



第35届中国控制会议(CCC2016)

2016年7月27-29日, 中国 成都



第35届中国控制会议(CCC2016)将于2016年7月27-29日在四川成都举办。中国控制会议由中国自动化学会控制理论专业委员会(TCCT)发起, 现已成为控制理论与技术领域的国际性学术会议。会议旨在为系统、控制及其自动化领域的国内外学者与技术人员提供一个学术交流平台, 展示最新的理论与技术成果。会议采用大会报告、专题研讨会、会前专题讲座、分组报告和张贴论文等形式进行交流。会议的工作语言为中文和英文。自2006年起会议论文集进入IEEE Xplore, 并由EI收录。

成都, 天府之国, 如诗如画, 是一个时尚与古风氤氲交融、生气盎然的城市。您可于翠竹清溪间品茗论道, 亦可寻找散落于大街小巷的美食美景, 还可在会议之余游历川中名胜, 探访藏区羌寨。古城雍容, 学坛论道, 2016年的成都定会令您不虚此行!

投稿须知

1. 论文采用网上投稿, 请登录 <http://ccc2016.swjtu.edu.cn> ccc.amss.ac.cn/2016投稿
2. 大会设立关肇直论文奖和张贴论文奖, 申请详情参见 <http://ccc2016.swjtu.edu.cn> ccc.amss.ac.cn/2016
3. 组织邀请组者, 请提交1000字左右的申请书以及拟邀请论文的作者、题目、摘要等信息。详情参见<http://ccc2016.swjtu.edu.cn> ccc.amss.ac.cn/2016

重要日期

1. 提交论文初稿截止日期: 2015年12月15日
2. 论文录用通知截止日期: 2016年4月1日
3. 提交论文终稿截止日期: 2016年4月30日

联系方式:

程序委员会秘书处: 曲莹 (女士)
电话: +86-10-82541403 Email: ccc@amss.ac.cn
地址: 北京中关村东路55号中国科学院数学与系统科学研究院 (邮编: 100190)

组织委员会秘书处: 秦娜 (女士)
电话: +86-13540067894 Email: ccc2016@my.swjtu.edu.cn
地址: 四川省成都市二环路北1段111号 西南交通大学电气工程学院 (邮编: 610031)

征文范围

- | | |
|-------------------|--------------------|
| S01 系统理论与控制理论 | S25 通讯网络系统 |
| S02 非线性系统及其控制 | S26 机器学习与人工智能 |
| S03 复杂性 & 复杂系统理论 | S27 网络系统的控制与网络控制系统 |
| S04 分布参数系统 | S28 多智能体系统及分布式控制 |
| S05 稳定性与镇定 | S29 传感器网络与物联网 |
| S06 随机系统 | S30 新能源与节能环保中的控制技术 |
| S07 系统建模与辨识 | S31 车辆系统控制 |
| S08 混杂系统与离散事件动态系统 | S32 数据驱动建模与控制 |
| S09 最优控制 | S33 微纳与量子系统 |
| S10 优化与调度 | S34 自然启发的算法 |
| S11 鲁棒控制 | S35 交通系统 |
| S12 自适应控制与学习控制 | S36 系统生物学与生命系统 |
| S13 变结构控制 | S37 医疗系统与自动化 |
| S14 神经网络 | S38 工业系统与制造 |
| S15 模糊系统与模糊控制 | S39 系统工程理论与方法 |
| S16 模式识别 | S40 系统仿真、综合与评价 |
| S17 预测控制 | S41 智能电网中的控制 |
| S18 运动控制 | S42 轨道交通系统 |
| S19 信号处理与信息融合 | S43 视觉伺服控制 |
| S20 大数据与云计算 | S44 博弈论与社会网络 |
| S21 导航与制导 | S45 分数阶系统与控制 |
| S22 控制设计 | S46 飞行器控制 |
| S23 机器人与机电系统 | S47 控制教育与自动化的社会影响 |
| S24 故障诊断与可靠控制 | |

CCC2016会议组织机构

主办单位

中国自动化学会控制理论专业委员会
中国系统工程学会

承办单位

西南交通大学

协办单位

中国科学院数学与系统科学研究院
中国工业与应用数学学会
电子科技大学
四川大学
四川省自动化与仪器仪表学会
Asian Control Association
IEEE Control System Society
Inst. of Control, Robotics, and Systems, Korea
The Society of Instr. and Contr. Engineers, Japan

顾问委员会

柴天佑 东北大学	陈翰馥 中国科学院
程代展 中国科学院	桂卫华 中南大学
何毓琦 Harvard Univ.	黄琳 北京大学
卢强 清华大学	钱清泉 西南交通大学
孙优贤 浙江大学	谈自忠 Washington Univ.
汪寿阳 中国科学院	吴宏鑫 北京控制工程研究所
徐飞 西南交通大学	郑南宁 西安交通大学

总主席

郭雷 中国科学院 周克敏 西南交通大学

副主席

冯晓云 西南交通大学

程序委员会主席

陈杰 香港城市大学 赵千川 清华大学

区域主席

陈通文 Univ. of Alberta, Canada 胡晓明 KTH, Sweden

林参 香港大学

任伟 UC Riverside, USA

夏小华 Univ. of Pretoria, South Africa

谢小兰 ENSM.SE, France

刘国平 Univ. of South Wales, UK

申铁龙 Sophia Univ., Japan

谢立华 Nanyang Technological Univ., SG

郑卫新 Univ. of Western Sydney, Australia

委员

控制理论专业委员会委员及特邀专家

邀请组主席

陈本美 National Univ. of Singapore, SG	冯刚 香港城市大学
顾国祥 Louisiana State Univ., USA	洪奕光 中国科学院
姜钟平 Poly. Institute of New York Univ., USA	刘德荣 中国科学院
刘康志 Chiba Univ., Japan	潘泉 西北工业大学
丘立 香港科技大学	王永 中国科学技术大学
王子栋 Brunel Univ., UK	肖建 西南交通大学
余星火 RMIT Univ., Australia	

专题研讨会主席

陈杰 北京理工大学 黄捷 香港中文大学

会前专题讲座主席

陈维荣 西南交通大学 李少远 上海交通大学

张贴论文主席

陈翔 Univ. of Windsor, Canada 董海荣 北京交通大学
贾英民 北京航空航天大学 林宗利 Univ. of Virginia, USA

组织委员会主席

高仕斌 西南交通大学 葛树志 电子科技大学

编辑委员会主席

张旭 四川大学 赵千川 清华大学

宣传及出版主席

段广仁 哈尔滨工业大学 金炜东 西南交通大学
齐洪胜 中国科学院 张宏伟 西南交通大学

秘书长

何晓琼 西南交通大学 马磊 西南交通大学
赵延龙 中国科学院



The 35th Chinese Control Conference

July 27-29, 2016, Chengdu, China

CALL FOR PAPERS

Organizing Committee

Organizing Institutes

Technical Committee on Control Theory, CAA
Systems Engineering Society of China
Southwest Jiaotong Univ.

Technical Co-Sponsors

Academy of Mathematics and Systems Science, CAS
China Society for Industrial and Applied Mathematics
Univ. of Electronic Science and Technology of China
Sichuan Univ. Sichuan Society of Automation and Instrument
Asian Control Association IEEE Control System Society
Inst. of Control, Robotics, and Systems, Korea
The Society of Instr. and Contr. Engineers, Japan

Advisory Committee

Tianyou Chai, Northeastern Univ. **Han-Fu Chen**, Chinese Academy of Sciences
Daizhan Cheng, Chinese Academy of Sciences
Weihua Gui, Central South Univ. **Yu-Chi Ho**, Harvard Univ.
Lin Huang, Peking Univ. **Qiang Lu**, Tsinghua Univ.
Qingquan Qian, Southwest Jiaotong Univ.
Youxian Sun, Zhejiang Univ. **Tzyh-Jong Tarn**, Washington Univ.
Shouyang Wang, Chinese Academy of Sciences
Hongxin Wu, Beijing Institute of Control Engineering
Fei Xu, Southwest Jiaotong Univ. **Nanning Zheng**, Xi'an Jiaotong Univ.

General Chairs

Lei Guo, Chinese Academy of Sciences **Kemin Zhou**, Southwest Jiaotong Univ.

General Vice-Chair

Xiaoyun Feng, Southwest Jiaotong Univ.

Program Committee Chairs

Jie Chen, City Univ. of HK, HK **Qianchuan Zhao**, Tsinghua Univ.

Regional Chairs

Tongwen Chen, Univ. of Alberta, Canada **Xiaoming Hu**, KTH, Sweden
James Lam, Univ. of HK, HK **Guoping Liu**, Univ. of South Wales, UK
Wei Ren, UC Riverside, USA **Tielong Shen**, Sophia Univ., Japan
Xiaohua Xia, Univ. of Pretoria, South Africa **Lihua Xie**, Nanyang Technological Univ., SG
Xiaolan Xie, ENSM, SE, France

Weixing Zheng, Univ. of Western Sydney, Australia

Members: TCCT members and invited experts

Invited Session Chairs

Ben M. Chen, National Univ. of Singapore, SG **Gang Feng**, City Univ. of HK, HK
Guoxiang Gu, Louisiana State Univ., USA
Yiguang Hong, Chinese Academy of Sciences
Zhong-Ping Jiang, Poly. Inst. of New York Univ., USA
Derong Liu, Chinese Academy of Sciences **Kang-Zhi Liu**, Chiba Univ., Japan
Quan Pan, Northwestern Polytechnical Univ.
Li Qiu, HK Univ. of Science & Technology, HK
Yong Wang, Univ. of Science & Technology of China **Zidong Wang**, Brunel Univ., UK
Jian Xiao, Southwest Jiaotong Univ. **Xinghuo Yu**, RMIT Univ., Australia

Panel Discussion Chairs

Jie Chen, Beijing Inst. of Technology **Jie Huang**, Chinese Univ. of HK, HK

Pre-Conference Workshop Chairs

Weirong Chen, Southwest Jiaotong Univ. **Shaoyuan Li**, Shanghai Jiao Tong Univ.

Poster Session Chairs

Xiang Chen, Univ. of Windsor, Canada **Hairong Dong**, Beijing Jiaotong Univ.
Yingmin Jia, Beihang Univ. **Zongli Lin**, Univ. of Virginia, USA

Organizing Committee Chairs

Shibin Gao, Southwest Jiaotong Univ.
Shuzhi Sam Ge, Univ. of Electronic Science & Technology of China
Xu Zhang, Sichuan Univ.

Editorial Chairs

Jie Chen, City Univ. of HK, HK **Qianchuan Zhao**, Tsinghua Univ.

Publicity and Publication Chairs

Guangren Duan, Harbin Inst. of Technology
Weidong Jin, Southwest Jiaotong Univ.
Hongsheng Qi, Chinese Academy of Sciences
Hongwei Zhang, Southwest Jiaotong Univ.

General Secretaries

Xiaoqiong He, Southwest Jiaotong Univ. **Lei Ma**, Southwest Jiaotong Univ.
Yanlong Zhao, Chinese Academy of Sciences

The 35th Chinese Control Conference (CCC2016) will be held Wednesday through Friday, July 27-29, 2016 in Chengdu, China. The CCC is an annual international conference sponsored by the Technical Committee on Control Theory (TCCT), Chinese Association of Automation (CAA). It aims to bring together the international community of systems and control to discuss the latest findings and advances in control theories and technologies. The CCC2016 will feature plenary lectures, contributed and invited papers, panel discussions, pre-conference workshops, oral presentation sessions and interactive sessions. The proceedings of CCC have been included in the IEEE Xplore and indexed by EI Compendex since 2006.

Situated in Southwest China, Chengdu, culturally and economically thriving, is one of the most attractive cities and a major metropolis in China. The city, with its rich historical heritage and natural pride, is renowned for its cuisine, tourism, culture, the giant panda, its breathtaking landscape and most welcoming atmosphere. Chengdu is the first Asian city to win a UNESCO City of Gastronomy accolade, one of the six in the world. Welcome to Chengdu! Welcome to CCC2016!

Important Dates:

1. Deadline for all submissions: December 15, 2015
2. Deadline for notification of acceptance: April 1, 2016
3. Deadline for final submission: April 30, 2016

Authors' Information

1. All papers (including proposals of invited sessions) should be submitted online through <http://ccc2016.swjtu.edu.cn> ccc.amss.ac.cn/2016
2. The CCC2016 presents the Guan Zhao-Zhi Best Paper Award and the Best Poster Award. Detailed application information can be found at <http://ccc2016.swjtu.edu.cn> ccc.amss.ac.cn/2016
3. Invited session proposals should include the following information of all invited papers, such as authors' name and affiliation, the title and the abstract of the paper.

Contacts:

Program Committee Secretariat: Ms. Ying QU

Tel.: +86-10-82541403 Email: ccc@amss.ac.cn

Add.: Academy of Mathematics and Systems Science, CAS, No. 55 Zhongguancun East Road, Beijing, 100190, P.R. China

Organizing Committee Secretariat: Ms. Na QIN

Tel.: +86-13540067894 Email: ccc2016@my.swjtu.edu.cn

Add.: School of Electrical Engineering, Southwest Jiaotong University Chengdu, Sichuan, 610031, P.R. China

Scope of the CCC2016 includes but not limited to

- | | |
|---|---|
| S01 Systems Theory and Control Theory | S26 Machine Learning and Artificial Intelligence |
| S02 Nonlinear Systems and Control | S27 Control of Network Systems and Networked Control Systems |
| S03 Complexity and Complex System Theory | S28 Multi-Agent Systems and Distributed Control |
| S04 Distributed Parameter Systems | S29 Sensor Networks and Internet of Things |
| S05 Stability and Stabilization | S30 Green Energy Technology and Control in Energy and Environment |
| S06 Stochastic Systems | S31 Vehicle Control |
| S07 System Modeling and Identification | S32 Data-Driven Modeling and Control |
| S08 Hybrid Systems and Discrete Event Dynamic Systems | S33 Micro-Nano and Quantum Systems |
| S09 Optimal Control | S34 Nature-Inspired Computing |
| S10 Optimization and Scheduling | S35 Transportation Systems |
| S11 Robust Control | S36 Systems Biology and Life Systems |
| S12 Adaptive Control and Learning Control | S37 Medical Systems and Automation |
| S13 Variable Structure Control | S38 Industrial Systems and Manufacturing |
| S14 Neural Networks | S39 Systems Engineering Theory and Method |
| S15 Fuzzy Systems and Fuzzy Control | S40 System Simulation, Integration and Evaluation |
| S16 Pattern Recognition | S41 Control in Smart Grid |
| S17 Predictive Control | S42 Railway Transportation Systems |
| S18 Motion Control | S43 Visual Servoing Control |
| S19 Signal Processing and Information Fusion | S44 Game Theory and Social Networks |
| S20 Big Data and Cloud Computing | S45 Fractional-Order Systems and Control |
| S21 Navigation and Guidance | S46 Aircraft Control |
| S22 Control Design | S47 Control Education and Social Impact of Automation |
| S23 Intelligent Robots and Mechatronic Systems | |
| S24 Fault Diagnosis and Reliable Control | |
| S25 Communication Network Systems | |