


信息学院教师简介

| | | | | | | |
|--|------|------------------------------------|----|-----------|----|----|
|  | 姓名 | 孔德洲 | 学历 | 博士 研究生 | 职称 | 教授 |
| | 所属部门 | 信息科学与工程学院应用数学系 | | | | |
| | 联系方式 | 电话: 8242504 邮箱: kdzhou@sdau.edu.cn | | | | |
| <p>博士，教授，硕士生导师，美国《Mathematical Reviews》评论员，山东省高校青年创新团队负责人，山东省软科学领军专家，山东农业大学最美教师，山东农业大学 1512 第三层次人才，泰安市高层次人才。2002 年于曲阜师范大学获理学学士学位。2005 年于四川师范大学获运筹学与控制论硕士学位，2015 年于曲阜师范大学获应用数学博士学位，2022 年于山东农业大学经济管理学院获农林经济管理博士后，2005 年来农大任教。2016 年 2 月，澳大利亚资助访问科廷大学数学与统计学院一年。2018 年 11 月国家公派赴澳大利亚科廷大学数学与统计学院留学访问一年。已在《Insurance: Mathematics & Economics》、《Journal of Optimization Theory and Applications》、《中国科学》、《Optimization》等国内外权威学术期刊发表论文 27 篇，其中被 SCI 收录 16 篇，获得软件著作权 6 项。获山东省软科学优秀科技成果一等奖 1 项(第一位)、国家科技成果 1 项(第一位)、省级大数据创新应用成果 1 项(第一位)、山东省高等学校科学技术奖三等奖 1 项(第一位)、山东省高等学校优秀科研成果二等奖 1 项、三等奖 1 项、曲阜师范大学优秀博士论文奖 1 项、山东农业大学青春担当好团队 1 项(第一位)、泰安市民盟庆祝成立八十周年先进个人、泰安市第十五届自然科学优秀学术论文一等奖。获省级教学成果奖二等奖 1 项，校级教学成果奖 3 项，指导学生获竞赛国家级奖 10 余项，获优秀指导教师 2 项，指导省级大学生创新创业训练计划项目 2 项。</p> | | | | | | |
| 教学工作 | | | | | | |
| 数学分析、泛函分析、实变函数、拓扑学 | | | | | | |
| 研究方向 | | | | | | |
| 非线性泛函分析、非线性优化理论及应用、数据决策分析、农业风险预警与控制 | | | | | | |

科研项目

1. 山东省自然科学基金面上项目, ZR2022MA009, 非凸优化问题的偏序方法和邻近类算法研究, 2023/01-2025/12, 主持
2. 山东省高等学校青年创新团队“青创人才引育计划”项目, 农业大数据分析 & 挖掘团队, 2022. 9-2025. 8, 主持
3. 山东省重点研发计划, 2019GGX101024, 非线性分析方法在大蒜保险产品评价和设计中的应用, 2019. 9-2021. 8, 主持
4. 山东省自然科学基金面上项目, ZR2017MA034, 序 Banach 空间非线性逼近理论及其在非连续优化问题中的应用, 2017. 8-2020. 6, 主持
5. 中国博士后科学基金, 2017M612307, 序 Banach 空间逼近理论及其在最优再保险问题中的应用, 2017. 9-2019. 9, 主持
6. 国家留学基金资助项目, 201809135003, 澳大利亚 Curtin 大学访问学者, 2018/11-2019/11, 主持
7. 澳大利亚资助留学项目, 澳大利亚 Curtin 大学访问学者, 2016/02-2017/02, 主持
8. 国家自然科学基金面上项目, 11871302, 非线性泛函分析方法在微分方程和逼近理论中的应用研究, 2019. 01-2022. 12, 第二位
9. 国家自然科学基金面上项目, 71773067, 玉米连续性和共生性致灾因子气象指数保险产品构建及差异性分析, 2018. 01-2021. 12, 参与
10. 国家自然科学基金面上项目, 11371221, 非线性泛函分析方法与微分方程边值问题, 2014. 01-2017. 12, 参与
11. 澳大利亚研究委员会资助项目, LP160100528, Bridge Performance Assessment through Advanced Sensing and Modelling, 2018. 11-2019. 11, 参与
12. 澳大利亚研究委员会资助项目, FT140101112, Novel Nonlinear Functional Analysis Methods for Singular and Impulsive Boundary Value Problems, 2016. 2-2017. 2, 参与

学术论文 (第一作者及通讯作者发表的部分论文)

1. **Dezhou Kong**, Li Sun, Haibin Chen, Yun Wang. Isotonicity of the proximity operator and stochastic optimization problems in Hilbert quasi-lattices endowed with Lorentz cones, **Optimization Methods & Software**, (2022) Doi: 10.1080/10556788.2022.2064467.
2. **Dezhou Kong**, Lishan Liu, Jinlu Li, Yonghong Wu. Isotonicity of the metric projection with respect to the mutually dual orders and complementarity problems, **Optimization**, (2021) Doi: 10.1080/02331934.2021.1969395.
3. **Dezhou Kong**, Lishan Liu, Yonghong Wu, Isotonicity of Proximity Operators in General Quasi-Lattices and Optimization Problems, **Journal of Optimization Theory and Applications**, (2020) 10.1007/s10957-020-01746-2.
4. **Dezhou Kong**, Lishan Liu, Yonghong Wu, Isotonicity of the proximity operator and mixed variational inequalities in Hilbert spaces, **REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS FISICAS Y NATURALES SERIE A-MATEMATICAS**, (2020) 10.1007/s13398-020-00902-7.
5. **Dezhou Kong**, Lishan Liu, Yonghong Wu, Characterization of the Cone and Applications in Banach Spaces, **Numerical Functional Analysis and Optimization**,

(2019) 40:1703 - 1719.

6. **Dezhou Kong**, Lishan Liu, Yonghong Wu. Isotonicity of the metric projection by Lorentzcone and variational inequalities, **Journal of Optimization Theory and Applications**, (2017) 173:117 - 130.
7. **Dezhou Kong**, Lishan Liu, Yonghong Wu. Isotonicity of the Metric Projection and Complementarity Problems in Hilbert Spaces, **Journal of Optimization Theory and Applications**, (2017) 175:341 - 355.
8. **Dezhou Kong**, Lishan Liu, Yonghong Wu. Optimal reinsurance under risk and uncertainty on Orlicz hearts, **Insurance Mathematics & Economics**, (2018) 81:108-116.
9. **Dezhou Kong**, Lishan Liu, Yonghong Wu. Isotonicity of the metric projection with applications to variational inequalities and fixed point theory in Banach spaces, **Journal of Fixed Point Theory and Applications**, (2017) 19: 1889 - 1903.
10. **Dezhou Kong**, Lishan Liu, Yonghong Wu, Coupled best approximation theorems for discontinuous operators in partially ordered Banach spaces, **Journal of Nonlinear Science and Applications**, 10 (2017) 2946-2956.
11. **Dezhou Kong**, Lishan Liu, Yonghong Wu. Best proximity point theorems for α -nonexpansive mappings in Banach spaces, **Fixed Point Theory and Applications**, (2015) 10.1186/s13663-015-0413-3.
12. **Dezhou Kong**, Lishan Liu, Yonghong Wu. Best approximation theorems and fixed point theorems for discontinuous increasing mappings in Banach spaces, **Abstract and Applied Analysis**, (2015) 165053, 7 pages.
13. **Dezhou Kong**, Lishan Liu, Yonghong Wu, Best Approximation and Fixed Point Theorems for Discontinuous Increasing Maps in Banach Lattices, **Fixed Point Theory and Applications**, (2014) 18 :1-10.
14. Xinguang Zhang, **Dezhou Kong***, Hui Tiana, Yonghong Wu, Benchawan Wiwatanapatapheec. An upper-lower solution method for the eigenvalue problem of Hadamard-type singular fractional differential equation, **Nonlinear Analysis: Modelling and Control**, (2022) Doi: 10.15388/namc.2022.27.27491.
15. Wang Yun, **Dezhou Kong***, Jacobian nonsingularity in nonlinear symmetric conic programming problems and its application, **Mathematical Problems in Engineering**, (2020) 10.1155/2020/8824126.
16. Lishan Liu, **Dezhou Kong**, Yonghong Wu. The best approximation theorems and variational inequalities for discontinuous mappings in Banach spaces, **Science China Mathematics**, 58(12) (2015) 2581-2592.
17. **孔德洲**. Banach 空间广义平衡问题和一簇拟 ϕ -非扩张映象的强收敛定理, **应用泛函分析学报**, 15 (2013) 253-258.

教材专著

| | | | |
|------------|------------|---------|-----|
| 《高等数学学习指导》 | 中国农业出版社 | 2017.6, | 主编 |
| 《高等数学学习指导》 | 上海交通大学出版社, | 2021.9, | 副主编 |
| 《高等数学》 | 中国农业出版社 | 2017.6, | 副主编 |

