

第十届 CCF 大数据学术会议专题征文

-----知识与数据联合驱动的广谱关联分析

中国计算机学会大数据学术会议（CCF Bigdata）以加强大数据领域国内外研究学者之间的合作交流,促进我国多学科交叉融合与大数据产业发展为宗旨,已经发展成为国内最有影响的大数据学术会议。迄今已经成功举办了九届,本届会议（网址 <http://bigdata.ccf.org.cn/>）联合国际大数据期刊 International Journal of Data Science and Analytics（JDSA, EI、ESCI 收录），发起“知识与数据联合驱动的广谱关联分析”专题征文。

伴随着网络-物理-社会系统集成与交互的持续增长,世界正在变成大数据驱动的、广谱关联的世界,人、物、行为、事件、子系统之间的关联普遍且复杂。利用知识与数据,有效分析复杂的广谱关联对于构建下一代方法论、技术和系统,解决新出现的现实挑战,比如:流行病追踪、欺诈检测、众包计算、社会治理和人工智能治理,至关重要。广谱关联分析旨在探索来自网络-物理-社会系统的对象之间的复杂关联。这些对象可以是任意种类,来自任意领域。本专刊特别关注对象之间的隐性、稀疏、高阶和异质关联,有望通过知识与数据联合驱动的方式解决微弱目标发现、隐性线索追踪、异质搜索和动态预测等。探索的关联有多种表现形式,包括但不限于共现、对齐、相关、关联、依赖、耦合、时空模式和因果关系。本专刊将收集从大数据中挖掘、分析广谱关联的人工智能、数据科学和应用的最新进展。

一、征文范围

包括但不限于以下主题:

1. 多模态数据表示学习
2. 跨空间、跨领域数据表示学习
3. 多源异构数据的时空变换方法
4. 微弱关联特征识别与提取技术
5. 高阶、隐性依赖关系的挖掘方法
6. 因果关系的识别与推理方法
7. 异质网络关联对齐方法
8. 相关信息检索与链接预测
9. 长程关联与稀疏结构预测
10. 动态、非确定关联演化建模

11. 广谱关联的视觉分析与可视化
12. 基于人机混合智能的交互式关联分析系统
13. 广谱关联分析的应用和工具, 包括在金融技术、网络安全和知识发现等领域

二、特约编辑

程学旗 (中国科学院计算技术研究所), cxq@ict.ac.cn

Francesco Bonchi (意大利人工智能中心), bonchi@centai.eu

陶大程 (澳大利亚悉尼大学), dacheng.tao@sydney.edu.au

刘欢 (美国亚利桑那州立大学), huanliu@asu.edu

陈恩红 (中国科学技术大学), chenh@ustc.edu.cn

三、重要时间

- 专刊投稿截止时间: 2022 年 8 月 30 日
- 第一轮结果通知时间: 2022 年 9 月 30 日
- 提交复审稿时间: 2022 年 10 月 30 日
- CCF 大数据学术会议时间: 2022 年 11 月 18 日-20 日
- 最终结果通知时间: 2022 年 12 月 30 日

四、投稿要求

1. 投稿文章必须是未公开发表过的, 并且不能同时被投稿到其他会议和期刊。
2. 格式等事项请参阅投稿指南 <https://www.springer.com/journal/41060/>。
3. 采用在线投稿系统投稿。
4. 会议网址 <http://bigdata.ccf.org.cn>