

学术报告



题目：结构长期健康监测数据中
不确定性和非平稳性问题

报告人：任伟新

报告时间：2016年12月23日
15:00（星期五）

地点：安中大楼 B328

报告简介： 结构健康监测涉及到结构在自然环境工作状态下海量的长期监测数据或信号，由于复杂的自然环境因素（温度等）和工作荷载（车辆、风等）以及结构可能出现的劣化（损伤等），结构长期健康信号本质上是非平稳的并且蕴含大量的不确定性，本次报告主要讨论结构长期健康监测数据中不确定性和非平稳性问题：

1. 参数不确定性量化解析方法；
2. 考虑不确定性的结构有限元模型修正；
3. 信号非平稳判断方法；
4. 时变模态参数识别；

报告人简介： 任伟新，男，1960年5月生，汉族，桥梁工程博士，清华大学博士后，现任合肥工业大学土木与水利工程学院院长。1995年破格晋升教授，1996年批准为博士生导师。2006年入选教育部“长江学者奖励计划”桥梁与隧道工程岗位特聘教授。2004年入选人事部等七部委首批“新世纪百千万人才工程国家级人选”、教育部首批“新世纪优秀人才支持计划”和国务院享受特殊津贴专家。作为访问教授在日本、比利时、美国和澳大利亚工作6年之久。目前担任5个国际杂志（SCI）编委；中国振动工程学会理事，应邀为本专业30余种国际期刊杂志的论文审稿人，30余次应邀到20余个国家的大学做学术报告和专题讲座。已出版专著3部，主编国际学术会议论文集3部，发表各类学术论文300余篇，其中国际一流期刊论文110余篇。迄今SCI引用2000余次，个人SCI H-index=23，Scopus数据库H-index=33，Google Scholar引用5000余次，H-index=33。已主持和参加完成科研项目50余项，2002年回国后主持国家自然科学基金7项。

任伟新教授入选爱思唯尔（Elsevier）2014年（第3位）、2015年（第4位）土木与结构领域中国高被引学者榜单。入选今年公布的“全球土木工程学科高被引学者”名单（中国大陆学者6人）。

欢迎有兴趣的老师与同学参加！

建筑工程学院交通工程研究所