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楼二层学术报告厅（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、授课教师**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://sche.dlut.edu.cn/uploads/allimg/110422/341_110422083913_1.JPG |  |  |
| Y. Tamura教授  （重庆大学） | A. Kareem教授  （美国圣母大学） | T. Stathopoulos教授  （加拿大康高迪亚大学） |
| kishor mehta |  | C:\Users\Administrator\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.MSO\9CB03BBF.tmp |
| Kishor Mehta教授  （美国德州理工大学） | R. Flay教授  （新西兰奥克兰大学） | P. Irwin教授  （加拿大RWDI） |
| http://tse4.mm.bing.net/th?id=OIP.ONEHxVE3C8Wyyp5kAIFz6AC-EY&pid=15.1 |  |  |
| B. F. Spencer教授  （美国伊利诺伊大学） | 杨庆山教授  （重庆大学） | K. C. S. Kwok教授  （澳大利亚悉尼大学） |
|  |  |  |
| C．Baniotopoulos教授  （英国伯明翰大学） | 徐幼麟教授  （香港理工大学） | 曹曙阳教授  （同济大学） |

**三、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. Hoeffer | 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. Hoeffer | 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 | | |

**四、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。

**五、报名方法**

****请访问《建筑结构》官网：[www.buildingstructure.cn](http://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）。

**特别提醒：**请尽量采用银行汇款（柜台转款、网上银行和手机银行均可）形式，不推荐使用支付宝汇款（因支付宝系统原因会造成汇款信息不全，不能及时进账并开具发票）。

**六、住宿**

会务组不负责预订酒店事宜，请参加培训的人员提前自行预定合适的酒店入住。培训地点周边酒店推荐如下：

**红果园宾馆**，北京市海淀区西直门外上园村3号，距离培训地点约300m，电话：010-51685100；

**秋果公寓**，北京市海淀区高粱桥路上园村甲4号，距离培训地点约700m，电话：010-82204282；

**北京上元饭店**，北京市海淀区高粱桥斜街40号，距离培训地点约900m，电话：010-51555599；

**金泰之家连锁(北京梅苑饭店)** ，北京市海淀区高梁桥斜街甲30号，距离培训地点约1km，电话：010-62241115；

**速8酒店(北京交通大学西门店)** ，北京市海淀区高粱桥斜街15号，距离培训地点约700m，电话：010-62165262；

**7天连锁酒店（北京动物园店），**北京海淀区高粱桥斜街19号2号楼，距离培训地点约1km，电话：010-62111077；

**海友酒店（北京中央财经大学店）**，北京市海淀区学院南路甲51号，距离培训地点约1.5km，电话：010-62155956。

**七、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）；

传真：010-57368781；

Email：jzjg2016@qq.com（报名专用）；

网址：[www.buildingstructure.cn](http://www.buildingstructure.cn)。

北京交通大学

李波:13810377245（会议咨询）

|  |
| --- |
| **特 别 提 醒**  **（1）关于发票事宜：请在填写回执表前跟本单位财务部门了解清楚是否需要开具增值税专用发票，如果需要，请您提供准确的增值税专用发票信息，包括：发票抬头（即名称）、税号、地址、电话、开户银行、账号；如您未提供增值税专用发票信息，则默认开具增值税普通发票，开具后一律不能更改退换。**  **（2）请尽量采用银行汇款（柜台转款、网上银行和手机银行均可）形式，不推荐使用支付宝汇款（因系统原因，支付宝汇款会造成汇款信息不全，不能及时进账和开具发票）。**  **（3）报名截止时间：请于8月1日前提交回执表并缴纳会务费。** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **附：IAS17参会回执表（填写完整后发送到：jzjg2016@qq.com）** | | | | | |
| **参会代表姓名** | **单位** | | **职务或职称** | **手机** | **邮箱** |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |
| 汇款信息 | | 汇出方式（银行、支付宝、微信） | |  | |
| 汇出时间（格式：年/月/日） | |  | |
| 汇款单位（以个人名义汇款请注明汇款人） | |  | |
| 汇款金额（元） | |  | |
| 发票信息 | | 发票张数（无特殊要求按总金额开一张） | |  | |
| 发票抬头（务必准确） | |  | |
| 税号 | |  | |
| 发票内容 | | 会议费 | |
| 发票接收人信息 | | 姓名 | |  | |
| 地址（务必详细，以免丢失） | |  | |
| 手机 | |  | |
| 如需开**增值税专用发票**，需详细填写右侧相关信息；如未填写右侧空白栏则默认为只需开具增值税普通发票，且**开具后不予更换**！ | | 发票抬头（即名称） | |  | |
| 税号 | |  | |
| 地址 | |  | |
| 电话 | |  | |
| 开户银行 | |  | |
| 账号 | |  | |

注：1.提前缴费的代表（**带上汇款凭证**）统一在现场领取发票。2.现场缴费的，只收现金，会后15天快递发票。3.为了方便交流，建议带上本人名片。