

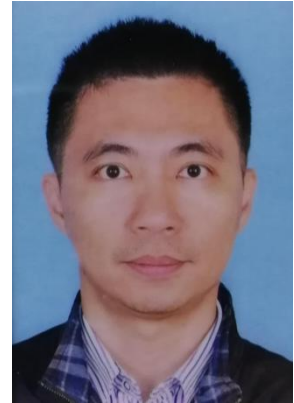
简历

个人情况

姓名：杨超

电子邮箱地址：yangchao@gdufs.edu.cn
sokoban2007@163.com

网站：<http://sokoban.cn/yang>



工作经历

- 2019年8月至今，讲师，广东外语外贸大学，数学与统计学院
- 2016年8月至2019年7月，副研究员，中山大学，数学学院
- 2007年7月至2016年7月，讲师，中山大学，数学学院（数学与计算科学学院）
- 2009年8月至2010年7月，博士后，德克萨斯州立大学（Texas State Univeristy），圣马科斯（San Marcos），美国（导师：沈健教授）

教育经历

- 2003年9月至2007年6月，中国科学技术大学数学系，博士学位（导师：徐俊明教授）
- 1999年9月至2003年7月，中国科学技术大学，数学系，学士学位

科研项目

- 2019年11月，广东外语外贸大学引进人才科研启动项目《图上的离散路径规划问题研究》（5万元，主持人）
- 2013年1月至2015年12月，国家自然科学基金青年科学基金项目《图的模染色数研究》（No. 11201496，22万元，主持人）
- 2013年2月至2015年12月，高校基本科研业务费中山大学青年教师培育项目《图的模染色数研究》（10万元，主持人）
- 2010年1月至2010年12月，国家自然科学基金“天元”专项基金项目《具有乘积结构的互联网络的容错性能分析》（No. 10926140，4万元，主持人）
- 2008年1月至2009年12月，中山大学青年教师科研启动基金（1万元，主持人）

研究领域

离散数学、图论、计算复杂度理论，图论问题的计算复杂度和算法研究、组合博弈论

教学经历

历年在中山大学、广东外语外贸大学主讲过《高等数学》、《运筹学》、《离散数学》、《图论》、《线性代数》、英文教学的 2+2 联合培养的《微积分(Calculus)》等不同课程。

发表学术论文

- (1) Yuedan Yao, Muhuo Liu, Francesco Belardo and Chao Yang, Unified extremal results of topological indices and spectral invariants of graphs. *Discrete Applied Mathematics*. **271** (2019), 218-232.
- (2) Ziwen Liu, Chao Yang(通讯作者), Hanano Puzzle is NP-hard. *Information Processing Letters*. **146** (2019), 6-10.
- (3) Weihua He, Jun Luo, Chao Yang(通讯作者) and Wei Yuan, Ricci-flat graphs with girth four. arXiv preprint available at <https://arxiv.org/abs/1807.07253>
- (4) Weihua He, Ziwen-Liu and Chao Yang (通讯作者), Snowman is PSPACE-complete. *Theoretical Computer Science*. **677** (2017), 31-40.
- (5) 刘孜文, 杨超(通讯作者), 非确定性限制逻辑及其在计算复杂度中的应用[J]. 计算机科学与应用. 2017, 7(5), 407-413.
- (6) Chao Yang and Jun-Ming Xu, Connectivity of lexicographic product and direct product of graphs, *Ars Combinatoria*. **111** (2013), 3-12.
- (7) Chao Yang, Sliding puzzles and rotating puzzles on graphs, *Discrete Mathematics*. **311**(2011), 1290–1294.
- (8) Jun-Ming Xu and Chao Yang, Connectivity and super-connectivity of Cartesian product graphs, *Ars Combinatoria*. **95** (2010), 235-245.
- (9) He-Xi Ye, Chao Yang and Jun-Ming Xu, Diameter vulnerability of graphs by edge deletion. *Discrete Math.*, **309** (2009), 1001-1006.
- (10) Jun Yan, Jun-Ming Xu and Chao Yang, Forwarding index of cube-connected cycles. *Discrete Applied Mathematics*, **157(1)** (2009), 1-7.
- (11) Chao Yang and Jun-Ming Xu, Reliability of interconnection networks modeled by Cartesian product digraphs. *Networks*, **52(4)**(2008), 202-205.
- (12) Chao Yang and Jun-Ming Xu, Connectivity and Edge-connectivity of Strong Product Graphs, *Journal of University of Science and Technology of China*, **38(5)** (2008), 449-455.
- (13) Wei Kong, Yong-Liang Pan and Chao Yang, Cover pebbling number of some product graphs, *Journal of University of Science and Technology of China*, **38(9)** (2008), 1030-1035.
- (14) Jun-Ming Xu and Chao Yang, Fault Diameter of Product Graphs, *Info. Process. Lett.* **102**(2007), 226-228.
- (15) Jun-Ming Xu, Ye-Zhou Wu, Jia Huang and Chao Yang, Feedback Number of Kautz Digraph, *Discrete Math.* **307**(2007), 1589-1599.
- (16) Xiang-Feng Pan, Jun-Ming Xu, Chao Yang and Min-Jie Zhou, Some graphs with minimum Hosoya index and Maximum Merrifield-Simmons index, *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*. **57(1)**(2007), 235-242.
- (17) Xiang-Feng Pan, Jun-Ming Xu and Chao Yang, On the Randic index of unicyclic graphs with k pendant vertices, *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*. **55(2)**(2006), 409-417.
- (18) Jun-Ming Xu and Chao Yang, Connectivity of Cartesian product graphs, *Discrete Math.* **306(1)**(2006), 159-165.

学术活动

- 2020年1月4日至1月9日, 应邀访问泰国清迈大学数学系, 并做了1小时30分钟的题为 On the undecidability of tiling the plane with a set of polyominoes

的学术报告，和3小时的特别讲座“ Complexity analysis of combinatorial puzzles ”。

- 2019年11月9日至11月10日，参加在中山大学举办的2019广州青年几何分析研讨会。
- 2019年9月5日至9月9日，参加在日本东京理科大学举行的 22nd Japan Conference on Discrete and Computational Geometry, Graphs, and Games, 并作 20 分钟分组报告。
- 2019年8月20日至23日，参加在湖北宜昌三峡大学举办的The International Conference and PhD-Master Summer School - Groups and Graphs, Designs and Dynamics (G2D2) 会议，并作20分钟小组报告。
- 2019年7月17日至7月22日，参加在青海师范大学举行的2019年International Conference on Colored Graphs, Big Data and Interconnection Networks, 并作30分钟邀请报告。
- 2019年7月5日-7日，参加由广东外语外贸大学举办的、在韶关举行的2019年广东省组合图论会议，并作题为“Magic tricks and de Bruijn sequences”的20分钟报告。
- 2018 年 12 月 14 日-15 日，参加中山大学珠海校区伍舜德学术中心举办的2018 珠海青年几何分析会议，并作 20 分钟报告。
- 2018 年 11 月 23 日-27 日，应邀访问长江大学，并作一场学术报告。
- 2018 年 11 月 11 日-14 日，访问国立台湾师范大学。
- 2018 年 10 月 11 日-14 日，参加在深圳南方科技大学举行的第三届群作用与传递图国际会议。
- 2018 年 9 月 13 日，应邀到华南农业大学作题为“ The upper bound for the modular chromatic number of graphs ”的报告。
- 2018 年 9 月 1 日-3 日，参加在菲律宾马尼拉Ateneo de Manila University 举行的 21st Japan Conference on Discrete and Computational Geometry, Graphs, and Games, 并作 20 分钟分组报告。
- 2018 年 8 月 23 日-26 日，参加在安徽合肥举行的第八届全国组合数学与图论大会，并作题为“Ricci-flat graphs with girth four”的 15 分钟小组报告。
- 2018 年 7 月 8 日，在中山大学珠海校区伍舜德学术中心共同举办的 2018 年广东省组合图论会议，并在会上作 30 分钟报告。
- 2018 年 6 月 17 日，在北京师范大学举办的 2018 年图论与组合网络研讨会上作题为“Ricci-flat graphs with girth four”的邀请报告。
- 2018 年 3 月 23 日，在中山大学数学学院组织的广州离散数学讨论班 (Guangzhou Discrete Mathematics Seminar) 上做题为“ The modular coloring of graphs ”的报告。
- 2017 年 11 月 16 日，应邀到广州暨南大学作学术报告。
- 2017 年 11 月 2 日-5 日，参加福州大学承办的第九届海峡两岸图论与组合数学学术会议，并作 题为 “ The Non-deterministic Constraint Logic on Digraphs and its Application in Computational Complexity ” 的 15 分钟小组报告。
- 2017 年 10 月 23 日，在中山大学数学学院组织的广州离散数学讨论班 (Guangzhou Discrete Mathematics Seminar) 上做题为“ Wang tiles and aperiodic tiling ”的报告。
- 2017 年 8 月 18 日-20 日，参加在安徽大学举行的 2017 年图与组合研讨会 (2017 Workshop on Graphs and Combinatorics) ，作 30 分钟报告。
- 2017 年 3 月 17 日-19 日，参加在复旦大学上海数学中心举行的图论青年学

者研讨会 (Graph Young Theorists Workshop), 并作 20 分钟报告。

- 2014 年 11 月 9 日, 参加在广州华泰宾馆举行的第六届全国组合数学与图论大会 (华南师范大学承办)。
- 2013 年 6 月 27 日-30 日, 参加在湖南师范大学举行的第七届海峡两岸图论与组合数学学术会议。
- 2010 年 9 月, 应邀到宁波大学作学术报告。
- 2010 年 8 月, 参加在徐州师范大学举行的第四届全国组合数学与图论大会, 并作 15 分钟小组报告
- 2010 年 6 月, 参加在美国奥斯汀 (Austin) 举行的 SIAM Conference on Discrete Mathematics
- 2010 年 3 月 5 日, 在美国德克萨斯州立大学 (Texas State University) 作题为 “Sliding puzzles and rotating puzzles on graph” 的报告
- 2010 年 3 月 2 日, 应邀在美国中田纳西州立大学 (Middle Tennessee State University) 作题为 “Sliding puzzles and rotating puzzles on graph” 的报告
- 2008 年 7 月, 参加于华东师范大学举行的第三届全国组合数学与图论大会
- 2006 年 8 月, 参加于南开大学举行的第二届全国组合数学与图论大会, 并作 15 分钟小组报告
- 2006 年 7 月至 8 月, 参加在国防科技大学举办的 “信息安全中的数学理论” 暑期班
- 2006 年春, 参加于南开大学举行的组合数学与图论春季研讨会
- 2005 年, 参加于浙江师范大学举行的第三届海峡两岸组合数学与图论国际会议