

导师风采:

张敏捷个人简历

姓名: 张敏捷

职称: 副教授

最高学位: 博士

所属硕点: 数学 (运筹学与控制论)

所在系院: 数学与统计学院

联系方式: 36503049@qq.com

专业方向: 图论与组合数学



简介: 张敏捷, 女, 汉族, 中共党员, 理学博士, 副教授, 硕导, 三峡大学、长江大学兼职硕导, 美国《数学评论》(Mathematical Reviews) 评论员 (No.100936)。

主要讲授课程: 解析几何、运筹学、高等数学、复变函数与积分变换、线性代数、概率论与数理统计等。指导多篇本科生毕业论文, 其中《二部图中的匹配问题及应用》(作者: 姚婷) 被评为湖北省优秀学士学位论文。

现从事的主要研究方向代数图论与组合数学。主持或参与多项科研项目, 其中主持国家自然科学基金青年基金 1 项, 湖北省教育厅指导性项目 1 项。在国外重要 SCI 检索期刊发表学术论文 20 余篇, 其中论文 On the signless Laplacian spectra of k -trees 于 2015 年被列为 ESI 高倍引论文。

教育经历:

2015/09-2018/06, 华中师范大学, 数学与统计学学院, 博士, 导师: 李书超

2008/09-2011/06, 华中师范大学, 数学与统计学学院, 硕士, 导师: 李书超

2000/09-2004/06, 华中师范大学, 数学与统计学学院, 学士

工作经历:

2019/11-至今, 湖北文理学院, 数学与统计学学院, 副教授

2016/06-2019/10, 湖北理工学院, 数理学院, 副教授

2010/06-2016/05, 湖北理工学院, 数理学院, 讲师

2004/07-2010/05, 湖北理工学院, 数理学院, 助教

主持科研项目(课题)及人才计划项目情况:

1. 国家自然科学基金青年基金, 11901179, 图的零强迫数、最小秩、最大零度及其相关问题研究, 25万, 在研, 主持。

2. 湖北文理学院科研启动基金, 树和仙人掌图中基于距离的图参数的极值问题研究, 10万, 在研, 主持。

3. 湖北文理学院学科开放基金, XK2019057, 基于离心率的几类极值图论问题研究, 1万, 结题, 主持。

4. 湖北省教育厅指导性项目, B2015089, 基于距离条件下的图参数与谱参数研究, 0.8万, 结题, 主持。

5. 华中师范大学优秀博士学位论文培育计划项目, 2017YBZZ064, 距离条件下的某些图参数和谱参数研究, 2万, 结题, 主持。

6. 华中师范大学研究生教育创新资助项目, 2016CXZZ156, 几类图的谱极值问题研究, 1万, 结题, 主持。

7. 湖北理工学院科研项目, 11yjz30Q, 三圈图的顶点度的幂和, 0.3万, 结题, 主持。

代表性研究论文:

1. G.F. Wang, L.X. Yan, S. Zaman, **M.J. Zhang**, The connective eccentricity index of graphs and its applications to octane isomers and benzenoid hydrocarbons, J Quantum Chem. (SCI), Doi.org/10.1002/qua.26334.

2. **M.J. Zhang**, C.Y. Wang, S.C. Li, Extremal trees of given segment sequence

with respect to some eccentricity-based invariants, *Discrete Applied Mathematics (SCI)*, Doi.org/10.1016/j.dam.2020.03.018.

3. S.M. Huang, S.C. Li, **M.J. Zhang**, On the Extremal Mostar Indices of Hexagonal Chains, *MATCH Commun. Math. Comput. Chem. (SCI)*, 84 (2020) 249-271.

4. L.L. Zhang, Q.S. Li, S.C. Li, **M.J. Zhang**, The expected values for the Schultz index, Gutman index, multiplicative degree-Kirchhoff index and additive degree-Kirchhoff index of a random polyphenylene chain, *Discrete Applied Mathematics (SCI)*, Doi.org/10.1016/j.dam.2019.11.007.

5. S.C. Li, L.C. Zhang, **M.J. Zhang**, On the extremal cacti of given parameters with respect to the difference of zagreb indices, *Journal of Combinatorial Optimization (SCI)*, 38 (2019) 421-442.

6. **M.J. Zhang**, S.C. Li, B.G. Xu, G.F. Wang, On the minimal eccentric connectivity indices of bipartite graphs with some given parameters, *Discrete Applied Mathematics (SCI)*, 258 (2019) 242-253.

7. C. Chen, S.C. Li, **M.J. Zhang**, Relation between the H-rank of a mixed graph and the rank of its underlying graph, *Discrete Mathematics (SCI)*, 342(2019) 1300-1309.

8. **M.J. Zhang**, S.C. Li, Extremal properties of distance-based graph invariants for k-trees, *Mathematica Bohemica (SCI)*, 143 (2018) 41-66.

9. **M.J. Zhang**, S.C. Li, Connectivity, diameter, independence number and the distance spectral radius of graphs, *Linear Algebra and its Applications (SCI)*, 529 (2017) 30-50.

10. Y. Shen, L.H. You, **M.J. Zhang**, S.C. Li, On a conjecture for the signless Laplacian spectral radius of cacti with given matching number, *Linear Multilinear Algebra (SCI)*, 65 (2017) 457-474.

11. S.C. Li, H.H. Zhang, **M.J. Zhang**, Further results on the reciprocal degree distance of graphs, *Journal of Combinatorial Optimization (SCI)*, 31 (2) (2016) 648-668.

12. **M.J. Zhang**, S.C. Li, Extremal cacti of given matching number with respect

to the distance spectral radius, Applied Mathematics and Computation (SCI), 291 (2016) 89-97.

13. **M.J. Zhang**, S.C. Li, Extremal Halin graphs with respect to the signless Laplacian spectra, Discrete Applied Mathematics (SCI), 213 (2016) 207-218.

14. **M.J. Zhang**, S.C. Li, Corrigendum to “On the signless Laplacian spectra of k -trees”, Linear Algebra and its Applications (SCI), 485 (2015) 527-530.

15. **M.J. Zhang**, S.C. Li, On the signless Laplacian spectra of k -trees, Linear Algebra and its Applications (SCI), 467 (2015) 136-148. (ESI 高被引论文)

16. S.C. Li, H.H. Zhang, **M.J. Zhang**, On the spectral moment of graphs with k cut edges, Electronic Journal of Linear Algebra (SCI), 26 (2) (2013) 718-731.

17. S.C. Li, **M.J. Zhang**, On the signless Laplacian index of cacti with a given number of pendant vertices, Linear Algebra and its Applications (SCI), 436 (2012) 4400-4411.

18. S.C. Li, **M.J. Zhang**, Sharp bounds on the zeroth-order general Randić indices of conjugated bicyclic graphs, Mathematical and Computer Modelling (SCI), 53 (2011) 1990-2004.

19. **M.J. Zhang**, S.C. Li, On the zeroth-order general Randić index, Journal of Mathematical Chemistry (SCI), 49 (2011) 325-327.

20. S.C. Li, **M.J. Zhang**, Sharp upper bounds for Zagreb indices of bipartite graphs with a given diameter, Applied Mathematics Letters (SCI), 24 (2010) 131-137.