



陕西师范大学
计算机科学学院



■ 2017 年度研究生学术年会

程 序 册

主办单位：

陕西师范大学计算机科学学院

陕西师范大学计算机科学学院研究生会

计算机科学学院 2017 年度研究生学术年会

前言

为了增强研究生的学术水平、加强学术交流，推进学科发展及科研团队建设、拓展学术创新，开阔学术视野，推进学科交叉融合，提高计算机科学学院研究生科研与实践能力，推动研究生培养工作再上新台阶，学院将于 11 月 26 日举办 2017 年度研究生学术年会，共同探讨计算机学科中的前沿热点问题，互相交流、相互促进。欢迎各位师生前往！

组织机构

主办单位：陕西师范大学计算机科学学院

陕西师范大学计算机科学学院研究生会

大会主席：王小明 黄怀平

副主席：雷秀娟 袁冰 马苗 刘侍刚 董春生

程序委员会：

李永明 王小明 曹菡 汪西莉 姚若侠 李顺东 郭敏 杨波

吴振强 吴晓军 雷秀娟 马苗 禹勇 刘侍刚 陈建芮 裘国永

张麦侠 张莉 祁超

论文奖励：

主席：黄怀平 袁冰

副主席：郭康凌 刘远恒

大会秘书组：

组长：张青 郭康凌

副组长：崔荣 杨婷

成员：刘远恒 李孟菲 宋睿 连玉峰 薛乐义

班越 张丹 王婷 王敏

宣传报道：

组 长：袁 冰 郭康凌

组 员：安 琪 陈应权

后勤保障：

组 长：董春生 贾润泽

副组长：王 宣 李 奕

成 员：赵 茜 刘远恒 李孟菲 王 婷

王 敏 曹 越 吴 苗 皮安琪

会议指南

1. 日程安排

(1) 开幕式及主题报告：文汇楼 C 段二层 211 报告厅，11 月 26 日上午 08:30—12:00；

(2) 分会场报告：11 月 26 日下午 13:30—17:50；详见大会报告日程；

研究生分会场（一）：长安校区文津楼 503 教室

研究生分会场（二）：长安校区文津楼 504 教室

研究生分会场（三）：长安校区文津楼 505 教室

研究生分会场（四）：长安校区文津楼 506 教室

研究生分会场（五）：长安校区文津楼 525 教室

研究生分会场（六）：长安校区文津楼 526 教室

研究生分会场（七）：长安校区文津楼 509 教室

研究生分会场（八）：长安校区文津楼 523 教室

研究生分会场（九）：长安校区文津楼 522 教室

(3) 表彰：11 月 26 日 18:00，各分会场。

2. 参会须知

(1) 请参会人员准时入场。

(2) 11 月 26 日做报告的人员，请在当日 11:30—13:00 将报告 PPT 复制到相关分会场电脑上。

(3) 特邀专家主题报告每人 40 分钟，提问 10 分钟；研究生专场报告每人 10 分钟，提问 2 分钟。

(4) 进入会场的人员请将手机设为关机或静音状态，请勿在会场内接电话，吃东西，以免影响报告效果。

3. 奖励

每个分会场由主席及导师组成评审小组，负责评选出 1 名最佳论文报告，由学工组负责颁发奖状。

日程安排

时间	具体安排	地点	
11月26日	08:30—09:10 开幕式	党怀兴副校长致辞 研究生院副院长王明道讲话 导师代表李永明讲话 研究生代表许西丹讲话 院长王小明讲话	文汇楼C段二层211报告厅 主持人：雷秀娟
	09:10—09:30	大会合影（全体参会人员）	图书馆正门口
	09:30—10:30	特邀专家主题报告 西安交通大学 徐宗本院士	文汇楼C段二层211报告厅
	10:30—10:50	茶 歇	文汇楼C段二层211报告厅 门厅
	10:50—11:50	特邀专家主题报告 西安电子科技大学 高琳教授	文汇楼C段二层211报告厅
	13:30—15:45	分会场报告	各分会场： 文津楼一段五层教室
	15:30—15:50	茶 歇	文津楼一段524教室
	15:50—17:40	分会场报告	各分会场： 文津楼一段五层教室
	17:40—18:00	表彰	各分会场： 文津楼一段五层教室

大会报告详细日程

特邀专家主题报告(1) (11月26日文汇楼C段二层211报告厅) 主持人: 雷秀娟

时间	9:30-10:30	
报告人	徐宗本	
报告题目	大数据分析技术谱系与研究举例	
摘要	<p>大数据分析处理依赖特定的计算模式与全新的计算方法(称为大数据算法),设计创新的大数据计算模式与大数据算法是大数据的最核心技术,也是一个全新的领域。本报告引进大数据算法的谱系,并引进最优化理论与方法中的ADMM(Alternating Direction Method of Multipliers)作为大数据计算模式与算法设计的基本框架。我们说明:ADMM非常适宜于实现“数据分解、变量分组、随机化”等大数据算法设计原理,并通过应用于大数据回归、超大规模线性方程组等问题展示ADMM方法的有效性。我们也说明:ADMM能够解释作深度学习网络,从而ADMM理论与深度学习方法结合,能形成一类全新的“模型与数据”双驱动的大数据学习技术。该类技术能很好解决深度学习拓扑结构确定难的问题,也能很好解决ADMM难以用于模型族的问题。我们运用新技术学习MRI压缩感知成像取得了目前已知最好的效果,验证了新技术的可用性与高效性。</p>	
报告人简介	<p>徐宗本, 中国科学院院士, 数学家、信号与信息处理专家、西安交通大学教授。</p> <p>主要从事智能信息处理、机器学习、数据建模基础理论研究。曾提出稀疏信息处理的$L(1/2)$正则化理论,为稀疏微波成像提供了重要基础;发现并证明机器学习的“徐-罗奇”定理,解决了神经网络与模拟演化计算中的一些困难问题,为非欧氏框架下机器学习与非线性分析提供了普遍的数量推演准则;提出基于视觉认知的数据建模新原理与新方法,形成了聚类分析、判别分析、隐变量分析等系列数据挖掘核心算法,并广泛应用于科学与工程领域。曾获国家自然科学基金二等奖、国家科技进步二等奖、中国CSIAM苏步青应用数学奖,并在世界数学家大会(2010, 印度)上作45分钟特邀报告。</p> <p>曾任西安交通大学副校长。现任中国科学院信息技术科学部副主任、西安交通大学西安(国际)数学与数学技术研究院院长、大数据算法与分析技术国家工程实验室主任。</p>	

特邀专家主题报告(2) (11月26日文汇楼C段二层211报告厅) 主持人: 雷秀娟

时间	10:50-11:50	
报告人	高琳	
报告题目	A Network-centric View of Cancer with Omics Data	
摘要	<p>The mechanism, diagnosis and prognosis of cancer is one of the core researches problem in life science and related multidisciplinary domain. The challenge is that the progression process of a cancer is a highly dimensional, time varying, and dynamic system. How do we discover cancer-causing gene patterns, and finally associate these patterns with cancer initiation and progression. The system biology and complex network provide new insight for cancer. With increasing amounts of multi-omics data becoming available, we can construct the computational model of those kinds of data by network. In this talk, I will investigate network models for different patterns for cancer. The key theoretic and methodological challenges face in computational disease modeling. Does network analysis provide clinically useful insight?</p>	
报告人简介	<p>高琳, 女, 博士, 西安电子科技大学计算机学院二级教授, 博士生导师, 陕西省首批三秦学者, 省级重点学科学术带头人。担任计算机学会“生物信息专业组”副主任, 运筹学会“计算生物信息学分会”常务理事, 人工智能学会“生物信息学与人工生命专业委员会”副主任, 细胞生物学学会“生物信息学与系统生物学会”理事。陕西省大数据与云计算产业技术创新战略联盟常务理事, 西安电子科技大学学术委员会委员。国家科学技术奖评审专家, 国家重点研发计划重点专项评审专家, 国家自然科学基金委员会信息学部评审组专家等。在生物数据分析与挖掘、模式识别与机器学习、图论与组合优化等方面进行了长期研究, 承担了国家自然科学基金重点、重大研究计划和面上等多项国家级项目, 在该领域著名期刊发表论文 100 余篇。</p>	

分会场报告（11月26日）

分会场（一）（文津楼503教室）

分会主席：李永明 姚若侠

副主席：席政军 雷丽晖

序号	时间	报告人	报告题目
A1	13:30	范艳焕	不确定型模糊 Kripke 结构的计算树逻辑模型检测
A2	13:45	申亚丽	带源的 Kdv 方程新的精确解
A3	14:00	王 敏	强赋值么半群上的加权 Mealy 机与加权 Moore 机的关系
A4	14:15	洪云端	广义可能性模型检测器的设计与实现
A5	14:30	薛瑞梅	KP 方程推广的 painleve 方法非标准截断展开和精确解
A6	14:45	王书敏	关于 Benjamin–Bona–Mahonye 方程的精确行波解
A7	15:00	彭朝英	基于信念最小熵的完整性度量
A8	15:15	王 静	基于模糊 petri 网的 LTL 模型检测并行化研究
15:30—15:50 茶 歇			
A9	15:50	张照男	PPT 操作下渐进纠缠操纵的不可逆性
A10	16:05	魏杰林	基于广义可能性测度的线性时序的模型检测
A11	16:20	王亚鹏	模型检测在生物信号转导网络中的应用
A12	16:35	袁 申	基于可能性理论的计算树逻辑模型检测
A13	16:50	饶瑞文	可积模型与孤子方程的代数几何解
A14	17:05	李 岩	分数阶非线性偏微分方程的若干精确解求解方法研究
A15	17:20	胡凯丽	齐次平衡原理及其应用

分会场（二）（文津楼 504 教室）

分会主席：王小明 吴晓军

副主席：张立臣 张玉梅

李 黎 路 纲

序号	时 间	报告人	报 告 题 目
B1	13:30	吴 霞	个体学习的非线性动力学特性研究
B2	13:40	林亚光	Computational models and optimal control strategies for emotion contagion in the human population in emergencies
B3	13:50	窦 冲	基于用户社会关系和信任关系的机会网络路由算法
B4	14:00	王冉茵	一种基于节点社会关系的机会网络路由方法
B5	14:10	张其进	混沌时间序列预测
B6	14:20	赵泽壹	视觉定位与构图
B7	14:30	师 蕊	SAR 图像去噪
B8	14:40	杜娜娜	有限断边情况下的保证资源使用率的资源选址问题
B9	14:50	李丽霞	一种基于相遇频率的机会网络路由方法
B10	15:00	赵若男	A social-aware probabilistic routing approach for mobile opportunistic social networks
15:00—15:20 茶 歇			
B11	15:20	秦雪洋	An Efficient Routing Algorithm based on Interest Similarity and Trust Relationship between Users in Opportunistic Networks
B12	15:30	余 岁	一种机会网络中的高效数据分发方法
B13	15:40	田艳玲	图像场景分类方法及应用
B14	15:50	马东文	GAN 生成对抗网络与图像
B15	16:00	陈龙杰	基于 ECNN 的情绪原因识别方法
B16	16:10	周露露	全景拼接算法相关研究
B16	16:20	蒋 韬	基于 unet 的图像分割
B17	16:30	赵江伟	虚拟现实技术及其在教育中的应用研究
B18	16:40	刘江山	基于改进 ABC 算法的混沌语音信号预测及编码研究

B19	16:50	胡睿	基于元胞自动机的自适应网络病毒传播控制研究
-----	-------	----	-----------------------

分会场（三）（文津楼 505 教室）

分会主席：杨波 李顺东

副主席：吴振强 禹勇

王涛

序号	时间	报告人	报告题目
C1	13:30	刘海	单核苷酸多态性连锁不平衡下的基因隐私保护模型
C2	13:40	黄梅娟	弱随机源下的密码算法研究
C3	13:50	颜军	Uncertain Graph method based on Triadic Closure Improving Privacy Preserving in Social Network
C4	14:00	李士强	云存储中高效的无安全信道的公钥可搜索加密
C5	14:10	孟茹	An Efficient Key-Policy Attribute-Based Searchable Encryption in Prime-Order Groups
C6	14:20	赵艳琦	密码学中的累加器及其应用
C7	14:30	亢佳	基于字符串比较的多方保密计算协议的研究
C8	14:40	胡静	基于差分隐私的不确定图隐私保护算法
C9	14:50	陈嘉旺	Node Priority Strategy for Energy Efficient Data Collection Scheme in Wireless Body Area Networks
C10	15:00	王新雷	Reliability Analysis of Molecular Communication Based on Drift Diffusion
15:10—15:30 茶歇			
C11	15:30	温阁	基于滤波的隐私攻击方法的设计与实现
C12	15:40	段宏伟	隐私保护数据挖掘
C13	15:50	韩露露	随机数发生器的构造以及应用
C14	16:00	李元晓	可链接环签名以及在区块链中的应用
C15	16:10	耿雅玲	保密的计算几何问题研究
C16	16:20	曹艳艳	混沌随机数发生器

C17	16:30	方乐笛	百万富翁问题的若干研究
C18	16:40	丁玉洁	可修订的区块链

分会场（四）（文津楼 506 教室）

分会主席：汪西莉 马 苗

副主席：任平安 肖 冰

陈昱莅

序号	时 间	报告人	报 告 题 目
D1	14:00	许西丹	基于耦合深度信念网络的图像识别方法
D2	14:15	刘 琳	基于卷积神经网络的街景门牌号码识别
D3	14:30	冯晨霄	基于深度学习的语义分割模型对比介绍
D4	14:45	王 研	深度学习浅层模型介绍
D5	15:00	张小娟	浅谈神经网络的发展过程及其应用
D6	15:15	高子昂	基于卷积网络的图像风格迁移综述
D7	15:30	王伯龙	场景描述效果的客观评价方法研究
15:45—16:00 茶 歇			
D8	16:00	郑玮鸽	Multi-level Image Thresholding based on Improved Fireworks Algorithm
D9	16:15	赵 静	基于 SVM 的视频文本检测
D10	16:30	邵京津	基于随机矩阵的图像隐藏方法
D11	16:45	李国利	基于纹理合成的隐写方法

分会场（五）（文津楼 525 教室）

分会主席：曹 菡 范 虹

副主席：艾玲梅 邵利平

孙增国

序号	时间	报告人	报告题目
D1	13:30	乐志芳	基于有限域拉格朗日插值多项式的图像分存方法研究
D2	13:45	黄燕燕	结合 EMD 和异或加密策略的密图分存方法研究
D3	14:00	张 洋	免基向量 EMD(n, m)模型及其在图像密写上的应用
D4	14:15	任阳红	医学 MR 图像去噪算法研究
D5	14:30	徐 强	空间数据集成存储与处理框架研究
D6	14:45	侯存存	烟花算法优化的软子空间 MR 图像聚类算法
D7	15:00	李祎菲	基于季节性 stacked LSTM 的旅游预测
D8	15:15	韩思明	一种交叉特征的旅游预测建模方法
15:30—15:45 茶 歇			
D9	15:45	张 延	基于最优子集优化的 SVR 旅游需求预测方法
D10	16:00	薛亚庆	基于 PCANet 的信号研究
D11	16:15	韩浩然	bim 在公路设计中的应用
D12	16:30	陆 海	结合非直接传输与随机码本的试题无载体信息隐藏
D13	16:45	王 洋	基于 photo 马赛克的秘密图像伪装
D14	17:00	张程程	复小波在医学图像处理上的应用
D15	17:15	杨 晶	稀疏表示算法的研究

分会场（六）（文津楼 526 教室）

分会主席：郭 敏 刘侍刚

副主席：李良福 彭亚丽

序号	时间	报告人	报告题目
D1	13:30	张青	基于区间模糊理论的谱聚类集成图像分割
D2	13:45	郑平	基于表面肌电信号多种手势动作的识别与分类
D3	14:00	马欣欣	基于 EEMD 的手势肌电信号识别研究
D4	14:15	李玲君	基于稀疏表示算法及虚拟人脸的人脸识别的研究
D5	14:30	马卫飞	基于深度学习的桥梁裂缝检测
D6	14:45	丁晓	图像语义分割
D7	15:00	邝毓茜	物体检测
D8	15:15	张洁庆	图片描述 Image Caption
15:45—16:00 茶歇			
D9	15:30	张鲁	基于残差学习的图像复原
D10	15:45	孙源	基于半监督和萤火虫优化的谱聚类方法
D11	16:00	孙瑞赟	基于生成式对抗网络的桥梁裂缝图片生成
D12	16:15	张玉霞	基于迁移学习的桥梁裂缝分类算法
D13	16:30	胡敏	基于深度卷积生成式对抗网络的图像修复

分会场（七）（文津楼 509 教室）

分会主席：谢娟英 董亚非

副主席：陆铖 代才

序号	时间	报告人	报告题目
E1	13:30	樊春燕	Genome-Wide Identification of Essential Proteins by Integrating RNA-seq, Subcellular Location and Complexes Information
E2	13:45	赵杰	Clustering using improved cuckoo search algorithm
E3	14:00	姜炜亮	Clustering by searching density peaks via local standard deviation
E4	14:15	梁静	ACO Based Core-attachment Method to Detect Protein Complexes in Dynamic PPI Network

E5	14:30	李 换	Detecting Protein Complexes from DPINs by OPTICS Based on Particle Swarm Optimization
E6	14:45	张宇辰	Detecting Firefly Algorithm for Numerical Optimization
E7	15:00	吴 涛	基于 DNA 链置换技术的核酸分子组件计算模型的研究
E8	15:15	丁丽娟	基于样本局部标准差的谱聚类算法
E9	15:30	吉新媛	极限学习做排序
15:45—16:00 茶 歇			
E10	16:00	张莹莹	基于石墨烯的分子逻辑计算模型的构建
E11	16:15	王亚楠	A high-efficient fluorescent aptasensor for telomerase activity detection in cancer cells based on cascade signal amplification strategy
E12	16:30	王思果	Predicting Essential Proteins Based on Gene Expression Data, Subcellular Localization and PPI Data
E13	16:45	方 铭	群智能优化算法解决 TSP 问题
E14	17:00	杨晓琴	群智能算法解决函数优化问题
E15	17:15	侯 琦	目标检测概述

分会场（八）（文津楼 523 教室）

分会主席：李蜀瑜 张 莉

副主席：马浩淼 袁 柳

祁 超 郁伟生

序号	时 间	报告人	报 告 题 目
F1	13:30	李泽堃	差分隐私
F2	13:45	张 瑶	差分隐私保护 BIRCH 聚类算法研究
F3	14:00	张 波	差分隐私在大数据的研究应用
F4	14:15	李昱瑾	微电网逆变器控制策略的研究
F5	14:45	余珍慧	有源无功功率的改进
F6	15:00	谭俊俊	软件源码安全保护研究

F7	15:15	李 敏	基于迁移学习的图像标题生成系统研究
15:15—15:35 茶 歇			
F9	15:35	李 月	调研数据的信息系统构建
F10	15:50	杜 玉	基于关联规则对综合贫困发生率影响因素的研究
F11	16:05	王 寒	差分隐私
F12	16:20	李映乐	基于差分隐私的聚类算法
F13	16:35	高千惠	基于 RSA 和 BLS 算法的 PDP 协议研究

分会场（九）（文津楼 522 教室）

分会主席：裘国永 张麦侠

副主席：何聚厚 肖樟树

序号	时 间	报告人	报 告 题 目
G1	13:30	李 丽	复杂背景下的路面裂缝检测
G2	13:45	孙晨晖	生成虚拟人脸增强人脸识别率
G3	14:00	张田田	多 Kinect 人机交互模型研究
G4	14:15	郭玫芳	基于雨课堂混合学习的应用研究
G5	14:30	薛志荣	基于 Blackboard 平台混合式教学模式学习下学习效果研究
G6	14:45	张静洁	基于图形化编程平台的中学程序设计教学应用研究
G7	15:00	蔡文亮	视觉问答
15:15—15:30 茶 歇			
G8	15:30	梁美平	基于决策树的 MOOCs 学习行为分析
G9	15:45	孙 燕	STEM 背景下的 VEX 机器人教学设计与实证研究
G10	16:00	林鹏飞	自适应学习个性特征模型研究
G11	16:15	梅伟健	学习分享与交流

