

参考文献(References):

- [1] CASASENT D, NATARAJAN S. A classifier neural network with complex-valued weights and square-law nonlinearities [J]. *Neural Networks*, 1995, 8(6): 989 - 998.
- [2] CHEN Guoliang, WANG Xifa, ZHUANG Zhenquan, et al. *Genetic Algorithms and the Applications* [M]. Beijing: People's Posts & Telecommunications Publishing House, 1996 (in Chinese).
- [3] PAN Zhengjun, KANG Lishan, CHEN Yuping. *Evolutionary Computing* [M]. Beijing: Tsinghua University Press, 1998 (in Chinese).
- [4] ACKLEY D. *A Connectionist Machine for Genetic Hillclimbing* [M]. Boston: Kluwer Academic Publishers, 1987.

作者简介:

郑朝晖 (1976—), 男, 1997年毕业于清华大学电机系获工学学士学位, 2000年获中国科学院自动化研究所硕士学位, 现在美国 State University of New York 攻读博士学位. 主要研究方向为: 模式识别, 图像处理, 遗传算法, 神经网络等;

张焱 (1975—), 男, 1996年毕业于东北大学, 获理学学士和工学学士学位, 现在中国科学院自动化研究所攻读硕士学位. 主要研究方向为: DNA 计算, 遗传算法, 神经网络等;

袁聿皇 (1942—), 男, 中国科学院自动化研究所研究员, 博士生导师. 研究方向: 鲁棒控制系统, 控制系统 CAD, 复杂系统建模, 遗传算法. Email: Yuhuang.Qiu@mail.ia.ac.cn

2003年科学计算自由软件“SCILAB”程序设计竞赛

2002年11月~2003年10月 中国北京

举办单位

清华大学智能技术与系统国家重点实验室; 中科院自动化所中法信息、自动化与应用数学联合实验室(LIAMA); 法国国家信息、自动化研究院(INRIA)

支持单位

中国863计划智能计算机专家组; 法国驻中国大使馆文化科技合作处; 中国人工智能学会; 中国人工智能学会; 中国自动化学会智能自动化专业委员会; 中国自动化学会机器人竞赛工作委员会; IEEE控制系统学会北京分会

竞赛宗旨

为中国学生及科学技术人员提供学习 SCILAB 和展示才华的机会, 促进中法双方的合作与交流.

SCILAB 简介

SCILAB 是由 INRIA 和 ENPC 开发的开放源码的科学计算软件, 目前正以每月 10000 份的速度通过 FTP 和 CDROM 的形式向全世界发布. SCILAB 与商业软件 MATLAB, MATRIX 和自由软件 OCTAVE, RLAB 类似.

参赛指南

- 参赛作品为自由的 SCILAB 工具箱, 可以参考网上已发布的工具箱及源代码.
- 参赛者可以自选感兴趣的题目和内容. 所创作的软件应包括演示、示例、在线帮助和文档. 在线帮助和文档的语言可以是汉语、法语或英语.

- 演示程序用 SCILAB 编写, 也可包含其它语言, 如 C, FORTRAN, C++, Java 等.

- 工具箱应能运行于 SCILAB2.6 环境下, 可以选择任一 SCILAB2.6 二进制版本支持的平台.

- SCILAB 软件可从以下网址下载: liama.ia.ac.cn/Scilab, www-rocq.inria.fr/scilab

* 注: 欲投稿者, 可向联系人索要论文格式要求.

日程安排

- 2003年3月1日前将参赛意向寄至联系人; · 2003年10月1日前将参赛作品寄至联系人;
- 2003年10月1日~30日: 参赛作品评审; · 2003年11月(具体日期待定): 颁奖仪式暨作品展示

奖励信息

- 一等奖 5 名: 访问法国 INRIA, 巴黎一个月; · 二等奖 10 名: 奖励人民币 1000 元

联系人

钱宗华 清华大学计算机系 100084

电话: 010-62788939(O), 62784458(H), 传真: 62771138

E-mail: hqzh@s1000e.cc.tsinghua.edu.cn