

第二届智能自主系统国际会议

<http://www.icias.org/>

第二届智能自主系统国际会议(ICoIAS'2019)将于 2019 年 2 月 28 日至 3 月 2 日在新加坡举行。

ICoIAS'2019 由 IEEE SMC 新加坡分部(IEEE System, Man and Cybernetics (SMC) Singapore Chapter)以及 IES(Institution of Engineers, Singapore (IES) Electrical and Electronic Engineering Technical Committee)提供赞助支持。ICoIAS 的论文集将会进入 IEEE Xplore 数据库, 并被 EI Compendex 和 Scopus 检索。

ICoIAS'2019 的主题是“促进前沿智能自主系统的发展”。ICoIAS'2019 将为世界各地的科学家, 研究人员, 行业领导者, 工程师和教育工作者提供一个重要的跨学科平台, 介绍和讨论智能自主系统(IAS)领域的最新发展趋势以及遇到的实际挑战, 并简化其解决方案。会议将体现该领域内的近期发展趋势, 以及为未来进一步发展提供机会。

如今, 自主系统在控制和工程应用中发挥越来越重要的作用。例如, 数以百万计的自动机器人正在装配线, 建筑工地甚至家庭工作这些方面影响着我们的日常生活。甚至, 空中和地面的无人技术, 地表或水下系统能在恶劣的环境中为我们执行各种具有挑战性的任务提供更有效的方式。然而, 自主系统通常具有动力耦合, 执行器饱和, 欠驱动结构, 时变干扰等特征, 从而在系统分析和控制器设计中呈现出巨大的挑战和困难。最近, 通过智能途径, 人们提出了自主系统的先进控制技术并得到了迅速发展。

在现实世界中, 环境是复杂和不断变化的。因此, 自主系统应该相应地学习和适应。一方面, 在这种情况下, 应更加致力于研究学习系统方面。例如, 非常有必要研究快速适应和自组织能力, 并且应加快对这种研究活动的发展。另一方面, 人们应该利用人工智能和机器学习来提高自主系统的性能。因此, 深度智力应与非线性设计紧密结合, 以实现自主系统的复杂控制任务。

ICoIAS'2019 的主要目标是解决自主系统的先进智能控制方面的最新原始成果, 包括理论进步和实际应用, 这些成果在我们的行业和日常生活中越来越受欢迎。此次会议的主题包括但不限于人工智能, 机器学习, 智能机器人, 认知计算, 智能制造, 高级信号和通信处理, 生物信号处理和控制在等。

大会专家

Prof. Meng Joo Er

新加坡, 南洋理工大学

Prof. Wu Shiqian

中国, 武汉科技大学

Prof. Chiang-Ju Chien

台湾, 华梵大学

Prof. Ning Wang

中国, 大连理工大学

历史

ICoIAS'2018 已于 2018 年 3 月 1-3 日在新加坡南洋理工大学成功举办!!

出版

所有录用并注册成功的文章将发表在会议论文集, 提交至 IEEE 出版, 并由出版社提交至 EI Compendex 和 Scopus 检索。

投稿

投稿截止日期: 2018 年 10 月 10 日

录用通知时间: 2018 年 11 月 10 日之前

请将您的论文投至会议邮箱: icias@zhconf.ac.cn 或投稿系统 [Electronic Submission System](#)

第二届智能自主系统国际会议

<http://www.icias.org/>

投稿主题 (包括但不限于)

A.

高级智能控制
自主学习
综合学习
扰动观测器
自组织算法
自适应动态规划

B.

系统建模与优化
智能优化与应用
系统建模与参数估计
机器学习

C.

视觉和导航
传感器和架构
图像处理
模式识别
SLAM 技术

D.

自主系统的应用
水下或地面无车
机器人系统
柔性机械臂
无人机
航天器

会议安排

2019 年 2 月 28 日	10: 00-18:00	参会人员签到领取会议物品及交流会
2019 年 3 月 01 日	9:00-12:00	专家报告
2019 年 3 月 01 日	13:30-18:30	作者报告
2019 年 3 月 02 日	10:00-17:00	社会活动

联系我们

杨女士
电话:+86-28-83533337
邮箱:icias@zhconf.ac.cn

会议地点

南洋理工大学南洋行政中心

