



ISSN 1000-1239
CODEN JYYFEY

Journal of Computer Research and Development

计算机研究与发展

第50卷 第9期 2013年9月

Vol. 50 No. 9 Sept. 2013

主办 中国科学院计算技术研究所 中国计算机学会 出版 科学出版社

万方数据



中国计算机学会会刊

JOURNAL OF COMPUTER RESEARCH AND DEVELOPMENT

Vol. 50 No. 9 September 2013

CONTENTS

Advances in Artificial Intelligence

Preface (1797)

Big Data

Deep Learning: Yesterday, Today, and Tomorrow *Yu Kai et al.* (1799)

Trust Strength Aware Social Recommendation Method *Guo Lei et al.* (1805)

A Long Tail Distribution Constrained Recommendation Method *Yin Guisheng et al.* (1814)

Extracting Relations from the Web via Weakly Supervised Learning *Chen Liwei et al.* (1825)

Efficiently Training Ball Vector Machine in Online Way *Yang Haifeng et al.* (1836)

Acquiring Topical Concept Network from Multiple Web Information Sources *Xu Yan et al.* (1843)

Machine Learning and Application

Three-Step Bayesian Combination of SVM on Regularization Path *Wang Mei et al.* (1855)

Non-Redundant Multi-View Clustering Based on Information Bottleneck
..... *Lou Zhengzheng et al.* (1865)

A Weighted Self Adaptive Similarity Measure *Xiao Yu et al.* (1876)

Planar Object Recognition Based on Characteristic Ratio *Jia Qi et al.* (1883)

Traffic Sign Recognition Based on Parameter-free Detector and DT-CWT *Gu Mingqin et al.* (1893)

Learning Parts for Object Detection *Chen Yaodong et al.* (1902)

Personalized Fusion Method Based on Finger Vein and Finger Contour *Xi Xiaoming et al.* (1914)

Face Recognition Based on Null-Space Kernel Discriminant Analysis *Chen Dayao et al.* (1924)

Image Segmentation Based on Higher Order Markov Random Field *Liu Lei et al.* (1933)

A Partial Comparative Cross Collections LDA Model *Tan Wentang et al.* (1943)

Knowledge Representation and Reasoning

Modeling and Diagnosis of the Intelligent World *Wang Nan et al.* (1954)

Machine Proofs in Geometry Based on Complex Number Method *Li Tao et al.* (1963)

Uncertainty of Artificial Intelligence

Solving Strong Cyclic Planning in Nondeterministic Reversible Planning Domain
..... *Tang Jie et al.* (1970)

Environment Perception for AUV in Uncertain Ocean Environment *Zhang Rubo et al.* (1981)

Computational Intelligence

A Matrix-Based Approach for Maintenance of Approximations under the Variation of Object Set
..... *Wang Lei et al.* (1992)

Artificial Bee Colony Algorithm Based on Inductive Pheromone Updating and Diffusion
..... *Ji Junzhong et al.* (2005)

Lake-Energy Optimization Algorithm for Travelling Salesman Problem *Feng Xiang et al.* (2015)

~~~~~  
Research & Development News ..... (2028)

Reader's Columns ..... (1824,1953,back cover)

计算机研究与发展
(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 50 卷 第 9 期 2013 年 9 月

目次

专辑:人工智能进展

前言 (1797)

大数据分析

深度学习的昨天、今天和明天 (1799)
一种信任关系强度敏感的社会化推荐算法 (1805)
一种由长尾分布约束的推荐方法 (1814)
基于弱监督学习的海量网络数据关系抽取 (1825)
球向量机的快速在线学习 (1836)
基于多 Web 信息源的主题概念网络获取 (1843)

机器学习及应用

正则化路径上三步式 SVM 贝叶斯组合 (1855)
基于 IB 方法的无冗余多视角聚类 (1865)
加权的自适应相似度度量 (1876)
基于特征比的平面目标识别 (1883)
基于无参数形状检测子和 DT-CWT 的交通标志识别 (1893)
一种面向目标检测的部件学习方法 (1902)
基于手指静脉和手指轮廓的个性化融合方法 (1914)
基于零空间核判别分析的人脸识别 (1924)
基于高阶马尔可夫随机场的图像分割 (1933)
一种面向多文本集的部分比较性 LDA 模型 (1943)

知识表示和推理

智能世界的建模与诊断 (1954)
基于复数法的几何定理可读机器证明 (1963)

不确定性人工智能

不确定可逆规划的强循环规划解 (1970)
不确定海洋环境下 AUV 环境感知方法研究 (1981)

计算智能

对象集变化时近似集动态维护的矩阵方法 (1992)
基于引导素更新和扩散机制的人工蜂群算法 (2005)
TSP 湖水能量优化算法 (2015)

研发动态 (2028)
《计算机研究与发展》征订启事 (1824)
《智能系统学报》2013 年征订启事 (1953)
《计算机研究与发展》编委会 (封底)

责任编辑:侯丽珊