

2020 年《计算机研究与发展》专题征文(正刊)

——数据驱动网络

随着互联网快速发展,网络业务需求各异,网络节点不断增多,网络结构趋于复杂,网络管理、调度、诊断等问题愈加困难,传统方案往往在建模精确性和求解复杂度等方面面临诸多挑战,甚至模型所依赖的输入参数在实际环境中也难以精确获取。与此同时,基于数据驱动的人工智能技术近年来取得巨大进步,通过大量的训练数据产生策略,有助于复杂环境下的决策与优化;而网络中积累了大量数据,可很好地应用人工智能技术来分析与解决问题。因此如何将人工智能技术应用到网络技术发展中,构成数据驱动网络,是目前的一个重要研究方向。

《计算机研究与发展》将于 2020 年 4 月出版数据驱动网络专题,欢迎相关领域的专家学者和科研人员踊跃投稿。现将专题论文征集的有关事项通知如下。

一、征文范围(但不限于)

专题范围涵盖数据驱动的网络控制平面、数据平面以及安全管理等诸多方面,包括但不限于:

- 数据驱动的数据中心网络
- 数据驱动的网络拥塞控制
- 数据驱动的智能路由选择
- 数据驱动的流媒体与应用业务优化
- 数据驱动的网络异常检测
- 数据驱动的网络服务质量控制
- 数据驱动的虚拟网优化和资源管理
- 云环境资源和多租户的智能管理
- 数据驱动的无线感知与无线传输
- 移动网络的信号预测与智能接入
- 数据驱动的网络安全技术
- 面向分布式机器学习的网络优化

二、征文要求

1. 论文应属于作者的科研成果,数据真实可靠,具有重要的学术价值与推广应用价值,未在国内外公开发行的刊物或会议上发表,不存在一稿多投问题。作

者在投稿时，需向编辑部提交版权转让协议。

2. 论文一律用 word 格式排版，论文格式体例参考近期出版的《计算机研究与发展》的要求 (<http://crad.ict.ac.cn/>)。

3. 论文通过期刊网站 (<http://crad.ict.ac.cn>) 投稿，投稿时提供作者的联系方式，并在给编辑部的留言中注明“网络技术 2020 专题”（否则按自由来稿处理）。

三、重要日期

征文截止日期:	2019 年 12 月 8 日
录用通知日期:	2020 年 1 月 10 日
修改稿提交日期:	2020 年 1 月 20 日
出版日期:	2020 年 4 月

四、特邀编委

崔 勇	教授	清华大学	cuiyong@tsinghua.edu.cn
马华东	教授	北京邮电大学	mhd@bupt.edu.cn
陈 凯	副教授	香港科技大学	kaichen@cse.ust.hk
俞敏岚	副教授	哈佛大学	minlanyu@g.harvard.edu
刘洪强	研究员	阿里巴	hongqiang.liu@alibaba-inc.com

五、联系方式

编辑部: crad@ict.ac.cn 010-62620696, 010-62600350

通信地址: 北京 2704 信箱《计算机研究与发展》编辑部

邮政编码: 100190