


胡光能

 https://scholar.google.com/citations?user=__mpy5bEAAAAJ&hl=en
✉ (+86)14715483429 · njuhgn@gmail.com · (WeChat) zydzhgn

研究简介

我的研究兴趣属于人工智能的范畴，具体来说是对迁移学习和自然语言处理的创新研究，将其与推荐系统的具体问题结合起来，使后者能有普适性，具备连续学习能力，同时能在一个开放环境下自适应处理冷启动问题。我的研究亮点可以简要归纳为三个方面。首先，我在攻读博士学位期间获得了卓有声誉的香港政府博士奖学金，这提供了一个良好的研究环境。其次，我以一作身份发表了八篇顶会和顶刊论文，被ACM/IEEE院士等本领域国际知名学者多次引用，同时上榜国际顶会最有影响力论文榜单。最后，我积极参与国际会议的组织和审稿，担任美国人工智能协会年会的组委会分管程序工作流，同时担任国际顶会和顶刊程序委员和审稿人三十余次。

教育背景

- 2016.9-2021.6 博士, 香港科技大学, 计算机科学与工程系.
- 导师: 杨强、陈雷 教授.
 - 方向: 人工智能, 迁移学习, 推荐系统.
 - 论文: 深度和对抗迁移学习及其在推荐系统中的应用.
 - 香港博士奖学金计划, 美国人工智能协会程序工作流主席.
- 2013.9-2016.6 硕士, 南京大学, 计算机科学与技术系.
- 导师: 戴新宇、陈家骏 教授.
 - 方向: 自然语言处理研究组.
 - 论文: 基于多源信息融合的推荐系统研究.
 - 江苏省优秀硕士论文提名, 优秀硕士研究生毕业.
- 2009.9-2013.6 本科, 南京大学, 计算机科学与技术系.
- 学分绩: 4.33/5, 排名: 17/175.
 - 免试推免研究生, 优秀本科毕业生.

荣誉奖项

- 2016-2020 香港博士奖学金 (HKPF), 香港政府大学资助委员会, 200/6000.
- 2018 2018年最有影响力CIKM论文, 全球排名第六、中国排名第二, 6/862.
- 2016 江苏省优秀硕士论文提名, 南京大学, 3/157.
- 2016 优秀硕士研究生毕业, 南京大学, 13/157.
- 2015 国家奖学金, 教育部.
- 2013 优秀本科毕业生, 南京大学, 25/175.
- 2011,2012 国家励志奖学金, 教育部, 7/175.
- 2011 优秀学生标兵提名, 南京大学.
- 2011,2012 台湾知行文教奖助学金, 南京大学.

研究实习经历

- 2020.8-2021.2 美国人工智能协会 (AAAI) 2021年会组委会程序工作流主席.
- 分工: 协助程序主席实现全程逻辑.
- 程序主席: Mausam (IIT) 、Kevin Leyton-Brown (UBC) 教授.
- 2016.1-2016.2 研究实习, 北京文因互联公司.
- 分工: 金融数据分析的自然语言处理方法.
- CEO: 鲍捷 博士.
- 2015.7-2015.10 研究实习, 深圳腾讯公司.
- 分工: 腾讯社交广告, 文本嵌入表示.
- 中心总监: 靳志辉 博士.

所获资助

- 2021 香港博士奖学金强化支撑, 香港政府大学资助委员会.
- 2018,2019 香港博士奖学金国际会议参会资助, 香港政府大学资助委员会.
- 2017,2018,2019 研究性质出访旅行资助, 香港科技大学.
- 2019 国际会议参会学生出访旅行资助, 北美自然语言处理年会 (NAACL) .
- 2018 国际会议参会学生出访旅行资助, 国际信息检索大会 (SIGIR) .
- 2015 国际会议参会学生出访旅行资助, 南京大学.

研究课题

- IJCAI-15, PAKDD-17, TKDD-18 国家自然科学基金NSFC(61472183, 61333014)和863计划(2015AA015406).
- CIKM-18, WWW-19, NAACL-19 国家自然科学基金NSFC(61673202)和973计划(2014CB340304).
- EMNLP-20 香港政府大学资助计划 Hong Kong CERG Projects (16211214, 16209715, 16244616).
- WWW-21 国家自然科学基金NSFC(6197611, 461936012).
- EACL-21 国家重点研发计划NKP(2018AAA0101100).

特邀演讲和口头学术报告

- 2021 欧洲自然语言处理年会(EACL), 乌克兰基辅/线上, EACL.
- 2019 北美自然语言处理年会(NAACL), 美国明尼阿波利斯, NAACL.
- 2019 推荐系统和迁移学习, 广州, 微信“四点一课”讲习班.
- 2018 数据挖掘知识发现智慧城市专题研讨会(KDD-UMCIt), 英国伦敦, KDD.
- 2018 信息和知识管理国际会议(CIKM), 意大利都灵, CIKM.

- 2017 亚太数据挖掘会议(PAKDD), 韩国济州, PAKDD.
- 2016 推荐系统和多源信息融合, 北京, 文因互联.
- 2015 人工智能国际联合会议(IJCAI), 阿根廷布宜诺斯艾利斯, IJCAI.
- 2015 推荐系统, 清华大学, 人工智能国际会议国内交流会.
- 2015 推荐系统, 南京大学, 中文信息学会青工委长三角地区青年学者论坛.

著作发表

专著章节

1. Weike Pan & Guangneng Hu. Chapter: Transfer Learning in Recommender Systems, In Transfer Learning by Qiang Yang, Yu Zhang, Wenyuan Dai & Sinno Pan, Cambridge University Press, 2020.

期刊论文

1. [TKDD 2018]. Guangneng Hu, Xin-Yu Dai, Feng-Yu Qiu, Rui Xia, Tao Li, Shu-Jian Huang & Jia-Jun Chen. Collaborative Filtering with Topic and Social Latent Factors Incorporating Implicit Feedback, ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data (ACM TKDD), 12(2): Article No. 23, 2018. CCF-B类

会议论文 [主会长文]

8. [WWW 2021]. Bairan Fu*, Wenming Zhang*, Guangneng Hu, Xinyu Dai, Shujian Huang & Jiajun Chen. Dual Side Deep Context-aware Modulation for Social Recommendation, The Web Conference (TheWebConf) 2021. Virtual. (Acceptance Rate: 20.6%) CCF-A类, 长文
*Informally co-advised master students
7. [EACL 2021]. Guangneng Hu & Qiang Yang. TrNews: Heterogeneous User-Interest Transfer Learning for News Recommendation, European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL) 2021. Virtual. 长文
6. [EMNLP 2020]. Guangneng Hu & Qiang Yang. PrivNet: Safeguarding Private Attributes in Transfer Learning for Recommendation, Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP) Findings, 2020. Virtual. (Acceptance Rate: 22.4%) CCF-B类, 投稿为长文
5. [NAACL 2019]. Guangneng Hu. Personalized Neural Embeddings for Collaborative Filtering with Text, North American Chapter of the Association for Computational Linguistics (NAACL), 2019. Minneapolis, USA. (Acceptance Rate: 21.3%) CCF-C
4. [WWW 2019]. Guangneng Hu, Yu Zhang & Qiang Yang. Transfer Meets Hybrid: A Synthetic Approach for Cross-Domain Collaborative Filtering with Text, The Web Conference (TheWebConf), 2019. San Francisco, USA. (Acceptance Rate: 18.0%) CCF-A类, 投稿为长文
3. [CIKM 2018]. Guangneng Hu, Yu Zhang & Qiang Yang. CoNet: Collaborative Cross Networks for Cross-Domain Recommendation, Conference on Information and Knowledge Management (CIKM), 2018. Turin, Italy. (Acceptance Rate: 17.1%) CCF-B类, 长文
Ranking No. 6, "Most Influential CIKM Papers", CIKM 2018

2. [PAKDD 2017]. Guangneng Hu & Xin-Yu Dai. Integrating Reviews into Personalized Ranking for Cold Start Recommendation, Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (PAKDD), 2017, Jeju, South Korea. (Acceptance Rate: 28.2%) CCF-C类, 长文
1. [IJCAI 2015]. Guangneng Hu, Xin-Yu Dai, Yunya Song, Shujian Huang & Jiajun Chen. A Synthetic Approach for Recommendation: Combining Ratings, Social Relations, and Reviews, International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), 2015, Buenos Aires, Argentina. (Acceptance Rate: 28.7%) CCF-A类, 长文
实验室第一篇学生CCF-A类论文

专题研讨会论文

Peer-Reviewed Workshop

3. [NeurIPS 2018]. Guangneng Hu & Yu Zhang. Personalized Neural Embeddings for Collaborative Filtering with Unstructured Text, NeurIPS 2018 Workshop on Relational Representation Learning.
2. [KDD 2018]. Guangneng Hu, Yu Zhang & Qiang Yang. MTNet: A Neural Approach for Cross-Domain Recommendation with Unstructured Text, KDD 2018 Deep Learning Day.
1. [ICML 2018]. Guangneng Hu, Yu Zhang & Qiang Yang. CoNet: Collaborative Cross Networks for Cross-Domain Recommendation, ICML 2018 Workshop on Learning with limited labels.

学术服务

- 国际会议组委会：程序 workflow 主席
 - 2021：AAAI-21, 美国人工智能协会
- 国际会议：分论坛主席
 - 2015：IJCAI-15, 国际人工智能联合会议
- 国际会议：学生志愿者
 - 2019：NAACL-19, 北美自然语言处理分会
- 国际期刊：审稿人
 - 2021：IEEE TPAMI, 电气电子工程师学会
- 国际会议：程序委员
 - 2022：ICLR
 - 2021：EACL, NAACL, ICWSM, CSCW, CogSci, ICML, IJCAI, ACL, EMNLP, NeurIPS
 - 2020：AAAI, ICML, ACL, EMNLP
 - 2019：ICWSM, MobileHCI, ACL, CSCW, ISWC, EMNLP
- 国际会议：二级审稿和紧急审稿人

- 2021: ACL, ICML
- 2020: WWW, IJCAI, NeurIP

指导与教学

非正式共同指导

- o 硕士研究生: 2名, 南京大学, 2020-2021.
 - 指导发表CCF-A类会议长文一篇
 - 指导投稿CCF-B类会议长文一篇

教学助理

- o 面向对象程序设计, 本科生核心课程, 香港科技大学, 2018
- o 机器学习, 研究生核心课程, 香港科技大学, 2018
- o 编译原理, 本科生核心课程, 南京大学, 2015
- o 数值计算, 本科生课程, 南京大学, 2014

社会服务与媒体

社会服务

- o 计算机系实验室助理, 南京大学, 2009-2013.
- o 计算机系辅导员助理, 南京大学, 2013-2015.

媒体

- o 迁移学习阅读贴士, 微信公众号(机器之心), 阅读量: 2万, 2020
- o 应对垃圾邮件贴士, 中学生杂志, 2014.