

## 2012 年“随机图与复杂网络”学术研讨会

(2012.5.26—2012.5.28)

由华东师范大学应用数学与交叉学科研究中心与上海交通大学复杂系统研究所举办的“随机图与复杂网络”学术研讨会初步计划将于 2012 年 5 月 26 日(星期六) 至 28 日在华东师范大学举行。

此次研讨会将主要围绕如下若干专题交流、讨论：

- 大规模网络理论及应用
- 大规模网络上 Web 马氏骨架过程的理论及其应用
- 大规模随机网络序列的变点监测和诊断
- 大规模网络中的博弈论与优化设计
- 大型软件可靠性测试的数学理论
- 大规模网络上的随机游动相遇问题、排队问题以及分枝过程与超过程研究
- 现代概率方法在随机图与广义随机图中的应用
- 随机图上的随机游动、异常扩散和相互作用粒子系统
- 复杂网络的构造，特征刻划以及其上的随机过程
- 随机图、小世界网络等网络模型拓扑性质、谱特征等
- 网络的统计特征与 Tutte 多项式
- 与复杂网络相关的理论、模型、方法及算法研究

### 会议安排如下：

1. 报到时间：2012 年 5 月 25 日下午 14:00—22:00。
2. 报到地点：  
上海金沙江大酒店 上海市普陀区怒江路 257 号（近金沙江路，华东师范大学边）。
3. 会议报告地点：华东师范大学理科大楼 1414 教室。

## 日程安排

05月26日上午	主持人 周青教授	8: 30—8: 35	开幕式
		8: 35—9: 05 (含提问时间)	张福基教授: 厦门大学 题目: Dimer coverings on random multiple chains of planar honeycomb lattice.
		9: 05—9: 35 (含提问时间)	李增沪教授: 北京师范大学 题目: Path-valued branching processes and tree-valued Markov processes.
		9: 35-10: 05 (含提问时间)	吕长虹教授 : 华东师范大学 题目: Slow recoloring algorithm for 2-colorable hypergraphs
		10: 05—10: 30	茶 休
		10: 30—11: 00 (含提问时间)	傅新楚教授: 上海大学 题目: 复杂网络上的传播动力学: 阈值与全局稳定性分析
		11: 00-11: 30 (含提问时间)	陈海燕教授: 集美大学 题目: The Entropy Rate of the Collapsed Markov Chain
		11: 30—12: 00 (含提问时间)	陈新兴博士: 上海交通大学 题目: Collision of Random Walks on Some Graph.
<b>12: 10—14: 00 午饭、午休</b>			
05月26日下午	主持人 韩东教授	14: 00—14: 30 (含提问时间)	毛永华教授: 北京师范大学 题目: 关于 Markov 过程收敛中的 Cut-off 现象
		14:30—15: 00 (含提问时间)	向开南教授: 南开大学 题目: 度量几何观点下的大偏差: 以测度值过程为例
		15: 00—15: 30 (含提问时间)	陈鸽教授: 中科院数统院复杂系统研究中心 题目: 随机几何图的连通性与本质谱半径
		15: 30—16: 00 (含提问时间)	张晓东教授: 上海交通大学 题目: 随机图的谱
		16: 00-16: 30	茶 休
		16: 30—16: 55 (含提问时间)	姚昌龙博士: 北京大学 题目: A CLT for winding angles of the paths for critical planar percolation
		16: 55-16: 20 (含提问时间)	张铭博士: 北京师范大学 题目: Generalization of Dobrushin's coefficient and applications
		16: 20-17: 45 (含提问时间)	韩海涛博士: 华东师范大学 题目: 网络上的同步与马氏链的遍历性
		17: 45—18: 10 (含提问时间)	夏敏博士: 上海交通大学 题目: 复杂网络的一种博弈论方法
<b>18:20 晚饭</b>			

05月27日上午	主持人 张晓东教授	8:30-8:55 (含提问时间)	薛晓峰博士:北京大学 题目: 树上阈值选举模型的临界密度及相关问题
		8:55-9:20 (含提问时间)	宋延红博士: 北京师范大学 题目: Criteria for geometrically transient Markov chains
		9: 20-9: 45 (含提问时间)	李彦博士: 上海电力学院, 上海交通大学 题目: A Two-Stage Contact Process on Scale-free Networks
		9: 45-10:15	茶休
		10: 15-10: 40 (含提问时间)	张弛博士: 北京师范大学 题目: Hitting time distributions for denumerable birth and death processes
		10: 40—11:05 (含提问时间)	孔祥星博士: 中南大学 题目: 马氏骨架过程在 PERT 网络中应用
		11: 05-11: 30 (含提问时间)	王玲娣博士: 北京师范大学 题目: Mixed Principal Eigenvalues in Dimension One
		11:30—11: 55 (含提问时间)	董燕博士: 上海交通大学 题目: Convergence results for consensus on random graphs
12: 00—14:30 午餐、午休			