

计算机科学学院 2015 年首届研究生学术年会

前言

为了加强师生之间、学生之间的学术交流，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，促进学科发展，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 28 日举办首届研究生学术年会，共同探讨计算机相关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

顾问：程光旭 高子伟 郑海荣 施建雄

大会主席：王小明

副主席：雷秀娟 马苗 袁冰 许广玺

组织委员会：胡波 许广玺 袁冰 胡雯洁 王鑫

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 马苗 裘国永 张麦侠 张莉 祁超 雷秀娟

大会秘书组：

盛洪波 胡雯洁

论文奖励：

各分会场主席 袁冰 胡雯洁

宣传：

袁冰 胡雯洁 郭康凌 张冲

后勤保障:

组 长: 许广玺 王 鑫 王 宣
会 务: 谭 梁 赵艳琦
事 务: 陈国心 张 娟
会 场: 韦文瑾 赵 静
茶 歇: 张从飞 李 玲

会议指南

1. 日程安排

- 1) 开幕式及主题报告: 文澜楼 B 段一层会议厅, 11 月 28 日上午 08:30—12:00;
- 2) 分会场报告: 11 月 28 日下午 13:30—17:30; 详见大会报告日程;
分会场(一): 研究生专场(计算智能团队) 长安校区文津楼 502 教室
分会场(二): 研究生专场(普适计算团队) 长安校区文津楼 503 教室
分会场(三): 研究生专场(网络信息安全团队) 长安校区文津楼 504 教室
分会场(四): 研究生专场(智能视觉计算团队 1) 长安校区文津楼 505 教室
分会场(五): 研究生专场(智能视觉计算团队 2) 长安校区文津楼 507 教室
分会场(六): 研究生专场(生物大数据团队) 长安校区文津楼 508 教室
分会场(七): 研究生专场(软件工程团队) 长安校区文津楼 509 教室
分会场(八): 研究生专场(现代教育技术专业) 长安校区文津楼 511 教室
- 3) 表彰: 11 月 28 日 17:40, 各分会场。

2. 参会须知

- 1) 请参会人员准时入场。
- 2) 11 月 28 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 50 分钟, 提问 10 分钟; 研究生专场报告每人 12 分钟, 提问 3 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28日	08:30—09:10 开幕式	副校长致辞 研究生院领导致辞 学院院长讲话	文澜楼B段一层会议厅 主持人：雷秀娟
	09:10—09:30	大会合影（全体参会人员）	图书馆北门口
	09:30—10:30	特邀专家主题报告 长安大学 张勤	文澜楼B段一层会议厅
	10:30—10:50	茶 歇	文澜楼B段一层会议厅门厅
	10:50—11:50	特邀专家主题报告 西安电子科技大学 张军英	文澜楼B段一层会议厅
	13:30—15:45	分会场报告	各分会场： 文津楼一段 502-511 教室
	15:30—15:50	茶 歇	文津楼三段 512、513 教室
	15:50—17:40	分会场报告	各分会场： 文津楼一段 502-511 教室
	17:40—18:00	表 彰	各分会场

大会报告详细日程

特邀专家主题报告(1) (11月28日文澜楼B段一层会议厅)

主持人: 雷秀娟

时间	9:30-10:30
报告人	张勤
报告题目	“中国的导航之星—北斗、特色的北斗” ——暨多层次需求下的北斗增强定位技术及示范应用
摘要	<p>全球导航定位系统 (GNSS) 已迈入多星座多频率新篇章, 目前形成了以中国北斗二代系统 (BDS)、美国 GPS 系统、俄罗斯 GLONASS 系统和欧洲 Galileo 系统四足鼎立的格局, 其中尤以中国北斗系统最为耀眼。导航系统建设除了星上工程外, 还需要匹配建设高精度的地面数据分析中心。另外, 多层次需求下的北斗实时增强位置服务需求也亟待积极响应和推进。</p> <p>本报告从特色北斗出发, 基于北斗导航系统建设与服务地面跟踪系统之一—长安大学北斗分析中心的建设和成果, 从全球、广域和区域三个方面介绍了北斗增强实时定位服务系统的功能架构、技术实现以及示范应用, 并展望了北斗实时位置服务将来的工作模式和发展思路。</p>
报告人简介	<p>张勤, 女, 长安大学二级教授, 博士生导师。政府特殊津贴专家, 中国测绘学会理事、中国测绘学会大地测量专业委员会副主任、中国全球定位系统 (GPS) 协会理事、陕西省测绘学会常务理事兼教育专业分会主任委员、大地测量分会副主任委员等。任《测绘学报》、《大地测量与地球动力学》、《灾害学》等核心期刊编委。</p> <p>张勤教授长期从事全球卫星导航定位相关的理论研究教学工作, 同时具有丰富的国家和省部级科研工程项目主持经验, 先后主持和参加了国家自然科学基金面上项目和重点项目 6 项; 国家测绘局科技发展和重点攻关项目 2 项; 香港科学研究基金 1 项; 中国国土资源部、交通部、铁道部等省部级科研生产项目 12 项; 总装北斗导航项目 3 项, 科研经费千万余元。。在非线性数据处理理论、卫星高精度定位导航理论与应用、GPS/InSAR 等空间技术的灾害监测方法和融合反演等研究方面形成了自己的学术特色, 在学术论著方面, 已公开发表学术论文 200 余篇, 其中被 SCI 检索论文 20 篇, EI 检索论文 40 余篇, 出版学术专著 3 本。先后获得国家科技进步二等奖 1 项、省部级科技进步一等奖 4 项、二等奖 1 项、三等奖 1 项; 学术论文获得省自然科学优秀论文奖 2 项, 编著教材获得全国测绘类优秀教材二等奖 2 项。主持国家精品课一门。</p>

时间	10:50-11:50
报告人	张军英
报告题目	Cause learning from examples--challenges and opportunities
摘要	<p>Cause learning from examples is an urgent call and a pathway for understanding the most insights of some scientific problems. A central question is to learn substantial causes which must be a good match to ground truth. Though an anathema is no definition on what to learn: causes, we notice that causes objectively exist, independent to datasets and techniques. The former is a vital clue for learning, while the latter requires that the techniques adopted be hypothesis-free. Learning causes are of great challenges in what to learn, how to learn and how to evaluate what is learnt. The challenges are wonderful opportunities to promote learning from an engineering to a science.</p>
报告人简介	<p>Junying Zhang received the Ph.D. degree in signal and information processing from Xidian University, Xi'an, P.R.China, in 1998. She was a Visiting Scholar in Computational Bioinformatics and Bioimaging Laboratory, with the Department of Electrical Engineering and Computer Science with the Catholic University of America, Washington, DC, USA, from 2001 to 2002, a visiting scholar in the Geography and Resource Management Department, The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong in the first half year in 2004, and she was a Visiting Professor in Computational Bioinformatics and Bioimaging Laboratory with the Department of Electrical Engineering and Computer Science with Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA, USA, in 2007. She is currently a Professor and a Ph. D candidate advisor with the School of Computer Science and Technology, Xidian University, P.R. China.</p> <p>Her research interests include intelligent information processing, including machine learning and its application to cancer related bioinformatics, cause learning and pattern discovery. She is now taking responsibility to the project "Cause Learning: Theory and its Application to Genome-Wide Association Study" supported by National Natural Science Fund. She has published more than 80 scientific papers in the areas of machine learning and bioinformatics. She is now an editor board member of the international journal of Digital Signal Processing, and an international reviewer for IEEE Trans. on Pattern Analysis and Machine Intelligence, Signal Processing, etc.</p>

分会场报告（11月28日）

分会场（一） 计算智能团队（文津楼502教室）

分会主席：李永明 姚若侠

助理：席政军 雷丽晖

序号	时间	报告人	报告题目
A1	13:30	罗宇	Monogamy of α power entanglement measurement in qubit systems
A2	13:45	邵连合	Fidelity and trace-norm distances for quantifying coherence
A3	14:00	张胜礼	A New Mamdani Fuzzy System Approximator: Design and Approximation Accuracy Analysis
A4	14:15	李丹	Quantitative Computation Tree Logic Model Checking Based on Generalized Possibility Measures
A5	14:30	党佳奇	Quantitative Model Checking of Linear-Time Properties Based on Generalized Possibility Measures
A6	14:45	田甜	Measuring Quantum Coherence with Entanglement
15:00—15:20 茶 歇			
A7	15:20	杨健	辅助函数法求解偏微分方程
A8	15:35	赖晓霞	反应对流扩散方程的精确行波解
A9	15:50	杨晓博	群作用下子流行的微分不变量和 Monge-Taylor 形式
A10	16:05	李媛	基于模糊聚类的大数据分析应用研究
A11	16:20	刘姣	三值逻辑模型检测

分会场（二）普适计算团队（文津楼 503 教室）

分会主席：王小明 吴晓军

助理：张玉梅 李 鹏

序号	时 间	报告人	报 告 题 目
B1	13:30	杨云辉	Architecture of Hybrid Mobile Social Networks for Efficient Content Delivery
B2	13:45	刘森	QoS Aware Geographic Opportunistic Routing in Wireless Sensor Networks
B3	14:00	张杨	基于马尔可夫决策过程的机会网络转发策略
B4	14:15	林亚光	A Double Pulse Control Strategy for Misinformation Propagation in Human Mobile Opportunistic Networks
B5	14:30	朱腾蛟	一种机会网络中视频分块的随机集中调度算法
B6	14:45	张丹	A Video Scheduling Strategy for Mobile Learning Application in Opportunistic Networks
B7	15:00	周记	基于实时实地的语音旅游系统“Guide voice”
B8	15:15	马衡	约惠吧手机应用
15:30—15:50 茶 歇			
B9	15:50	史素真	基于改进遗传优化的大容量信息隐藏研究
B10	16:05	吉冬玉	基于轻量型 SURF 算法的图像匹配的研究
B11	16:20	蒋江红	基于忆阻神经网络和模糊算法的机器人路径规划研究
B12	16:35	吴文均	一种基于时间连续性与颜色一致性的深度图像修复算法
B13	16:50	聂祥林	基于 NFC 的智能家居系统辅助应用的研究与仿真

分会场（三）网络信息安全团队（文津楼 504 教室）

分会主席：杨 波 李顺东 吴振强

助理：周彦伟 来齐齐

序号	时 间	报告人	报 告 题 目
C1	13:30	周彦伟	抗连续泄露的公钥加密机制
C2	13:45	巩林明	标准模型下抗 CCA2 的同态加密
C3	14:00	杨晓莉	计算几何问题的多方保密计算
C4	14:15	左祥建	安全的多边形相交面积计算
C5	14:30	周素芳	基于属性的密钥授权签名
C6	14:45	郭奕旻	确定性 RFID 克隆标签检测协议
15:00—15:20 茶 歇			
C7	15:20	高瑜	基于 Wos 的档案学知识图谱分析
C8	15:35	史武超	基于 VCG 机制的隐私等级定价
C9	15:50	高旭	分子通信领域作者合作网络及其分析
C10	16:05	陈国心	网络数据抓取与分析
C11	16:20	赵丹丹	基于智能算法的 ARIA 算法的中间相遇攻击

分会场（四）智能视觉计算团队 1（文津楼 505 教室）

分会主席：汪西莉 马 苗

助理：裴 焱 马君亮

序号	时 间	报告人	报 告 题 目
D1	13:30	杨建功	深度玻尔兹曼机与特征提取
D2	13:40	马君亮	基于半监督的图像分割研究
D3	13:50	阮莹莹	基于均值漂移的 p 电压图像分类算法
D4	14:00	李虎	抑制纹理信息的偏置场变分图像分割模型
D5	14:10	张娟	基于深度玻尔兹曼机的图像标记
D6	14:20	田勋	半监督图像分类软件
D7	14:30	陈祖雪	手势识别方法
D8	14:40	党倩	交通标志识别方法
D9	14:50	陈芳	基于改进 LeNet-5 的街景门牌号码识别
D10	15:00	郑雪	基于 CNN 的微笑表情识别
D11	15:10	张芳芳	深度图像增强
D12	15:20	汪之涛	新浪微博互动预测
15:30—15:50 茶 歇			
D13	15:50	郑传远	基于各向异性扩散的深度图像增强
D14	16:00	赵静	基于超像素的彩色图像分割
D15	16:10	郭蓉	基于超像素和图割的交互式图像分割研究
D16	16:20	郑朋	局部搜索自适应核模糊聚类算法
D17	16:30	唐子龙	基于概率区间划分和动态概率加密事件的图像比特位加密加密方法
D18	16:40	谢贤文	音频有意义加密方案
D19	16:50	何思雨	基于 JAVA 的抗共谋数字指纹软件
D20	17:00	张从飞	结合 Otsu 阈值分割的改进 Criminisi 图像修复算法

分会场（五）智能视觉计算团队 2（文津楼 507 教室）

分会主席：曹 菡 郭 敏

助理：邵利平 肖 冰

序号	时 间	报告人	报 告 题 目
D1	13:30	王振璇	基于空间聚类的国内旅游热点区域分析
D2	13:40	李越	个性化健康饮食推荐服务研究
D3	13:50	孟佩	个性化饮食推荐研究
D4	14:00	王楠	基于 Flickr 地理标签的旅游景点推荐研究
D5	14:10	冯倩	BP 神经网络
D6	14:20	李瑶	西安博物院景区游客的模糊时间序列预测
D7	14:30	王健	基于深度信念网的表情识别方法
D8	14:40	东桥	声学法测温
D9	14:50	孙雪华	基于碰撞声信号的玉米品级的识别和分类
D10	15:00	马彧廷	基于碰撞声信号的小麦虫害粒检测与识别
D11	15:10	侯小红	基于 LBP 的人脸表情识别
D12	15:20	叶雪娜	遥感图像分割方法
15:30—15:50 茶 歇			
D13	15:50	王勇	基于 JAVAWEB 的图书管理系统
D14	16:00	陈慧君	P300 测谎系统
D15	16:10	余龙	基于 JAVAWEB 的体育器材管理系统
D16	16:20	刘伟丽	关于 XML 语言的介绍及应用
D17	16:30	张新新	基于稀疏表示的人脸识别技术
D18	16:40	李丹丹	基于轨迹基的射影重建
D19	16:50	刘静娜	基于最小特征值的射影重建
D20	17:00	王雅宁	基于交互式图像分割的立体匹配方法
D21	17:10	黄永刚	基于水平集的图像分割研究
D22	17:20	王雪丹	基于图像分块的结构相似图像融合方法研究

分会场（六）生物大数据计算团队（文津楼 508 教室）

分会主席：范 虹 谢娟英

助理：李蜀瑜 代 才

序号	时 间	报告人	报 告 题 目
E1	13:30	陈想想	基于离子诱导分子自组装的逻辑计算模型
E2	13:40	李明慧	基于链置换的逻辑计算模型
E3	13:50	韦文瑾	基于空间 FCM 和改进 CV 模型的医学 MRI 图像分割
E4	14:00	刘琴琴	Delaunay 三角网生成算法研究及实现
E5	14:10	刘晓杰	集合经验模态分解的研究
E6	14:20	张晓	人工免疫算法
E7	14:30	李玲	虚拟现实实验室
E8	14:40	高倩	手写汉字规范性评价算法研究
E9	14:50	丁玉连	蚁群算法求解 TSP 最短路径问题
E10	15:00	高银	一种改进的粒子群算法
E11	15:10	应超	基于复杂网络等级模型的蛋白质模块挖掘方法
E12	15:20	王飞	Firework Optimization Algorithm and Its Application in Mobile Robot Path Planning
15:30—15:50 茶 歇			
E13	15:50	胡庆生	挖掘 PPI 网络中的关键蛋白
E14	16:00	周颖	一种新聚类评价指标
E15	16:10	王明钊	基于 ROC 曲线下面积最大化与 mRMR 框架的不平衡数据差异表达基因选择算法
E16	16:20	屈亚楠	密度峰值优化初始中心的 K-medoids 聚类算法
E17	16:30	汤玥	AADL 模型到广义随机 Petri 网的转换工具
E18	16:40	王传信	任务分配算法及评估算法研究
E19	16:50	冯加倍	构件测试技术研究
E20	17:00	张照胜	云计算环境下基于改进粒子群算法的任务调度
E21	17:10	赵梦	云计算环境下基于蚁群优化的任务负载均衡调度算法

分会场（七）软件工程与信息系统团队（文津楼 509 教室）

分会主席：祁 超 张 莉

助理：于汪洋 田 丰

序号	时 间	报告人	报 告 题 目
F1	13:30	翟梅	基于 MOOCs 背景的个性化学习评价系统模型的设计
F2	13:45	谭梁	基于 osg 黄土丘陵沟壑区立体农业三维仿真系统的开发
F3	14:00	高凤	基于中小学信息创新实验的设计研究
F4	14:15	赖新明	食药监管系统后厨管理系统
F5	14:30	贾泽玉	在线学习资源交易系统
F6	14:45	李先潘	设计模式之动态代理
15:00—15:20 茶 歇			
F7	15:20	王静	易学车综合管理系统
F8	15:35	蔡中华	基于 SSH 框架的食药监管平台
F9	15:50	张鸿洋	基于 Mashup 的个性化移动学习平台
F10	16:05	崔亚超	基于 QT 和 OSG 的交互式三维沟道地形可视化

分会场（八）现代教育技术（文津楼 511 教室）

分会主席：裘国永 张麦侠

助理：王 涛

序号	时 间	报告人	报 告 题 目
G1	13:30	王娟	基于微视频构建信息技术翻转课堂
G2	13:45	张瑜	TPACK 模式下初中信息技术课程设计与应用
G3	14:00	达芳	基于项目的小组合作学习在信息技术教学中的应用探究
G4	14:15	贺亚楠	关于中学生学习信息技术课程的反思
G5	14:30	宋文思	基于“ADDIE”模型的微课设计与制作
G6	14:45	鄧赞	网络时代我们如何学习
15:00—15:20 茶 歇			
G7	15:20	亓瑶	基于在线学习平台的学习行为分析——以“数据库原理”课程为例
G8	15:35	雷武超	课件自动生成系统的需求分析与功能设计
G9	15:50	崔晓猛	微课教学设计的模式研究