

工程结构与系统可靠性设计

国际结构安全性联合委员会-中国学者联合研讨会 (JC-RBD2017)

2017年5月17日，中国上海

主办单位：国际结构安全性联合委员会(JCSS)

同济大学

承办单位：同济大学土木工程学院

土木工程防灾国家重点实验室

工程可靠性与随机力学国际联合研究中心

背景与目标

在国际范围内，基于可靠性的工程结构设计理念和方法已经进入工程实践近40年，有效地促进与支撑了安全性与经济性权衡下的现代工程结构与大型工程系统的理性设计与安全运维。国际结构安全性联合委员会(JCSS)自1971年成立以来，致力于推动工程可靠性设计的发展、特别是建立工程可靠性基础理论与工程建设实践之间的桥梁，为促进工程结构与系统可靠性设计的基础性研究与实用设计方法的发展做出了成效卓越的持续努力，成果被包括我国在内的世界主要国家工程设计规范所采纳或借鉴。我国学者和工程师在工程结构与系统可靠性设计方面也进行了大量研究与实践。20世纪80年代中期我国发布基于可靠性的工程设计规范，进一步推动了我国的研究和工程实践，为我国经济社会快速发展中的大规模土木工程与基础设施建设作出了重大贡献，得到国际学术与工程界的高度重视。进入新世纪以来，新材料的迅速发展、分析理论的重大突破、计算装备的飞速进步和大数据技术的发展，为工程结构与系统的可靠性分析和设计提供了全新的机遇，也带来了新的重大挑战。

在此背景下，为了促进国际结构安全性联合委员会(Joint Committee on Structural Safety, JCSS)与中国学者和工程师的交流与合作，国际结构安全性联合委员会与同济大学将于2017年5月17日在上海举办“工程结构与系统可靠性设计国际结构安全性联合委员会-中国学者联合研讨会(JCSS-China Researchers Joint Workshop on Reliability based Design of Engineering Structures and Systems, JC-RBD2017)”。本次研讨会将交流国际范围内工程结构与系统可靠性设计的最新研究进展与工程应用实践，研讨面临的重大机遇与挑战，探讨当前研究重点，研判未来发展趋势，并特别探讨如何建立国际结构安全性联合委员会与我国研究人员和工程师之间进行有效对话与合作的渠道和平台。研讨会将邀请10位左右国内外著名学者做特邀主题报告，并将安排集体讨论时间。

我们诚挚地邀请高等院校、科研院所、工程设计与建设单位的教师、研究生和工程师们参加本次研讨会。

会议主要日期

- 2017年4月28日 向会务组发送参会回执
- 2017年5月16日 报道注册
- 2017年5月17日 研讨会（同济大学校本部）
- 2017年5月18日 离会

JCSS 方面的 Keynote 报告人

Dr. Inger Kroon, 国际结构安全性联合委员会(JCSS)主席, 国际著名工程设计与咨询公司 COWI 重大桥梁分部主任, 特邀报告主题: JCSS & Strategy – Starting point; Aim and general objectives of JCSS; Strategy and instruments; Scope of work for next 5 years; outreach and dissemination.



Prof. Michael Faber, JCSS 原主席, 国际土木工程风险与可靠性协会(CERRA, 成立于 1971 年)主席, 丹麦奥尔堡大学教授。特邀报告主题: Critical Issues/new challenges – Reliability/safety of existing and temporary structures; Codification of robustness of structures; Regulation of safety and reliability; Resilience of critical infrastructure; Sustainability in the construction sector; Impact at the level of societal decision making.



Prof. T. Vrouwenvelder, JCSS 执委会委员、原主席, JCSS 第一工作组(概率模式规范 Probabilistic Model Code)主席, 荷兰 Delft 工业大学教授。特邀报告主题: Reliability based codes – Structural performance modeling: systems, elements and failure modes, limit state approximations, loads and load combinations, resistances and deterioration, model uncertainty; Semi-probabilistic verification formats: standard, nonlinear, dynamic, fatigue; Quality control, design by testing and inspection; Existing structures.



Dr. Niels P. Høj, JCSS 执委会委员, JCSS 第二工作组(风险分析与风险管理 Risk Analysis and Risk Management)主席, 国际著名咨询设计工程公司 Hoj Consulting GmbH 总裁, 1999 年 IABSE 大奖获得者。特邀报告主题: Risk informed decision making – Basis for decision making: uncertain representation, decision analysis, value of information analysis; Utility, cost-benefit and constraints; Consequence modeling: health/life safety/environment/economy; Decision ranking and optimization: renewal theoretical perspective; System representation; Systems characteristics: vulnerability, robustness; Life safety regulation: marginal life saving costs principle, the life quality index.



Prof. J.D. Sorensen, JCSS 原主席, 国际土木工程风险与可靠性协会(CERRA)主席团成员, 丹麦奥尔堡大学教授。特邀报告主题: Wind turbines/farms – Fundamental structural performances; Probabilistic modeling of loads and resistances; Fatigue and crack growth; Safety and reliability requirements; Code calibration; Inspection and maintenance planning.



Prof. Dan Frangopol, JCSS 委员, 国际结构安全性与可靠性协会(IASSAR)执行委员会原主席, 国际全寿命土木工程协会(IALCCE)主席, 美国里海大学教授, 欧洲科学院院士。



会议费用

- 会议不收取注册费。
- 参会代表差旅费和住宿费自理。

开会地点与住宿

- 会议地点在同济大学四平路本部（上海市四平路 1239 号）
- 会议不安排统一住宿。同济大学周边交通便利，宾馆众多，包括：
 - 同济君禧大酒店（<http://www.kingswelltongji.com/>）
 - 锦江白玉兰宾馆（<http://m.hotel.cthy.com/?tid=7222>）
 - 同济迎宾馆（<http://m.hotel.cthy.com/index.html?tid=11340>）等。
- 因会议期间是上海的旅游旺季，而且接近同济大学 110 周年校庆时间，同济大学本部周边宾馆较为紧张。请尽早预订宾馆。
- 会务组可以协助预订锦江白玉兰宾馆。若需要预定锦江白玉兰宾馆，请于 2017 年 4 月 28 日前将回执发送给会务组，并注明需要预定锦江白玉兰宾馆。

会议联系方式

若您有任何问题，请与我们联系或 E-mail 联系。联系人和联系方式如下：

陈建兵 教授 同济大学土木工程学院 电话: 13761804958, E-mail: chenjb@tongji.edu.cn

宋玉鹏 博士生

电话: 18800293618, E-mail: songyupeng@tongji.edu.cn

回 执

姓 名		职 称		职 务	
工作单位				邮 政 编 码	
电 话			手 机		
E-mail					
住 宿	自订 <input type="checkbox"/>				
	请会务组预 订白玉兰宾 馆 <input type="checkbox"/>	标 间 <input type="checkbox"/> 大床房 <input type="checkbox"/>	入 住 时 间: _____	退 房 时 间: _____	
是否参加 5 月 17 日晚餐 _____					

备注：

1. 因会议期间是上海旅游旺季、同时接近同济大学 110 周年校庆时间，宾馆十分紧张，请自行预订宾馆的参会代表尽早预订宾馆。需要会务组帮助预订白玉兰宾馆的代表请在以上回执中特别注明。
2. 2017 年 5 月 17 日晚上 18:00-20:00 将安排所有参会中外代表集体用餐，欢迎您参加。请在回执中注明是否参加晚餐。
3. 因会务安排需要，请于 2017 年 4 月 28 日前将回执发送给会务组。

国际指导委员会 (International Steering Committee)

M. Faber (co-Chair)	Aalborg University, Denmark
Gengdong Cheng (co-Chair)	Dalian University of Technology, China
Pol D. Spanos (co-Chair)	Rice University, USA
Zuyan Shen	Tongji University, China
Dan Frangopol	Lehigh University, USA
Weiqiu Zhu	Zhejiang University, China
J. Sorensen	Aalborg University, Denmark
Niels Peter Høj	HOJ Consulting GmbH, Switzerland
Ton Vrouwenvelder	Delft University of Technology, Netherland

国际学术委员会 (International Scientific Committee)

Inger Kroon (co-Chair)	COWI, Denmark
Zuyu Chen (co-Chair)	China Institute of Water Resources and Hydropower Research (IWHR)
Jie Li (co-Chair)	Tongji University, China
M. Beer	Leibnitz University of Hannover, German
R. Caspeepele	Ghent University, Belgium
Zhaohui Chen	Chongqing University, China
Jinxin Gong	Dalian University of Technology, China
Hongwei Huang	Tongji University, China
Hanping Hong	University of Western Ontario, Canada
Weiliang Jin	Zhejiang University, China
Xinyang Jin	China Academy of Building Research, China (CABR)
Ditao Niu	Xian University of Architecture and Technology, China
Dianqing Li	Wuhan University, China
Guoqiang Li	Tongji University, China
Kefei Li	Tsinghua University, China
Zhihua Shi	China Academy of Building Research, China (CABR)
Bo Wu	South China University of Technology, China
Zhiwu Yu	Central South University, China
Jianren Zhang	Changsha University of Science and Technology, China
Yangang Zhao	Kanagawa University, Japan
Yuling Zhang	Institute of Railway Structures, China Academy of Railway Sciences, China

组织委员会 (Organizing Committee)

Jianbing Chen (co-Chair)	Tongji University, China
Dagang Lu (co-Chair)	Harbin Institute of Technology, China
Zhaohui Lu	Beijing University of Technology, China
Dixiong Yang	Dalian University of Technology, China
Quanwang Li	Tsinghua University, China
Wenliang Fan	Chongqing University, China
Yongbo Peng	Tongji University, China
Jianjun Qin	Tongji University, China