



目 次

数据驱动网络专题

前 言 崔 勇 马华东 陈 凯 俞敏岚 刘洪强 (669)

基于机器学习的智能路由算法综述 刘辰屹 徐明伟 耿 男 张 翔 (671)

机器学习在 SDN 路由优化中的应用研究综述 王桂芝 吕光宏 贾吾财 贾创辉 张建申 (688)

异构 YANG 模型驱动的网络领域知识图谱构建 董永强 王 鑫 刘永博 杨 望 (699)

面向异构 IoT 设备协作的 DNN 推断加速研究 孙 胜 李叙晶 刘 敏 杨 博 过晓冰 (709)

公交数据驱动的城市车联网转发机制 唐晓岚 项 尧 陈文龙 (723)

面向低维工控网数据集的对抗样本攻击分析 周 文 张世琨 丁 勇 陈 曦 (736)

基于深度神经网络 burst 特征分析的网站指纹攻击方法 马陈城 杜学绘 曹利峰 吴 蓓 (746)

基于随机博弈与禁忌搜索的网络防御策略选取 孙 筹 薛雷琦 高 岭 王 海 王宇翔 (767)

面向云数据中心多语法日志通用异常检测机制

..... 张圣林 李东闻 孙永谦 孟伟彬 张宇哲 张玉志 刘 莹 裴 丹 (778)

基于半监督学习的无线网络攻击行为检测优化方法 王 婷 王 娜 崔运鹏 李 欢 (791)

网络与信息安全

涌现视角下的网络空间安全挑战 屈蕾蕾 肖若瑾 石文昌 梁 彬 秦 波 (803)

访问驱动下的 Cache 侧信道攻击研究综述 苗新亮 蒋烈辉 常 瑞 (824)

基于区块链的网络安全威胁情报共享模型 黄克振 连一峰 冯登国 张海霞 刘玉岭 马向亮 (836)

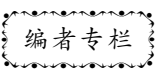
基于本地差分隐私的空间范围查询方法 张啸剑 付 楠 孟小峰 (847)

图形与图像

基于深度学习的场景分割算法研究综述 张 蕊 李锦涛 (859)

基于类别相关的领域自适应交通图像语义分割方法 贾颖霞 郎丛妍 冯松鹤 (876)

最小熵迁移对抗散列方法 卓君宝 苏 驰 王树徽 黄庆明 (888)



《计算机研究与发展》征订启事 (896)

《计算机研究与发展》编委会 (封底)

CONTENTS

Special Issue on Data-Driven Network

Preface	<i>Cui Yong, et al.</i> (669)
A Survey on Machine Learning Based Routing Algorithms	<i>Liu Chenyi, et al.</i> (671)
A Review on the Application of Machine Learning in SDN Routing Optimization <i>Wang Guizhi, et al.</i> (688)
Building Network Domain Knowledge Graph from Heterogeneous YANG Models <i>Dong Yongqiang, et al.</i> (699)
DNN Inference Acceleration via Heterogeneous IoT Devices Collaboration	<i>Sun Sheng, et al.</i> (709)
Bus-Data-Driven Forwarding Scheme for Urban Vehicular Networks	<i>Tang Xiaolan, et al.</i> (723)
Adversarial Example Attack Analysis of Low-Dimensional Industrial Control Network System	
Dataset	<i>Zhou Wen, et al.</i> (736)
burst-Analysis Website Fingerprinting Attack Based on Deep Neural Network <i>Ma Chencheng, et al.</i> (746)
Selection of Network Defense Strategies Based on Stochastic Game and Tabu Search <i>Sun Qian, et al.</i> (767)
Unified Anomaly Detection for Syntactically Diverse Logs in Cloud Datacenter <i>Zhang Shenglin, et al.</i> (778)
The Optimization Method of Wireless Network Attacks Detection Based on Semi-Supervised	
Learning	<i>Wang Ting, et al.</i> (791)

Network and Information Security

Cybersecurity Challenges from the Perspective of Emergence	<i>Qu Leilei, et al.</i> (803)
Survey of Access-Driven Cache-Based Side Channel Attack	<i>Miao Xinliang, et al.</i> (824)
Cyber Security Threat Intelligence Sharing Model Based on Blockchain	<i>Huang Kezhen, et al.</i> (836)
Towards Spatial Range Queries Under Local Differential Privacy	<i>Zhang Xiaojian, et al.</i> (847)

Graphics and Image

A Survey on Algorithm Research of Scene Parsing Based on Deep Learning	<i>Zhang Rui, et al.</i> (859)
A Semantic Segmentation Method of Traffic Scene Based on Categories-Aware Domain Adaptation	
.....	<i>Jia Yingxia, et al.</i> (876)
Min-Entropy Transfer Adversarial Hashing	<i>Zhuo Junbao, et al.</i> (888)

Editorial Columns	(896, back cover)
-------------------------	-------------------