

2018年IEEE第七届数据驱动控制与学习系统会议暨第十期自动化前沿热点论坛 中国自动化学会技术过程的故障诊断及安全性战略研讨会

2018年5月25-27日, 湖北恩施

中国·湖北恩施
www.enshi.gov.cn

征文通知

由中国自动化学会数据驱动控制、学习与优化专业委员会主办的**2018年IEEE第七届数据驱动控制与学习系统会议(DDCLS'18)**暨**第十期自动化前沿热点论坛**将于2018年5月25-27日在湖北恩施举办。

DDCLS'18召开前的5月24-25日, **中国自动化学会技术过程的故障诊断及安全性战略研讨会**也将在恩施举办。

恩施土家族苗族自治州位于湖北省西南部, 于1983年8月19日建州, 是共和国最年轻的自治州, 也是湖北省唯一的少数民族自治州, 有土家族、苗族、侗族、汉族、回族、蒙古族、彝族、纳西族、壮族等29个民族。恩施州位于北纬29°-31°, 属亚热带季风性山地湿润气候, 冬少严寒, 夏无酷暑, 雨量充沛, 四季分明。恩施州森林覆盖率近70%, 享有鄂西林海、华中药库、烟草王国、世界硒都、仙居恩施之称号。恩施州旅游资源丰富, 是全国首批、湖北省唯一以市州创建“国家全域旅游示范区”, 现有两个5A级景区: 恩施大峡谷和巴东神农溪, 12个4A级旅游景区。恩施大峡谷, 以“雄奇险峻秀”名著于世, 被誉为“世界地质奇观、喀斯特地貌天然博物馆”; 巴东神农溪景区是一幅天然的画卷诗篇, 迷人、原始、古朴, 没有人工的雕饰, 全是大自然的先天创作。坐落在恩施市郊区的4A级旅游景区-恩施土司城是目前国内规模最大、风格独特、景观壮丽的集土家族、苗族和侗族建筑艺术于一体的仿古建筑群落。位于咸丰县的4A级旅游景区-坪坝营旅游区以古、奇、秀、幽、野等景致构成的浓郁原始气息为显著特色, 是中西部连接最大的原始森林群落, 尤其是夏天凉爽, 气候宜人。恩施州旅游除了美景, 还有丰富的民俗文化旅游资源和可口的美食更是令人向往。

DDCLS系列会议已经举办6次。近三次, 2015年北京第四届、2016年银川的第五届和2017年重庆的第六届数据驱动控制与学习系统学术会议都邀请了知名学者作大会报告, 包括University of Brescia的Marco C. Campi教授, Cleveland State University的Zhiqiang Gao教授, 中南大学的桂卫华院士, University of Texas at Arlington的Frank L. Lewis教授, National University of Singapore的Jian-Xin Xu教授等。本次DDCLS'18会议将更加正规化、规模化和国际化, 力争打造一个具有较大影响力的国际学术交流平台, 以促进中国数据驱动控制、学习与优化领域在国内外的学术影响以及在国内的健康发展。

之前几届DDCLS会议收录的英文论文都已进入IEEEXplore, 并被EI检索。DDCLS'18会议已经IEEE批准并将取得正式的论文集书号, 录用的英文论文经IEEE审核后正式进入IEEE Xplore数据库EI检索。

DDCLS'18的会议征文范围包括, 但不仅限于范围:

- 数据驱动控制理论、方法及应用
- 增强学习控制、强化学习控制
- 无模型自适应控制理论与应用
- 数据驱动控制的鲁棒性
- 自抗扰控制技术及应用
- 数据驱动控制与基于模型控制之间关系
- 数据驱动的故障诊断、健康维护与性能评价
- 数据驱动方法在工业过程中的应用
- 迭代学习辨识与迭代学习控制(重复控制)
- 数据驱动交通系统建模、控制与优化
- 数据驱动的建模、优化、调度、决策及仿真
- 实际复杂系统的数据驱动控制
- 统计学习、机器学习、数据挖掘及在自动化领域的应用
- 复杂大数据系统的技术及应用
- 应用神经网络、模糊系统的数据驱动方法
- 工业过程大数据及系统和控制

DDCLS'18邀请的大会报告人:

- Prof. Steven X. Ding, University of Duisburg-Essen, Germany
- Prof. Håkan Hjalmarsson, KTH Royal Institute of Technology, Sweden
- Prof. Feng Qian, East China University of Science and Technology, China

为了探讨未来自动化科学与技术的发展趋势, 明确研究发展方向, 同时召开由自动化学报、IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica (JAS)主办的第十期自动化前沿热点论坛, 本次论坛将结合中国科协自动化学科2050年发展路线图项目, 围绕数据驱动方法及其在控制、建模、故障诊断等领域的应用、工业过程大数据、学习系统等开展深入探讨与交流, 届时将邀请**王成红、周东华、王龙、杨光红**等多位自动化领域知名学者做主题报告, 旨在共同探讨未来自动化发展, 加强同行专家的交流互动。

DDCLS优秀论文奖: 会议设优秀论文奖, 由国内外数据驱动控制和学习领域专家组成的评奖委员会将根据论文的技术内容和宣讲情况评选出1~2篇DDCLS优秀论文。

投稿须知: 本次会议的投稿论文请于**2018年2月28日**前通过<http://cms.amss.ac.cn/>提交全文初稿。录用文章的作者需要按照会议要求撰写论文并提交终稿。会议论文包括分组报告和邀请组报告。具体稿件要求详见DDCLS'18会议网站<http://ddcls.bjtu.edu.cn/2018ddcls>。会议接受并收录的论文, 作者需注册并到会宣讲。具体事宜也可咨询chkyin@bjtu.edu.cn。

重要日期

提交论文/邀请组申请截止日期	录用通知日期	终稿提交/作者注册截止日期
2017年12月20日 2018年1月31日 2018年2月28日	2018年3月25日	2018年4月25日



主办单位: 中国自动化学会数据驱动控制、学习与优化专业委员会, 自动化学报, IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica (JAS)

协办单位: IEEE北京分会, IEEE工业电子协会

承办单位: 湖北民族学院, 北京交通大学



- 总主席:**
侯忠生, 中国
顿祖义, 中国
- 共同主席:**
王成红, 中国
何熊熊, 中国
- 组委会主席:**
李军, 中国
王晶, 中国
黄大荣, 中国
- 程序委员会主席:**
孙明轩, 中国
张化光, 中国
- 国际事务主席:**
Danwei Wang, 新加坡
Jian-Xin Xu, 新加坡
Carlo Novara, 意大利
简江儒, 中国
Chidentree Treesatayapun, 墨西哥
王友清, 中国
尹坤, 中国
- 邀请分会主席:**
陈增强, 中国
Radu-Emil Precup, 罗马尼亚
乔非, 中国
田森平, 中国
魏庆来, 中国
王占山, 中国
- 专题分会主席:**
宋执环, 中国
赵冬斌, 中国
徐昕, 中国
戴喜生, 中国
- 专题讨论会主席:**
苏宏业, 中国
朱群雄, 中国
侯增广, 中国
胡昌华, 中国
- 出版主席:**
周孟奇, 中国
Marco C. Campi, 意大利
沈栋, 中国
- 编辑主席:**
丁进良, 中国
池荣虎, 中国
Leandro dos Santos Coelho, 巴西
方勇纯, 中国
刘山, 中国
孟德元, 中国
- 宣传主席:**
陈为胜, 中国
Mircea-Bogdan Radac, 罗马尼亚
程龙, 中国
Antonio Augusto Rodrigues Coelho, 巴西
- 财务主席:**
曹荣敏, 中国
金尚泰, 中国
- 区域主席:**
阮小娥, 中国
李俊民, 中国
刘飞, 中国
方勇, 中国
葛志强, 中国
李晓东, 中国
李向阳, 中国
王力, 中国
张爱华, 中国
刘艳军, 中国
黄德青, 中国
郑英, 中国
胡天江, 中国
宋睿卓, 中国
薛文超, 中国
卜旭辉, 中国
- 秘书:**
殷辰堃, 中国
郭黎, 中国
向军, 中国
胡涛, 中国