



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

北京理工大学博士生导师吴祈宗教授

<http://www.fristlight.cn> 2006-08-23

[作者] 北京理工大学

[单位] 北京理工大学

[摘要] 吴祈宗, 北京理工大学教授、博士生导师, 现任校学位评定委员会委员、管理与经济学科学学位评定分委员会主席, 北京理工大学管理与经济学院副院长、研究生管理类课群主讲教授。主要的学术研究方向有最优化理论与方法、系统分析、决策理论与方法等。长期从事教学与科研, 主持和作为主要成员参与, 并通过部级鉴定的科研项目有十余项。

[关键词] 北京理工大学;博士生导师;教授;系统分析;决策理论;最优化理论;运筹学

吴祈宗, 北京理工大学教授、博士生导师, 现任校学位评定委员会委员、管理与经济学科学学位评定分委员会主席, 北京理工大学管理与经济学院副院长、研究生管理类课群主讲教授。吴祈宗教授现为中国运筹学会常务理事, 北京运筹学会理事长, 中国兵工学会应用数学研究会副主任委员。主要的学术研究方向有最优化理论与方法、系统分析、决策理论与方法等。长期从事教学与科研, 主持和作为主要成员参与, 并通过部级鉴定的科研项目有十余项。近年来, 结合专业及工作发表在国内外重要刊物或会议上有关运筹学、最优化理论与方法、系统分析、管理科学、决策理论与方法、数学建模方面的论文50余篇; 出版编著了《运筹学与最优化》、《运筹学》、《管理系统中的信息技术》、《管理科学与工程》等书籍。曾获部级二等奖2次, 科技进步奖三等奖3次, 校级科技进步一等奖2次。

1、科研方面工作: 多年从事最优化理论与方法、系统分析、决策理论与方法等领域的研究工作, 主要体现在以下几个方面: (1) 决策理论与方法研究: 近年来, 与博士研究生一起探讨、研究、从事基于备选方案排序稳定性的群决策理论与方法的研究。主要的研究集中在合理有效地建立针对不同决策目标的群决策备选方案排序稳定性概念和递阶推进式群决策模型及共识性满意解的概念; 研究共识性、满意度的测度及评价准则; 分析针对层次分析法的判断矩阵和模糊判断矩阵的备选方案排序稳定性的影响因素, 各因素之间的内部联系以及它们对排序结果的影响等。在国内外重要的期刊杂志和会议上发表了“层次分析法中矩阵的判断一致性研究”、“正互反矩阵相邻扰动对排序权向量的影响”、“One Dynamically Modifying Method for the Judgement Matrix in the Uncertain Type of AHP”、“基于Bonissone近似算法的群决策方法”、“模糊数互补判断矩阵的加性一致性”、“多属性群决策算法及一致性分析研究”、“基于模糊方法的多人合作对策研究”、“模糊多属性决策基础理论研究”等20余篇论文。(2) 最优化理论和方法的研究: 长期以来从事非线性规划理论与算法的研究, 主要在算法灵敏性分析、数学建模和智能算法应用方面取得一些有意义的成果。在国内外重要的期刊杂志和会议上发表了“广义集约梯度法解非线性规划问题的灵敏度分析”、“A new evaluation method for the reliability and safety of explosives”、“基于遗传算法和模拟退火算法优化神经网络的铁路运营里程预测”、“信息经济环境下基于分形的投资收益率统计分布研究”、“基于人工神经网络的铁路客运市场预测”、“基于人工神经网络的50CrMoA钢应力强度因子幅度阈值 ΔK_{th} 的预报”、“基于PB-SA混合优化策略的铁路货运量时间序列预测”等20余篇论文。主持和作为主要成员参加“感度试验的试验设计和数据分析系列”、“双谱分析在生物医学信号处理中的应用”、“质量功能展开(QFD)软件研究”等科研项目, 通过部级鉴定并获部级奖3次, 校级一等奖2次。作为主编出版了《运筹学与最优化方法》一书。(3) 系统分析与研究方面: 结合管理与计算机技术与研究生一起在系统分析、系统开发、系统研究等领域进行了一系列有理论和实践意义的工作。先后在国内外重要的期刊杂志和会议上发表了“An e-Business Technical Model Based on ebXML Framework”、“Application of XML Technology in Commercial Activities of Small-sized Enterpriss”、“信息系统中基于XML的信息建模”、“发展企业内部电子商务”、“运用Java实现动态图表查询的策略研究”、“XML环境下系统模型研究”等10余篇论文。主持了“儿童学习能力评估系统”、“普通旋转榴弹密集度研究”、“中老年心理测试系统”、“继续教育现代化模式和质量研究”、“企业继续教育与人力资源开发”、“国家公益性地质工作管理研究”、“信息系统通用平台的研制与开发”、“科技兴贸信息网络平台建设研究”、“创新成果转化机制研究”等10余项科研。作为主编出版了“管理科学与工程”、“管理系统中信息技术的应用”书籍。

2、教学方面: 从教30多年, 讲授过大学本科、硕士、博士的主要课程有: 运筹学, 决策理论与方法, 管理数学, 系统分析与多目标决策, 决策支持系统与专家系统, 数

学建模, 管理统计学等。主编了本科生《运筹学》教材。具有丰富的教学经验, 在教学中注重教育思想和教育内容的改革, 积极实行启发式和讨论式教学, 激发学生独立思考和创新的意识。讲课以生动、通俗、严谨为特点, 在讲课中能够深入浅出地把枯燥、难懂的概念、知识用比较容易接受的语言给予讲解, 注意基础与理论的融会贯通, 受到学生的普遍欢迎。曾在由学生直接评选的“T-more奖学金”活动中, 被评为优秀教师, 并获重奖。先后获得“学校数学建模教学实践活动”优秀教学成果集体一等奖, “研究生培养优秀奖个人一等奖”, “管理与经济学院人才培养方案的设计与研究”校教学优秀成果奖等多项。2003年8月, 长期作为主讲的《运筹学》课程被评为北京市高等学校市级精品课程。指导培养了数十名博士生和硕士研究生。

3、北京运筹学会的工作: 北京运筹学界人才集中, 队伍强大, 成员分布在中国科学院、各高等院校、企事业单位和政府管理部门, 20世纪80年代在吴沧浦、毕大川、邓乃杨、刘宝光等组织、倡导下与全国的运筹学工作同步发展, 开展大量的有意义的活动。1994年5月经有关部门批准正式成立北京运筹学会。学会会员在运筹学理论研究和实际应用上已获得很多具有国际、国内先进水平的成果, 得到国际同行的赞誉与好评, 受到国家级、部、市级的表彰与奖励。在普及与教学方面, 已形成大学本科、硕士、博士等不同层次的完整的教学体系, 开设了不同层次的运筹学课程, 培养了大批运筹学人才, 并在工程、管理、军事等许多专业的人才培养中, 推广普及运筹学知识。吴祈宗教授为北京运筹学会的成立、建设及发展做了大量工作, 作为主要成员之一, 配合学会理事会的其他人员积极开展工作。北京运筹学会在中国运筹学会的支持下, 每年召开学术年会和其他的学术活动, 为运筹学事业作出贡献, 成为中国运筹学会的重要地方分会之一。北京运筹学会目前接受业务主管部门北京市科学技术学会的领导, 接受社会团体行政主管机关北京市社团办的监督、检查和管理。北京运筹学会的宗旨是团结北京地区广大运筹学工作者, 进行运筹学学术交流, 积极促进运筹学的普及与提高, 为运筹学的发展作出贡献, 充分发挥运筹学在我国现代化建设中的作用。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@firstlight.cn

