

[机构设置](#) [师资队伍](#) [学院新闻](#) [教学工作](#) [科研成果](#) [学科建设](#) [学术交流](#) [党建工作](#) [学生工作](#) [院史文化](#) [实验平台](#) [校友风采](#) [相关下载](#)

申培萍

发布时间：2014-03-25 浏览次数：3957



申培萍，女，1964年10月生，

博士，教授，博士生导师

E-mail: shenpp@htu.cnshenpeiping@163.co

通信地址：数学与信息科学学院

邮编：453007

个人简历

教育经历：

1982.9—1986.7，河南师范大学，本科；

1991.9—1994.7，西安交通大学，硕士；

2000.9—2003.10，西安交通大学，博士。

工作经历：

1986.7—1992.9，河南师范大学，助教；

1992.11—1999.12，河南师范大学，讲师；

2000.1—2005.12，河南师范大学，副教授。

2006.1—至今，河南师范大学，教授。

研究领域

研究领域：运筹学，计算数学

研究方向：非线性最优化理论及其计算方法

教学工作

主讲本科生课程：《运筹与优化》、《数值分析》、《运筹与优化》、

《数学软件与实验》、《数值代数》、《计算机文化基础》、《FORTRAN编程语言》

主讲研究生课程：《凸分析》、《非线性规划》、《现代优化计算方法》、

《全局优化方法》

获奖情况

- (1) 河南省科学技术进步奖，叁等奖（排名第一）
- (2) 河南省教育厅学术技术带头人
- (3) 河南省教育系统优秀教师
- (4) 河南师范大学优秀教师、文明教师、“三育人”先进个人
- (5) 河南省自然科学优秀学术论文一等奖3项
- (6) 河南省高等学校教学成果二等奖；河南师范大学教学成果特等奖

科研项目

- (1) 国家自然科学基金面上项目 (2017.1—2020.12), 广义分式规划问题的全局优化方法研究, 项目编号: 11671122, 主持
- (2) 国家自然科学基金面上项目 (2012.1—2015.12), 比式和分式规划问题的稳健解方法研究, 编号: 11171094, 主持
- (3) 国家自然科学基金面上项目 (2007.1—2008.12), 非凸规划问题的全局最优解方法, 编号: 10671057, 主持
- (4) 河南省高等学校重点科研项目 (2017.1—2018.12), 广义分式规划问题的全局优化方法研究项目, 编号: 17A110006, 主持
- (5) 河南省科技创新杰出青年基金 (2009.1—2011.12), 全局优化问题的确定性方法, 编号: 09410050001, 主持
- (6) 河南省高校科技创新人才支持计划 (2008.1—2010.12), 几类特殊全局优化问题的求解方法, 编号: 2008HASTIT023, 主持
- (7) 河南省自然科学基金 (2005.1—2006.12), 非凸规划及特殊规划的全局优化算法, 编号: 0511011500, 主持
- (8) 河南省软科学研究计划 (2005.1—2006.12), 工程最优化方法及应用, 编号: 0513030920, 主持
- (9) 河南省高校青年骨干教师资助计划 (2001.1—2004.12), 总体优化方法的理论和算法, 主持

代表论文著作

- (1) 申培萍, 专著, 《全局优化方法》, 北京, 科学出版社, 2006年
- (2) P Shen, W Li, X Bai, Maximizing for the sum of ratios of two convex functions over a convex set, *Computers & Operations Research* 40 (2013) 2301–2307 .
- (3) P Shen, X Li, Branch-reduction-bound algorithm for generalized geometric programming, *Journal of Global Optimization* 56 (2013) 1123–1142 .
- (4) P Shen, X Bai, Global optimization for generalized geometric programming problems with discrete variables, *Optimization* 62 (2013) 895–917 .
- (5) P Shen, Y Ma, Y Chen, Global optimization for the generalized polynomial sum of ratios problem, *Journal of Global Optimization* 50(3) (2011) 439–455 .
- (6) P Shen, L Jin, Using conical partition to globally maximizing the nonlinear sum of ratios, *Applied Mathematical Modelling* 34 (2010) 2396–2413 .
- (7) P Shen, Y Chen, Y Ma, A nonisolated optimal solution for special reverse convex programming problems, *Journal of Computational and Applied Mathematics* 224(2009) 219–229 .
- (8) P Shen, Y Duan, Y Pei, A simplicial branch and duality bound algorithm for the sum of convex-convex ratios problem, *Journal of Computational and Applied Mathematics* 223(2009) 145–158 .
- (9) P Shen, X Bai, W Li, A new accelerating method for globally solving a class of nonconvex programming problems, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications* 102(2009) 2866–2876 .
- (10) P Shen, X Li, H Jiao, Accelerating method of global optimization for signomial geometric programming, *Journal of Computational and Applied Mathematics* 214 (2008) 66–77 .
- (11) P Shen, Y Ma, Y Chen, A robust algorithm for generalized geometric Programming, *Journal of Global Optimization* 41 (2008) 593–612 .
- (12) P Shen, C Wang, Global optimization for sum of generalized fractional functions, *Journal of Computational and Applied Mathematics* 214 (2008) 1–12 .
- (13) P Shen, G Yuan, Global optimization for the sum of generalized polynomial fractional functions, *Mathematical Methods of Operations Research* 65 (2007) 445–459 .
- (14) P Shen, H Jiao, A new rectangle branch-and-pruning approach for generalized geometric programming, *Applied Mathematics and Computation* 183 (2006) 1027–1038 .
- (15) P Shen, C Wang, Global optimization for sum of linear ratios problem with coefficients, *Applied Mathematics and Computation* 176 (2006) 219–229 .
- (16) P Shen, H Jiao, Linearization method for a class of multiplicative programming with exponent, *Applied Mathematics and Computation* 183 (2006) 328–336.
- (17) P Shen, W Li, Y Liang, Branch-reduction-bound algorithm for linear sum-of-ratios fractional programs, *Pacific Journal of Optimization* 11(1) (2015) 79–99,
- (18) P Shen, C Wang. Linear decomposition approach for a class of nonconvex programming problems. *Journal of Inequalities and Applications* 2017:74, DOI: 10.1186/s13660-017-1342-y.
- (19) P Shen, T Zhang, C Wang. Solving a class of generalized fractional programming problems using the feasibility of linear programs. *Journal of Inequalities and Applications* 2017:147, DOI 10.1186/s13660-017-1420-1.
- (20) X Yang, Y Zhang, H Liu & P Shen. A new second-order infeasible primal-dual path-following algorithm for symmetric optimization. *Numerical Functional Analysis and Optimization* 37(4) (2016) 499–519, DOI:10.1080/01630563.2016.1138127.
- (21) C Wang, Y Bai & P Shen. A practicable branch-and-bound algorithm for globally solving linear multiplicative programming, *Optimization* 66 (3) (2017), 397–405, DOI: 10.1080/02331934.2016.1269765
- (22) P Shen, T Lu. Regional division and reduction algorithm for minimizing the sum of linear fractional functions. *Journal of Inequalities and Applications* 63 (2018) <https://doi.org/10.1186/s13660-018-1651-9>

关 闭

河南师范大学数学与信息科学学院 中国河南省新乡市建设东路46号
邮政编码:453007 电话:0373-3326148 E-mail:math@htu.cn
版权所有©2010 all rights reserved.