第二届土木工程海外华人青年学者学术交流与联谊会

专题论坛及报告安排

**一、总览**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **专题论坛名称** | **组织者** | **地点** |
| 新材料与新结构 | 潘金龙  鲁 聪  蔡景明 | 教一103 |
| 高性能FRP及其增强结构 | 汪 昕 | 教一105 |
| 现代钢结构新技术、新理论与新方法 | 范圣刚 | 教一107 |
| 空间结构 | 冯若强 | 教一109 |
| 可持续建设管理 | 李德智 | 教一201 |
| PPP与基础设施全寿命周期管理 | 袁竞峰 | 教一203 |
| “一带一路”建设管理 | 邓小鹏 | 教一205 |
| 水净界 | 傅大放 | 教一207 |
| 桥梁可持续发展 | 王景全  贺志启 | 教一209 |
| 风工程 | 张文明 | 教一303 |
| 工程力学 | 靳 慧 | 教一305 |
| 固体力学 | 糜长稳 | 教一307 |
| 岩土工程 | 李 霞  赵学亮 | 九龙湖宾馆至友厅 |

**二、学术报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 土木工程新材料与结构论坛 | | | |
| 负责人：潘金龙 鲁聪 | | | |
| **时间：2018年7月8日，地点：东南大学九龙湖校区（教一103）** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人（单位）报告题目** | **主持人** |
| 1 | 10:50-11:10 | 刘恩贵（纽约大学-阿布扎比分校）  Mapping high pH levels in hydrated cementitious matrix | 潘金龙 |
| 2 | 11:10-11:30 | 李佳彬（荷兰语鲁汶大学）  高性能再生混凝土材料 |
| 3 | 11:30-11:50 | 孙国星（澳门大学）  纳米技术与建筑材料的结合与发展 |
|  | **11:50-13:30** | **午餐（桃园食堂）** | |
| 4 | 13:30-13:50 | 尹啟泰（Brunel University London）  　Converting waste to energy efficient building | 鲁聪 |
| 5 | 13:50-14:10 | 吴畅（香港科技大学）  ECC在开口和剪切位移共同作用下的单一裂纹细观力学模型 |
| 6 | 14:10-14:30 | 周运来（新加坡国立大学）  基于振动的结构健康监测 |
| 7 | 14:30-14:50 | 穆木兰（南安普顿大学）  相变储能材料的导热和力学性能研究 |
| 8 | 14:50-15:10 | 蒋程（香港理工大学）  钢筋混凝土结构中的理论模型 |
| 9 | 15:10-15:30 | 谭力豪（北京航空航天大学）  基于分子动力学的湿热环境下环氧树脂粘结界面失效机理研究 |
|  | **15:30-15:50** | **茶歇** | |
| 10 | 15:50-16:10 | 姚杰（香港科技大学）  一种模拟斜纤维从基体拔出的模型 | 蔡景明 |
| 11 | 16:10-16:30 | 施天生（香港科技大学）  ECC多裂缝的研究 |
| 12 | 16:30-16:50 | 余靖（香港科技大学）  Development of Ultra-Ductile Cementitious Waterproofing Rendering by Using Recycled Plastic |
| 13 | 16:50-17:10 | 张志刚（南洋理工大学）  ECC的自愈合行为研究 |
| 14 | 17:10-17:30 | 俞可权(香港理工大学)  高强高延性水泥基材料的开发及结构初步应用 |
| 15 | 17:30-17:50 | Dhanada Kanta Mishra（香港科技大学）  A REVIEW OF SELF-SENSING AND SELF-HEALING‘SMART’ CEMENT BASED MATERIALS – BRIDGING THE GAPBETWEEN RESEARCH AND ADOPTION |
| 16 | 17:50-18:10 | 李根（南洋理工大学）  　Numerical Simulation of Dynamic Bond-slip Process in CFRP-concrete Interface |
| 17 | 18:10-18:30 | 鲁冰（南洋理工大学）  　Develop Cementitious Materials for Spray-based 3D Printing |
|  | **18:30-18:40** | **总结** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 高性能FRP及其增强结构 | | | |
| **负责人：汪 昕** | | | |
| **时间：2018年7月8日，地点：东南大学九龙湖校区（教一105）** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人（单位）报告题目** | **主持人** |
| 1 | 10:20-10:50 | 戴建国（香港理工大学）  FRP加固混凝土结构的耐久性研究 | 汪昕 |
| 2 | 10:50-11:20 | 朱德举（湖南大学）  织物增强混凝土力学性能及损伤机理研究 |
| 3 | 11:20-11:50 | 张世顺（华中科技大学）  嵌入式FRP抗弯加固混凝土结构 |
|  | **11:50-13:30** | **午餐（桃园餐厅）** | |
| 4 | 13:30-14:00 | 咸贵军（哈尔滨工业大学）  大直径碳/玻璃纤维混杂复合材料杆的疲劳性能研究 | 戴建国 |
| 5 | 14:00-14:30 | 赵启林（南京工业大学）  高承载复合材料桁架结构的多尺度优化设计 |
| 6 | 14:30-15:00 | 李峰（陆军工程大学）  复合材料压缩构件的力学问题 |  |
|  | **15:00-15:20** | **茶歇** | |
| 7 | 15:20-15:50 | 吴超（北京航空航天大学）  FRP和ECC在土木工程应用初探 | 咸贵军 |
| 8 | 15:50-16:20 | 李海涛（南京林业大学）  竹-FRP建材研究和应用 |
| 9 | 16:20-16:50 | 张冰（南京工业大学）  基于不同纤维缠绕角的FRP约束混凝土的轴压试验及理论分析 |
| 10 | 16:50-17:20 | 汪昕（东南大学）  高性能玄武岩纤维及其结构创新应用 |
|  | **17:20-17:30** | **总结** | **汪昕** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 现代钢结构新技术、新理论与新方法 | | | |
| **负责人：范圣刚** | | | |
| **时间：2018年7月8日，地点：东南大学九龙湖校区（教一107）** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人（单位）报告题目** | **主持人** |
| 1 | 10:50-11:10 | 施刚（清华大学）  高强度钢材钢结构研究进展及规程编制 | 施刚  范圣刚 |
| 2 | 11:10-11:30 | 赖志超（福州大学）  高强钢管混凝土柱的分析与设计 |
| 3 | 11:30-11:50 | 杨国涛（青岛理工大学）  工程结构非线性及易损性 |
|  | **11:50-13:30** | **午餐（桃园食堂）** | |
| 4 | 13:30-13:50 | 刘耀鹏（香港理工大学）  新钢标GB50017-2017中的直接分析法 | 赖志超  王文达 |
| 5 | 13:50-14:10 | 王文达（兰州理工大学）  钢管混凝土组合节点及框架抗连续倒塌性能研究 |
| 6 | 14:10-14:30 | 胡鹰（重庆大学）  不锈钢T-stub连接力学性能研究 |
| 7 | 14:30-14:50 | 蔡炎城（香港大学）Tests of concrete-filled cold-formed and hot-finished steel elliptical tubular stub columns |
| 8 | 14:50-15:10 | 赵欧（新加坡南洋理工大学）Local buckling behavior of laser-welded stainless steel open (channel and I-) sections subjected to combined compression and bending moment |
| 9 | 15:10-15:30 | 赵曦（西弗吉尼亚州立大学）  轻钢构件检测技术及其应用 |
|  | **15:30-15:50** | **茶歇** | |
| 10 | 15:50-16:10 | 宋谦益（中国建筑西南设计院）  结构抗火：设计与实践 | 赵曦  胡鹰 |
| 11 | 16:10-16:30 | 邓晓蔚（香港大学）风机系统流固耦合分析以及  基于数据驱动的疲劳损伤模拟 |
| 12 | 16:30-16:50 | 张景耀（名古屋市立大学）  历史性建筑的力学性能 |
| 13 | 16:50-17:10 | 宋天诣（北京工业大学）全过程火灾下钢管混凝土柱-钢梁连接节点力学性能研究 |
|  | **17:50-18:00** | **总结** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **空间结构新进展** | | | |
| **负责人：冯若强** | | | |
| **时间：2018年7月8日，地点：东南大学九龙湖校区教一109** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人（单位）报告题目** | **主持人** |
| 1 | 10:50-11:10 | 许贤（浙江大学）  张拉整体结构的研究进展 | 蔡建国  郭小农 |
| 2 | 11:10-11:30 | 冯若强（东南大学）  适用于连续体结构弹塑性分析的离散单元法研究 |
| 3 | 11:30-11:50 | 刘红波（天津大学）  铝合金空间网格结构研究进展 |
|  | **11:50-13:40** | **午餐（桃园食堂）** | |
| 4 | 13:40-14:00 | 闫桂荣（密苏里科技大学**）**  Make Tornado Alley a Better Place to Live | 冯若强  张营营 |
| 5 | 14:00-14:20 | 陈波（北京交通大学）  《屋盖结构风荷载标准》编制—主承重结构风荷载 |
| 6 | 14:20-14:40 | 郭小农（同济大学）  铝合金网壳结构研究进展 |
|  | **14:40-15:00** | **茶歇** | |
| 7 | 15:00-15:20 | 张营营（中国矿业大学）  膜材料的力学性能及其对结构的影响 | 陈波  闫桂荣 |
| 8 | 15:20-15:40 | 李清朋（代尔夫特理工）  结构形态学与自由曲面结构找形研究 |
| 9 | 15:40-16:00 | 蔡建国（东南大学）  新型可展与折叠结构 |
|  | **16:00-16:10** | **总结** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 可持续建设管理 | | | |
| **负责人：李德智** | | | |
| **时间：2018年7月8日，地点：东南大学九龙湖校区J1-201** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人（单位）报告题目** | **主持人** |
| 1 | 10:50-11:20 | 张立茂（南洋理工大学）  Productivity Measurement in BIM-enabled Collaboration | 李德智 |
| 2 | 11:20-11:50 | 邹 阳（奥克兰大学）  基于BIM的工程风险管理研究 |
|  | **11:50-13:30** | **午餐（桃园食堂）** | |
| 3 | 13:30-14:00 | 朱瑨（康涅狄格大学）  Emergence of Resilience from Network Dynamics in Civil Infrastructure Project Systems | 张立茂 |
| 4 | 14:00-14:30 | 刘睿（佛罗里达大学）  Disaster Damage Assessment and Evacuation Optimization at Different Scales |
| 5 | 14:30-15:00 | 刘 琰（代尔夫特理工大学）最佳实践到下一步实践：大型基础设施项目的跨项目学习 |
| 6 | 15:00-15:30 | 李德智（东南大学）  城市内涝灾害防治视阈下社区弹性的度量方法 |
|  | **15:30-15:50** | **茶歇** | |
| 7 | 15:50-16:20 | 王 骞（新加坡国立大学）  基于三维激光扫描的建筑构件质量检测 | 朱 瑨 |
| 8 | 16:20-16:50 | 陈晨（新加坡国立大学）AGV-based Flow Production System for Modular Prefabricated Products |
| 9 | 16:50-17:20 | 陈嘉宇（香港城市大学）  基于生理及脑电的人因检测在施工人员管理的研究 |
| 10 | 17:20-17:50 | 曾凝霜（鲁尔波鸿大学）  Bridging Site Activities and the Construction Supply Chain: ICT-enable Off-site Guarding |
|  | **17:50-18:00** | **总结** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PPP与基础设施全寿命周期管理 | | | |
| **负责人：袁竞峰** | | | |
| **时间：2018年7月8日，地点：东南大学九龙湖校区J1** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人（单位）报告题目** | **主持人** |
| 1 | 11:00-11:30 | 刘炳胜（天津大学）  重大工程的公众参与 | 袁竞峰 |
| 2 | 11:30-12:00 | 董建军（南京工业大学）  一种新的城市基础设施——城市地下物流系统及网络 |
|  | **12:00-13:30** | **午餐（桃园食堂）** | |
| 3 | 13:30-14:00 | 袁竞峰（东南大学）  PPP与基础设施发展 | 袁竞峰 |
| 4 | 14:00-14:30 | 谭永涛（香港理工大学）  城市可持续发展评估和经验学习 |
| 5 | 14:30-15:00 | 赵宪博（澳大利亚中央昆士兰大学）  Green building research: analysis and visualization |
| 6 | 15:00-15:30 | 梁琦（香港城市大学）  针对建造业一线从业者的压力管理研究 |
|  | **15:30-15:50** | **茶歇** | |
| 7 | 15:50-16:20 | 于竞宇（合肥工业大学）  物联网技术在养老机构的应用 | 袁竞峰 |
| 8 | 16:20-16:50 | 毛鹏（南京林业大学）  健康建筑全寿命周期影响因素研究 |
| 9 | 16:50-17:20 | 李灵芝（南京工业大学）  FM视域下的空间管理概论—以养老设施为例 |
|  | **17:20-18:00** | **总结与自由交流** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| “一带一路”建设管理 | | | |
| **负责人：邓小鹏** | | | |
| **时间：2018年7月8日，地点：东南大学九龙湖校区J1 205** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人（单位）报告题目** | **主持人** |
| 1 | 10:50-11:20 | 赵宪博  Understanding enterprise risk  management in construction firms | 向鹏程 |
| 2 | 11:20-11:50 | 赵晓婧  推动低碳零碳建筑的商业模式创新的特征及绩效评价 |
|  | **11:50-13:30** | **午餐（桃园食堂）** | |
| 3 | 13:30-14:00 | 邓小鹏  国际工程政治风险智能预测 | 金峰 |
| 4 | 14:00-14:30 | 向鹏程  海外重大基础设施投资项目风险防范体系 |
| 5 | 14:30-15:00 | 吴光东  工程项目供应链跨组织合作创新网  络演化及其对绩效的影响机理 |
| 6 | 14:00-15:00 | 讨论 |
|  | **15:30-15:50** | **茶歇** | |
| 7 | 15:50-16:20 | 金 峰  国际投融资（含PPP）项目全生命  周期风险评估：企业视角 | 吴光东 |
| 8 | 16:20-16:50 | 洪竞科  我国建筑业物化能耗多尺度模型及评价研究 |
| 9 | 16:50-17:20 | 牛衍亮  国际高铁项目竞争优势分析—以加  州高铁ETO项目为例 |
|  | 17:20-17:50 | 讨论 |
|  | **17:50-18:00** | **总结** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 水净界 | | | |
| **负责人：傅大放** | | | |
| **时间：2018年7月8日，地点：东南大学九龙湖校区（教一207）** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人（单位）报告题目** | **主持人** |
| 1 | 10:50-11:35 | 孙梅（北卡罗来纳大学夏洛特分校）  Emerging per- and polyfluoroalkyl substances as drinking water contaminants in North Carolina, USA | 傅大放 |
|  | **11:35-13:00** | **午餐（桃园食堂）** | |
| 2 | 13:00-13:45 | 张骏彧（东南大学）  Generating urban water infrastructure adaptation pathways: a machine learning method | 傅大放 |
| 3 | 13:45-14:30 | 胡享平（挪威科技大学）  Downscaling shared socioeconomic pathways from global to local: application to future wood outtakes in the Norwegian forestry sector |
| 4 | 14:30-15:15 | 彭娟（加州环保局）  U.S. Superfund project and its management of contaminated sites in California |
|  | **15:15-15:30** | **茶歇** | |
| 5 | 15:30-16:15 | 夏铭谦（东南大学）  Bioremediation of petroleum hydrocarbons contaminated soil–Case study of a solid waste management site in Northern California | 傅大放 |
| 6 | 16:15-17:00 | 田海林（丹麦科技大学）  Characterization of ammonia acclimatized methanogenic consortia with 16s rRNA gene sequencing and radioisotopic analysis |
|  | **17:00-17:10** | **总结** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 桥梁可持续发展 | | | |
| **负责人：王景全、贺志启** | | | |
| **时间：2018年7月8日，地点：东南大学九龙湖校区J1-209** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人（单位）报告题目** | **主持人** |
| 1 | 09:05-09:25 | 姜海波（广东工业大学）预制节段混凝土梁抗剪性能研究 | 贺志启 |
| 2 | 09:25-09:45 | 高荣雄（华中科技大学）  面内冲击下砼与外黏钢板界面黏结性能研究 |
| 3 | 09:45-10:05 | 周勇军（长安大学）装配式PC箱梁刚度识别的足尺模型试验 |
| 4 | 10:05-10:25 | 张清华（西南交通大学）  高性能正交异性钢桥面板和组合桥面板疲劳问题的研究进展 |
|  | **10:25-10:30** | **茶歇** | |
| 5 | 10:30-10:50 | 魏建东（郑州大学）大跨度悬索桥结构计算中索的非线性分析 | 贺志启 |
| 6 | 10:50-11:10 | 朱鹏（同济大学）绿色（超）高性能混凝土研究 |
| 7 | 11:10-11:30 | 占玉林（西南交通大学）大风黄土地区高速铁路大跨预应力混凝土桥梁长期变形预测研究 |
| 8 | 11:30-11:50 | 武芳文（长安大学）基于性能的索塔易损性及风险概率分析 |
| 9 | 11:50-12:10 | 李士彬（山东建筑大学）锈蚀钢筋疲劳实验研究 |
|  | **12:50-13:30** | **午餐（桃园食堂）** | |
| 10 | 14:00-14:20 | 徐腾飞（西南交通大学）  可持续发展混凝土结构早龄期收缩徐变特性与开裂控制研究 | 贺志启 |
| 11 | 14:20-14:40 | 国巍（中南大学）高速铁路桥梁系统震致破坏机理与减震设计 |
| 12 | 14:40-15:00 | 魏凯（西南交通大学）  破碎波浪冲击桥墩试验研究进展 |
| 13 | 15:00-15:20 | 张景峰（长安大学）  轻轨列车脱轨撞击U型梁动力响应及结构损伤研究 |
|  | **15:20-15:25** | **茶歇** | |
| 14 | 15:25-15:45 | 戚家南（东南大学）UHPC材料-结构宏细观一体化计算理论 | 贺志启 |
| 15 | 15:45-16:05 | 仝腾（东南大学）采用高强钢筋连接的节段预制拼装桥墩抗震性能研究 |
| 16 | 16:05-16:25 | 李帅（东南大学）近断层桥梁减震控制研究 |
| 17 | 16:25-16:45 | 蒋欣（中国铁道科学研究院）PHM在铁路桥梁中的应用 |
|  | **16:45-17:15** | **总结** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **风工程** | | | |
| **负责人：张文明** | | | |
| **时间：2018年7月8日，地点：东南大学九龙湖校区教一楼303** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人（单位）报告题目** | **主持人** |
| 1 | 10:50-11:10 | 赵林（同济大学）  强/台风特异流场观测、模拟及其对大跨桥梁动力作用 | 张文明  陈波 |
| 2 | 11:10-11:30 | 陈波（北京交通大学）  周边高层建筑对低矮建筑屋面的风荷载干扰效应研究 |
| 3 | 11:30-11:50 | 李庆安（日本学术振兴会）  基于风洞实验和外场测量的风能利用先进技术研究 |
|  | **12:00-13:30** | **午餐（桃园食堂）** | |
| 4 | 13:50-14:10 | 韩万水（长安大学）  风-随机车流-桥梁耦合振动研究进展及工程应用 | 赵林  柯世堂 |
| 5 | 14:10-14:30 | 邓晓蔚（香港大学）  流体固体耦合及其在风机优化中的应用 |
| 6 | 14:30-14:50 | 汪大海（武汉理工大学）  输电线强风效应形成机理的理论及试验研究 |
| 7 | 14:50-15:10 | 柯世堂（南京航空航天大学）  大型冷却塔结构动力特性与风致效应现场实测 |
| 8 | 15:10-15:30 | 陈增顺（香港科技大学）  结构非定常气动力和非线性自激振动 |
|  | **15:30-15:50** | **茶歇** | |
| 9 | 15:50-16:10 | 刘祖军（华北水利水电大学）  基于非线性能量阱的桥梁涡振控制方法研究 | 韩万水王骑 |
| 10 | 16:10-16:30 | 王骑（西南交通大学）  基于颤振因子的大跨度桥梁颤振临界风速快速计算方法 |
| 11 | 16:30-16:50 | 张文明（东南大学）  大跨度悬索桥非线性气动力及非线性颤振研究 |
| 12 | 16:50-17:10 | 陶天友（东南大学）  基于二维降阶Hermite插值的非平稳随机脉动风场快速模拟 |
| 13 | 17:10-17:30 | 李涛（东南大学）  基于深度学习的桥梁非线性气弹效应分析 |
|  | **17:30-18:00** | **总结** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程力学 | | | |
| **负责人：靳慧** | | | |
| **时间：2018年7月8日，地点：东南大学九龙湖校区J1 305** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人（单位）报告题目** | **主持人** |
| 1 | 10:50-11:20 | 胡克强（University of Alberta）  Numerical Simulation of Hydrogen Diffusion in Steels | 胡克强 |
| 2 | 11:20-11:50 | 刘永亮（伦敦大学学院（UCL））  Fatigue Testingand Properties of Two typical Cement-asphalt Mortars |
|  | **11:50-13:30** | **午餐（桃园食堂）** | |
| 3 | 13:30-14:00 | 张宏（昆士兰大学）  Hencky链杆模型对结构单元的模拟研究 | 胡克强  靳慧 |
| 4 | 14:00-14:30 | 陈达（昆士兰大学）  功能梯度多孔结构的静力学和动力学分析 |
| 5 | 14:30-15:00 | 朱彦洁（华威大学）  结构健康监测中温度驱动的异常检测方法 |
| 6 | 15:00-15:30 | 沈秀将（EPFL）  Strengthening of Existing Structures Using R-UHPFRC: Principles and Conceptual Design |
|  | **15:30-15:50** | **茶歇** | |
| 7 | 15:50-16:20 | 周运来(新加坡国立大学)  基于振动的结构健康监测 | 陈达 |
| 8 | 16:20-16:50 | 姚睿根(东南大学)  结构健康监测数值理论 |
| 9 | 16:50-17:20 | 李超(美国INTERA环境工程集团-瑞士分公司)  Engineering support for Swiss National Nuclear Waste Disposal program |
|  | **17:20-17:40** | **总结** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 固体力学 | | | |
| **负责人：糜长稳** | | | |
| **时间：2018年7月8日，地点：东南大学九龙湖校区教一307** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人、单位、题目** | **主持人** |
| 1 | 10:50-11:10 | 孟范超 (加拿大麦吉尔大学)  Dislocation and Fracture Mechanics in Graphene | 赵军华 |
| 2 | 11:10-11:30 | 邓 谦 (西安交通大学)  固体中的挠曲电效应及其在俘能、传感等领域的应用 |
| 3 | 11:30-11:50 | 覃弦 (新加坡国立大学)  Density Functional Theory (DFT): A Computational Tool for Material Design |
|  | **11:50-13:30** | **午餐（桃园食堂）** | |
| 4 | 13:30-13:50 | 赵军华 (江南大学)  微纳器件结构界面力学行为的多尺度研究 | 邓 谦  李孝宝 |
| 5 | 13:50-14:10 | 王 东 (新加坡科技设计大学)  多层复合材料的软体机器人的制作和建模 |
| 6 | 14:10-14:30 | 李孝宝 (合肥工业大学)  二维材料的纳米力学性质 |
| 7 | 14:30-14:50 | 王雪峰 (美国佐治亚理工学院)一种求解一般非线性方程稳态响应及稳定性分析的改进增量谐波平衡法 |
| 8 | 14:50-15:10 | 肖 锐 (河海大学)包含松弛机制的非晶态高聚物的应变强化模型 |
| 9 | 15:10-15:30 | 王译鹤（新加坡国立大学）海冰与结构相互作用 |
|  | **15:30-15:50** | **茶歇** | |
| 10 | 15:50-16:10 | 吴和龙（澳大利亚昆士兰大学）  功能梯度纳米复合材料结构的非线性行为和几何缺陷敏感度分析 | 肖 锐  糜长稳 |
| 11 | 16:10-16:30 | 申景金 (南京邮电大学)  MEMS触觉传感器的解析接触模型 |
| 12 | 16:30-16:50 | 李 泳（东南大学）  锂电池中的力学问题 |
| 13 | 16:50-17:10 | 陈行威 (香港大学)  Axisymmetric Response of Bi-materials with Interfacial Tension |
| 14 | 17:10-17:30 | 汤轶群（东南大学）  ASimplified Co-rotational Formulation for Quadrilateral Shell FiniteElements |
| 15 | 17:30-17:50 | 糜长稳（东南大学）  Tuning Receding Contact Properties through Functionally Graded Components |
|  | **17:50-18:00** | **总结** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 岩土工程 | | | |
| **负责人：李霞** | | | |
| **时间：2018年7月8日，地点：九龙湖宾馆至友厅** | | | |
| **Session 1: Geotechnical Frontiers** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人、单位、题目** | **主持人** |
| 1 | 10:20-10:38 | Amir M. Kaynia (NGI)  Macro-element models for integrated SSI analyses in offshore wind turbines | Yu-Jun Cui & Jianfu Shao |
| 2 | 10:38-10:56 | Weimin Ye (Tongji)  A new approach for determination of gas breakthrough in saturated materials with low permeability |
| 3 | 10:56-11:14 | Changfu Wei (CAS)  Pressures and potentials for soil: reconceptualization and formulation |
| 4 | 11:14-11:32 | Qi-Zhi Zhu (Hohai)  Bond-based nonlocal peridynamics theory with PD-FEM hybrid implementation |
| 5 | 11:32-11:50 | Tengyuan Zhao (CityU)  Interpretation and simulation of soil properties from spatially varying but sparsely measured data |
| 6 | 11:50-12:08 | Hongwei Yang (HKU)  From calibration chamber studies to field conditions - Insights from cavity expansion analysis of finite radial extent |
| 7 | 12:08-12:26 | Guojun Cai (SEU)  Practice of full flow penetration testing in offshore engineering |
|  | **12:26-12:40** | **Discussion** | |
|  |  | **Lunch** | |
| **Session 2: Cross-disciplinary Geotechnics** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人、单位、题目** | **主持人** |
| 8 | 13:40-13:58 | Hehua Zhu (Tongji)  iS3 platform and its applications | Yan-Jun Du& Ningjun Jiang |
| 9 | 13:58-14:16 | Shijin Feng (Tongji)  Slope stability of landfills considering leachate recirculation using vertical wells |
| 10 | 14:16-14:34 | Chaosheng Tang (NJU)Effect of wetting-drying cycles on soil desiccation cracking behavior |
| 11 | 14:34-14:52 | Ningjun Jiang (UHM)  Microbial induced calcite precipitation for internal erosioncontrol |
| 12 | 14:52-15:10 | Yangyang Li (NTU)Effect of climate on tree stability |
| 13 | 15:10-15:28 | Gangqiang Kong (Hohai)Case study on bridge deck de-icing through energy piles |
|  | **15:28-15:40** | **Discussion** | |
|  | **15:40-16:00** | **茶歇** | |
| **序号** | **时间** | **报告人、单位、题目** | **主持人** |
| 14 | 16:00-16:18 | Ali Daouadji (Lyon)  Instabilities in loose and dense granular materials | Ali Daouadji & Zhenyu Yin |
| 15 | 16:18-16:36 | Zhongxuan Yang (ZJU)  An anisotropic hypoplastic model for granular soils |
| 16 | 16:36-16:54 | JianguQian (Tongji)  Micromechanics-based constitutive modeling and DEM simulation of localized failure in geomaterials |
| 17 | 16:54-17:12 | ZhenyuYin (Nantes)  Unified mechanical modelling of sand-silt mixtures |
| 18 | 17:12-17:30 | KunZhang (WSU)  Numerical analysis at the particulate scale of sand erosion under impinging jet |
| 19 | 17:30-17:48 | HuanHe (CityU)  Dynamics and micro-mechanics of soils |
|  | **17:48-18:00** | **Discussion** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **岩土工程** | | | |
| **负责人：李霞** | | | |
| **时间：2018年7月9日，地点：九龙湖宾馆至友厅** | | | |
| **Multi-scale and Multiphysics Workshop II: Coarse granular materials** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人、单位、题目** | **主持人** |
| 1 | 8:30-8:48 | Pierre-Yves Hicher(Nantes)  Modeling the effect of wetting on the mechanical behaviour of crushable granular materials | Pierre-Yves Hicher& Xia Li |
| 2 | 8:48-9:06 | Sihong Liu (Hohai)  Field testing and microscopic interpretation on shear strengths of coarse granular materials |
| 3 | 9:06-9:24 | Zhongzhi Fu(NHRI)  On the wetting-induced deformation of rockfill materials |
| 4 | 9:24-9:42 | Hua-BeiLiu(HUST)  Particle crushing of calcareous sand and its relationship with input energy |
| 5 | 9:42-10:00 | ChunshunZhang(Monash)  Grain crushing in geotechnical engineering: a continuum approach based on breakage mechanics |
|  | **10:08-10:10** | **Discussion** | |
|  | **10:10-10:30** | **Tea break** | |
| **Multi-scale and Multiphysics Workshop III: Clay and other fine granular materials** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人、单位、题目** | **主持人** |
| 6 | 10:30-10:48 | YujunCui (ParisTech)  Hydromechanical behaviour of bentonite pellet/powder mixture | Yonggui Chen &LinglingZeng |
| 7 | 10:48-11:06 | GuopingZhang (UMA)  Cross-scale characterization of shales by big data & large volume-based nano-indentation |
| 8 | 11:06-11:24 | Xianfeng Liu (SWJU)  Multi-scale characterization of hydro-mechanical behavior of compacted Maryland clay |
| 9 | 11:24-11:42 | Guanlin Ye (SHJTU)  A unified constitutive model for unsaturated soil for monotonic and cyclic loading |
| 10 | 11:42-12:00 | Qian Zhai (SEU)  The role of pore-size distribution function on the engineering properties of soil |
| 11 | 12:00-12:18 | Fei Wang (SEU)  Initial Investigation into the effect of temperature on the solidified/stabilized contaminated soil |
|  | **12:18-12:30** | **Discussion** | |
|  |  | **Lunch** | |
| **Multi-scale and Multiphysics Workshop IV: Rock and cement-based granular materials** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人、单位、题目** | **主持人** |
| 12 | 13:30-13:48 | JianfuShao (Lilli)  Micro-macro modelling of plastic deformation and damage in clayey rocks | Qi-Zhi Zhu & Yong-Feng Deng |
| 13 | 13:48-14:06 | WanqingShen (Lilli)  Effective strength of saturated double porous media with a Drucker-Prager solid phase |
| 14 | 14:06-14:24 | Yi-Feng Chen(WHU)  Pattern formation and energy conversion for multiphase flow in geomaterials |
| 15 | 14:24-14:42 | Ehsan Seyedi Hosseininia (Ferdowsi)  Analysis of reinforced soil walls using two-phase approach |
| 16 | 14:42-15:00 | Wenni Deng (SEU)  Coral sand solidification by microbially induced carbonate precipitation |
|  | **15:00-15:10** | **Discussion** | |
|  |  | **Tea break** | |
| **Session 3: Offshore Geotechnics** | | | |
| **序号** | **时间** | **报告人、单位、题目** | **主持人** |
| 17 | 15:30-15:45 | Amir M. Kaynia (NGI)  Introduction to NGI and their research in offshore geotechnics | Dong Wang & Xue-Liang Zhao |
| 18 | 15:45-16:00 | Dong Wang (OUC)  Interaction between the spudcan and footprint |
| 19 | 16:00-16:15 | Mingyuan Wang (Huadong)  海洋勘察及软基处理研究进展 |
| 20 | 16:15-16:30 | Xianhui You (Yongfu)  海上风电嵌岩桩的思考 |
| 21 | 16:30-16:45 | JunboJia (Aker)  Fatigue assessment of offshore jacket structures using nonlinear time domain dynamic analysis |
| 22 | 16:45-17:00 | Xue-Liang Zhao (SEU)  Horizontal bearing capacity of offshore rock-socketed pile foundation with large diameter |
|  | **17:00-17:20** | **Discussion** | |
|  | **17:20-17:30** | **Closing ceremony** | |