

武汉理工大学理学院统计学系主任桂预风副教授（图）

[作者] 武汉理工大学理学院统计学系

[单位] 武汉理工大学理学院统计学系

[摘要] 桂预风，生于 1963 年 10 月，武汉理工大学统计学系主任，副教授，硕士生导师。主要研究方向：计算机信息处理、摄影测量与遥感。发表论文 20 余篇，参加编写专著《灰色系统理论及其应用》，参加多项教学与科研项目。现在从事的相关研究领域是数学与统计学、模式识别、图象处理与分析、摄影测量与遥感等。

[关键词] 教授，主任，硕士生导师，数学与统计学，模式识别，图象处理与分析，摄影测量与遥感



桂预风，生于 1963 年 10 月，博士，现在为武汉理工大学统计学系主任，副教授，硕士生导师。

1984 年，华中师范大学数学系本科毕业，获理学学士学位；1990 年，南京师范大学数学系研究生毕业，获理学硕士学位；2003 年，武汉大学摄影测量与遥感专业博士毕业。

1984 年参加工作，1990 年以来，在武汉交通科技大学（后来合并为武汉理工大学）工作，是武汉交通科技大学跨世纪重点培养教师，多次获教学优秀奖，1997 年获“林维德堂”青年教师奖。

1999 年至 2001 年，由于博士生导师调入北京中国测绘科学研究院任院长，随导师在北京参加了一系列的科研工作。在把数学应用于计算机信息处理、摄影测量与遥感方面从事了有成效的研究。

发表论文 20 余篇，参加编写专著《灰色系统理论及其应用》，参加多项教学与科研项目。现在从事的相关研究领域是数学与统计学、模式识别、图象处理与分析、摄影测量与遥感等。

2001 年以来，被选为硕士生导师，已经招收了 3 位硕士研究生，成绩优秀的学生已经推荐到北京科研单位实习。

1996 年以来发表的主要科研论文

- 1) 应用 CAD 技术对含高副低代组合机构进行“高副低代”的研究，中国机械工程，1996，VOL. 7，ISSN 1004—132X /CN42—1294/TH
- 2) 用高副低代法对组合机构运动分析的编程，武汉交通科技大学学报，ISSN 1006—2823/CN 42—1382/U，1997，NO. 1（EI 检索）
- 3) Hamilt onian graphs i nvol vi ng i nduced subgraphs，武汉交通科技大学学报，ISSN 1006—2823/CN 42—1382/U，1999 年，NO. 1
- 4) 土地利用遥感动态监测中混合像元分解方法研究，遥感信息，2000 年第 2 期，ISSN 1000—3177/CN11—2339/TN
- 5) 基于灰神经网络理论的混合像元分解方法研究，遥感信息，2000 年第 4 期，ISSN 1000—3177/CN11—2339/TN
- 6) 灰度图象边缘检测中的形态学方法，遥感信息 2000 年第 3 期，ISSN 1000—3177/CN11—2339/TN

7) Decomposition of mixed pixels based on gray system theory , 391—395 , Proceedings of SPIE , November 2000 , Beijing , China , volume 4222 , ISSN 0277—786X , ISBN 0—8194—3893—6 (EI 检索)

8) Remote Sensing image change detection using gray system theory , 199—202 , Proceedings of SPIE , 2001 , Wuhan , China , Multispectral and hyperspectral image acquisition and processing , Volume 4548 , ISSN 0277—786X , ISBN 0—8194—4276—3 (EI 检索)

1999 年来参加或主持的科研项目

1999 年 , 参加国土资源部 “ 全国土地利用遥感动态监测 ”

2000 年 , 主持总参谋部 “ 基于统计试验的规划区导航性能评价 ”

2001 年 , 主持教育部重点实验室开放基金项目 : 基于神经网络理论的遥感影像变化检测的研究

<http://public.whut.edu.cn/lxy/lxyfiles/tongji/guiyf.htm>