

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4月3期 第26卷 总307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

- 一种快速 H.264 帧间模式选择算法包国兴 等(1)
- 基于移动代理的移动 Ad Hoc 网络入侵检测系统施荣华 等(3)
- 基于代理的跨境业务管理方法研究匡振国 等(6)
- P2P 流媒体直播系统中的合作节点选择策略鲁逸峰 等(9)
- 一种无线传感器网络入侵检测模型卞水钊 等(12)
- 一种用 C++ 动态扩展 C# 程序的方法彭四伟 等(15)
- 期望价值理论在股票交易模型中的应用刘淑梅 等(18)
- 关联规则挖掘在干旱预测中的研究与应用王红霞 等(21)
- 一种简单有效的误差预报方法余扬 等(24)
- 基于小波核 SVM 的水声信号盲均衡算法马时平 等(26)
- 基于小波特征提取的语音监测系统王和平 等(28)
- 基于 SOA 的城管事件采集系统崔洪刚 等(30)
- 基于 workflow 技术的航材保障系统苏小会 等(32)

●控制管理 Control in Management

- 技术支持工程师的业绩评价体系的研究罗巧蓉 (34)
- 基于综合权重的模糊层次风险评估方法赵仁君 等(36)
- 基于 J2EE 的秸秆火点监测系统设计贺宝华 等(38)
- 基于专家权重的新技术产业化潜力评估黄鲁成 等(40)
- 基于信息甄别的战略网络伙伴企业选择阮平南 等(42)
- 一种 IPv4/IPv6 边界上的 SIP 服务器王海涛 等(45)
- 基于本体的业务流程知识集成研究王宝文 等(47)
- 面向监控的工作流管理系统的设计刘小飞 等(49)
- 基于 ADO.NET 的药品管理系统的设计与实现王磊 (51)
- 新型多功能安防监控系统的研究与应用李应生 等(54)
- 针对制造业信息孤岛问题的一种协同方案倪庆军 (57)

●信息安全 Information Security

- 基于非对称密钥的移动网络密钥协商方案陈果 等(60)
- 入侵检测自适应性研究李慎远 等(62)
- 一种前向安全的扩展群签名方案杨健 等(64)
- 网络交互中用户隐私信息保护模型的研究代富鹏 等(66)
- IRC 僵尸网络检测方法研究郑颂武 等(68)
- WAPI 安全机制的形式化分析张永平 等(70)
- 一种 DDOS 在线检测法周刚 等(72)
- 基于粗糙集的网络入侵检测模型研究刘淑琴 等(75)
- 一种基于身份的 N-R 消息恢复盲签名方案李正军 等(78)
- 基于流数据分类挖掘算法在入侵检测的应用朱参世 等(80)
- Linux 文件系统安全可靠机制的研究与实现张宁 等(82)
- 一种 AJAX 技术位图验证码系统认证方案李京颐 等(85)
- 一种基于 DWT 的数字水印算法潘志红 等(87)
- 一种基于可信计算的改进多重签名方案肖湘潭 (90)
- 基于动态手写签名的弱水印文档认证常赫 (92)
- 基于数字化校园的安全与集成性研究王海涛 等(94)
- 虚拟机中的通信机制的安全问题研究尹湘舟 等(97)
- 基于双因素认证机制的角色访问控制方案李秀澄 等(100)
- 多安全模式内容管理系统研究马新强 等(102)
- 一种基于 DWT 的彩色图像灰度级双盲水印算法陆萍 等(104)
- 校园网信息系统安全评估分析与实现谭沧海 (107)
- 增强型身份认证系统的研究与实现游新娥 (109)
- 基于多核平台的入侵检测研究陈雪梅 等(112)
- 基于 SVD 局部数字水印算法吕建平 等(114)

●网络与通信 Network & Communication

- TD-SCDMA 终端 OTA 测试系统的设计唐伟生 等(116)
P2PVoD 中基于束层的调度策略研究与设计耿晓菊 等(119)
基于 Kademia 算法的 P2PSIP 系统的研究与设计王 南 等(122)
灵活 QinQ 技术在校园网中的设计与实现边永涛 (125)
一种改进的基于位置信息的 AdHoc 路由协议林彦汝 等(127)
基于 SOA 的网络监视服务的研究与实现徐金艳 等(130)
混合 FSO/RF 通信系统性能分析与研究舒 芳 等(132)
基于 P2P 的网络虚拟语音系统研究刘祖珉 等(135)
一种基于 MAC 层拥塞度的 MPR 选择算法实现及运用 ..张 洪 等(137)
基于四种通信组网方式实现热网数据传输巫满秀 (140)
基于不同物理链路 OSPF 网络类型配置研究桂荣枝 等(143)
基于语义和版式的网上人物信息提取燕 敏 等(145)
基于 NS-2 的 MANET 网络路由协议 DSR 性能研究 ..张先浩 等(148)
基于复调制细化谱的非平稳信号分析研究石 峰 (151)

●电子政务 E-Government

- 基于 SOA 的电子政务平台的研究及实现叶 云 等(153)

●数据库 数据仓库 数据挖掘 Databases & Data Mining

- 基于 Framework3.5 的 LINQ 技术探究陈 娟 等(155)
构建生物医学文献相关性数据库赵国光 等(158)
数据挖掘在教学系统中的应用阮卫华 (161)
数据仓库系统中 JMELT 工具的设计与实现王黎峰 (163)
基于中间件的网路生物信息学数据库查询潘雪峰 等(165)

●软件时空 Control Software

- 一种面向高速网络的模式匹配算法的设计与实现赵 远 等(167)
一种优化的用于中文分词的 CRF 机器学习模型王 靖 等(169)
一种基于 .NET AJAX 框架跨域调用 Web 服务的方法 ..喻继军 等(171)
基于软件生产线的遗留资产挖掘赖 昕 等(173)
Delphi 支持多国语言的实现方法索士琦 等(176)
Oracle 中 LOB 字段的存储管理和优化方 华 等(179)
基于特征大小的背景差分算法研究崔 鹏 等(182)
联机手写维文字符切分算法研究吴 燕 等(184)
智能化元搜索引擎的调度策略设计杜书华 等(186)
多种动态二进制代码插入框架的研究与分析赵 钊 等(189)
基于视频的人侵检测研究陈兴杰 等(192)
一种新型的二进制编码理论的研究张东阳 等(195)
社区信息化建设数据质量评估模型的研究宋丽芳 等(197)
基于文本分类技术计算中医方剂相似度顾 铮 (199)
基于本体的构件匹配章 虹 等(202)
拍卖机制下的效益最优化调度算法研究王 进 等(205)
基于属性值编码的粗糙集快速求核算法陈 曦 等(208)
基于事件框架的移动摘要方法研究邹剑章 等(210)
一种基于有向图的工作流测试方法丁大伟 等(212)
基于 .NET 的中文分词系统设计与实现岳晓光 等(215)
一种基于病毒原理的多种群遗传算法研究孟昱煜 等(217)
基于 ANFIS 的迭代学习控制初始控制研究郝晓弘 等(219)
基于最小代价和生成树的算法研究吴龙树 等(222)
VB 中 DivideByZeroException 类的漏洞分析郑有增 (224)
基于事件的主动队列管理研究蒋启明 等(226)
一种基于层次聚类的 k 均值算法研究张红云 等(228)
一种基于 XML Schema 的映射算法丁海霞 (230)
一种新的神经网络逼近函数算法李朝鹏 等(233)

万方数据

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

A Fast Algorithm of H.264 Inter-Modes Decision	BAO Cuo-xing Etc.(1)	Flow-based classification of data mining algorithms in intrusion detection applications	ZHU Can-shi Etc.(80)
Mobile Agent-Based Intrusion Detection System for Mobile Ad Hoc Network	SHI Rong-hua Etc.(3)	A Security and Reliability Mechanism of Linux Filesystem	ZHANG Ning Etc.(82)
Research on an Agent based Service Management Method for Multi-Operators	KUANG Zhen-guo Etc.(6)	A New Scheme of AJAX based validation code authorization system	LI Jing-yi Etc.(85)
A Cooperative Peer Selection Strategy in P2P Live Streaming System	LU Yi-feng Etc.(9)	A Digital Watermarking Algorithm Based on DWT	PAN Zhi-hong Etc.(87)
An invasion detection model for Wireless Sensor Network	BIAN Yong-zhao Etc.(12)	An Improved Design of Multi-signature Based on Trusted Computing	XIAO Xiang-ping (90)
A Method of Dynamic Extending C# Programs via C++	PENG Si-wei Etc.(15)	Fragile Watermark Document Authentication Based on Dynamic Handwritten Signature	CHANG Hao (92)
The Application of Prospect Theory in the Stock Market Simulation	LIU Shu-mei Etc.(18)	The research on Security and Integration of Digital Campus	WANG Hai-tao Etc.(94)
Research and Application about association-rules algorithm in drought forecast system	WANG Hong-xia Etc.(21)	Research on Communication Security in Virtual Machines	YIN Xiang-zhou Etc.(97)
A simple effective idea of error prediction	YU Yang Etc.(24)	Scheme of Role-Based Access Control Based on Dual-factor Authentication	LI Xiu-ying Etc.(100)
Underwater Acoustic Channel Blind Equalizer Based on Wavelet Kernel SVM	MA Shi-ping Etc.(26)	Research on Multiple Security Models of Content Management System	MA Xin-qiang Etc.(102)
The research of speech inspection system based on wavelet feature extraction	WANG He-ping Etc.(28)	A Dual Blind Gray-level Digital Watermarking Algorithm for Color Image Based on DWT	LU Ping Etc.(104)
City Manage Event Collection System Based On SOA	CUI Hong-gang Etc.(30)	Analyse and Realize the Security Evaluation of Campus Network's Information System	TAN Cang-hai (107)
The System of Equipment Supply Support Based on the Workflow Technology	SU Xiao-hui Etc.(32)	Study and Implementation on Advanced Authentication System	YOU Xin-e (109)
The analysis of Technical Support Engineer's performance evaluation system	LUO Qiao-rong (34)	Research on Intrusion Detection based on Multi-Core Platform	CHEN Xue-mei Etc.(112)
The Method of Risk Assessment using FAHP based on Synthesized Weights	ZHAO Ren-jun Etc.(36)	Local Digital Watermarking Algorithm Based On SVD	LV Jian-ping Etc.(114)
Design of Straw Fire Remote Sensing Monitoring System based on J2EE	HE Bao-hua Etc.(38)	Design of OTA Testing System for TD-SCDMA Terminals	TANG Wei-sheng Etc.(116)
Research on the Industrialization Potential Evaluation of New Technology Based on experts' weights	HUANG Lu-cheng Etc.(40)	The Research and Design of Scheduling Strategy based on Bundle Layer in P2P VoD	GENG Xiao-ju Etc.(119)
Partner Selection in Strategic network Based on Screening	RUAN Ping-nan Etc.(42)	The Research and Design of P2PSIP System based on Kademia Algorithm	WANG Nan Etc.(122)
A SIP Server on The Boundary of IPv4/IPv6	WANG Hai-tao Etc.(45)	Design and Implementation of Flexible QinQ Technology in the Campus Network	BIAN Yong-tao (125)
A Study of Business Process Knowledge Integration Based on Ontology	WANG Bao-wen Etc.(47)	An improved protocol for AdHoc network routing protocol based on geographic location	LIN Yan-ru Etc.(127)
Design of Workflow Management System Based on Monitor	LIU Xiao-fei Etc.(49)	Research and Implementation of Network monitoring Based on SOA	XU Jin-yan Etc.(130)
Designation and Realization of the Pharmaceutical Management System Based on ADO.NET	WANG Lei (51)	Performance Analysis and Research for Hybrid FSO/RF Communication System	SHU Fang Etc.(132)
New multi-function monitoring system and its application	LI Ying-sheng Etc.(54)	Research On Network Virtual Audio-System Based on P2P	LIU Zu-min Etc.(135)
A cooperative scheme According to the Information Island of Manufacturing Industry	NI Qing-jun (57)	The algorithm of MPR based on the congestion of MAC	ZHANG Hong Etc.(137)
Key agreement scheme based on asymmetric key for mobile network	CHEN Guo Etc.(60)	The Heat Network Data Transmission is Implemented Based on Four methods of communication networking	WU Man-xiu (140)
Adaptive Intrusion Detection Research	LI Shen-yuan Etc.(62)	Study on Configuration of OSPF Network Type under different Link Type	GUI Rong-zhi Etc.(143)
An Extended Group Signature Scheme with Forward Security	YANG Jian Etc.(64)	Extraction of people information from web based on semantic and format	YAN Min Etc.(145)
A General Model For Preserving Privacy In Internet Transactions	DAI Fu-peng Etc.(66)	Performance research of DSR routing protocol based NS-2	ZHANG Xian-hao Etc.(148)
Study on botnet Detection based on IRC protocol	ZHENG Song-wu Etc.(68)	Non-Station Signal Analyse And Appliance Based On Multiple Modulation Zoom Spectrum Analysis	SHI Feng (151)
Formalization Analysis of WAPI Security	ZHANG Yong-ping Etc.(70)	SOA research and realization in E-Gov	YE Yun Etc.(153)
A New Kind of On-line DDoS Attack Method	ZHOU Gang Etc.(72)	Inquiry into L1NQ Technology Based on Framework3.5	CHEN Juan Etc.(155)
A network intrusion detection model based on Rough set theory	LIU Shu-qin Etc.(75)		
A ID-based N-R Blind Signature Scheme with Message Recovery	LI Zheng-jun Etc.(78)		

A Related Retrieval Database for Medical Literatures Based on Suffix Tree VSM Model	ZHAO Guo-guang Etc.(158)
The Application on the School Teaching System Based on Data Mining Techniques	RUAN Wei-hua (161)
Design and Implementation of JMELT Tool Based on Data Warehouse System	WANG Li-feng (163)
Based on middleware network biology information sciences database inquiry	PAN Xue-feng Etc.(165)
A Faster Algorithm for Pattern Matching in High Speed Network	ZHAO Yuan Etc.(167)
An optimized CRF model used for Chinese word segmentation	WANG Jing Etc.(169)
A Method for Cross-Domain Calling Web Services Based on .NET AJAX Framework	YU Ji-jun Etc.(171)
Mining Existing Assets Based On Software Product Line	LAI Xin Etc.(173)
Method of Realizing Multi-country Language Support in Delphi	SUO Shi-qi Etc.(176)
Storage management and optimization of LOB field on Oracle	FANG Hua Etc.(179)
Research On The Background Image Difference Algorithm Based On Object Characteristic	CUI Peng Etc.(182)
Method for On_line handwritten Uyghur string segmentation	WU Yan Etc.(184)
Designing the Scheduling Strategy of Intelligent Meta-search Engine	DU Shu-hua Etc.(186)
Research and Analysis of Manifold Dynamic Binary Instrumentation Frameworks	ZHAO Zhao Etc.(189)
The Research of intrusion detection based on video Surveillance	CHEN Xing-jie Etc.(192)
A Study on a New Type of Binary Coding Theory	ZHANG Dong-yang Etc.(195)
Research on Data Quality Assessment Model in Community Information Construction	SONG Li-fang Etc.(197)
Traditional Chinese medicine prescriptions similarity calculation basing on Text classification techniques	GU Zheng (199)
Ontology-based Software Component Matching	ZHANG Hong Etc.(202)
Auction-based Benefit Optimization Sheduling Algorithm	WANG Jin Etc.(205)
A Rapid Algorithm for Finding Rough Set's Core based on Coding Attribute Value	CHEN Xi Etc.(208)
Research on Mobile Device Used Text Summarization Based on Event Frame Research on Mobile Device Used Text Summarization Based on Event Frame	ZOU Jian-zhang Etc.(210)
A approach for workflow testing based on directed graph	DING Da-wei Etc.(212)
Chinese Word Segmentation System Design and Implementation Based on .NET	YUE Xiao-guang Etc.(215)
A Multi-population Genetic Algorithm Research Based on Virus Principle	MENG Min-yu Etc.(217)
Study of Initial Iterative Learning Control Strategy Based on Adaptive Neural-Fuzzy Inference	HAO Xiao-hong Etc.(219)
Research on Algorithms for Minimum Cost Spanning Trees	WU Long-shu Etc.(222)
DivideByZeroExceptionClass Bug Analysis in VB	ZHENG You-zeng (224)
Research of active queue management based on events	JIANG Qi-ming Etc.(226)
A K-means Clustering Algorithm based on Hierarchy	ZHANG Hong-yun Etc.(228)
A mapping algorithm based on XML Schema	DING Hai-xia (230)
An ANN Algorithm of Fitting in Monotone Function	LI Zhao-peng Etc.(233)

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出版权转让给编辑部,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。录用稿件将酌量收取少量版面费,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通用的缩略语、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