2016 年长三角地区运筹学与控制论学术论坛程序

(2016年6月17日-19日,上海,华东理工大学)

会议注册

时间	地点
6月17日14:00-20:00	乐泰精品花庭酒店(老沪闵路 385 号)
6月18日8:00-9:00	华东理工大学徐汇校区逸夫楼大厅(梅陇路 130 号)

注: 6月17日报到代表晚餐17:00-20:00在华东理工大学校内友谊餐厅

6月18日会议程序

时间	会议议程	主持人	地点
9:00-9:30	开幕式	鲁习文	逸夫楼演讲厅
9:30-10:00	合影、茶歇		
10:00-11:00 11:00-12:00	大会报告 Nonlinear Combinatorial Optimization: Some Observations 堵丁柱(University of Texas at Dallas) 大会报告	张国川	逸夫楼演讲厅
	Graph Edge-Coloring - A Structure Approach 陈冠涛(Georgia State University)		
12:00-13:30	午餐	カ	支谊餐厅
13:30-15:10	分论坛报告		
15:10-15:30	茶歇	见第	第3至7页
15:30-17:10	分论坛报告		
17:10-18:30	晚餐	为	

月 **19** 日会议程序

时间	会议议程	主持人	地点
8:30-9:30	大会报告 Tensor Low-Rank Completion and Decomposition 张树中(University of Minnesota)	白延琴	逸夫楼演讲厅
9:30-10:15	大会报告 专家门诊匹配预约的数学模型和算法 唐国春(上海第二工业大学)	· 口处今	远入 按供 研)
10:15-10:30	茶歇		
10:30-11:30	分论坛报告	见多	第3至7页
11:30-13:15	午餐	Ż	
13:15-14:00	大会报告 复杂网络上的偏好游走 章忠志(复旦大学)	张晓东	逸夫楼演讲厅
14:00-15:00	颁奖与闭幕式	刘朝晖	

连续优化分论坛

地点: 逸夫楼演讲厅			主持人: 白延琴
时间	报告人	单位	题目
	何洪津	杭州电子科技大学	A distributed Douglas-Rachford splitting method for multi-block convex minimization problems
6月18日	马峰	解放军理工大学通信工程学院	A class of customized proximal point algorithms for linearly constrained convex optimization
13:30-15:10	孙国	上海大学管理学院	A New Complementarity Function and Applications in Stochastic Second-Order Cone Complementarity Problems
	魏贺杰	复旦大学数学科学 学院	A Riemannian subspace limited-memory SR1 trust region method
	季昌泰	南京航空航天大学	一类混合矩阵优化问题的稀疏理论及应 用
	吴中明	南京师范大学	Linearized Block-wise Alternating Direction Method of Multipliers for Multiple-block Convex Programming
	杨明歌	上海大学管理学院	Local Metric Regularity and Lower Semicontinuity of Implicit Multifunctions in Banach Spaces
6月18日 15:30-17:10	杨喜美	上海大学理学院	A Mizuno-Todd-Ye predictor-corrector infeasible-interior-point method for linear programming over symmetric cones
	赵瑞雪	上海交通大学数学 科学学院	Global complexity bound of the Levenberg-Marquardt method
	朱红兰	南京航空航天大学	A new quasi-Newton method based on a fractional model for unconstrained optimization
6月19日	钟舒雅	上海大学管理学院	Fuzzy random programming models for location-allocation problem with applications
10:30-11:30	周安娃	上海交通大学数学 科学学院	The CP-matrix approximation problem
	谢尚高	南京航空航天大学 理学院数学系	基于同类测试样本组的 <i>L</i> ₁ -矩阵范数稀疏表示人脸识别

组合优化分论坛

地点: 实验二楼 115 室			主持人: 刘朝晖
时间	报告人	单位	题目
	姜忠义	复旦大学	Single-machine scheduling with times based and job dependent learning effect
	李融奇	浙江大学	Pseudo Lower Bounds for Online Parallel Machine Scheduling
6月18日 13:30-15:10	邱显	浙江大学	On the Factor Revealing LP Approach for Facility Location with Penalties
	王超	华东理工大学	On some restricted cases of scheduling unrelated machines
	吴用	浙江大学宁波理工 学院	Inefficiency of the Nash equilibrium for selfish machine covering on two hierarchical uniform machines
	徐博	上海理工大学	Weighted Constrained Position Shift model for Aircraft Arrival Sequencing and Scheduling Problem
	杨一宸	华东理工大学	Approximation Algorithms For Two Variations of Multi Hamiltonian Paths Problem
6月18日 15:30-17:10	岳青	上海交通大学	Single machine SLK/DIF due window assignment problem with job-dependent linear deterioration effects
	张安	杭州电子科技大学	Scheduling jobs with equal processing times and a single server on parallel identical machines
	张惠珍	上海理工大学管理 学院	求解无容量设施选址问题的半拉格朗日 松弛新方法
	周建杰	上海大学	Two paths location of a tree with positive or negative weights
6月19日 10:30-11:30	周声海	上海交通大学	Appointment Time Windows Allocation with Patient Preference and Walk-ins under Multinomial Logit Model
	周维	浙江理工大学	Makespan minimization for MapReduce scheduling on Uniform Machines

图论分论坛

地点: 待定	•		主持人: 康丽英
时间	报告人	单位	题目
	陈琴	中国计量大学	Dominator Colorings of Certain Cartesian Products of Paths and Cycles
6月18日	李姗	上海大学理学院数学	5-Uniform linear intersecting hypergraphs with domination number four
13:30-15:10	林苡	上海大学理学院数学 系	Asymptotic sharpness of bounds on hypertrees
	齐豪	浙江师范大学	The fault-diameter and wide-diameter of Z-cube Hn
	唐云芳	中国计量大学	Total weight choosability of graphs with bounded maximum average degree/Total weight choosability of cone graphs
	叶飘飘	浙江师范大学	围长至少为5的平面图的injective染色
	袁龙图	上海交通大学	The Turan number of disjoint copies of paths
6月18日 15:30-17:10	张海良	台州学院	The largest matching roots of unicyclic graph with a fixed matching number
	张闫博	南京大学	On star-critical and upper size Ramsey numbers
	刘乐乐	上海大学理学院	Some results on the spectral radii of uniform hypergraphs
6月19日	倪振羽	上海大学理学院数学	Matching criticality in intersecting hypergraphs
10:30-11:30	朱洪国	浙江师范大学	子三次平面图的强边染色
	金晶	南京师范大学	Edge coloring of 1-planar graphs without intersecting

运筹与管理应用分论坛

地点: 待定			主持人: 董明
时间	报告人	单位	题目
	陈华友	安徽大学数学科学学院	基于一阶预测有效度的 IOWA 算子模 糊组合预测方法
	陈靖	上海交通大学	Available-to-promise-based flexible order allocation in ATO supply chains
6月18 日 13:30-15:10	耿娜	上海交通大学	Optimal Dynamic Outpatient Scheduling for a Diagnostic Facility With Two Waiting Time Targets
	贾泽慧	南京师范大学数学科 学学院	Traffic managements for Household Travels in Congested Morning Commute
	李皓	上海大学	基于组合赋权和灰色关联投影法的区域能源供应系统评价研究
6月18日	顾满占	上海财经大学数学科 学学院	Single-machine scheduling problems with machine aging effect and an optional maintenance activity
	李晶	上海交通大学	How Patient Compliance Impacts the Recommendations for Colorectal Cancer Screening
15:30-16:50	牧云志	浙江工业大学	考虑生命周期的新产品需求分段预测
	彭一杰	复旦大学	Dynamic Sampling Allocation and Design Selection
	田永超	上海大学	TOPSIS-Based Nonlinear-Programming Methodology for Quality Function Deployment with Interval-Valued Intuitionistic Fuzzy Sets
	张广	上海大学管理学院	Component-wise proportional solutions for communication graph
6 月 19 日 10:30-11:30	张钦红	上海交通大学中美物 流研究院	Returnable packaging management in automotive parts logistics: Dedicated mode and shared mode
	周礼南	浙江工业大学经贸管 理学院	产量扰动下的果蔬农产品供应链均衡问题研究

复杂网络分论坛

地点: 待定			主持人: 张晓东
时间	报告人	单位	题目
	董方	浙江工业大学	Sensorless Speed Control of Permanent Magnet Synchronous Motor System Based on Active Disturbance Rejection Control
6月18日	韩玉娟	上海海事大学	Consensus analysis of networks with time-varying topology and event-triggered diffusions
13:30-15:10	林苑	复旦大学	Eigenvalues for the transition matrix of a small-world scale-free network: explicit expressions and applications
	王冰	上海大学	Enhancing synchronization stability in a multi-area power grid
	谢品臣	复旦大学	The normalized Laplacian spectrum of subdivisions of a graph
	杨锦宣	上海交通大学	An algorithm to detect community structure based on link strength of vertices
6 月 18 日 15:30-16:50	易宇豪	复旦大学	Robustness of First- and Second-Order Consensus Algorithms for a Noisy Scale-Free Small-World Koch Network
	张明莉	山东师范大学	基于时间序列的专利合作网络演化分析
	张屹綮	复旦大学	Epidemic thresholds of temporal networks

大会报告摘要

Nonlinear Combinatorial Optimization: Some Observations

Ding-Zhu Du University of Texas at Dallas

Recent developments of computer technologies, such as wireless communication, cloud computing and data science, encourage a research direction on optimization problems, nonlinear combinatorial optimization. What is current status in this research direction? In this talk, we try to give some observation.

Graph edge-coloring --- a structure approach

Guantao Chen Georgia State University

Given a graph \$G\$ possibly with multiple edges but no loops, denote by \$\Delta\$ the maximum degree, \$\mu\$ the multiplicity, \$\chi\\$ the chromatic index and \$\chi_f\\$ the fractional chromatic index of \$G\$, respectively. It is known that \$\Delta\le \chi_f' \le \chi' \le \Delta + \mu\$, where the upper bound is a classic result of Vizing. While deciding the exact value of \$\chi'\\$ is a classic NP-complete problem, the computing of \$\chi_f'\\$ is in polynomial time. In fact, it is shown that if $\hat{f} > \Delta f = \max \frac{|E(H)|}{\|f\|}$ $|V(H)|/2 \cdot floor$, where the maximality is over all induced subgraphs \$H\$ of \$G\$. Goldberg(1973), Andersen(1977), and Seymour(1979) conjectured that \$\chi'=\lceil\chi_f'\rceil\$ if \$\chi'\ge \Delta+2\$. Chen, Gao and Shan showed that if result was for graphs with \$\chi'> \Delta +\sqrt{\Delta/2}\$ obtained by Scheide and by Chen, Yu and Zang, independently. It has been shown that Goldberg's Conjecture is equivalent to the following conjecture of Jakobsen: For any positive integer \$m\$ with \$m\ge 3\$, every graph G with $\chi'>\frac{m-1}{Delta+\frac{m-3}{m-1}}$ satisfies $\chi'=\frac{h'-1}{n-1}$. Jakobsen's conjecture has been verified for \$m\$ up to 15 by various researchers in the last Chen, Gao and Shan showed that it is true for \$m\le 23\$. Moreover, They four decades. showed that Goldberg's Conjecture holds for graphs \$G\$ with \$\Delta\leq 23\$ or \$|V(G)|\leq 23\$.

Tensor Low-Rank Completion and Decomposition

Shuzhong Zhang
University of Minnesota
(Joint work with: Bo Jiang and Shiqian Ma)

In this talk we present some recent developments on tensor completion and decomposition models. A new matricization approach is proposed to approximate the tensor CP-rank. Lower and upper bounds of the new rank (to be called the M-rank) in relation to the CP-rank will be presented. We then present new computational models for tensor completion/decomposition based on low M-rank. Numerical results will be presented as well.

专家门诊匹配预约的数学模型和算法

唐国春 上海第二工业大学

中国大型医院专家门诊预约是患者选择专家、"先选先得";专家不能根据自己的特长选择患者。由于医患双方信息不对称,预约的结果往往带有一定的盲目性。本文运用双边匹配和均衡匹配的理论,从患者和专家双方角度,提出专家门诊的匹配预约,设计匹配预约的流程和算法。算例和实证分析表明专家门诊匹配预约能有效提高医患双方的满意度。

复杂网络上偏好游走研究的最新进展

章 忠 志 复旦大学计算机科学技术学院

随机游走是许多其它动力学的基本机制,过去的绝大多数研究工作关注的是无权网络上的非偏好随机游走,而针对加权网络上的随机游走与无权网络上偏好随机游走的研究则相对较少。我们首先提出了加权网络随机游走的一般性框架,利用谱图理论,给出了加权网络上任意两点之间的平均首达时间;然后,将所提出的理论框架应用于解决两类具体加权网络上的随机游走问题:度不相关加权网络上的单个陷阱的随机游走与无权网络上最大熵游走,其中后者是将无权网络上的最大熵游走转化为加权网络上的一般随机游走;接着给出一种通过调节边权控制无向网络上随机游走行为的方法;最后揭示了非对称边权对加权有向网络上随机游走动力学过程的影响。

分论坛评审专家

分组	姓名	单位
	白延琴教授	上海大学
连续优化	范金燕教授	上海交通大学
	韩德仁教授	南京师范大学
	朱德通教授	上海师范大学
	谈之奕教授	浙江大学
组合优化	万国华教授	上海交通大学
	张国川教授	浙江大学
	刘朝晖教授	华东理工大学
	康丽英教授	上海大学
图论	单而芳教授	上海大学
	郭继明教授	华东理工大学
	吕长虹教授	华东师范大学
	董明教授	上海交通大学
管理应用	寿涌毅教授	浙江大学
	镇璐教授	上海大学
	马英红教授	山东师范大学
复杂网络	章忠志教授	复旦大学
	张晓东教授	上海交通大学