

第35届中国过程控制会议

2024年7月25日-7月27日 海南·三亚

第35届中国过程控制会议征文通知

中国过程控制会议(CPCC)是由中国自动化学会过程控制专业委员会主办的国际性系列学术年会,其宗旨是为海内外过程控制领域的专家、学者、研究生及工程技术人员提供一个学术交流、研讨和报告最新研究成果的平台,以推动自动化科学与技术的发展。

第35届中国过程控制会议定于2024年7月25-27日在具有热带海滨风光的海南省三亚市举行。会议由海南大学承办,《控制工程》编辑部协办。大会诚挚邀请海内外同行投稿并参加大会,共同交流学术成果。

投稿论文应是未在正式刊物和会议上发表过的中英文稿件。CPCC 2024录用的论文出版论文集(电子版),并在中国期刊网上公开发表论文摘要,便于同行交流与引用。会议设立张钟俊院士优秀论文奖、优秀学生论文奖及优秀张贴论文奖等。CPCC 欢迎广大同行对于已经发表或者新的阶段性成果进行摘要投稿,到会参加交流,但不进入会议评奖论文。

中国过程控制会议将邀请著名过程控制学者做大会报告、主旨报告等,并邀请过程控制界一批杰出的青年才俊进行主题研讨。会议将搭建高规格过程控制的学术交流平台,涵盖多方主题,紧扣热点方向,热忱欢迎广大同行学者投稿参会交流。

征文范围: 会议征集各类先进过程控制方法与技术的研究,及在各类工程领域的应用,包括但不限于:

T1: 工业过程管理与决策系统

1. 生产计划与调度
2. 生产过程管理与决策
3. 供应链管理与物流优化
4. 产品质量管理
5. 知识协同管理
6. 过程能效分析与优化

T4: 批次过程的建模与控制

1. 批次过程建模
2. 批次过程控制
3. 监测与分析
4. 优化与生产调度
5. 控制系统分析与设计

T7: 工业互联网系统

1. 工业物联网与工业云
2. 网络控制系统
3. 分布式控制系统
4. 信息物理系统
5. 无线传感器网络

T10: 热工过程智能控制

1. 发电设备数字孪生
2. 热工数据降维技术
3. 数字电厂
4. 热工设备智能运维

T2: 决策与控制一体化系统

1. 复杂工业过程控制与优化
2. 多智能体协同控制
3. 多源信息融合决策
4. 优化控制
5. 动态优化
6. 预测控制

T5: 安全监控系统

1. 故障检测、诊断与决策
2. 容错控制与自愈控制
3. 安全与可靠控制
4. 故障和健康预测
5. 系统报警与工控系统安全

T8: 人工智能驱动的自动化

1. 人工智能与智能机器人
2. 大数据与云计算
3. 机器视觉与无人系统
4. 机器学习算法及应用
5. 工业智能控制与智能制造

T3: 工业过程与自动化系统

1. 仪器仪表及检测技术
2. 智能信息感知
3. 先进控制理论与方法
4. 流程工业中的数据驱动与控制
5. 伺服驱动控制
6. 工程装备智能自动化

T6: 建模与仿真系统

1. 过程数据分析与建模
2. 数据驱动建模
3. 参数估计与系统辨识
4. 系统仿真与动态模拟
5. 智能工厂

T9: 海上风电系统的过程控制

1. 海上风电智能控制与运维技术
2. 海上风电运维关键装备与技术
3. 海上风电运维的可靠性和安全性
4. 海上风电基础施工和运维技术

组织机构

主办单位:

中国自动化学会
中国自动化学会过程控制专业委员会

承办单位:

海南大学

协办单位:

《控制工程》编辑部

指导委员会名誉主席:

孙优贤(浙江大学)
吴澄(清华大学)
吴宏鑫(北京控制工程研究所)

指导委员会主席:

柴天佑(东北大学)
桂卫华(中南大学)
钱锋(华东理工大学)

唐立新(东北大学)

指导委员会委员:

黄德先(清华大学)
于海斌(中科院沈阳自动化研究所)
孙彦广(冶金自动化所)
张宏建(浙江大学)
朱群雄(北京化工大学)
王伟(大连理工大学)
丁进良(东北大学)

会议总主席:

唐立新(东北大学)

程序委员会主席:

李少远(上海交通大学)

程序委员会副主席:

唐荣年(海南大学)
朱群雄(北京化工大学)

程序委员会委员:

过程控制专委会委员及部分特邀专家

程序委员会区域主席:

美国:秦泗钊(美国南加州大学)
加拿大:黄彪(加拿大Alberta大学)
港澳台:姚远(台湾清华大学)
澳洲/欧洲:王殿辉(澳大利亚墨尔本拉筹伯大学)

大会报告主席:

高福荣(香港科技大学)
苏宏业(浙江大学)

大会出版主席:

丁进良(东北大学)

专题研讨会主席:

黄德先(清华大学)
于海斌(中科院沈阳自动化研究所)
钱锋(华东理工大学)
孙彦广(冶金自动化所)

张贴论文主席:

阳春华(中南大学)

组织委员会主席:

李创(海南大学)
谢小峰(海南大学)
胡文锋(海南大学)
钱呈(海南大学)

投稿要求: 论文采用网上投稿,登录 <http://2024.cn-tcpc.org> 投稿系统进行在线投稿。

论文收录:

投稿论文应是未在正式刊物和会议上发表过的中英文稿件。CPCC 2024录用的论文会前先行出版论文集电子版,并在中国期刊网上公开发表论文摘要,便于同行交流与引用。在会议上宣读或张贴过的论文经修改完善,优秀论文可被推荐至《Int. J. System Control and Information Processing》、《自动化学报》、《控制理论与应用》、《化工学报》、《控制工程》等相关杂志。

重要日期

★初稿提交截止日期:2024年04月30日

★录用通知发布日期:2024年05月20日

★终稿提交截止日期:2024年06月15日

★作者注册截止日期:2024年06月30日



中国自动化学会
Chinese Association of Automation



中国自动化学会过程控制专业委员会



海南大学
HAINAN UNIVERSITY