

ACTA AUTOMATICA SINICA



自动化学报

中国自动化学会 主办
中国科学院自动化研究所
科学出版社 出版

A joint publication of
Chinese Association of Automation
Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
Published by Science Press

2016 第 42 卷 第 10 期

Volume 42 Number 10

目次

综 述

面向自然语言处理的深度学习研究..... 奚雪峰 周国栋 (1445)

基于视觉的目标检测与跟踪综述..... 尹宏鹏 陈 波 柴 毅 刘兆栋 (1466)

长论文

平行视觉: 基于 ACP 的智能视觉计算方法..... 王坤峰 苟 超 王飞跃 (1490)

论文与报告

一种融合重力信息的快速海量图像检索方法..... 张运超 陈 靖 王涌天 (1501)

一种变步长稀疏度自适应子空间追踪算法..... 田金鹏 刘小娟 郑国莘 (1512)

一种基于因子图模型的半监督社区发现方法..... 黄立威 李彩萍 张海粟 刘玉超 李德毅 刘艳博 (1520)

基于最大化子模和 RRWM 的视频协同分割..... 苏亮亮 唐 俊 梁 栋 王 年 (1532)

基于自适应动态规划的矿渣微粉生产过程跟踪控制..... 王 康 李晓理 贾 超 宋桂芝 (1542)

粒子群优化算法的性能分析和参数选择..... 王东风 孟 丽 (1552)

混响环境下基于倒谱 BRIR 的双耳互相关声源定位算法..... 张 毅 颜 博 王可佳 (1562)

无线传感器网络中基于 Voronoi 覆盖及 Delaunay 三角剖分图的最小刚性拓扑控制算法.....
..... 薛 亮 陈 晰 赵继军 黎作鹏 关新平 (1570)

一种基于序列零初相位调制的新型正弦信号频率测量方法..... 李 军 万文军 (1585)

具有未知参数的机器人-摄像机系统的自适应动态反馈跟踪控制..... 梁振英 王朝立 陈 华 李彩虹 (1595)

目 次

综 述

面向自然语言处理的深度学习研究 奚雪峰 周国栋 (1445)

基于视觉的目标检测与跟踪综述 尹宏鹏 陈 波 柴 毅 刘兆栋 (1466)

长论文

平行视觉：基于 ACP 的智能视觉计算方法 王坤峰 苟 超 王飞跃 (1490)

论文与报告

一种融合重力信息的快速海量图像检索方法 张运超 陈 靖 王涌天 (1501)

一种变步长稀疏度自适应子空间追踪算法 田金鹏 刘小娟 郑国莘 (1512)

一种基于因子图模型的半监督社区发现方法 黄立威 李彩萍 张海粟 刘玉超 李德毅 刘艳博 (1520)

基于最大化子模和 RRWM 的视频协同分割 苏亮亮 唐 俊 梁 栋 王 年 (1532)

基于自适应动态规划的矿渣微粉生产过程跟踪控制 王 康 李晓理 贾 超 宋桂芝 (1542)

粒子群优化算法的性能分析和参数选择 王东风 孟 丽 (1552)

混响环境下基于倒谱 BRIR 的双耳互相关声源定位算法 张 毅 颜 博 王可佳 (1562)

无线传感器网络中基于 Voronoi 覆盖及 Delaunay 三角剖分图的最小刚性拓扑控制算法
..... 薛 亮 陈 晰 赵继军 黎作鹏 关新平 (1570)

一种基于序列零初相位调制的新型正弦信号频率测量方法 李 军 万文军 (1585)

具有未知参数的机器人 - 摄像机系统的自适应动态反馈跟踪控制 梁振英 王朝立 陈 华 李彩虹 (1595)

中国自动化学会 (Chinese Association of Automation, CAA), 是我国最早成立的国家一级学术群众团体之一. 她是由全国从事自动化及相关技术的科研、教学、开发、生产和应用的个人和单位自愿结成的、依法登记成立的、具有学术性、公益性、科普性的全国性法人社会团体, 是中国科学技术协会的组成部分, 是发展我国自动化科技事业的重要社会力量. 访问网址为: <http://www.caa.org.cn>.

中国自动化学会理事会

理事长

郑南宁

特别顾问

王天然 王常力 包为民 孙优贤 李衍达 吴宏鑫 吴启迪 吴澄 陈翰馥 周康 徐宗本 郭雷
席裕庚 黄琳 黄瑞松 戴汝为

副理事长

王飞跃 柴天佑 张剑武 张纪峰 陈杰 杨孟飞 王成红 于海斌 李少远 周东华 桂卫华

常务理事 (以姓氏笔画为序)

于海斌 王力 王伟 王巍 王飞跃 王成红 王耀南 石红芳 田捷 田彦涛 宁滨 朱群雄
乔非 仲明振 刘丁 刘磅 刘吉臻 刘德荣 关新平 孙尧 孙长银 孙彦广 苏宏业 李少远
李远清 李泽滔 杨孟飞 沈轶 沈林成 宋永端 张楠 张光新 张纪峰 张剑武 张笃周 陈杰
陈国龙 陈明海 陈俊龙 周东华 郑南宁 胡昌华 段广仁 段志生 俞凌 费树岷 贺剑锋 查亚兵
秦继荣 桂卫华 贾磊 贾英民 顾纯元 柴天佑 钱峰 徐胜元 高彦臣 梅涛 蒋昌俊 谢胜利
管晓宏 谭铁牛 薛安克 戴琼海

秘书长

王飞跃 (兼)

副秘书长

张楠 戴琼海 孙彦广 赵延龙 孙长银 陈积明 黄华 石红芳 乔非 董海荣 李实 庞春霖

《自动化学报》(ACTA AUTOMATICA SINICA) 是由中国自动化学会、中国科学院自动化研究所共同主办的高级学术期刊, 刊载自动化科学与技术领域的高水平理论性和应用性的科研成果, 内容包括: 1) 自动控制; 2) 系统理论与系统工程; 3) 自动化工程技术与应用; 4) 自动化系统计算机辅助技术; 5) 机器人; 6) 人工智能与智能控制; 7) 模式识别与图象处理; 8) 信息处理与信息服务; 9) 基于网络的自动化等. 本刊于 1963 年创刊, 现为 16 开本, 月刊, 科学出版社与 Elsevier 合作出版, 国内外公开发行. 访问网址为: <http://www.aas.net.cn>.

《自动化学报》编委会

名誉主编

戴汝为 中国科学院自动化研究所

顾问 (以姓氏笔画为序)

马颂德 王天然 孙优贤 李衍达 陈翰馥 吴宏鑫 张钹 赵沁平 郑南宁 郑大钟 郭雷 席裕庚
柴天佑 桂卫华 黄琳 屠善澄 薛景璋

主编

王飞跃 中国科学院自动化研究所

国内副主编 (以姓氏笔画为序)

田捷 刘成林 刘德荣 张洪华 侍乐媛 周东华 宗成庆 洪奕光 倪茂林

国际副主编 (以姓氏笔画为序)

史建波 吴信东 陈俊龙 林宗利

编委 (以姓氏笔画为序)

文成林 方海涛 王占山 王立威 王红卫 王亮 王聪 丛爽 乔俊飞 刘允刚 刘艳军 刘跃虎 吕金虎
孙长银 孙希明 孙健 孙富春 朱军 朱纪洪 朱朝吉 阳春华 吴立刚 吴建鑫 吴玺宏 宋士吉 张卫东
张化光 张长水 张民 张军平 张学工 张敏灵 张道强 张毅 李乐飞 李平 杨健 沈轶 苏宏业
辛景民 陈积明 周志华 季海波 侯忠生 侯增广 姚鹏飞 姜斌 封举富 查亚兵 祝峰 胡昌华 胡清华
贺威 赵千川 赵铁军 钟麦英 党建武 夏元清 徐昕 徐德 桑农 贾云得 贾磊 郭戈 高会军
崔平远 梅生伟 黄庆明 曾志刚 董海荣 谢永芳 赖剑煌 蔡开元 裴海龙 潘泉 黎铭 魏庆来

CONTENTS

Reviews

- A Survey on Deep Learning for Natural Language Processing *XI Xue-Feng, ZHOU Guo-Dong* (1445)
- Vision-based Object Detection and Tracking: A Review
 *YIN Hong-Peng, CHEN Bo, CHAI Yi, LIU Zhao-Dong* (1466)

Regular Paper

- Parallel Vision: An ACP-based Approach to Intelligent Vision Computing
 *WANG Kun-Feng, GOU Chao, WANG Fei-Yue* (1490)

Papers and Reports

- Large-scale Image Retrieval Based on a Fusion of Gravity Aware Orientation Information
 *ZHANG Yun-Chao, CHEN Jing, WANG Yong-Tian* (1501)
- A Variable Step Size Sparsity Adaptive Subspace Pursuit Algorithm
 *TIAN Jin-Peng, LIU Xiao-Juan, ZHENG Guo-Xin* (1512)
- A Semi-supervised Community Detection Method Based on Factor Graph Model
 *HUANG Li-Wei, LI Cai-Ping, ZHANG Hai-Su, LIU Yu-Chao, LI De-Yi, LIU Yan-Bo* (1520)
- A Video Co-segmentation Algorithm by Means of Maximizing Submodular Function and RRWM
 *SU Liang-Liang, TANG Jun, LIANG Dong, WANG Nian* (1532)
- Optimal Tracking Control for Slag Grinding Process Based on Adaptive Dynamic Programming
 *WANG Kang, LI Xiao-Li, JIA Chao, SONG Gui-Zhi* (1542)
- Performance Analysis and Parameter Selection of PSO Algorithms
 *WANG Dong-Feng, MENG Li* (1552)
- Sound Source Localization Algorithm Based on Cepstral BRIR Binaural Cross-correlation in Reverberant Environment
 *ZHANG Yi, YAN Bo, WANG Ke-Jia* (1562)
- A Minimal Rigid Topology Control Algorithm Based on Voronoi Coverage and Delaunay Triangulation in Wireless Sensor Networks
 *XUE Liang, CHEN Xi, ZHAO Ji-Jun, LI Zuo-Peng, GUAN Xin-Ping* (1570)
- A Novel Sinusoidal Frequency Measurement Method Based on Modulation of Sequence with Zero Initial Phase
 *LI Jun, WAN Wen-Jun* (1585)
- Adaptive Dynamic Feedback Tracking Control for a Robot-camera System with Unknown Parameters
 *LIANG Zhen-Ying, WANG Chao-Li, CHEN Hua, LI Cai-Hong* (1595)

自动化学报
(Zidonghua Xuebao)
(月刊 1963年创刊)

第42卷 第10期 2016年10月

ACTA AUTOMATICA SINICA

(Monthly, Started in 1963)

Vol.42 No.10 October 2016

| | | | |
|------|--|------------------------|--|
| 编辑 | 《自动化学报》编辑委员会 地址:北京 2728 信箱 邮政编码: 100190 电话: 010-82544653; 010-82544677 http://www.aas.net.cn E-mail: aas@ia.ac.cn | Edited by | The Editorial Board of Acta Automatica Sinica Add: P. O. Box 2728, Beijing 100190, China Tel: 010-82544653; 010-82544677 http://www.aas.net.cn E-mail: aas@ia.ac.cn |
| 主编 | 王飞跃 | Editor-in-Chief | WANG Fei-Yue |
| 主管 | 中国科学院 | Administrated by | Chinese Academy of Sciences |
| 主办 | 中国自动化学会 中国科学院自动化研究所 | Sponsored by | Chinese Association of Automation, and Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences |
| 出版 | 科学出版社 地址:北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717 电话: 010-64019820 | Published by | Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China |
| 印刷装订 | 北京科信印刷有限公司 | Printed by | Beijing Kexin Printing Co., Ltd |
| 总发行 | 科学出版社 地址:北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717 电话: 010-64019820 E-mail: sales_journal@mail.sciencep.com | Distributed by | Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China Tel: 010-64019820 E-mail: sales_journal@mail.sciencep.com |
| 国外发行 | 中国国际图书贸易总公司 地址:北京 399 信箱 邮政编码: 100044 | Oversea Distributed by | China International Book Trading Corporation Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China |

Copyright © 2016 Acta Automatica Sinica. All rights reserved.

国内统一刊号: CN 11-2109/TP

国内邮发代号: 2-180

国外发行代号: BM414

定价: 75.00 元

国内外公开发行