

|      |         |      |          |        |         |
|------|---------|------|----------|--------|---------|
| 姓名   | 康淑瑰     | 性别   | 女        | 民族     | 汉       |
| 职称   | 教授      | 职务   | 数计学院院长   | 政治面貌   | 党员      |
| 学位   | 博士      | 学历   | 博士       | 参加工作时间 | 1984.08 |
| 出生年月 | 1964.06 | 毕业学校 | 海军航空工程学院 |        |         |



### 教学及科研成果简介

**康淑瑰**，女，1964年6月生，山西应县人，博士，教授，硕士研究生导师。主要从事数学分析、实变函数、泛函分析等课程的教学工作，研究方向为泛函微分方程和数学教育。现任大同大学数学与计算机科学学院院长。先后主持国家自然科学基金1项、山西省自然科学基金1项、山西省高校科技研究开发项目1项、山西省教育科学规划项目2项，参与省级项目10多项；获得山西省优秀教学成果二等奖1项（排名第二）、山西省教育科学研究优秀成果三等奖1项（排名第二）。在国内外重要学术期刊发表论文60余篇，其中SCI收录17篇、出版教材及教学参考书3部。先后获得“山西省优秀班主任”、“山西省教学名师”、“山西省‘国培计划’优秀培训专家”等荣誉称号。现为全国数学教育研究会常务理事。

#### 一、教育科研经历

1980.09—1984.07 山西师范学院数学系数学专业毕业，获学士学位。

1984.08—现在 山西大同大学任教

其间

1995.09—1998.01 北京师范大学基础数学专业，获硕士学位。

2005.09—2008.12 海军航空工程学院导航、制导与控制专业，博士研究生毕业获得博士学位。

#### 二、主要学术成果

##### (一) 发表论文

- 1、康淑瑰，李建华，罗芳，王鲜凤。论信息化研究型教师的培养，教学与管理(核心)，2010，11:32-33
- 2、田果萍，康淑瑰。高中数学选修系列3、4实施现状的调查研究，教学与管理(核心)，2012，12:74-76
- 3、康淑瑰，郭建敏。刍议高等师范院校数学专业创新型人才培养，数学教学研究，2011，30(1):48-49
- 4、田果萍，张玉生，康淑瑰，张生平。横看成岭侧成峰——高中生数学学习方式转变的有效途径，教育科学论坛，2012，5:17-19
- 5、郭建敏，康淑瑰，郑必春。关于构建高校数学专业课的分层教育体系初探，数学教学研究，2011，30(6):64-67
- 6、田果萍，张玉生，康淑瑰。教育过程公平的重新审视，教育科学论坛，2010，9:11-13
- 7、李燕丽，康淑瑰，把数学思想方法溶入中学数学教学中，雁北师院学报，2000，4：81-82
- 8、康淑瑰，何仁义，多元函数最佳逼近的精确阶，雁北师范学院学报，2000，6：20-23
- 9、康淑瑰，夏铁成，关于中值定理“中间点”渐近性的研究，锦州师范学院学报，1997，1：45-48
- 10、康淑瑰，张子珍，罗芳，教育科学研究方法浅谈，2003，6：24-26
- 11、张子珍，康淑瑰，浅谈创新教育中的教师素质和教学模式，雁北师范学院学报，2002，6：14-16

- 12、李建华, 康淑瑰。以“多课程教学结合”培养研究型教师的思考, 教育与教学研究, 2011, 25(4):42-44
- 13、Shugui Kang, Yan Li and Huiqin Chen, Positive solutions to boundary value problems of fractional difference equation with nonlocal conditions, *Advances in Difference Equations* 2014, 7: 1-12 (SCI)
- 14、Shugui Kang, Xiaohong Zhao and Huiqin Chen, Positive solutions for boundary value problems of fractional difference equations depending on parameters, *Advances in Difference Equations* 2013, 376 : 1-14 (SCI)
- 15、Kang Shugui, Sui Sun Cheng, Periodic Solutions for Second Order Periodic Differential Equations under Scalable Control, *Applied Mathematics and Computation*, 218 (2012) : 9138-9146 (SCI)
- 16、Kang Shugui, Cui Yaqing and Guo Jianmin, Existence of Periodic Positive Solutions for Abstract Difference Equations, *Discrete Dynamics in Nature and Society*, 2011, ID 870164: 1-7 (SCI)
- 17、Shugui Kang, Bao Shi and Genqiang Wang, Existence of maximal and minimal periodic solutions for first-order functional differential equations, *Applied Mathematics Letters* 2010, 23:22-25. (SCI)
- 18、Kang Shugui and Cheng Sui Sun, Existence of Positive, Negative and Sign-Changing Periodic Solutions for a Class of Integral Equations, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 2010, 234: 518-525 (SCI)
- 19、Shugui Kang and Sui Sun Cheng, Existence and Uniqueness of Periodic Solutions of Mixed Monotone Functional Differential Equations, *Abstract and Applied Analysis*, 2009, ID 162891:1-13 (SCI)
- 20、Kang Shugui, Shi Bao and Cheng Sui Sun, Existence and Uniqueness of Positive Periodic Solutions for a Class of Integral Equations with Parameters, *Annales Polonici Mathematici*, 2009, 96(3): 227-238 (SCI)
- 21、Kang Shugui and Shi Bao, Periodic Solutions for a System of Difference Equations, *Discrete Dynamics in Nature and Society*, 2009, ID 760328: 1-9 (SCI)
- 22、Kang Shugui, Zhang Guang and Shi Bao, Existence of Three Periodic Positive Solutions for a Class of Integral Equations with Parameters, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2006, 323(1): 654-665 (SCI)
- 23、Kang Shugui and Zhang Guang, Existence of Nontrivial Periodic Solutions for First Order Functional Differential Equations, *Applied Mathematics Letters*, 2005, 18(1): 101-107 (SCI)
- 24、Kang Shugui and Cheng Sui Sun, Positive Periodic Solutions of Superlinear Systems of Integral Equations Depending on Parameters, *Topological Methods in Nonlinear Analysis*, 2006, 27(2): 387-398 (SCI)
- 25、Wei Han and Shugui Kang. Multiple positive solutions of nonlinear third-order BVP for a class of p-Laplacian dynamic equations on time scales, *Mathematical and Computer Modelling*. 49 (2009) 527\_535 (SCI)
- 26、Wei Han, Zhen Jin and Shugui Kang. Existence of positive solutions of nonlinear m-point BVP for an increasing homeomorphism and positive homomorphism on time scales. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 233 (2009) 188-196. (SCI)
- 27、Wei Han and Shugui Kang. Multiplicity of positive solutions of a for an increasing homeomorphism and homomorphism on time scales, *Boundary Value Problems*, Volume 2009, Article ID 584145, : 1 - 19. (SCI).
- 28、Huiqin Chen, Zhen Jin, and Shugui Kang. Monotonicity of Eventually Positive Solutions for a Second Order Nonlinear Difference Equation, *Discrete Dynamics in Nature and Society*, 2013, Article ID 635149, 1-5. (SCI)
- 29、Guang Zhang, Shugui Kang and Sui Sun Cheng. Periodic solutions for a coupled pair of delay difference equations, *Advances in Difference Equations*, 2005, 3 : 215-226. (SCI).

## (二) 出版著作与教材

1. 高等数学(参编), 南京大学出版社, 2007 年
2. 高等数学(主编), 中国科学文化出版社, 2002 年
3. 高等数学学习导引, 电子科技大学出版片社, 1992 年

## 三、主持或参加的教研、科研项目(部分)

### (一) 主持的教研、科研项目

#### 教学研究

1. 新课程下研究型数学教师培养的理论与实践研究 (GH08080), 山西省教育科学“十一五”规划项目, 08.09-10.12, 负责人, 0.3 万元;
2. 基于课例研究的数学专业师范生培养模式研究 (GH-13086), 山西省教育科学“十二五”规划项目, 14.01-16.12, 负责人;
3. “国培计划(2014)”骨干教师高端研修项目教师工作坊研修项目, 教育部继续教育高端研修项目, 2014.01-2015.03, 坊主负责人, 10 万元;
4. 数学与应用数学特色专业建设项目 (XTC201402), 山西大同大学质量工程项目, 2014.05-2017.12, 负责人, 3 万元;

#### 科学研究

5. 一类时滞积分方程解的存在性 (11271235), 国家自然科学基金项目, 2013 年 01-2016 年 12 月, 负责人, 68+20.4 万;
6. 一类积分方程周期解存在性的进一步研究 (2008011002-1), 山西省自然科学基金, 2008.01—2010.12, 负责人, 4+2.4 万元;
7. 一类积分方程解的存在性及其应用 (200613041), 山西省高校科技研究开发项目, 2006.07—2008.12, 负责人, 0.5 万元;

### (二) 参与的教研、科研项目

8. 基于师范生能力培养的计算方法课程教学改革的研究(J2012077), 山西省高等学校教学改革资助项目质量工程, 2012.8-2014.12, 第二参与人, 2 万元;
9. 新课程背景下教学模式的研究 (GH-09015), 山西省教育科学“十一五”规划项目, 09.09-12.12, 第二参与人, 0.3 万元;
12. 图的染色问题的研究 (20121015), 山西省教育厅, 12.06-15.12, 第一参与人, 4 万元;
10. 提高高职高专学生创新意识及实践能力的研究(ZJ-12001), 山西省教育科学规划办专项课题, 2012.11-2015.12 第一参与人;
11. 几类局部凸分离空间上算子的性质及其应用(20111020), 山西省教育厅, 11.09-14.12, 第一参与人, 4 万元;

## 四、教学成果获奖情况

1. 高等师范院校理科基础课教材改革初探, 郭永, 康淑瑰, 张子珍, 张丽春, 许玲。2003 年 9 月、山西省人民政府, 山西省优秀教学成果二等奖
2. “高等数学”教材建设, 肖润梅, 康淑瑰, 管延禄。2007 年 12 月、山西省教育厅, 山西省教育科学研究优秀成果三等奖
3. 2011 年、山西赛区组委会、中国工业与应用数学学会, 指导学生获得全国大学生数学建模竞赛二等奖
4. 2012 年、山西赛区组委会、中国工业与应用数学学会, 指导学生获得全国大学生数学建模竞赛一等奖
5. 2013 年、山西赛区组委会、中国工业与应用数学学会, 指导学生获得全国大学生数学建模竞赛三等奖
6. 高等数学教材及 CAI 课件, 肖润梅, 刘喜兰, 康淑瑰, 管延禄。2006 年 7 月、山西大同大学, 大同大

学教学成果三等奖

## 五、取得荣誉

- 1、1995年9月、山西省教育委员会、中国共产主义青年团山西省委员会，山西省优秀班主任
- 2、2011年10月、山西省教育厅，山西省2010年“国培计划”优秀培训专家
- 3、2000年9月、雁北师范学院，第三届教师职业技能大赛第一名
- 4、2011年9月、山西大同大学，大同大学优秀教师
- 5、2010年11月、山西大同大学，2007-2010年大同大学科技研究先进个人
- 6、2006年12月、山西大同大学，2004-2006年大同大学科技研究先进个人
- 7、2006年1月、雁北师范学院，职业道德建设先进个人
- 8、多次被大同大学评为优秀教师、模范党员、职业道德建设先进个人、优秀班主任等
- 9、2014年获山西省教学名师称号