



The International Conference on Applied Nonlinear Dynamics, Vibration, and Control

August 23-25, 2021, Hong Kong, China

Call for Papers



Honorary Chairs

Dongxu Li, NUDT
Huajiang Ouyang, University of Liverpool

General Chair

Xingjian Jing, The Hong Kong Polytechnic University

Co-Chairs

Hu Ding, Shanghai University
Jiqiang Wang, Nanjing University of Aeronautics & Astronautics

Advisory Committee

Liqun Chen, Shanghai University
Mou Chen, Nanjing University of Aeronautics & Astronautics
Steve Daley, University of Southampton
Yingmin Jia, Beihang University
Shihua Li, Southeast University
Shunmin Li, Nanjing University of Aeronautics & Astronautics
Xin Ma, Shandong University
HC Man, The Hong Kong Polytechnic University
John Mottershead, University of Liverpool
Sanqiang Shi, The Hong Kong Polytechnic University
Scott D. Sommerfeldt, Brigham Young University
Guilin Wen, Guangzhou University
Youlin Xu, The Hong Kong Polytechnic University
Weicun Zhang, University of Science & Technology Beijing

Technical Committee

Junyi Cao, Xi'an Jiaotong University
Weijian Chen, Nanjing University of Aeronautics & Astronautics
JC Ji, Sydney University of Technology
Cungang Hu, Anhui University
Fengming Li, Harbin Engineering University
Hongyi Li, Guangdong University of Technology
Yue Ma, Beijing Institute of Technology
Jing Na, Kunming University of Science & Technology
Ning Sun, Nankai University
Zhongkui Sun, Northwest Polytechnic University
Zhengjie Wang, Beijing Institute of Technology
Yewei Zhang, Shenyang Aerospace University
Haibo Zhang, Nanjing University of Aeronautics & Astronautics

Registration & Publication Chair

Menghua Zhang, The Hong Kong Polytechnic University/
University of Jinan

Planned Plenary Talks & Keynotes



- Alexander F. Vakakis, University of Illinois at Urbana-Champaign, US
- Dongxu Li, NUDT, China
- Huajiang Ouyang, University of Liverpool, UK
- Janko Slavič, University of Ljubljana, Slovenia
- Scott D. Sommerfeldt, Brigham Young University, US



The International Conference on Applied Nonlinear Dynamics, Vibration, and Control (ICANDVC-2021) is aimed to provide a high-quality academic exchange platform for the most recent multi-disciplinary advances in the areas related to applied nonlinear dynamics, applied vibration analysis and control, applied control systems theory and methods. ICANDVC-2021 will be held from August 23 to 25, 2021, in the Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, China. Several known scholars would be honorarily invited for keynotes and there would also be several invited sessions focusing on some hot topics.

ICANDVC-2021 is organized by The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, China. All accepted papers would be published in Springer conference proceedings-Advances in Applied Nonlinear Dynamics, Vibration and Control, which is currently indexed by EI-Compendex. Selected papers would be recommended for consideration of publication in the leading journals: *Mechanical Systems and Signal Processing* & *Journal of Sound and Vibration*, and can also be recommended for a publication in *Applied Science*.

Conference Topics

- ✧ Theory and methods for nonlinear analysis and design
- ✧ Nonlinear systems modeling and/or identification
- ✧ Experimental nonlinear dynamics
- ✧ Active vibration control
- ✧ Beneficial influence of nonlinearities
- ✧ Nonlinear wave propagation
- ✧ Bio-inspired nonlinear dynamics/systems/structures
- ✧ Nonlinear system control
- ✧ Passive vibration isolation/suppression
- ✧ Experimental and/or benchmark vibration control systems
- ✧ Vibration-based structural health monitoring
- ✧ Vibration-based energy harvesting
- ✧ Structural vibration control & acoustics
- ✧ Signal Processing in vibration & control
- ✧ Applied robust control, optimization and systems
- ✧ Bio-inspired computation/intelligence/control
- ✧ Human-machine interaction systems and control
- ✧ Robotics
- ✧ Others

Paper Submission

- Submissions must be original and not under consideration elsewhere.
- The papers must be written in English and prepared according to the *Word* and *LaTeX* templates provided.
- All papers should be submitted via the conference website:
<https://easychair.org/conferences/?conf=icandvc2021>

Important Dates

Initial full paper submission due:	Feb. 01, 2021
Notification of initial review:	Apr. 01, 2021
Notification of acceptance:	May 20, 2021
Registration / Final submission:	Jun. 20, 2021

Conference website: www.icandvc.com or

www.polyu.edu.hk/me/int-conf-applied-nonlinear-dynamics-vibration-and-control-icandvc-2021/

If you have any questions, please email menghua.zhang@polyu.edu.hk or
zhangmenghua@mail.sdu.edu.cn.



非线性动力学、振动与控制

国际会议

2021年8月23-25日, 中国·香港

征文通知

组织机构



荣誉主席

李东旭, 国防科技大学
欧阳华江, 利物浦大学

大会主席

景兴建, 香港理工大学

联合主席

丁虎, 上海大学
王继强, 南京航空航天大学

顾问委员会

陈立群, 上海大学
陈谋, 南京航空航天大学
Steve Daley, 南安普敦大学
贾英民, 北京航空航天大学
李世华, 东南大学
李舜酩, 南京航空航天大学
马昕, 山东大学
文劲忠, 香港理工大学
John Mottershead, 利物浦大学
石三强, 香港理工大学
Scott D. Sommerfeldt, 杨百翰大学
文桂林, 广州大学
徐幼麟, 香港理工大学
张维存, 北京科技大学

技术委员会

曹军义, 西安交通大学
陈维建, 南京航空航天大学
JC Ji, 悉尼科技大学
胡存刚, 安徽大学
李凤明, 哈尔滨工程大学
李鸿一, 广东工业大学
马越, 北京理工大学
那靖, 昆明理工大学
孙宁, 南开大学
孙中奎, 西北工业大学
王正杰, 北京理工大学
张业伟, 沈阳航空航天大学
张海波, 南京航空航天大学

注册、出版委员会主席

张梦华, 香港理工大学/济南大学

大会报告



1. Alexander F. Vakakis, 美国伊利诺伊大学香槟分校, 美国
2. 李东旭, 国防科技大学, 中国
3. 欧阳华江, 利物浦大学, 英国
4. Janko Slavič, 雅那大学, 斯洛文尼亚
5. Scott D. Sommerfeldt, 杨百翰大学, 美国



非线性动力学、振动与控制国际会议(ICANDVC-2021)旨在为在非线性和非线性动力学、振动分析与控制、控制系统理论与方法等方面的交叉学科研究的工程应用理论和方法的最新进展提供一个高质量的学术交流平台。ICANDVC-2021 将于 2021 年 8 月 23-25 日在中国-香港-香港理工大学召开。会议邀请若干知名学者做大会报告, 并包含若干重要特邀主题。

ICANDVC-2021 由香港理工大学主办。将由 Springer 出版社出版 ICANDVC-2021 论文集, EI 收录。优秀论文将被推荐至 *Mechanical Systems and Signal Processing*, *Journal of Sound and Vibration* 以及 *Applied Science* 上发表。

征文范围

- ◇ 非线性分析、设计理论和方法
- ◇ 非线性系统建模及辨识
- ◇ 非线性动力学实验结果分析
- ◇ 主动振动控制
- ◇ 非线性的利好影响
- ◇ 非线性波动
- ◇ 仿生非线性动力学/系统/结构
- ◇ 非线性系统控制
- ◇ 被动隔离/抑制振动
- ◇ 振动控制系统的实验结果分析
- ◇ 基于振动的结构健康检测
- ◇ 基于振动的能量收集
- ◇ 结构振动控制与声学
- ◇ 振动和控制中的信号处理
- ◇ 鲁棒控制、优化和系统的应用
- ◇ 仿生计算/智能/控制
- ◇ 人机交互系统和控制
- ◇ 机器人
- ◇ 其它

投稿要求

1. 论文未曾在国内外杂志或会议上发表。
2. 稿件必须使用英文, 并严格按照 Word 或 LaTeX 模板要求进行排版。
3. 论文采用网上投稿, 投稿系统网址为:
<https://easychair.org/conferences/?conf=icandvc2021>

重要日期

论文投稿截止日期:	2021年2月1日
论文初审通知日期:	2021年4月1日
论文录用通知日期:	2021年5月20日
会议注册/终稿提交截止日期:	2021年6月20日