



计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 56 卷 第 5 期 2019 年 5 月

目 次

智能网络理论与关键技术专题

前 言 王兴伟 李 丹 苏金树 任丰原 (907)

SDN 中基于信息熵与 DNN 的 DDoS 攻击检测模型 张 龙 王劲松 (909)

基于接入请求时空分布的延迟容忍上传接入控制方法
..... 陈 丽 邓 琨 蒋 涛 乐光学 李攀攀 杨 俊 徐旭宝 (919)

一种智能高效的最优渗透路径生成方法 王 硕 王建华 汤光明 裴庆祺 张玉臣 刘小虎 (929)

基于随机博弈与改进 WoLF-PHC 的网络防御决策方法 杨峻楠 张红旗 张传富 (942)

DiffSec:一种差别性的智能网络安全服务模型 邓 理 吴伟楠 朱正一 陈 鸣 (955)

基于软件定义无线网络的协作式路由实现和性能分析 费 宁 徐力杰 成小惠 (967)

人工智能

障碍空间中基于 Voronoi 图的不确定数据聚类算法 万 静 崔美玉 何云斌 李 松 (977)

一种面向大规模序列数据的交互特征并行挖掘算法 赵宇海 印 莹 李 源 汪嗣尧 王国仁 (992)

数据驱动的数学试题难度预测 佟 威 汪 飞 刘 淇 陈恩红 (1007)

基于布尔矩阵分解的蛋白质功能预测框架 刘 琳 唐 麟 唐明靖 周 维 (1020)

一种面向多源异构数据的协同过滤推荐算法 吴 宾 娄铮铮 叶阳东 (1034)

基于自适应人工鱼群 FCM 的异常检测算法 席 亮 王 勇 张凤斌 (1048)

基于 CNN 噪声分离模型的噪声水平估计算法 徐少平 刘婷云 李崇禧 唐祎玲 胡凌燕 (1060)

视听相关的多模态概念检测 莫雨洁 金 琴 (1071)

基于降噪自动编码器的语种特征补偿方法 苗晓晓 徐 及 王 剑 (1082)

基于图片问答的静态重启随机梯度下降算法 李胜东 吕学强 (1092)

计算机网络与信息安全

通用可复合的 ElGamal 型广播多重签密协议 李建民 俞惠芳 谢 永 (1101)

轻量级窄带物联网应用系统中高效可验证加密方案 钱涵佳 王宜怀 彭 涛 陈 成 罗喜召 (1112)

高效低存储开销可验证外包求解大规模线性方程组方案 冯 达 周福才 王 强 吴淇毓 (1123)

编者专栏

《计算机研究与发展》征订启事 (1047)

2017 年《计算机研究与发展》高被引论文 TOP10 (1132)

《计算机研究与发展》编委会 (封底)

学术活动

2019 年“密码学与智能安全研究”专题(正刊)征文通知 (928)

CONTENTS

Theory and Key Technologies of Intelligent Network

Preface	<i>Wang Xingwei, et al.</i>	(907)
DDoS Attack Detection Model Based on Information Entropy and DNN in SDN		
.....	<i>Zhang Long, et al.</i>	(909)
Delay Tolerant Access Control Method Based on Spatio-Temporal Distribution of Access Requests	<i>Chen Li, et al.</i>	(919)
Intelligent and Efficient Method for Optimal Penetration Path Generation	<i>Wang Shuo, et al.</i>	(929)
Network Defense Decision-Making Method Based on Stochastic Game and Improved WoLF-PHC	<i>Yang Junnan, et al.</i>	(942)
DiffSec: A Differentiated Intelligent Network Security Service Model	<i>Deng Li, et al.</i>	(955)
Implementation and Evaluation of Cooperative Routing in Software Defined Wireless Networking	<i>Fei Ning, et al.</i>	(967)

Artificial Intelligence

Uncertain Data Clustering Algorithm Based on Voronoi Diagram in Obstacle Space	<i>Wan Jing, et al.</i>	(977)
A Parallel Algorithm for Mining Interactive Features from Large Scale Sequences	<i>Zhao Yuhai, et al.</i>	(992)
Data Driven Prediction for the Difficulty of Mathematical Items	<i>Tong Wei, et al.</i>	(1007)
The Framework of Protein Function Prediction Based on Boolean Matrix Decomposition	<i>Liu Lin, et al.</i>	(1020)
A Collaborative Filtering Recommendation Algorithm for Multi-Source Heterogeneous Data	<i>Wu Bin, et al.</i>	(1034)
Anomaly Detection Algorithm Based on FCM with Adaptive Artificial Fish-Swarm	<i>Xi Liang, et al.</i>	(1048)
Noise Level Estimation Algorithm Using Convolutional Neural Network-Based Noise Separation Model	<i>Xu Shaoping, et al.</i>	(1060)
Audio-Visual Correlated Multimodal Concept Detection	<i>Dian Yujie, et al.</i>	(1071)
Denoising Autoencoder-Based Language Feature Compensation	<i>Miao Xiaoxiao, et al.</i>	(1082)
Static Restart Stochastic Gradient Descent Algorithm Based on Image Question Answering	<i>Li Shengdong, et al.</i>	(1092)

Computer Network and Information Security

ElGamal Broadcasting Multi-Signcryption Protocol with UC Security	<i>Li Jianmin, et al.</i>	(1101)
Efficient and Verifiable Encryption Scheme in Lightweight Narrowband Internet of Things Applications	<i>Qian Hanjia, et al.</i>	(1112)
Efficient Verifiable Outsourcing of Solving Large-Scale Linear Equations with Low Storage Overhead	<i>Feng Da, et al.</i>	(1123)

Editorial Columns		(1047,1132,back cover)
Academic Activities		(928)