

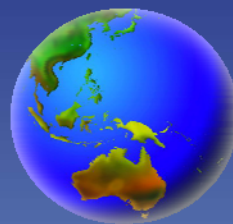


# 第二届地质(岩土)工程光电传感监测 国际研讨会 (2<sup>nd</sup> OSMG-2007)

2007年10月18-19日

中国 南京大学

## 第一号通知



主题: 线型工程中的光电传感监测技术及其应用

### 主办单位

南京大学

### 协办单位

中国国家自然科学基金会 (NSFC)

美国国家自然科学基金会 (NSF)

国际环境岩土工程协会 (ISEG)

国际智能结构健康监测协会 (ISHMII)

国际工程地质协会 (IAEG) C19

香港理工大学

中国地质学会工程地质专业委员会

中国石油天然气集团公司通信公司

日本 NEUBREX 株式会社

瑞典 BBK 公司

### 关于会议

基础工程建设中存在大量的线型工程,如高速公路、铁路、市政管线、输油输气工程、地铁、隧道、桥梁、大坝和堤防等,这些线型工程一般具有跨度大,沿线地貌地质条件复杂等特点,对周边地质、地貌、气候等环境变化比较敏感,常发生差异沉降、变形、渗漏、断裂和侵蚀等工程问题,影响了工程的正常使用,造成重大损失,有时还对工程沿线的生态环境造成严重影响。因此,采取相应的监测技术手段对线型工程的主体及附属设施进行健康监测和诊断,及时预警预报,是广大科技工作者和工程技术人员必须要面对的重大课题。

近十余年来,光电传感监测技术,如布里渊光时域反射应变/温度测量技术(BOTDR)、布里渊光时域分析应变/温度测量技术(BOTDA)、拉曼光时域反射温度测量技术(ROTDR)、布喇格光纤光栅测量技术(FBG)、迈克尔逊干涉测量技术、瑞利光时域反射测量技术(OTDR)和三维激光扫描技术(3D TLS)等,已相继应用于土木工程的健康监测和诊断,而应用于地质和岩土工程的监测,虽然起步较晚,但发展迅速。由于大部分的光电传感监测技术具有分布式、长距离、耐腐蚀、抗干扰等特点,因此它们十分适用于线型工程施工和运营期的监测。

本次研讨会是继2005年11月23-24日在中国南京大学召开的首届地质(岩土)工程光电传感监测国际研讨会(1st OSMG-2005)后的第二届会议,将围绕线型工程中的光电传感监测技术及其应用这一主题,展开相关议题的讨论和交流。会议期间将邀请国内外知名学者和专家就本领域中最新研究成果、热点、难点课题作专题报告,为相关产品供应商提供新技术、新产品的信息发布和交流平台,为国内外企事业单位提供技术和项目合作的机会,以提高光电传感技术在线型工程施工和运营监测中的应用水平。

### 主要议题

- ✦ 线型工程光电传感分布式监测理论和技术体系
- ✦ 点式、准分布、全分布光电传感监测技术
- ✦ 全息三维激光扫描测量技术及其应用
- ✦ 特种传感光纤的设计、封装、布设与保护
- ✦ 光电传感监测技术的研发和数据采集、传输、处理与分析
- ✦ 光电传感监测技术中的温度补偿与异常识别技术
- ✦ 线型工程分布式光电传感监测系统的建立与集成
- ✦ 线型工程的健康监测与诊断系统
- ✦ 线型工程光电传感监测技术应用实录

### 论文征集

受邀和投稿作者应在2007年4月30日前提交一份约300

(英文)的论文摘要,并于2007年9月15日前提交论文全文。提交的论文必须是WORD或PDF格式电子文档,并发送至osmg2007@nju.edu.cn,格式要求请参阅会议网站。组委会将非正式出版会议论文集。会后从投稿论文中挑选20-25篇论文推荐到国际SCI收录刊物《COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING》,再由该刊物编辑部组织评审,选出8篇论文作为专刊发表。

### 重要日期

论文摘要提交	2007年4月30日
论文接受通知	2007年5月15日
提交论文全文	2007年9月15日
会议注册	2007年10月17日全天和18日上午
会议时间	2007年10月18-19日

### 会议语言

英语; 部分讨论场合: 中文

### 顾问委员会

- H. Adeli (The Ohio State University, USA)
- F. Ansari (University of Illinois-Chicago, USA)
- F.K. Chang (Stanford University, USA)
- 程国栋(中国科学院院士,中科院寒区旱区环境与工程研究所,中国)
- A.Elgamal (University of California-Berkeley, USA)
- H.Y.Fang (Lehigh University, USA)
- W.R. Habel (Federal Institute for Materials Research & Testing, Germany)
- 黄鼎成(中国科学院地质与地球物理研究所,中国)
- 黄尚廉(中国工程院院士,重庆大学,中国)
- H.I. Inyang (The University of North Carolina at Charlotte, USA)
- S.C. Liu (美国国家自然科学基金会, USA)
- A. Mufti (University of Manitoba, Canada)
- 欧进萍(中国工程院院士,大连理工大学/哈尔滨工业大学,中国)
- G.C. Sih (Lehigh University, USA)
- T. Esaki (Kyushu University, Japan)
- 王德滋(中国科学院院士,南京大学,中国)
- 王思敬(中国工程院院士,中科院地质与地球物理所,中国)
- 吴中如(中国工程院院士,河海大学,中国)
- Z.S. Wu (Ibaraki University, Japan)
- 薛禹群(中国科学院院士,南京大学,中国)

## 学术委员会

### 主 席

K.T. Chang (Kumoh National Univ. of Technology, Korea)

### 副 主 席

X.Y.Bao (University of Ottawa, Canada)

刘浩吾 (四川大学, 中国)

### 委 员

蔡德所 (三峡大学, 中国)

陈剑平 (吉林大学, 中国)

戴鳌前 (上海光子光电传感设备有限公司, 中国)

冯夏庭 (中国科学院武汉岩土所, 中国)

S.D. Glaser (University of California, USA)

何满潮 (中国矿业大学, 中国)

黄安斌 (台湾交通大学, 中国台湾)

黄润秋 (成都理工大学, 中国)

D. Inaudi (SMARTEC SA, Switzerland)

K. Kishida (Neubrex Co., Japan)

R. Kluth (Sensornet Ltd, UK)

李 川 (昆明理工大学, 中国)

李 惠 (哈尔滨工业大学, 中国)

李煜舫 (台湾中华大学, 中国台湾)

刘松玉 (东南大学, 中国)

H. Miki (Institution of Civil Engineering, Japan)

H. Naruse (Mie University, Japan)

S. Pamukcu (Lehigh University, USA)

彭建兵 (长安大学, 中国)

K. Röshoff (BBK, Sweden)

A. Sharif (Civil Engineering Dynamics, UK)

唐春安 (大连理工大学, 中国)

唐辉明 (中国地质大学, 中国)

L. Thévenaz (EPFL, Switzerland)

M. Todd (UCSD, USA)

A.B. Wang (Virginia Tech, USA)

王广才 (国家自然科学基金委员会, 中国)

G.H. Wang (Kyoto University, Japan)

伍法权 (中国科学院地质与地球物理研究所, 中国)

吴继敏 (河海大学, 中国)

吴青柏 (中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 中国)

Y.W. Yang (Nanyang Technological University, Singapore)

殷建华 (香港理工大学, 中国香港)

殷跃平 (国土资源部, 中国)

岳中琦 (香港大学, 中国香港)

张金权 (中国石油天然气集团公司, 中国)

张旭莘 (南京大学, 中国)

朱合华 (同济大学, 中国)

## 组织委员会

### 主 席

施 斌 (南京大学, 中国)

### 委 员

H.L. Cui (Neubrex Co., Japan)

Q.H. Feng (BBK, Sweden)

葛 捷 (上海光子光电传感设备有限公司, 中国)

刘大安 (中国科学院地质与地球物理研究所, 中国)

石丙飞 (广东省南方岩土工程公司, 中国)

石振明 (同济大学, 中国)

宋玉环 (工程地质专业委员会, 中国)

隋旺华 (中国矿业大学, 中国)

杨才千 (日本茨城大学, 日本)

余小奎 (华东电力设计院, 中国)

周同和 (郑州大学岩土力学与工程研究所, 中国)

### 当地委员

王宝军 张 丹 张 巍 阎长虹 陈征宙

李晓昭 张 云 索文斌 赵晓豹 许宝田

### 秘 书

张 丹 王宝军 张 巍

## 联系方式

张 丹 博士 收

南京大学光电传感工程监测中心

南京市汉口路 22 号, 邮 编: 210093

电 话: +86-25-83596220, 83597888, 83686194

传 真: +86-25-83596220

E-mail: osmg2007@nju.edu.cn

Web: <http://www.acei.cn> 或 <http://www.cemoes.net>

## 注 册

请参会者务必于 2007 年 4 月 30 日前将会议回执用 E-mail 或传真或邮寄到会议秘书处。会议注册费海外代表为 300 美元, 海外学生代表和陪同人员为 200 美元; 中国大陆代表为 1000 元人民币, 大陆学生代表 800 元人民币。会议不提供提前注册服务, 所有注册费应在报到时现场现金支付。注册费包括会务费、宴会、

Coffee Break、饮食、会议论文集和纪念品等。会议可提供折扣宾馆, 详见会议网站上的 2 号通知。

## 产品参展

光电传感监测技术与产品的展示和推介是会议中的一项重要内容。会议将设光电传感监测技术与产品展览区, 安排相关厂商对产品和进行推介, 欢迎相关公司企业和科研单位参展。参展单位对展区要求和有关注册费用等, 请与组委会联系, 并注意会议网站上的 2 号通知。

## 会议场址

南京大学科技馆

## 会后考察 (10 人以上)

时间: 20-21 日

暂定考察路线: 参观上海分布式光纤堤防监测现场、上海紫珊光电技术有限公司以及上海城市观光。会后考察注册费用, 请注意会议网站上的 2 号通知。

## 2<sup>nd</sup> OSMG-2007

2007 年 10 月 18-19 日, 中国·南京大学

### 回 执

是否参加本次会议? 是  否

是否提交论文并发言? 是  否

姓名: \_\_\_\_\_

单位: \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

论文题目: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_

传真: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_