



中国自动化学会会刊
A Journal of Chinese
Association of Automation

ISSN 1003-6059
CODEN MRZHET

模式识别与人工智能

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

第 25 卷 第 3 期

Vol.25 No.3

2012 年 6 月

June 2012

2012 3



中国自动化学会
国家智能计算机研究开发中心
中国科学院合肥智能机械研究所
科学出版社

主 办
出 版

模式识别与人工智能

(Moshi Shibie yu Rengong Zhineng)

第 25 卷 第 3 期

2012 年 6 月

目 次

论文与报告

- 一种悲观多粒度粗糙集中的粒度约简算法 桑妍丽 钱宇华 (361)
- 基于热传导模型的更新摘要算法 杜攀 郭嘉丰 张瑾 程学旗 张旭 (367)
- 进化算法与基于同伦理论算法在多维触觉阵列传感器解耦应用中的对比
..... 丁俊香 葛运建 李珊红 徐菲 双丰 (375)
- 基于隐主题分析和文本聚类的微博客中新闻话题的发现 路荣 项亮 刘明荣 杨青 (382)
- 基于最大粒的规则获取算法 张清华 王国胤 刘显全 (388)
- 利用云模型和数据场的图像分割方法 吴涛 秦昆 (397)
- 近邻类鉴别分析方法 王言伟 丁晓青 刘长松 (406)
- 二维直方图准分的 Renyi 熵快速图像阈值分割 张新明 薛占熬 郑延斌 (411)
- 基于空间特征的谱聚类含噪图像分割 刘汉强 赵凤 (419)
- 基于凸面单形体的 Vague 集向 Fuzzy 集转化模型 韦波 彭军还 杨红磊 (426)
- 基于基窗口的多维数据流相关性分析算法
..... 钱江波 王志杰 陈华辉 董一鸿 谢志军 王永利 (435)
- 基于条件随机域的中文事件类型识别 胡博磊 贺瑞芳 孙宏 王文俊 (445)
- 基于组合欧拉向量与边缘方向直方图的图像检索方法 杨红菊 菅小艳 曹付元 钱揖丽 (450)

综述与评论

- 人工智能的突破与科学方法的创新 钟义信 (456)

研究与应用

- 视差信息辅助的视频修补方法 高辉 徐玮 张茂军 王云丽 王炜 (462)
- 基于用户行为的长查询用户满意度分析 朱彤 刘奕群 茹立云 马少平 (469)
- 基于感兴趣区域函数优化的静脉图像分割算法 贾旭 崔建江 薛定宇 潘峰 (475)
- 基于蜂群和广度优先遍历的 PPI 网络聚类 田建芳 雷秀娟 (481)
- 基于柔性结构的多机器人编队系统架构 蔡云飞 唐振民 赵春霞 (491)
- 融合多类特征的 Web 查询意图识别 伍大勇 赵世奇 刘挺 张宇 (500)
- 基于帧数据量波动特性的压缩域视频快速检索方法 高毫林 李粥程 张白愚 (506)
- 球粒子滤波视频跟踪算法 夏瑜 吴小俊 (513)
- 基于判别式模型的蒙英词对齐方法 张贯虹 乌达巴拉 巩政 (521)
- 利用粒子群算法优化多源检索融合结果的方法 谢兴生 张国梁 李斌 (527)
- 基于协助校正方法的多机器人主动同时定位与建图 陶通 黄亚楼 苑晶 孙凤池 (534)
- 生物地理信息优化算法中迁移算子的改进 徐志丹 莫宏伟 (544)
- 基于稀疏分解的 Besov 空间上的医学图像反卷积 文乔农 徐双 万遂人 (550)

信息与动态

- 2012 年全国模式识别学术会议 (CCPR 2012) 将在北京召开 (549)
- 2012 年 Rough 集与软计算、Web 智能、粒计算联合会议 (CRSSC-CWI-CGrC2012) 将在合肥召开 (499)

**PATTERN RECOGNITION AND
ARTIFICIAL INTELLIGENCE**
Vol. 25 No. 3 June 2012
CONTENTS

Papers and Reports

- A Granular Space Reduction Approach to Pessimistic Multi-Granulation Rough Sets *SANG Yan-Li, QIAN Yu-Hua* (361)
- Update Summarization Based on Heat Conduction Model *DU Pan, GUO Jia-Feng, ZHANG Jin, CHENG Xue-Qi, ZHANG Xu* (367)
- Comparison of Application between Evolutionary Algorithm and Algorithm Based on Homotopy Theory for Multidimensional Tactile Array Sensor Decoupling *DING Jun-Xiang, GE Yun-Jian, LI Shan-Hong, XU Fei, SHUANG Feng* (375)
- Discovering News Topics from Microblogs Based on Hidden Topics Analysis and Text Clustering *LU Rong, XIANG Liang, LIU Ming-Rong, YANG Qing* (382)
- Rule Acquisition Algorithm Based on Maximal Granule *ZHANG Qing-Hua, WANG Guo-Yin, LIU Xian-Quan* (388)
- Image Segmentation Using Cloud Model and Data Field *WU Tao, QIN Kun* (397)
- Neighbor Class Linear Discriminant Analysis *WANG Yan-Wei, DING Xiao-Qing, LIU Chang-Song* (406)
- Fast and Precise Two-Dimensional Renyi Entropy Image Thresholding *ZHANG Xin-Ming, XUE Zhan-Ao, ZHENG Yan-Bin* (411)
- Space Feature Based Spectral Clustering for Noisy Image Segmentation.....*LIU Han-Qiang, ZHAO Feng* (419)
- Model for Transforming Vague Sets into Fuzzy Sets Based on Convex Simplex *WEI Bo, PENG Jun-Huan, YANG Hong-Lei* (426)
- Correlation Analysis on Multidimensional Data Streams Based on Base-Windows *QIAN Jiang-Bo, WANG Zhi-Jie, CHEN Hua-Hui, DONG Yi-Hong, XIE Zhi-Jun, WANG Yong-Li* (435)
- Chinese Event Type Recognition Based on Conditional Random Fields *HU Bo-Lei, HE Rui-Fang, SUN Hong, WANG Wen-Jun* (445)
- Image Retrieval Method Based on Combined Euler Vector and Edges Direction Histogram *YANG Hong-Ju, JIAN Xiao-Yan, CAO Fu-Yuan, QIAN Yi-Li* (450)

Surveys and Reviews

- Breakthroughs in Artificial Intelligence and Innovation in Methodology *ZHONG Yi-Xin* (456)

Researches and Applications

- Disparities Assisted Video Inpainting...*GAO Hui, XU Wei, ZHANG Mao-Jun, WANG Yun-Li, WANG Wei* (462)
- Long Query User Satisfaction Analysis Based on User Behaviors *ZHU Tong, LIU Yi-Qun, RU Li-Yun, MA Shao-Ping* (469)
- Vein Image Segmentation Algorithm Based on Function Optimization in Regions of Interest *JIA Xu, CUI Jian-Jiang, XUE Ding-Yu, PAN Feng* (475)
- PPI Network Clustering Based on Artificial Bee Colony and Breadth First Traverse Algorithm *TIAN Jian-Fang, LEI Xiu-Juan* (481)
- Multi-Robots Formation System Architecture Based on Flexible Structure *CAI Yun-Fei, TANG Zhen-Min, ZHAO Chun-Xia, YANG Jing-Yu* (491)
- Identification of Query Intents via Combining Multiple Features *WU Da-Yong, ZHAO Shi-Qi, LIU Ting, ZHANG Yu* (500)
- A Fast Compressed Video Retrieval Method Based on Fluctuation of Frame Data Counts *GAO Hao-Lin, LI Bi-Cheng, ZHANG Bai-Yu* (506)
- Ball Particle Filter Algorithm for Visual Tracking *XIA Yu, WU Xiao-Jun* (513)
- A Mongolian-English Word Alignment Approach Based on Discriminative Model *ZHANG Guan-Hong, Odbal, GONG Zheng* (521)
- Optimizing Merging Results of Multiple Resource Retrievals by a Particle Swarm Algorithm... *XIE Xing-Sheng, ZHANG Guo-Liang, LI Bin* (527)
- Multi-Robot Active Simultaneous Localization and Mapping Based on Cooperative Correction Approach ... *TAO Tong, HUANG Ya-Lou, YUAN Jing, SUN Feng-Chi* (534)
- Improvement for Migration Operator in Biogeography-Based Optimization Algorithm *XU Zhi-Dan, MO Hong-Wei* (544)
- Medical Image Deconvolution in Besov Space Based on Sparse Decomposition *WEN Qiao-Nong, XU Shuang, WAN Sui-Ren* (550)