



# 模式识别与人工智能

## PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2018 12 第 31 卷 第 12 期

Volume 31 Number 12

### 目次

#### 论文与报告

- 分布式自利 agent 任务分配算法 ..... 伏明兰 王浩 方宝富 黄晓玲 (1061)
- 面向社会事件的半监督自训练多方立场分析 ..... 林俊杰 王磊 毛文吉 (1074)
- 基于改进损失函数的多阶段行人属性识别方法 .....  
..... 郑少飞 汤进 罗斌 王道 王文中 (1085)
- 基于邻域保持学习的无监督特征选择算法 ..... 刘艳芳 叶东毅 (1096)
- 融合知识图谱与深度学习的药物发现方法 .....  
..... 桑盛田 杨志豪 刘晓霞 王磊 赵迪 林鸿飞 王健 (1103)

#### 研究与应用

- 基于低秩表示与矩阵填充的人脸识别方法 ..... 王彬福 陈晓云 肖秉森 (1111)
- 融合词性和注意力的卷积神经网络对象级情感分类方法 .....  
..... 杜慧 俞晓明 刘悦 余智华 程学旗 (1120)
- 基于注意力机制的问句实体链接 ..... 任朝淦 杨燕 贾真 唐慧佳 喻琬瑛 (1127)
- 基于并行通道级联网络的鲁棒行人检测 ... 何姣姣 张永平 姚拓中 刘肯 肖江剑 (1134)
- 基于词共现图的属性知识库迭代自增式扩展算法 .....  
..... 李直旭 沈永新 陈嘉 刘安 赵朋朋 赵雷 (1143)

#### 信息与动态

- 《模式识别与人工智能》投稿指南 ..... ( I )
- 《模式识别与人工智能》总目次 ..... ( II )

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

## PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2018 12 第 31 卷 第 12 期

Volume 31 Number 12

### 目次

#### 论文与报告

- 分布式自利 agent 任务分配算法 ..... 伏明兰 王 浩 方宝富 黄晓玲 (1061)
- 面向社会事件的半监督自训练多方立场分析 ..... 林俊杰 王 磊 毛文吉 (1074)
- 基于改进损失函数的多阶段行人属性识别方法 .....  
..... 郑少飞 汤 进 罗 斌 王 道 王文中 (1085)
- 基于邻域保持学习的无监督特征选择算法 ..... 刘艳芳 叶东毅 (1096)
- 融合知识图谱与深度学习的药物发现方法 .....  
..... 桑盛田 杨志豪 刘晓霞 王 磊 赵 迪 林鸿飞 王 健 (1103)

#### 研究与应用

- 基于低秩表示与矩阵填充的人脸识别方法 ..... 王彬福 陈晓云 肖秉森 (1111)
- 融合词性和注意力的卷积神经网络对象级情感分类方法 .....  
..... 杜 慧 俞晓明 刘 悦 余智华 程学旗 (1120)
- 基于注意力机制的问句实体链接 ..... 任朝淦 杨 燕 贾 真 唐慧佳 喻琬瑛 (1127)
- 基于并行通道级联网络的鲁棒行人检测 ... 何姣姣 张永平 姚拓中 刘 肯 肖江剑 (1134)
- 基于词共现图的属性知识库迭代自增式扩展算法 .....  
..... 李直旭 沈永新 陈 嘉 刘 安 赵朋朋 赵 雷 (1143)

#### 信息与动态

- 《模式识别与人工智能》投稿指南 ..... ( I )
- 《模式识别与人工智能》总目次 ..... ( II )

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

# PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Volume 31    Number 12    December    2018

## CONTENTS

### Papers and Reports

- Task Allocation for Distributed Self-Interested Agents .....  
..... *FU Minglan, WANG Hao, FANG Baofu, HUANG Xiaoling* (1061)
- Semi-supervised Self-training for Multiple Standpoint Analysis in Social Events .....  
..... *LIN Junjie, WANG Lei, MAO Wenji* (1074)
- Multistage Pedestrian Attribute Recognition Method Based on Improved Loss Function .....  
..... *ZHENG Shaofei, TANG Jin, LUO Bin, WANG Xiao, WANG Wenzhong* (1085)
- Unsupervised Feature Selection Algorithm Based on Neighborhood Preserving Learning .....  
..... *LIU Yanfang, YE Dongyi* (1096)
- A Method Combining Knowledge Graph and Deep Learning for Drug Discovery .....  
... *SANG Shengtian, YANG Zhihao, LIU Xiaoxia, WANG Lei, ZHAO Di, LIN Hongfei, WANG Jian* (1103)

### Researches and Applications

- Low-Rank Representation and Matrix Completion Based Face Recognition .....  
..... *WANG Binfu, CHEN Xiaoyun, XIAO Bingsen* (1111)
- CNN with Part-of-Speech and Attention Mechanism for Targeted Sentiment Classification .....  
..... *DU Hui, YU Xiaoming, LIU Yue, YU Zhihua, CHENG Xueqi* (1120)
- Attention Mechanism Based Question Entity Linking .....  
..... *REN Chaogan, YANG Yan, JIA Zhen, TANG Huijia, YU Xiuying* (1127)
- Robust Pedestrian Detection Based on Parallel Channel Cascade Network .....  
..... *HE Jiaojiao, ZHANG Yongping, YAO Tuozechong, LIU Ken, XIAO Jiangjian* (1134)
- Iterative Bootstrapping Attribute Knowledge Base Extension Algorithm Based on Word Co-occurrence Graph  
...**万方数据**..... *LI Zhixu, SHEN Yongxin, CHEN Jia, LIU An, ZHAO Pengpeng, ZHAO Lei* (1143)