

ISSN 1000-9825
CODEN RUXUEW

软件学报

JOURNAL OF SOFTWARE

第8卷
Vol. 8

第7期
No. 7

7

A19

1997

中国科学院软件研究所 主办
科学出版社 出版
中国计算机学会 会刊

软件学报

Ruanjian Xuebao

第8卷

第7期

目次

关于图的非同构问题零知识交互证明协议	郭宝安	卢开澄 (481)
优化记录法在 PVM 中的改进和应用	黄宁	金茂忠 (486)
P/T 网的化简运算及其性质研究	许安国	蒋昌俊 (493)
面向对象的 3 级数据模型	杨树强 王峰	陈火旺 (505)
关于开放型物理系统的 QP 理论		韦梓楚 (511)
QUIOS 的事件、进程和推理算法		韦梓楚 (519)
基于算子模糊逻辑的不确定程度计算		程晓春 (525)
二级不确定性的内涵处理方法	刘大有	李岳峰 (535)
随机 Petri 网的分解和压缩技术		林闯 (541)
CHIQL 的多语句查询特征及其优化处理 ...	孟小峰 王珊 林耀荣 黄锦辉	刘文璋 (549)
非线性最小二乘全局解的混合计算智能算法		赵明旺 (555)
全国第 2 次程序设计语言发展与教学学术会议征文通知		(485)
“模糊系统、神经网络及遗传算法”高级研讨班招生简章		(534)
征稿简则		(封 3)

JOURNAL OF SOFTWARE

Vol. 8

No. 7

CONTENTS

The Zero-Knowledge Proof Protocol of the Nonisomorphism of Graphs	GUO Bao'an	LU Kaicheng (481)
The Improvement and Application of Optimal Tracing in PVM	HUANG Ning	JIN Maozhong (486)
The Reduction Operations and Their Properties for P/T Nets	XU Anguo	JIANG Changjun (493)
Object-Oriented Three-Levelled Data Model	YANG Shuqiang	CHEN Huowang WANG Feng (505)
The QP Theory and about Open Physical Systems		WEI Zichu (511)
The Mechanism QUIOS and Qualitative Reasoning		WEI Zichu (519)
Uncertainty Calculating Methods in Operator Fuzzy Logic		CHENG Xiaochun (525)
A Model-Based Method for Processing the Second-Level Uncertainties	LIU Dayou	LI Yuefeng (535)
On the Decomposition and Aggregation for Stochastic Petri Nets		LIN Chuang (541)
The Multi-Statement Features and Optimization in CHIQL		
.....	MENG Xiaofeng WANG Shan Lum V Y Wong K F Low B T	(549)
A Hybrid Computational-Intelligent Algorithm for the Nonlinear Least-Squares Global Solution		
.....	ZHAO Mingwang	(555)

《 软 件 学 报 》

征稿简则

一、《软件学报》是中国科学院软件研究所主办的学术性刊物，是中国计算机学会会刊。

本刊的读者对象主要是计算机科学研究人员、工程技术人员、软件开发及软件应用人员、大专院校的教师及研究生、高年级学生。

二、本刊刊登内容：数理逻辑、自动机及其在计算机科学中的应用，可计算理论，算法复杂性理论、网论，算法设计与分析，思维科学，计算语言学，形式语言和语义理论，程序设计逻辑，软件开发形式技术，软件自动生成，人工智能，专家系统，知识工程，定理机器证明，自动翻译，计算机辅助软件工程、程序设计语言，操作系统，数据库，计算机网络，分布式系统，CAD/CAM/CAT/CAE，图形、图象、汉字、语言等信息处理，计算机辅助教学、软件新技术的应用开发。

三、来稿要求和注意事项

1. 来稿内容力求正确、文字精炼，各类文稿具体要求如下：

学术论文：具有重大创新，有新的观点、见解，推动或丰富了该课题领域的研究与发展。字数不超过 8000 字。

短文：有创造性的或包含新的见解，但不要求是完整的工作；对已有工作的较大改进的提高。字数不超过 4000 字。

技术报告：有重大或较大的实用、推广价值，技术上先进和内容完整的研究报告。字数不超过 8000 字。

简报：技术上先进，有一定的实用或推广价值的研究成果（包括阶段成果）的扼要报告。字数不超过 3000 字。

通讯：有关本刊已发表文章的问题讨论或简短表达的新思想和对学科发展的建议等。

综述：针对计算机科学技术的新兴或活跃领域，对国内外发展状况及趋势的全面系统的综合评述。

2. 来稿一式 3 份（手写或计算机打印均可）。文章需有 200 字中文摘要和英文摘要。中、英文摘要均应包括题目、作者姓名、单位名称、摘要、关键词。英文摘要不要另附，以免丢失。

3. 来稿务必做到清稿定稿，一经定稿，不得再作任何文字上的修改。

4. 文中的插图要精绘，图中的文字应书写清楚，插图在文中所占的位置用方框标出，注明图和图注。

5. 参考文献只选择最主要的列入，文献按文中出现先后顺序编排，书写格式如下：

期刊：[编号]作者姓名，文章题目，刊物名称，年份，卷数（期数）：起止页码。

图书：[编号]作者姓名，书名，地点：出版单位，年份，起止页码。

6. 已公开发表的文章，本刊不再予以刊登。

四、反映重大成果的稿件希望附有作者单位推荐信和审查意见。

五、刊登稿件按修改最后定稿时间排序。来稿一经发表，酌致稿酬，并赠送单行本 10 本。

六、不拟刊登稿件，恕不退还，请自留底稿。

《软件学报》喜讯



本刊已被国际著名的美国工程信息公司 Ei Compindex 数据库和 Ei Page One 数据库收录!

从 1994 年起,《软件学报》已被美国工程信息公司 Ei Page One 数据库收录,即该数据库收录的是文章的目录。从 1995 年起,《软件学报》又被该公司的 Ei Compindex 数据库收录,即该数据库收录的是文章题目、作者姓名、单位和论文的摘要。显然,本刊已成为展示我国软件界科技成果的一个重要的国际窗口。

更可喜的是,从 1996 年起的所有文章的摘要都被收录在 Ei Compindex 数据库中,同时也都收录在 Ei Page One 数据库中。

本刊在 1997 年第 2 期封 3 上刊登了被 Ei Compindex 数据库和 Ei Page One 数据库收录的文章情况,望广大作者注意查阅!

需要开收录证明的作者,可与美国工程信息公司中国信息部联系,联系人:吕萍,电话:(010) 68326677-688, E-mail: plusip@public.bta.net.cn

1996 年,《软件学报》继获得中国科学院优秀科技期刊二等奖后,又在全国第二届优秀科技期刊评比中,荣获三等奖。

在此,感谢广大作者、读者和各界人士多年来对《软件学报》的支持和厚爱!

软件学报

(1990 年创刊)

1997 年 第 8 卷 第 7 期 月刊

Journal of Software

(Started in 1990)

Vol. 8 No. 7 1997 monthly

编 辑 《软件学报》编辑委员会
(北京海淀区中关村 邮编 100080)
北京 8718 信箱 中国科学院软件研究所
电话: (010) 62562563
E-mail: xuebao@ns.ict.ac.cn
<http://www.ios.ac.cn/xuebao/sy.html>

主 编 许孔时
出 版 科学出版社

印刷单位 北京双清印刷厂

总发行处 北京报刊发行局

订购处 全国各地邮局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱 邮编 100044)

Edited by
Editorial Board of Journal of Software
P. O. Box 8718, Beijing 100080, China
E-mail: xuebao@ns.ict.ac.cn
<http://www.ios.ac.cn/xuebao/sy.html>

Chief Editor: Xu Kongshi

Published by
Science Press

Printed by Beijing Shuangqing Printing House

Distributed by China International Book
Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
Domestic: All Local Post Offices in China

版权所有 ©

ISSN1000-9825 国际标准刊号
CN11-2560/TP 国内统一刊号

每月 23 日出版

公开发行业

国内邮发代号: 82-367
国外发行代号: 4628M

定价: 9.00 元