

宁沪杭地区分形几何及其相关学科小型学术研讨会纪要

分形几何学是研究不规则几何对象的一门新兴的数学分支,近数十年来得到迅速发展并越来越受到广泛的关注。作为处理自然与工程中不规则图形所体现出的强有力的工具,它的应用几乎涉及自然科学的各个领域。同时它的研究已渗透到数学的诸多不同分支,如动力系统、随机过程、偏微分方程、几何分析、调和分析、测度论、数论、概率论、小波分析、数论、金融数学等。为进一步推动宁沪杭地区分形几何学及其相关学科的发展,我系于3月31日至4月1日在华东师范大学数学系(中山北路校区)举办了为期两天的分形几何学及其相关学科小型学术研讨会 http://www.math.ecnu.edu.cn/index_ct_ie.html。研讨会的主要议程为:

- (1) 学术研讨与交流;
- (2) 研究宁沪杭地区分形几何及其相关学科的发展战略,制定这一地区学者之间经常性的、稳定的学术交流计划与具体的实施方案。

本次会议邀请清华大学数学系教授、华东师范大学数学系兼职教授文志英教授与宁沪杭地区部分专家学者参加本次会议:

苏维宜(南京大学),任福尧,邱维元(复旦大学),尹永成,阮火军(浙江大学),奚李峰,郭秋丽,范申(浙江万里学院),陈二才(南京师大),曹永罗(苏州大学)。

会议组织者:李文侠,梁金荣。

会议地点:理科大楼A座1510室

本次会议的日程安排如下:

- 一.3月31日:报到、代表自由交流。
- 二.4月1日:校级专题报告、会议专题学术报告、制定宁沪杭地区分形几何及其相关学科的发展战略。

1. 校级专题报告

报告人:文志英 教授(清华大学数学科学系教授系主任、华东师范大学数学系兼职教授)

题目:数学学习的训练与思考

地点:理科大楼A座504室

时间:2005年4月1日(星期五)上午:9:40—11:00

http://www.math.ecnu.edu.cn/index_ct_ie.html

2. 专题学术报告

主持人：李文侠

地 点：理科大楼 A 座 1510 室

时 间：2005 年 4 月 1 日（星期五）下午：2: 40—6:10

报告人：任福尧（复旦大学数学系教授）

题 目：分形几何在物理学及金融中的若干应用

时 间：2: 40—3: 30

报告人：文志英（清华大学数学科学系教授系主任、华东师范大学数学系兼职教授）

题 目：分形几何在数学中的地位与应用

时 间：3: 30—4: 20

报告人：陈二才（南京师大数学系教授）

题 目：动力系统中的拓扑熵谱

时 间：4: 30—5: 20

报告人：苏维宜（南京大学数学系教授）

题 目：分形 PDE

时 间：5: 20—6: 10

3. 制定宁沪杭地区分形几何及其相关学科的发展战略

主持人：苏维宜

地 点：理科大楼 A 座 1302 室

时 间：2005 年 4 月 1 日（星期五）20: 30—22: 00

参加者：文志英，苏维宜，任福尧，邱维元，尹永成，阮火军，奚李峰，郭秋丽，陈二才，曹永罗，李文侠，梁金荣。

2002 年 8 月 29 日至 9 月 2 日，江苏省数学学会与南京大学数学系承办了 ICM 2002 “分形几何及其应用”卫星(国际)会议(Fractal Geometry and Applications --- A Satellite Conference of ICM 2002)。会上文志英教授做了“Fractals in China”的演讲，详细介绍了分形几何学研究在中国的开展状况与取得的研究成果。鉴于长三角地区分形几何学及其相关学科的研究具有较强的实力加之本地区间交通便利，文志英教授建议这一地区应加强相互间的学术交流与合作并制定一个经常性的、稳定的学术交流计划与发展规划。会议期间苏维宜教授、尹永成教授与李文侠教授召集了与会的部分代表进行了讨论并决定在适当的时间召集部分学者制定一个学术交流计划与发展规划。

本次会议是宁沪杭地区分形几何及其相关学科学术交流的预备会议，与会者经过充分的讨论后作出如下决议：

- (1) 第一次宁沪杭地区分形几何及其相关学科学术会议将由南京大学承办，时间拟定在 2005 年 10 月底至 11 月初，地点拟定于阳澄湖。

- (2) 建设一网站作为学术交流平台,用于交流各种信息与通知,存放已取得的研究成果,介绍国内外的一些最新成果等。
- (3) 学术活动每年举办一次,由各单位轮流承办;
- (4) 由阮火军博士担任常务秘书,每年学术会议的秘书由承办单位另行指定。
- (5) 参加会议的代表的食宿、交通费用原则上自理。承办单位负责筹集部分经费用于资助部分代表及研究生的费用开支及会务费用,经费可向所在单位及国家自然科学基金委申请。
- (6) 每次会议前应确定一些明确的目标,提出重点讨论的问题,确定综述报告的内容并编制成册发给拟参加会议的代表。
- (7) 每次会议后由承办单位提交一详细会议纪要。

最后,本次会议的与会代表感谢华东师范大学数学系对会议的经费资助与精心组织安排,感谢系主任周风教授,系主任助理卢家宝老师在会议期间的热情接待,感谢系副主任卢建萍老师,系办公室副主任黄英娥老师的辛勤工作。

附件:参加研讨与筹备会人员通讯录(2005.4.1):

姓 名	单 位	E-mail 地 址	电 话
文志英	清华大学	wenzy@tsinghua.edu.cn	13911046005
苏维宜	南京大学	suqiu@nju.edu.cn	13809030789
任福尧	复旦大学	fren@fudan.edu.cn	021-65113879(H)
邱维元	复旦大学	wuyqiu@fudan.edu.cn	021-65643622(O), 65487651(H)
尹永成	浙江大学	yin@math.zju.edu.cn	0571-87951609-8211(O)
阮火军	浙江大学	ruanhj@zju.edu.cn	13757157030, 87951609-8112(H)
奚李峰	浙江万里学院	xilf@zww.edu.cn	0574-88222249(O)
郭秋丽	浙江万里学院	guoqiuli@zww.edu.cn	0574-88222878(H)
陈二才	南京师大	ecchen@nju.edu.cn	13951705187
曹永罗	苏州大学	ylcao@suda.edu.cn	0512-65153195(O), 67625815(H)
李文侠	华东师大	wqli@math.ecnu.edu.cn	13918318272
梁金荣	华东师大	jrliang@math.ecnu.edu.cn	13916225039

李文侠, 梁金荣
2005.4.5 于上海