc.(218)
Fast attribute reduction algorithm based on classification barrels	LIANG Bao-hua Etc.(220)
The Searching Of Online Test Unexpected Interrupts Disposal Mechanism Based On ADO.NET Technology	LU Li Etc.(222)
Mahalanobis- based Algorithm for Imputing Missing Data	LIU Xing-yi Etc.(225)
The applications in optimization design of structures with genetic algorithms	ZHANG Ying-ci Etc.(227)
Analysis of Mallat algorithm and its implementation in C Programming Language	ZHANG Jie (229)
The Study and Implementation of Data Driven Technology in WRSAPS	LIAO Hong-yun Etc.(231)
An Improved K-means Clustering Algorithm	ZHANG Jian-min (233)