

# 石洛宜

职称：教授      政治面貌：中共党员  
办公地点：C504 电子邮箱：[shiluoyi@tiangong.edu.cn](mailto:shiluoyi@tiangong.edu.cn)



## 教学科研简介

主要从事智能算法及优化、人工智能控制及应用、算子理论与算子代数等方面的研究工作。主持完成国家自然科学基金 2 项，主持天津市人才项目 2 项，参与国家自然科学基金 4 项，以第一作者、通讯作者在 JOT、IEOT、JMAA、Optimization、CAM、JMAC 等 SCI 学术期刊发表论文 50 余篇。数学分析校级优秀课、一流本科课程负责人；数学分析校级教学团队负责人；国家科技专家库在库专家；北京市、河北省、山东省等省市自然科学基金评审专家；教育部学位中心学位论文通讯评议专家；天津市河东区创新数据产业研究院兼职副院长。

## 学习经历

- (1) 2007-09 至 2010-06, 吉林大学, 基础数学专业, 博士 (导师: 纪友清教授)
- (2) 2004-09 至 2007-06, 吉林大学, 应用数学专业, 硕士 (导师: 纪友清教授)
- (3) 2001-09 至 2004-06, 吉林大学, 应用数学专业, 学士 (交流生)
- (4) 2000-09 至 2001-06, 河南科技大学, 应用数学专业, 学士

## 工作经历

- (1) 2021-07 至今, 天津工业大学, 软件学院, 教授、硕导、博导
- (2) 2018-12 至 2021-07, 天津工业大学, 数学科学学院, 教授、硕导、博导
- (3) 2018-10 至 2018-12, 天津工业大学, 数学科学学院, 副教授、硕导
- (4) 2017-09 至 2018-10, 天津工业大学, 理学院, 副教授、硕导
- (5) 2017-03 至 2017-09, 台湾国立中山大学理学院, 访问学者
- (6) 2013-11 至 2017-03, 天津工业大学, 理学院, 副教授、硕导
- (7) 2010-07 至 2013-11, 天津工业大学, 理学院, 讲师

## 主讲课程

本科课程：数学分析、泛函分析、离散数学  
研究生课程：泛函分析、非线性泛函

## 代表性论文

- [1] **Luoyi Shi** and Youqing Ji, An Example of Weakly Amenable and Character Amenable Operators, Illinois Journal of Mathematics, 55(4), 1415--1422, 2013.
- [2] **Luoyi Shi**, Yujing Wu, Invariant and hyperinvariant subspaces for amenable operators, Journal of Operator Theory, 69 (1), 87--100, 2013.

- [3] **Luoyi Shi** and Yujing Wu, The amenable operators of the form normal plus compact, *Integr. Equ. Oper. Theory*, 78, 79--89, 2014.
- [4] **Luoyi Shi**, Zhu sen, Amenability, Similarity and Approximation, *Integr. Equ. Oper. Theory*, 2017, 89, 289-300.
- [5] **Luoyi Shi**, Qamrul Hasan Ansari, Jen-Chih Yao & Ching-Feng Wen, Linear convergence of gradient projection algorithm for split equality problems, *Optimization*, 67(12), 2347--2358, 2018.
- [6] **Luoyi Shi**, Sen Zhu, On Algebras Generated by a Partial Isometry, *Complex Analysis and Operator Theory*, 13(8), 3825--3835, 2019.
- [7] D. R. Sahu, **Luoyi Shi**, Ngai-Ching Wong & Jen-Chih Yao, Perturbed iterative methods for a general family of operators: convergence theory and applications, *Optimization Optimization* 70 (2021), no. 5-6, 1047--1083.
- [8] Jung-Hui Liu, Lei Li, **Luoyi Shi**, Ngai-Ching Wong, The structure of linear zero product and commutativity preservers of  $C^*$ -algebras, *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matemáticas*, (2021) 115:194.
- [9] Lai, King-Fai; Muoi, Bui Ngoc; **Shi, Luoyi**; Wong, Ngai-Ching Character amenability of  $C(X, A)$ . *Southeast Asian Bull. Math.* 46 (2022), no. 5, 601--608.
- [10] Tong Ling · Xiaolei Tong · **Luoyi Shi**, Modified relaxed CQ methods for the split feasibility problems in Hilbert spaces with applications, *Journal of Applied Mathematics and Computing*, 2023, <https://doi.org/10.1007/s12190-023-01875-7>.

## 教学科研项目

- 2017-01 至今，天津市高校“中青年骨干创新人才培养计划”项目，40 万，主持；
- 2017-01 至 2017-12，天津市“131”创新性人才第二层次人才项目，5 万，主持；
- 2014-01 至 2016-12，国家自然科学基金青年项目，11301379，非自伴算子代数的顺从性以及相关性质的研究和应用，22 万元，已结题，主持；
- 2013-01 至 2013-12，国家自然科学基金数学天元项目，11226125，算子代数的 amenable 性及其在算子理论中的应用，3 万元，已结题，主持；
- 2017-01 至 2020-12，国家自然科学基金面上项目，11671167，复对称算子及其生成的代数，48 万元，已结题，参加（第三）；
- 2014-01 至 2016-12，国家自然科学基金青年项目，11301380，随机赋范模的遍历性问题研究，22 万元，已结题，参加（第三）；

## 获奖情况

- 2017 年获天津市高校“中青年骨干创新人才培养计划”；
- 2017 年获天津市“131”创新性人才第二层次人才计划；
- 2013 年获天津市教育系统“教工先锋岗”先进个人；
- 2013 年获天津市“131”创新型人才培养工程第三层次人选；
- 2016 年主讲的数学分析课程评为校级优秀课；
- 2019 年主讲的数学分析课程获批校级一流本科课程；
- 2019 年数学分析团队获批校级教学团队；
- 2019 年获纺织之光教学成果奖三等奖；
- 2018 年获得第十届全国大学生数学竞赛（天津赛区）优秀指导教师；
- 2013 年至 2021 年作为我校全国大学生数学竞赛（专业组）组织、培训工作的负责人，带领数学专业的学生在全国大学生数学竞赛（专业组）竞赛中获奖人数一直在天津市普通高校中名列前茅；
- 2013 年至 2021 年指导学生在全国大学生数学建模竞赛、美国大学生数学建模竞赛中获奖近 20 项。

## 社会服务

- 目前担任《Computational Mathematics and its Applications》、《Journal of Mathematics and Statistics》两个杂志的编委；《Mediterranean Journal of Mathematics》、《Annals of Functional Analysis》、《Linear and Multilinear Algebra》、《Optimization》等 10 多种期刊审稿人；美国《数学评论》应邀评论员；国家科技专家库在库专家；北京市、河北省、山东省等省市自然科学基金评审专家；教育部学位中心学位论文通讯评议专家；天津市河东区创新数据产业研究院兼职副院长。
- 2019.07-2023.09 担任天津市数学会副理事长、全国大学生数学建模竞赛天津赛区组委会委员。