

第 17 届国际风工程与结构工程高级培训班

(2019 年 8 月 30 日-9 月 1 日 北京)

主办单位:

风敏感基础设施抗风减灾创新引智基地 (北京交通大学)
高性能风电设施及其高效运行 (重庆大学)

承办单位:

北京交通大学土木建筑工程学院
结构风工程与城市风环境北京市重点实验室
Tokyo Polytechnic University, Japan
《建筑结构》杂志社

培训时间: 2019 年 8 月 30 日-9 月 1 日

培训地点: 北京交通大学机械工程学院二层学术报告厅 (北京市海淀区上园村 3 号)

一、主旨及招生范围

长期以来, 结构风工程一直是土木工程领域的一个重要研究方向。由国际风工程学会前主席、重庆大学教授田村幸雄(Y Tamura)发起并主持的第 17 届国际风工程与结构工程高级培训班(International Advanced School 17, IAS17) 将于 2019 年 8 月 30 日-9 月 1 日在北京举办。本次培训课程内容涵盖高性能钢结构、结构健康监测、风的形成、类型及风特性、稳态及非稳态强风作用下建筑及桥梁钝体空气动力学问题、等效风荷载及风致响应分析、风洞物理模拟技术及进展、CFD 计算流体力学数值模拟技术及应用、城市风电、屋面光伏以及风机抗风设计等。

本次培训班欢迎各高校、科研机构、设计和施工单位的相关专业学者、工程技术人员和学生报名参加。

二、授课内容

Friday, August 30, 2019			
8:15 - 8:50	Registration		
8:50 - 9:00	Opening		
Chair: Y. Tamura			
9:00 - 9:50	The Atmospheric Boundary Layer	R. Flay	University of Auckland, N.Z.
10:00 - 10:50	Strong wind and characteristics	S.Y. Cao	Tongji University, China
11:00 - 11:50	Bluff Body Aerodynamics	R. Flay	University of Auckland, N.Z.
11:50 - 12:00	Assembly Photo (B. Chen & B. Li)		
Lunch Break			
Chair: B. Li			
13:00 - 13:50	Wind loads on canopies and solar panels	T. Stathopoulos	Concordia University, Canada
14:00 - 14:50	Urban wind energy	T. Stathopoulos	Concordia University, Canada
15:00 - 15:50	CFD applications to structural wind engineering problems	S.Y. Cao	Tongji University, China
16:00 - 16:50	Most efficient observation of random phenomena	Y. Tamura	Chongqing University, China
Saturday, August 31, 2019			
Chair: B. Chen			
9:00 - 09:50	Partial Turbulence Simulation: Rationale and Applications	P. Irwin	RWDI, Canada
10:00 - 10:50	Wind-induced vibrations of structures with special reference to tall buildings	K.C.S. Kwok	University of Sydney, Australia
11:00 - 11:50	Adverse effects of wind-induced building motion on occupant	K.C.S. Kwok	University of Sydney, Australia
Lunch Break			
Chair: J. Zhang			
13:00 - 13:50	Wind induced fatigue of steel structures I: Modeling vortex resonance	R. Hoeffler	Ruhr University Bochum, Germany

14:00 - 14:50	Wind induced fatigue of steel structures II: Fatigue related life time estimation of wind turbine structures	R. Hoeffler	Ruhr University Bochum, Germany
15:00 - 15:50	Structural design of high performance steel wind energy structures and related topics	C.Baniotopoulos	University of Birmingham, U.K
16:00 - 16:50	High performance steel wind turbine towers: Assessment from a lifecycle perspective	C.Baniotopoulos	University of Birmingham, U.K
Sunday, September 1, 2019			
Chair: Y.J. Tian			
9:00 - 09:50	Wind Speeds in Tornadoes	K. Mehta	Texas Tech University, U.S.A
10:00 - 10:50	ASCE 7-16 Wind Loads on Low-Rise Buildings	K. Mehta	Texas Tech University, U.S.A
11:00 - 11:50	Code for wind-resistant design of roof structures in China	Q.S. Yang	Chongqing University, China
Lunch Break			
Chair: Q.S. Yang			
13:00 - 13:50	Dynamic Response of Structures to Non-Stationary Winds - The Generalized Wind Loading Chain	A. Kareem	University of Notre Dame, USA
14:00 - 14:50	Equivalent linearization of nonlinear structures subjected to stochastic excitation	B.F. Spencer	University of Illinois UC, USA
15:00 - 15:50	Stress-level buffeting analysis of long-span bridges with twin-box decks	Y.L. Xu	Hong Kong Polytech University, China
16:00 - 16:50	Vortex-induced vibration of long-span bridges with twin-box decks	Y.L. Xu	Hong Kong Polytech University, China
16:50 - 17:20	Closing & Certification Ceremony		

三、培训费用

	在校学生（凭学生证）	其他人员
费用（人民币）	800	1400

注：课程费用涵盖培训材料费、场地费、餐费、听课费等。

四、报名方式

请访问《建筑结构》官网：www.buildingstructure.cn，左侧公告栏下载填写会议回执表，并于8月1日前发至：jzjg2016@qq.com，会务组将在3个工作日内回复是否报名成功，如未收到回复请及时与会务组联系。须提前缴纳会议费以保证参会名额，付款信息如下：户名：亚太建设科技信息研究院有限公司；开户银行：招商银行北京东三环支行；账号：110908001310606；汇款留言：IAS17 培训+参会者姓名（请务必注明）。

五、会务组联系方式

《建筑结构》杂志社
 吴琼：010-57368787（报名查询）；
 李娜：010-57368783，15801601545（会议咨询和招商）；
 王彬：010-57368786，18500192668（会议咨询和招商）；
 网址：www.buildingstructure.cn。

北京交通大学

李波：13810377245（会议咨询）