





# 第六届

## 地质(岩土)工程光电传感监测 国际论坛(6<sup>th</sup> OSMG-2017)

### 第一号通知

2017年11月3-5日  
中国 南京

主 题 基础设施监测技术前沿与应用

主办单位 南京大学

承办单位 南京大学光电传感工程监测中心  
南京大学(苏州)高新技术研究院

协办单位



### 关于会议

“十三五”期间,我国交通、水利、能源、城市化等基础设施建设继续蓬勃发展。各类新型光电传感监测技术,如光纤感测技术、无线传感器网络(WSN)技术、微机电系统(MEMS)技术、摄影测量和激光扫描技术等,以及大数据、云计算等信息技术不断涌现,并越来越多地应用于各类基础设施建设、运营的监测预警中,发挥着日益重要的作用。

本次论坛是继2005、2007、2010、2012和2014年的五届地质(岩土)工程光电传感监测国际论坛后,由南京大学组织召开的第六届论坛。应广大学术界同行和工程技术人员的要求,本次论坛将围绕“基础设施监测技术前沿与应用”这一主题,展开相关议题的讨论和交流,相关监测技术不仅关注在分布式光纤感测技术方面,而且延伸到了各类先进的监测技术,如WSN技术、MEMS技术、摄影测量技术等,大大扩大了以往历届会议的议题,旨在为从事各类基础工程监测的专家、学者和技术人员提供一个合作交流平台。会议期间将邀请国内外知名专家学者就本领域中的最新研究成果、热点、难点课题作专题报告,并开设短期培训班,为产品供应商提供新技术、新产品的信息发布平台,为国内外企业和科研单位提供技术支持和合作机会,以提高光电传感监测技术在地质、岩土工程、土木结构等基础工程中的应用水平。

### 主要议题

- ◎ 新型光电传感解调技术
- ◎ 分布式光纤温度传感(DTS)关键技术
- ◎ 分布式光纤应变传感(DSS)关键技术
- ◎ 分布式光纤振动传感(DAS)关键技术
- ◎ 无线传感器网络(WSN)关键技术
- ◎ 微机电系统(MEMS)关键技术
- ◎ 摄影测量和激光扫描关键技术
- ◎ 光电传感监测数据采集与无线传输
- ◎ 光电传感海量监测数据分析与异常识别
- ◎ 光电传感监测中的温度补偿
- ◎ 光电传感监测中的可视化
- ◎ 基于光电传感技术的基础设施监测与预警系统
- ◎ 基础设施特种光电传感元件的研发
- ◎ 基础设施光电传感网络的布设工艺
- ◎ 基础设施光电传感网络的集成技术
- ◎ 基础设施建设中的地质灾害监测与预警
- ◎ 轨道交通和综合管廊建设的监测方案
- ◎ 基础设施运营期安全监测与预警
- ◎ 基础设施监测与预警实例分析

### 会议语言

英文和中文

### 论文征集

作者应于2017年7月31日前提交论文全文(英文或中文)。本次会议的论文集为非正式出版,部分优秀原创论文将推荐到相关的SCI、EI期刊发表。

### 重要日期

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 论文提交及提前注册截止 | 2017年7月31日        |
| 产品参展注册截止    | 2017年8月31日        |
| 会议现场注册      | 2017年11月3日全天和4日上午 |
| 短期培训班       | 2017年11月3日全天      |
| 大会报告        | 2017年11月4日和5日全天   |
| 现场考察        | 2017年11月6日        |

### 学术委员会

主席 吴智深 东南大学教授 国家“千人计划”特聘专家  
 副主席 Chang, Ki-Tae 韩国国立金乌工科大学教授  
 Zeni, Luigi 意大利坎帕尼亚路易吉万维泰利大学教授

### 组织委员会

主席 施斌 南京大学教授  
 秘书长 朱鸿鹄 南京大学副教授

### 联系方式

联系人:张磊博士(17183371532) 宋媛媛女士(17183371523)  
 E-mail: osmg2017@fosmg.com 网站: <http://www.fosmg.com>  
 地址:南京市仙林大道163号南京大学朱共山楼362室  
 邮编:210023

### 技术培训班

本次会议将于2017年11月3日举办光纤传感技术短期培训班,围绕ROTDR、BOTDR、BOTDA和FBG等分布式光纤感测技术,针对这些技术在实际应用中普遍遇到的各种技术问题进行处理,如光纤感测技术的选用、工程监测解决方案、传感器安装工艺、数据处理与分析及工程案例等。除了专家讲解环节,培训班学员还可以参与相关仪器设备的操作演示。培训合格人员统一颁发培训证书。

### 会议地址

本次会议的举办地江苏省南京市是中国四大古都之一,国家中心城市,有“六朝古都”、“十朝都会”之称。会场位于南京市仙林大学城南京大学仙林校区国际会议中心,详细路线及地图请见会议网站。