

基本信息

教育背景

工作履历

学术兼职

研究领域

科研项目

学术成果



余加勇

发布于：2018-04-10 星期二 16:13:38 点击数：2561

依托土木工程专业优势学科，从事工程安全及结构健康监测方面的交叉学科研究，包括桥梁、道路、隧道、建筑等工程结构的安技术。主持及参加国家级项目6项、省部级项目3项，已在本专业领域发表论文30多篇，其中SCI检索5篇，EI检索14篇。主编专著教材3部，多次获得教学及教研奖励。

基本信息

性别：男

民族：汉

籍贯：湖北孝感

职称：副教授，硕士生导师

学历学位：工学博士

工作单位：湖南大学土木工程学院

联系地址：湖南省长沙市麓山南路2号湖南大学土木工程学院，410082

电子邮件：surveying@hnu.edu.cn; jiyongyu@gmail.com

QQ：1128700

招生计划：每年可招生3名硕士研究生，欢迎道路、桥梁、结构及相关专业学生报考

教育背景

【1】2008.09-2015.04，湖南大学与英国诺丁汉大学联合培养，博士，导师：邵旭东教授，孟晓林教授

【2】2010.07-2010.09，广东外语外贸大学，出国留学培训部

【3】2004.09-2007.07，中南大学，硕士，导师：朱建军教授，邹峥嵘教授

【4】1995.09-1999.07，中南大学，学士

工作履历

【1】1999.06-至今，湖南大学土木工程学院，助教、讲师、副教授、硕士生导师

【2】2011.09-2012.09，英国诺丁汉大学，访问学者，导师：孟晓林 (Xiaolin Meng) 教授

学术兼职

基本信息

教育背景

工作经历

学术兼职

研究领域

科研项目

学术成果

【1】 工程安全与结构健康监测：理论与实践

【2】 无人机应用技术：三维建模、桥梁检测、道路巡检、地质灾害探测等

【3】 工程结构测试技术：GNSS/GPS监测、测量机器人、视觉测量等

科研项目

▶ 【主持科研项目】

【1】 国家自然科学基金青年项目：基于GPS与ICA技术的大跨柔性桥梁动态变形监测研究，批准号50908083，2010.01-2012.12，已结题，主持；

【2】 湖南省自然科学基金面上项目：基于卫星定位和盲信号识别技术的桥梁动态变形监测研究，批准号2017JJ2033，2017.01-2019.12，主持；

【3】 长沙市科技计划项目：基于全球导航卫星定位技术的桥梁结构三维动态变形监测研究，2017.7，主持；

【4】 中国博士后科学基金面上项目（一等）：基于卫星定位和盲信号识别技术的桥梁动态变形监测研究，批准号2016M590741，2016.05.11，主持；

【5】 国家测绘地理信息局：国家测绘地理信息科技出版资金，2015.10，主持；

【6】 湖南省博士后科研人员日常经费资助：湖南省人力资源和社会保障厅，2016.08.01，主持；

【7】 中央高校基本科研业务费：基于GNSS和RTS技术的大型结构健康监测方法研究，编号531107040891，2015.01~2016.12，主持；

【8】 湖南大学：湖南大学大礼堂保养维护工程结构变形监测，2016年，主持；

【9】 湖南大学：湖南大学大礼堂保养维护工程屋架构件健康监测，2016年，主持；

【10】 湖南大学青年基金项目：大型建筑物变形监测及预报系统在工程鉴定中的应用，2005年，主持；

▶ 【参加科研项目】

【1】 国家重点研发计划：面向复杂环境的滨海重大基础设施监测感知技术与动态信息平台，课题编号2016YFC0800207，2016.07-2020.12，参加（无人机与视觉测量）

【2】 国家自然科学基金青年项目：基于卡尔曼滤波理论的动力系统识别与结构半主动控制一体化方法研究，批准号51708198，2018.1-2020.12，参加（排2）；

【3】 国家自然科学基金面上项目：增韧超高性能混凝土（STUHPC）加固RC桥梁的抗弯承载机理与计算理论，批准号51778221，2018.1-2021.12，参加（排2）；

【4】 国家自然科学基金面上项目：基于非接触型测试及压电阻抗技术的桥梁索结构状态识别，批准号51578227，2016.01-2019.12，参加（排3）；

【5】 国家自然科学基金面上项目：基于独立分量分析的桥梁状态特征提取与识别研究，2009.01-2011.12，批准号50878081，参加（排4）；

【6】 湖南省自然科学基金面上项目：预应力钢-混凝土连续组合梁混合设计研究，2010.01-2012.12，批准号10JJ3012，参加；

【7】 教育部博士点新教师基金：基于线结构光与组网像机的路面参数提取方法研究，2014.01-2016.12，批准号20130161120028，参加；

【8】 图像测量与视觉导航湖南省重点实验室：基于光学图像的电子沙盘三维重建技术研究，批准号TXCL-KF2013-003，2013.05-2015.04，参加；

【9】 九江八里湖大桥长期状态监测，2012-2015，参加；

【10】 桂林市南洲大桥施工监控和成桥试验，2007，参加；

【11】 广西北海铁山港大桥病害机理及处治对策，2006，参加；

【12】 浙江江山市迎宾大桥（葵拱拱桥）施工监控与静载试验，2005-2007，参加；

【13】 山东日照市万平口大桥（连拱拱桥）施工监控与静载试验，2006-2007，参加；

【14】 长沙市湘江一桥全桥变形监测系统的建立，长沙市建设委员会，2004，参加；

▶ 【主持和参加教改项目】

【1】 土建类测量系列课程优质教学资源 and 课程网站建设，湖南大学，2013，排1；

【2】 土建类本科专业虚拟实验教学创新研究与实践（卓越计划子项），湖南大学，2013，排1；

【3】 土木工程测量重点课程建设，湖南大学，2011年，排1；

【4】 测量学基础网络型多媒体课件，湖南大学，2007，排1；

【5】 基于无人机航拍与GNSS RTK模式的工程测量实习，湖南省教育厅，2015，排5；

【6】 土木工程测量课程精品课程建设（校级），湖南大学，2008，排2；

基本信息

教育背景

工作履历

学术兼职

研究领域

科研项目

学术成果

学术成果

▶ 【学术论文】

1. Banfu Yan*, Wenbing Chen, Jiayong Yu, Xiaomo Jiang. Mode shape-aided tension force estimation of cable with arbitrary boundary conditions. *Journal of Sound and Vibration*. 2018 SCI期刊
2. Jiayong Yu, Ping Zhu*, Bin Xu, Xiaolin Meng. Experimental Assessment of High Sampling-rate Robotic Total Station for Monitoring Bridge Responses. *Measurement*, 104, 60-69, 2017. SCI期刊
3. Jiayong Yu, Xiaolin Meng*, Xudong Shao, Banfu Yan, Lei Yang. Identification of Dynamic Displacements of a Medium-Span Suspension Bridge Using GNSS Processing. *Engineering Structures*, 2014, 81: 432-443. SCI期刊
4. Jiayong Yu, Banfu Yan, Xiaolin Meng*, Xudong Shao, Hao Ye. Measurement of Bridge Dynamic Responses Using Network-Based Real-Time Kinematic Technique. *Journal of Surveying Engineering-ASCE*, 2016, 142(3): 04015013. SCI期刊
5. Banfu Yan*, Jiayong Yu, Mohamed Soliman. Estimation of Cable Tension Force Independent of Complex Boundary Conditions. *Journal of Engineering Mechanics-ASCE*, 2015, 14(1): 06014015(8). SCI期刊
6. Jiayong Yu, Xudong Shao, Banfu Yan, Xiaolin Meng*, Lei Yang. Measuring Dynamic Displacements and Vibration frequencies of a medium-span bridge using multi-mode processing. 2nd Joint International Symposium on Deformation Monitoring (JISDM). Nottingham, UK. 2013, 9, 7-9.
7. Jiayong Yu*, Shao Xu-dong, Yan Ban-fu. Establishment of quasi-2D control field for computer vision measurement. 2009 International Conference on Engineering and Computer Science. 2009, December 19-29. Wuhan. 1664-1667.
8. Jiayong Yu*, Xudong Shao, Banfu Yan. Deflection Measurement for large-span bridge with surveying robot. The 4th International Symposium on L Engineering of Civil Infrastructure. 2009, October. 26-28. Changsha. 466-470.
9. 吴熠文, 余加勇*, 陈仁朋, 晏班夫. 无人机倾斜摄影测量技术及工程应用研究进展. 湖南大学学报(自然科学版), 2018,45(50):168-172.
10. 余加勇*, 晏班夫, 易笃韬. 基于地面定位系统的桥梁结构健康监测方法研究综述. 第七届全国结构抗振控制与健康监测学术会议, 2017, 11, 11-12. 武汉大学.
11. 余加勇*, 邵旭东, 晏班夫, 朱平. 基于全球导航卫星系统的桥梁结构健康监测方法研究进展. 中国公路学报. 2016, 29(4): 30-41 校定重点
12. 余加勇*. 基于GNSS和RTS技术的桥梁结构健康监测, 测绘学报. 2015,44(10): 1177-1177. 校定重点
13. 余加勇*, 邵旭东, 孟晓林, 李立峰, 晏班夫. 基于自动型全站仪的桥梁结构动态监测试验. 中国公路学报, 2014, 27(10):55-63. 校定重点 (公路学报优秀)
14. 余加勇*, 邵旭东, 孟晓林, 李立峰. 联合GNSS和加速度计的桥梁结构动态监测试验. 中国公路学报, 2014, 27(2): 62-69. 校定重点
15. 余加勇*. 土木工程测量课程优质教学资源建设与教学改革探索. 测绘工程, 2014,23(1):78-80.
16. 马永春*, 邵旭东, 余加勇. 中低设防烈度地区全无缝桥梁抗震性能分析, 湖南大学学报(自然科学版). 2013, 40(5):11-17. EI期刊
17. 王皓磊*, 邵旭东, 刘春, 余加勇. 带加劲肋钢-混凝土组合蜂窝梁力学性能试验研究. 湖南大学学报: 自然科学版, 2012, 39(9):11-17. EI期刊
18. 蒋望*, 邵旭东, 余加勇. 用于超高墩上的混凝土自加劲板的等效算法. 公路交通科技, 2012, 29(4):72-77.
19. 蒋望*, 邵旭东, 彭旺虎, 余加勇. 独塔悬索桥基本参数研究. 湖南大学学报: 自然科学版. 2011,6:13-16. EI期刊
20. 余加勇*, 邹峥嵘, 朱建军, 张坤. 积木式工业测量系统在桥梁模型试验中的应用研究. 武汉大学学报(信息版), 2008,33(1):26-32. EI期刊
21. 余加勇*, 邵旭东, 朱建军, 张坤, 易笃韬. 柱状构筑物垂直度非接触检测方法及其精度分析, 武汉理工大学学报(交通版), 2008, 32(6): 1153-1156
22. 余加勇*, 邹峥嵘, 朱建军. 计算机视觉测量准二维控制场建设. 测绘科学, 2008,33(4):194-196.
23. 余加勇*, 朱建军, 邹峥嵘, 张坤. 土方量批量计算方法探讨, 公路工程, 2007,32(4):57-59.
24. 余加勇*, 朱建军, 邹峥嵘. 大跨径桥梁挠度测量新方法研究. 湖南大学学报(自然科学版), 2007,34(10):31-34. EI期刊
25. 余加勇*, 朱建军, 张坤. 土方量计算机辅助计算模块及其应用, 施工技术, 2007,(5):56-57.
26. 余加勇*, 彭旺虎, 朱建军, 邹峥嵘, 张坤. 测量机器人在大跨径桥梁检测中的应用研究. 中南公路工程, 2007.32(3):33-36.
27. 余加勇*, 陈久强, 朱建军, 张坤. 土木工程测量CAI软件开发与研究, 高等建筑教育, 2007,16(A01):77-79.
28. 赵伟*, 邹峥嵘, 余加勇. GIS的空间分析技术在惠州市大气污染扩散模拟中的应用. 测绘科学, 2008,33(5):103-105.
29. 张秀平*, 邹峥嵘, 李克纲, 余加勇, 魏华, 杨伟波. 基于近景摄影测量的植物生长量测量方法研究. 测绘信息与工程, 2008,33(4):24-26.
30. 张坤*, 余加勇, 王唤良, 段祝庚. 非测绘专业测量学实践教学改革的探讨. 中国教育技术装备. 2010,(6): 85-88.
31. 张庆河*, 邹峥嵘, 余加勇. 遥感影像像素级融合方法比较研究. 测绘工程, 2008,17(5):35-38.
32. 张坤*, 邹峥嵘, 余加勇. 城市3维景观模型重建技术研究. 测绘与空间地理信息, 2007,30(5): 85-87.

基本信息

教育背景

工作履历

学术兼职

研究领域

科研项目

学术成果

学术成果：教材与著作、论文、专利、奖励与荣誉、科研项目、学术成果

▶ 【教材与著作】

- 【1】 基于GNSS与RTS技术的桥梁结构动态变形监测理论与实践, 2017, 测绘出版社, 201千字, 独著 (国家测绘局测绘出版基金资助);
- 【2】 土木工程测量课件, 2010, 人民交通音像电子出版社, 200千字, 主编;
- 【3】 土木工程测量 (第2版), 2015, 高等教育出版社, 10千字, 参编;
- 【4】 土木工程测量 (第2版), 2012, 北京大学出版社, 40千字, 参编;
- 【5】 土木工程测量 (第1版), 2006, 北京大学出版社, 40千字, 参编;

▶ 【专利】

- 【1】 一种桥梁结构动态位移和振动频率的测量方法. 发明专利. 授权专利号: ZL201310223717.8 申请人: 余加勇, 邵旭东, 晏班夫, 李立峰. 国家知识产权局日期: 2016-3-23;
- 【2】 用于加速度计和全站仪测量的联合安装系统. 发明专利. 授权专利号: ZL201310222279.3. 申请人: 余加勇, 邵旭东, 晏班夫, 李立峰. 授权日期: 05.

 奖励与荣誉

- 【1】 中国公路学报编辑部: 2018年度《中国公路学报》优秀论文, 二等奖, 2018年12月, 第1作者;
- 【2】 中国公路学报编辑部: 2016年度《中国公路学报》优秀论文, 三等奖, 2016年12月, 第1作者;
- 【3】 湖南省教育厅: 湖南省普通高校教师信息化教学竞赛, 二等奖, 2016年10月, 独立完成;
- 【4】 湖南大学: 湖南大学新千年岳麓基金顺天奖教金, 2015年12月, 独立完成;
- 【5】 教育部高等学校测绘学科教学指导委员会: 全国高等学校测绘学科青年教师教学技能竞赛, 三等奖, 2011年, 独立完成;
- 【6】 湖南大学: 湖南大学教学成果奖, 一等奖, 2010, 排1;
- 【7】 中国建设教育协会: 第三届全国建筑类多媒体课件大赛, 一等奖, 2009年, 独立完成;
- 【8】 中国土木工程学会: 首届全国高等学校土木工程专业多媒体教学课件比赛, 一等奖, 2007, 独立完成;
- 【9】 湖南省教育科学研究院: 湖南省高等学校多媒体教育软件比赛, 一等奖, 2007, 独立完成;
- 【10】 湖南大学: 湖南大学讲课比赛, 三等奖, 2007, 独立完成;
- 【11】 湖南省测绘学会: 湖南省测量学讲课比赛一等奖, 2000年, 独立完成.

湖南大学土木工程学院版权所有 2017

通讯地址: 湖南长沙岳麓山 邮编: 410082 Tel: 0731-88822610 Fax: 0731-88822610