

姚卫博士简介



姚卫，1979年出生，副教授，博士，河北科技大学理学院工程数学教研室主任，河北省“三三三人才工程”第三层次人选，河北省委组织部专家库成员，河北科技大学第二批杰出青年基金获得者，美国《数学评论》杂志评论员，《Journal of Computer Science》杂志编委，《Fuzzy Sets and Systems》、《Iranian Journal of Fuzzy Systems》、《Knowledge-Based Systems》和《Neural Computing and Applications》等10余种SCI源刊的特约审稿人。

姚卫博士2002年6月本科毕业于陕西师范大学，获理学学士学位；2005年6月硕士毕业于陕西师范大学，获理学硕士学位；2008年6月博士毕业于北京理工大学，获理学博士学位；2008年至今在河北科技大学理学院工作。

姚卫博士认真做好教学工作，主讲《复变函数》、《拓扑学》、《数学模型》和《群论及其应用》等本科生课程和研究生课程，在教学中注重对学生专业素质的培养，善于用朴实的语言和典型的例子深入浅出地讲解深奥的数学内容，充分调动学生的求知欲望，取得了显著的教学效果。2010年由他指导的本科数学091班的沈冲同学在数学类核心期刊《模糊系统与数学》上发表了题为《基于滤子收敛的分离公理的等价刻画》的学术论文。姚卫博士还作为主要成员积极参与“应用数学省级重点发展学科”和“《线性代数》校级精品课”等教学质量工程项目的建设。

姚卫博士的主要研究方向为量化Domain理论的模糊集方法。量化Domain理论的模糊集方法由首都师范大学的樊磊教授和北京航空航天大学的张奇业博士于2000年首次提出。2008年，姚卫博士发现了该理论方法中的一些缺陷，并在博士论文中进行了修改，修改后的理论体系立即得到了国内一些专家学者的共鸣，渐渐成为目前格上拓扑学的研究热点之一。姚卫博士在随后的系列文章中建立了模糊Domain的基本框架及其和模糊拓扑、模糊Frame之间的协调联系，为今后Domain在理论和应用上的进一步发展奠定了基础。除了量化Domain理论，姚卫博士的研究兴趣还涉及模糊拓扑学、代数学、逻辑代数和格论等多个领域，主要贡献包括：（1）2009年和朝鲜学者韩成哲先生合作在韩国SCI杂志《Bull. Korean Math. Soc.》上发表文章《On ideals, filters and congruences in inclines》，在坡代数中建立了一些特殊的同余关系与理想、滤子之间的一一对应；（2）建立了史福贵教授提出的模糊化拟阵的基公理和圈公理，完善了其理论体系；（3）在双模糊的框架下，提出了一种新的模糊网，建立了完整的Moore-Smith收敛理论，完善了双模糊拓扑理论。

姚卫博士的学术成就引起了国内外专家的关注。2009年，“第5届国际Domain理论研讨会”邀请他作了45分钟的大会报告；2011年4月和2012年6月，应韩国数学会常务理事、韩国全北国立大学杰出教授韩相彦先生的邀请，在韩国全北国立大学主办的“2nd International Workshop on Pure and Applied Topology”和韩国湖南地区数学会主办的“International Conference of Honam Mathematical Society”上分别作了50分钟的报告；2012年9月，邀请双模糊拓扑理论的创始人之一——拉脱维亚大学的Sostak教授来华讲学。

目前，姚卫博士主持完成国家自然科学基金天元基金项目 and 河北省自然科学基金项目各1项；主持国家自然科学基金青年基金项目和河北省教育厅优秀青年基金项目各1项；作为主要成员获2011年河北省自然科学二等奖1项；发表论文40余篇，其中以第一作者发表SCI收录论文15篇（一区5篇，二区5篇）。