



主讲教师-姜卫平教授



姓名	姜卫平	性别	男
出生年月	1972年6月	最终学历	研究生
职称	教授（博士生导师）		
所在院系	测绘学院，卫星应用工程系		
电话	13907172127 027-68778890		
E_mail	wpjiang@whu.edu.cn		
通信地址	武汉市珞瑜路 129 号，武汉大学GPS中心		
研究方向	大地测量		

个人简介

姜卫平： 博士，教授，博士生导师，武汉大学测绘学院卫星应用工程系系主任，GPS工程技术研究中心（国家卫星定位系统工程技术研究中心）教授。2001年毕业于武汉大学，获工学博士学位；2002年破格评为副教授；2000.08-2000.10，美国ALASKA大学访问学者；2003.08-2004.08年，冰岛北欧火山研究所(NVI)博士后，2005.08-2005.09，冰岛大学北欧火山研究中心访问科学家；2005年破格评为教授，博士生导师。现主要从事卫星定位理论与应用和卫星重力理论与应用研究。在GPS精密数据处理方法和卫星重力研究方面取得了多项具有高学术水平和很高实用价值及推广价值的成果。目前，已在JGR、EPS、科学通报等刊物和IUGG等国际会议上发表了科研论文30余篇，其中国际SCI、EI、ITSP共14篇；负责和参加了30余项科研项目，其中国家自然科学基金项目7项，国家863项目4项，国际合作项目2项，攀登项目1项，其他20余项。已有8个项目获省部级科技进步奖，其中一等奖3项，二等奖2项，三等奖4项。2003年，博士论文获湖北省优秀论文，并获“全国优秀博士论文提名”。主讲过“GPS原理及其应用”，“GPS数据处理”等本科课程。

教学情况

一、近五年讲授的主要课程

课程名称	课程类别	周学时	届数	学生总人数
GPS 测量原理与数据处理	专业基础课	5	1	93
GPS 精密定位定轨方法及软件	专业课	3	1	45
GPS 应用与数据处理	专业基础课	6	1	31
GPS 应用与数据处理	专业基础课	6	1	42

二、承担的实践性教学

实践性教学内容	年限	学生总人数
指导本科毕业设计	2001.9 ~ 2006.7	5 人
指导硕士研究生	2005.9 ~ 2006.7	11 人
指导博士研究生	2005.9 ~ 2006.7	2 人

一、近五年承担的学术研究课题

项目名称	项目来源	项目时间	排名
用卫星测高数据研究内陆水域的水位变化及其与环境的相关性	国家自然科学基金项目	2004.01-2006.12	第一
卫星重力测量系统分析研究与方案论证	中国航天科技集团公司五院	2002.09-2003.04	第一
张河湾抽水蓄能电站上水库表面变形全球定位系统（GPS）监测网强度论证与分析研究	北京国电水利电力工程有限公司	2005.07-2005.10	第一
东莞市高精度三维大地测量基准的研究与建立	东莞市国土资源局	2004.09-2005.09	第二
星载 GPS 精密定轨及恢复地球重力场的仿真模拟研究	国家 863 计划	2004.1-2005.6	第二
卫星高度计遥感信息应用技术研究	国家 863 计划	1998.06-2000.12	第二
用卫星测高数据精化我国海域地球重力场和发展甚高阶次全球重力场模型	国家杰出青年基金项目	1996.12-2001.03	第三
GPS 监测网系统误差与形变信息的可区分性及分离方法	国家自然科学基金项目	1996.12-1999.12	第三
卫星导航系统的精密定位定轨软件研究	国家自然科学基金项目	2002.01-2004.12	第三
地球重力场测量方案和关键技术研究	国家 863 计划	2002.08-2002.11	第二
地球重力场扰动位参量间的理论关系研究	国家自然科学基金项目	2003.01-2005.12	第三
广州市连续运行卫星定位服务系统	广州市国土资源局与房屋管理局	2005.11-2006.06	第四
机载三线阵影像摄影测量处理理论与高精度算法研究	国家 863 计划	2002.07-2003.06	第三
国产测绘卫星技术方案研究	国家测绘局	2002.06-2003.06	第二
省级似大地水准面精化技术设计指南	国家测绘局	2000.09-2002.09	第三
高坝洲大坝外观变形 GPS 监测系统	清江公司	2000.1-2001.06	第二
吐哈盆地高精度 GPS 网的建立及大地水准面的确定	吐哈石油局	2001.06-2002.09	第二
柴达木盆地高精度 GPS 网的建立及大地水准面的确定	青海石油局	1999.06-2003.12	第二
海南高精度高分辨率大地水准面的确定及 GPS 网的建立	中澳合作项目	1997.06-1998.07	第六
洋山港 GPS 控制网的建立	上海市政府	1998.10-1999.10	第三
洋山港 GPS 大地控制点引测	上海市政府	1998.10-1999.10	第三
柴达木盆地柴北缘 — 葫芦山地区大地水准面的精化	青海石油局	1998.10-1999.10	第二
陕甘宁盆地的 GPS 网的数据处理及大地水准面的建立	长庆石油局	1995.07-1997.08	第五
清江隔河岩大坝外观变形与高边坡安全 GPS 自动化监系统	清江公司	1996.07-1998.11	第十一
973 项目“大陆强震机理与预测”子课题“活动地壳和活动边界的地球物理的特征”（95-13）	国家科委	1998.10-2000.10	第二
江苏省大地水准面的精化	江苏省测绘局	2000.10-2002.10	第五
河北省垂直基准的研究	河北省测绘局	2003.06-2004.10	第六
中国地壳运动 GPS 网形变监测	攀登项目		参加人员

青藏高原区域块体构造运动时空模式的地质综合研究	国家自然科学基金项目	2000.1-2002.12	参加人员
国家高精度 GPS A 级网复测及其地球动力学研究	国家测绘局	1996.05-1999.10	参加人员
建立我国分米级精度大地水准面研究和实施”课题中的 3、6、7 专题	国家测绘局 95 攻关项目	1997.08-2000.12	参加人员
深圳市连续运行卫星定位服务系统（第一期）	深圳市	2000.03-2001.04	参加人员

二、国内外主要刊物上发表的学术论文

论文名称	刊物名称	名次	时间
Determination of global mean sea surface WHU2000 using multi-satellite altimetric data	Chinese science bulletin	1	2002
A new kinematic model of plate boundary deformation in southwest Iceland derived from GPS observations	Journal of Geophysical Research	2	2005
GPS 形变监测网基线处理中系统误差的分析	武汉大学学报 (信息科学版)	1	2001
重力卫星主要有效载荷指标分析与确定	武汉大学学报 (信息科学版)	1	2003
Current plate movements across the Mid-atlantic Ridge determined from 5 years of continuous GPS measurements in Iceland	Journal of Geophysical Research (SCI)	4	2005
Post-seismic De -formation following the June 2000 Earth -quake sequence in the south Icelandic seismic Zone	Journal of Geophysical Research (SCI)	4	2005
Spatially variable extension in southern Tibet based on GPS measurements	Journal of Geophysical Research (SCI)	5	2004
Determination of global mean sea surface using multi-satellite altimetric data, Satellite Altimetry for Geodesy	Geophysics and Oceanography (ISTP)	1	2004
GPS Measurements of Present-day Uplift in the Southern Tibet, Earth Planets Space	Earth Planets Space (SCI)	4	2000
Height Differences Determined By GPS/Leveling Within Long Distance Across Sea	XXIII IUGG 2003. Sapporo, Japan . July(Oral)	1	2003
联合多种测高数据建立高分辨率中国海平均海面高模型	武汉大学学报 (信息科学版)	2	2001
长距离跨海高程基准传递方法的研究	武汉大学学报 (信息科学版)	2	2001
南海海盆重力异常场特征及构造演化	大地构造与成矿学	2	2001
利用卫星资料研究中国南海海地地形	武汉大学学报 (信息科学版)	3	2002
特大型桥梁首级控制网 GPS 与常规观测数据的联合处理	测绘通报	3	2002
利用卫星测高数据研究海面高月异常变化和厄尔尼诺现象的相关性	武汉大学学报 (信息科学版)	4	2004
23 届 IUGG 大会有关大地测量的最新进展	测绘学报	5	2004
南海海底地形的卫星测高数据反演	海洋测绘	3	2002
我国地球重力场研究的进展	东北测绘	5	2002
中国测绘学科 2001 年进展综述	测绘科学	6	2002
中国大陆现今垂直形变特征的初步探讨	大地测量与地球动力学	5	2002

高精度 GPS 差分载波相位多普勒 /INS 新型全组合解算机载 TLS 外方位元素	武汉大学学报 (信息科学版)	3	2004
Active deformation in southern tibet measured by GPS	I AGU, California, U. S. A	4	2000

三、获得的学术研究成果奖励

奖项名称	等级	授予单位	署名次序	时间
博士论文 《卫星测高技术在大 地测量学中的应用》	全国优秀博士论文 提名、湖北省优秀 博士论文	教育部和国务院 学位委员会		2003 . 04
卫星测高技术理论与技术及其应 用研究	一等	国家测绘局	3	2005.11
大坝形变 GPS 自动化监测数据 处理系统	软件著作权	国家版权局软件	1	1999.10
青藏高原地壳运动与形变的 GPS 研究	一等	国家测绘局	7	1999.12
洋山港区海岛大地测量三维控制 网引测	二等	教育部	3	2000.12
海南高精度高分辨率大地水准面 的确定及 GPS 网的建立	二等	国家测绘局	6	1999.12
江苏省 C 级 GPS 网建立及高精度 高分辨率似大地水准面的确定	三等	中国测绘学会	5	2003.09
岛礁联测、坐标转换与测绘基准 的研究	三等	中国测绘学会	9	2003.09
清江隔河岩大坝外观变形与高边 坡安全 GPS 自动化监系统	一等	湖北省	11	2000
陕甘宁盆地高精度 GPS 网的建 立与大地水准面精化研究	三等	国家测绘局	6	1999.12
海洋动态大地测量基准技术	三等	中国测绘学会	15	2003.09



打印此文



关闭窗口

武汉大学测绘学院《GPS原理及其应用》课程组

联系人：李征航 027-68778559-8807 zhhli@sgg.whu.edu.cn

地址：中国 武汉市珞瑜路129号 邮编：430079

建议浏览最佳分辨率@1024*768，IE5.5以上版本 [管理登陆](#)