

吴浩

来源: 本站 作者: 浏览次数: 9266 发表时间: 2018年10月30日 15:54

吴浩教授简历

吴浩, 教授, 博士生导师, 香江学者, 湖北省地理学会常务理事, 湖北省科技特派员, 国家注册测绘师, 国际标准化组织城市可持续发展技术委员会委员, 现任华中师范大学地理信息科学学科组组长。长期面向资源开发、环境保护和防灾减灾等行业领域, 致力于开展地理时空大数据挖掘与信息服务、城市环境遥感动态监测与模拟分析、高精度卫星导航定位与应急服务三个方向的课题及学术研究。

吴浩教授主持国家自然科学基金4项、国家重点研发计划子课题1项、省部级重大课题1项, 省部级一般课题3项、重点实验室开放基金1项和企业课题30余项; 参与完成国家863课题1项, 国家自然科学基金3项, 湖北省自然科学基金1项和武汉市重点科技攻关1项。出版学术专著2部, 发表SCI期刊学术论文20余篇, 核心期刊论文60余篇。授权国家发明专利12项, 登记软件著作权6项。成功入选2010年武汉市青年科技晨光计划、2012年度香江学者计划, 2015年中国高校矿业石油与安全工程领域优秀青年科技人才。曾获中国卫星导航定位科技进步一等奖和二等奖、中国测绘科技进步奖二等奖、中国地理信息科技进步二等奖、中国地理学会年会优秀论文一等奖和湖北省第十三届自然科学优秀学术论文二等奖。

吴浩教授主要承担《地理信息科学进展与前沿》、《高级资源环境遥感》、《地理信息系统概论》、《地理信息技术案例分析》和《卫星导航定位原理与方法》等课程的理论和实践教学。主持国家级、省级和校级教学研究课题各1项, 发表教研论文12篇, 获湖北省高等教育学会三等奖2项、校教学成果二等奖2项。多次参加青年教师讲课比赛, 获二等奖1项、三等奖3项和优秀奖1项, 并获教学优秀奖1项, 指导本科毕业生获湖北省优秀学士学位论文一等奖、二等奖、三等奖共4篇。积极指导学生参加各级大学生创新科研, 获国家大学生创新性实验计划项目资助6项, 全国高校ArcGIS地理信息系统应用开发二等奖1项和三等奖2项, 湖北省高校大学生优秀科研成果一等奖和三等奖各1项, 校“创新杯”大学生作品一等奖1项。2005-2007连续三年被评为校级优秀班主任, 获2006-2007年度校级师德先进个人, 2010年获学院“我最喜欢的老师”称号。



一、教育学习经历

- 2004/09-2007/12: 武汉大学, 测绘遥感信息工程国家重点实验室, 地图学与地理信息系统, 博士;
- 2000/09-2003/07: 武汉大学, 测绘学院, 大地测量学与测量工程, 硕士(免试攻读);
- 1996/09-2000/07: 武汉大学, 测绘学院, 测量工程, 本科。

二、工作经历

- 2017/09-至今: 华中师范大学, 城市与环境科学学院, 教授, 博导;
- 2015/10-2017/09: 武汉理工大学, 资源与环境工程学院, 教授;
- 2013/12-2014/12: 美国加州大学圣巴巴拉分校, 访问学者;
- 2013/02-2015/02: 香港理工大学土地测量与地理资讯学系, 博士后;
- 2003/07-2015/09: 武汉理工大学, 资源与环境工程学院, 助教, 讲师, 副教授。

三、主要科研项目

1. 众源地理信息与元胞自动机协同驱动的城市土地利用变化精细化模拟及不确定性分析(42071358), 国家自然科学基金面上项目, 2021-2024, 主持;
2. 土地利用变化元胞自动机模拟过程的尺度不确定性与传播机理研究(41671406), 国家自然科学基金面上项目, 2017-2020, 主持;
3. 面向城市土地利用分形模拟的空间尺度效应与转换机理研究(40901214), 国家自然科学基金青年项目, 2010-2012, 主持;
4. 发展中国家水资源、农业和健康在气候影响建模(41191240373), 国家自然科学基金国际(地区)合作与交流项目, 2010-2011, 主持;
5. 基于GIS的社会化应急资源数据汇聚与信息挖掘关键技术, 国家重点研发计划子课题(社会化应急服务体系关键技术研究, 2018YFC0810600), 2018-2021, 主持;
6. 北斗/D-InSAR协同下的大型露天矿山地质灾害智能感知与风险评估关键技术研究, 2018年安全生产重特大事故防治关键技术科技项目(gaoxiao-0005-2018AQ), 2018-2020, 主持;
7. 面向安全监测与灾害应急的遥感/地理信息系统集成技术(XJ2012036), 人力资源与社会保障部香江学者计划, 2013-2015, 主持;
8. 基于时空大数据的尾矿库安全监测与风险管控关键技术及应用(2019ACA143), 2019年湖北省技术创新专项(重大项目), 2019-2021, 主持;
9. 基于地质灾害北斗监测预警的知识产权运用示范工程, 湖北省知识产权局, 2020-2021, 主持;
10. 资源型城市土地利用时空智能模拟与尺度不确定性研究(2013M531749), 中国博士后科学基金第53批面上资助, 2013-2015, 主持;
11. 面向土地利用变化元胞自动机模拟的时空尺度不确定性机理研究(201150431093), 武汉市青年科技晨光计划, 2011-2014, 主持;
12. 地理空间信息与导航定位集成应用技术(鄂教教研函[2010]47号), 湖北省高等学校青年教师深入企业行动计划, 2011-2012, 主持;
13. 基于LBS的无碴轨道碾压在线数据处理平台关键技术研究, 精密工程与工业测量国家测绘地理信息局重点实验室开发基金(PF2011-20), 2012-2013, 主持;
14. 空间信息技术支持下的武汉城市圈土地资源节约集约利用现状调查研究(2009025), 湖北省发展改革委员会社会公益性研究项目, 2009-2010, 主持;
15. 基于时空大数据的城市土地利用变化驱动力挖掘和过程模拟研究, 中央高校基本科研业务费探索创新项目(CCNU20TS035), 2020-2021, 主持;

16. 耦合元胞自动机与多智能体的资源型城市土地利用生态安全评价模型研究 (2013-IV-040), 中央高校基本科研业务费专项资金, 2013-2015, 主持;
17. 顾及空间尺度的城市轨道交通与土地利用耦合模型研究 (2010-Ia-015), 中央高校基本科研业务费基础学科重点项目, 2010-2011, 主持;
18. 基于GPS的矿区重点区域实时变形监测预警系统研究, 金堆城钼业股份有限公司矿冶分公司露天矿, 2012-2015, 主持;
19. 基于北斗/GIS集成的超悬高缆机施工安全防撞系统研究与应用, 国电大渡河大岗山水电开发有限公司, 2015-2016, 主持;
20. 基于高分辨率遥感的城市建筑物抗震性快速评价系统设计, 中国中建设计集团有限公司武汉分公司, 2014-2017, 主持;
21. 基于众源数据的地名普查产品质量检查关键技术研究, 北京云自然信息技术有限公司, 2015-2018, 主持;
22. 数字城市地理空间框架中新型GIS软件包设计与开发, 武汉大学, 2010-2014, 主持。
23. 支持实时结构安全检测的高铁路基碾压车载导航系统研发, 武汉世纪楚林科技有限公司 (20121h0270), 2012-2015, 主持;
24. 地理空间数据标准化体系研究及智能化数据监理软件的设计与开发, 武汉大学 (20061h0419), 2006-2007, 主持;
25. 基于GPS的客运专线施工信息化监测关键技术研究以及应用示范, 武广客运专线指挥部 (610804311), 2008-2009, 主持;
26. 广州地铁三号线岗顶站基坑监测关键技术研究与应用, 广州市第二市政工程有限公司企业课题 (20051h0273), 2005-2008, 主持;
27. 基于GPS&GIS的武广客运专线施工应急救援系统研究, 武汉经纬大地测量技术有限公司, 2008-2009, 主持;
28. 武广高速客运专线基桩控制网 (CPIII) 高精度施测关键技术研究, 中铁十六局, 2008-2009, 主持;
29. 河南原阳新农村规划设计数字化技术研究, 河南省新乡市原阳县建设局, 2010-2011, 主持;
30. 黄梅县下新镇城乡建设规划关键技术研究, 黄梅县下新镇人民政府, 2011-2012, 主持;
31. 武汉市高新三路排水工程勘察测绘技术服务, 中国中建设计集团有限公司武汉分公司, 2010-2012, 主持;
32. 基于元胞自动机的滑坡时空预测模型研究, 国家自然科学基金项目 (41301588), 2014-2016, 核心参与;
33. 二七长江大桥施工工期安全监测与应急救援系统研究, 武汉市重点科技攻关计划 (200960223064), 2009-2011, 核心参与;
34. 瀑布沟水电站大坝填筑施工质量GPS实时监控系统的开发研究, 国电大渡河流域水电开发有限公司, 2007-2010, 技术总负责;
35. 基于GPS的大坝混凝土料罐安全监测与防撞预警系统, 国电大渡河流域水电开发有限公司, 2010-2012, 技术总负责;
36. 北斗/GIS协同下大型桥梁三维变形监测与风险评估关键技术研究, 武汉光谷北斗控股集团有限公司, 2017-2019, 主持;
37. 华新水泥秭归数字化矿山生产调度管理信息系统研究, 华新水泥 (秭归) 有限公司, 2017-2021, 主持;
38. 强干扰环境下北斗/GNSS变形监测消噪方法及工程应用, 中央高校基本科研业务费成果转化专项, 2018-2019, 主持;
39. 国内外应急管理机构发展现状研究报告技术服务, 湖北省安全生产应急救援中心, 2018-2018, 主持;
40. 湖北省尾矿库应急救援体系试点建设研究项目, 湖北省安全生产应急救援中心, 2018-2020, 主持。

四、重要论文与著作

1. Wu Hao, Li Zhen, Clarke Keith C, Shi Wenzhong, Fang Linchuan, Lin Anqi, Zhou Jie. Examining the sensitivity of spatial scale in cellular automata Markov chain simulation of land use change [J]. *International Journal of Geographical Information Science*, 2019, 33(5): 1040-61.
2. Wu Hao, Zhang Xiang, Shi Wenzhong, Song Shaoxian, Cardenas-Tristan Abraham, Li Kui. An Accurate and Robust Region-Growing Algorithm for Plane Segmentation of TLS Point Clouds Using a Multiscale Tensor Voting Method [J]. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 2019, 12(10): 4160-8.
3. Wu Hao, Yin Ya, Wang Shijie, Shi Wenzhong, Clarke Keith C, Miao Zelang. Optimizing GPS-guidance transit route for cable crane collision avoidance using artificial immune algorithm [J]. *GPS Solutions*, 2017, 21(2): 823-34.
4. Wu Hao, Li Kui, Shi Wenzhong, Clarke Keith C, Zhang Jianhua, Li Hua. A wavelet-based hybrid approach to remove the flicker noise and the white noise from GPS coordinate time series [J]. *GPS Solutions*, 2015, 19(4): 511-23.
5. Wu Hao, Dong Yuanfeng, Shi Wenzhong, Clarke Keith C, Miao Zelang, Zhang Jianhua, Chen Xijiang. An improved fractal prediction model for forecasting mine slope deformation using GM (1, 1) [J]. *Structural Health Monitoring-An International Journal*, 2015, 14(5): 502-12.
6. Wu Hao, Ye Luping, Shi Wenzhong, Clarke Keith C. Assessing the effects of land use spatial structure on urban heat islands using HJ-1B remote sensing imagery in Wuhan, China [J]. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 2014, 32(10): 67-78.
7. Wu Hao, Cheng Zhiping, Shi Wenzhong, Miao Zelang, Xu Chenchen. An object-based image analysis for building seismic vulnerability assessment using high-resolution remote sensing imagery [J]. *Natural Hazards*, 2014, 71(1): 151-74.
8. Wu Hao, Tao Jing, Li Xinpeng, Chi Xiuwen, Li Hua, Hua Xianghong, Yang Ronghua, Wang Sheng, Chen Nan. A location based service approach for collision warning systems in concrete dam construction [J]. *Safety Science*, 2013, 51(1): 338-46.
9. Wu Hao, Sun Yurong, Shi Wenzhong, Chen Xiaoling, Fu Dongjie. Examining the Satellite-Detected Urban Land Use Spatial Patterns Using Multidimensional Fractal Dimension Indices [J]. *Remote Sensing*, 2013, 5(10): 5152-72.
10. Wu Hao, Zhou Lu, Chi Xu, Li Yan, Sun Yurong. Quantifying and analyzing neighborhood configuration characteristics to cellular automata for land use simulation considering data source error [J]. *Earth Science Informatics*, 2012, 5(2): 77-86.
11. Wu Hao, Li Yan, Chen Nan, Xiao Shaozhi, Cui Wei. A Grid-Based Remote Monitoring and Diagnosis System for the Railway Roadbed Roller Compaction [J]. *Advanced Science Letters*, 2011, 4(8-10): 3233-7.
12. Wang Ligang, Zhang Haizhong, Mao Liang, Li Shan, Wu Hao. Assessing Spatiotemporal Characteristics of Urban PM2.5 Using Fractal Dimensions and Wavelet Analysis [J]. *Mathematical Problems in Engineering*, 2020, 2020.
13. Lin Anqi, Wu Hao, Liang Guanhua, Cardenas-Tristan Abraham, Wu Xia, Zhao Chong, Li Dan. A big data-driven dynamic estimation model of relief supplies demand in urban flood disaster [J]. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 2020, 49.

14. Jiang Tingting, Zhang Jianhua, Huang Gang, Song Shaoxian, Wu Hao. Experimental study on the mechanical property of coal and its application [J]. *Geomechanics and Engineering*, 2018, 14(1):9-17.
15. Jiang Tingting, Zhang Jianhua, Wu Hao. Effects of fractures on the well production in a coalbed methane reservoir [J]. *Arabian Journal of Geosciences*, 2017, 10(22)
16. Jiang Tingting, Zhang Jianhua, Huang Gang, Song Shaoxian, Wu Hao. Effects of bedding on hydraulic fracturing in coalbed methane reservoirs [J]. *Current Science*, 2017, 113(6): 1153-9.
17. Jiang Tingting, Zhang Jianhua, Wu Hao. Experimental and numerical study on hydraulic fracture propagation in coalbed methane reservoir [J]. *Journal of Natural Gas Science and Engineering*, 2016, 35(455-67)
18. Miao Zelang, Xiao Yuelong, Shi Wenzhong, He Yueguang, Gamba Polo, Li Zhongbin, Samat Alim, Wu Lixin, Li Jia, Wu Hao. Integration of Satellite Images and Open Data for Impervious Surface Classification [J]. *Ieee Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 2019, 12(4): 1120-33.
19. Jiang Tingting, Ye Haiwang, Ren Gaofeng, Zhang Jianhua, Li Yubiao, Wang Junwei, Wu Hao, Zhang Chunyang, Huang Gang, Ke Bo, Liu Wei. Crack initiation and propagation in coalbed gas reservoir during hydraulic fracturing [J]. *Sadhana-Academy Proceedings in Engineering Sciences*, 2019, 44(2)
20. Tian Haixia, Fang Linchuan, Duan Chengjiao, Wang Yunqiang, Wu Hao. Dominant factor affecting Pb speciation and the leaching risk among land- use types around Pb-Zn mine [J]. *Geoderma*, 2018, 326(123-32)
21. Chen Xijiang, Yu Kegen, Wu Hao. Determination of Minimum Detectable Deformation of Terrestrial Laser Scanning Based on Error Entropy Model [J]. *Ieee Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 2018, 56(1): 105-16.
22. Ye Luping, Fang Linchuan, Tan Wenfeng, Wu Changguang, Wu Hao. Modeling spatiotemporal distribution of PM10 using HJ-1 CCD data in Luoyang, China [J]. *Atmospheric Pollution Research*, 2017, 8(3): 555-63.
23. Jiang Tingting, Zhang Jianhua, Wu Hao. Impact analysis of multiple parameters on fracture formation during volume fracturing in coalbed methane reservoirs [J]. *Current Science*, 2017, 112(2): 332-47.
24. Yang Ronghua, Hu Ying, Lu Meiyang, Hua Xianghong, Wu Hao. Initial Study on Information Quantity of Point Cloud [J]. *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*, 2015, 43(2): 243-58.
25. Miao Zelang, Wang Bin, Shi Wenzhong, Wu Hao, Wan Yiliang. Use of GMM and SCMS for Accurate Road Centerline Extraction from the Classified Image [J]. *Journal of Sensors*, 2015
26. Chen Xijiang, Hua Xianghong, Zhang Guang, Wu Hao, Xuan Wei, Li Moxiao. Evaluating point cloud accuracy of static three-dimensional laser scanning based on point cloud error ellipsoid model [J]. *Journal of Applied Remote Sensing*, 2015, 9
27. Miao Zelang, Wang Bin, Shi Wenzhong, Wu Hao. A method for accurate road centerline extraction from a classified image [J]. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 2014, 7(12): 4762-71.
28. 吴浩, 常春慧, 管军, 刘毅, 李珍. 基于百度大数据的城市洪涝应急物资需求估算方法及应用 [J]. *安全与环境学报*, 2020, 20(05): 1829-35.
29. 吴浩, 吴霞, 王伟, 林安琪, 宋旦霞, 高聪. 2000年以来长江经济带土地利用时空演化分析与模拟研究 [J]. *华中师范大学学报(自然科学版)*, 2019, 53(05): 692-702.
30. 吴浩, 卢楠, 邹进贵, 郭世泰. GNSS变形监测时间序列的改进型 3σ 粗差探测方法 [J]. *武汉大学学报(信息科学版)*, 2019, 44(09): 1282-8.
31. 吴浩, 曹庭泉, 花向红, 邹进贵, 史文中, 卢楠. GNSS时间序列中随机漫步消噪的改进半软阈值算法及其评估 [J]. *测绘学报*, 2017, 45(S2): 22-30.
32. 吴浩, 程志萍, 史文中, 周璐. 遥感云分类不确定性的多维混合熵模型评价 [J]. *测绘科学*, 2016, 41(05): 50-4.
33. 吴浩, 黄创, 张建华, 叶海旺, 黎华, 鲍光明. GNSS/GIS集成的露天矿高边坡变形监测系统研究与应用 [J]. *武汉大学学报(信息科学版)*, 2015, (05): 706-10.
34. 吴浩, 阮明浩, 张宏, 张建华, 叶海旺, 董元锋. 小样本监测信息露天矿边坡变形预测模型对比分析 [J]. *武汉理工大学学报(交通科学与工程版)*, 2014, 38(3): 544-6,51.
35. 吴浩, 李岩, 史文中, 陈晓玲, 付东杰. 遗传算法支持下土地利用空间分形特征尺度域的识别 [J]. *生态学报*, 2014, 34(7): 1822-30.
36. 吴浩, 李奎, 陶婧, 张建华, 叶海旺, 艾晓宗, 黎华, 鲍光明. 基于GNSS的露天矿牙轮钻机钻孔导航定位模型与系统研究 [J]. *爆破*, 2014, (03): 47-51.

- 37.吴浩,周璐,史文中,陈晓玲,杨海生,程志萍,叶露萍.基于正交试验设计的土地利用变化元胞自动机模拟过程的尺度敏感性分析[J].地理科学,2013,33(10):1252-8.
- 38.吴浩,周璐,陈晓玲,蔡晓斌,袁凌云,严冬.基于间隙度维数的城市土地利用聚簇格局模拟分析[J].华中师范大学学报(自然科学版),2012,46(2):235-8.
- 39.吴浩,袁凌云,李新平,吴基昌,李方平,池秀文,黎华,陶婧.面向大坝混凝土浇筑的缆机安全防撞系统设计及应用[J].安全与环境学报,2012,12(4):177-80.
- 40.吴浩,陶婧,林丹,周献忠,李新平,黎华.支持大型水电站缆机吊装施工的安全监控平台研究[J].武汉理工大学学报,2012,34(10):127-31.
- 41.吴浩,王乾坤,刘昆玉,王冉,周立雄.GPS支持下的智能碾压车载终端系统研究——以高速客运专线路基施工为例[J].测绘通报,2010,(5):13-6.
- 42.吴浩,王乾坤,陈沁,李岩.基于GPS/GIS集成大坝碾压施工监控平台研究[J].武汉理工大学学报,2009,31(15):45-8.
- 43.吴浩,陈晓玲,蔡晓斌,戴健钊,李清清.基于组合分形模型的土地利用时空演变研究[J].武汉理工大学学报,2008,30(1):154-7.
- 44.吴浩,花向红,王新洲,周庆俊.轨道交通中线测设统一数学模型的建立[J].武汉大学学报(信息科学版),2002,27(5):478-82.
- 45.张祥,吴浩,张建华,黄刚,卢楠.GPS与激光测距集成的露天矿牙轮钻穿孔系统研究[J].爆破,2019,36(02):72-7.
- 46.瞿美仙,吴浩,咎军,刘毅.基于模糊层次分析法的湖北某尾矿库风险评价[J].中国矿业,2019,28(S2):148-53.
- 47.张建新,吴浩,袁凌云,冷永辉,戴健钊.内陆湖泊水深测量的几何内插法与遥感反演法的对比研究[J].测绘科学,2014,39(2):150-3.
- 48.叶露萍,吴浩,李岩,赵晓军,张佳伟,尤南山,崔巍,黄解军.分形理论支持下的城市土地利用热环境效应研究——以武汉市为例[J].华中师范大学学报(自然科学版),2013,47(04):578-82.
- 49.彭晨晖,咎军,王世杰,吴浩,胡少华.基于改进CM的尾矿坝体变形4级预警阈值确定方法[J].中国安全生产科学技术,2020,16(08):18-24.
- 50.张祥,杨剑,吴浩,王昱人,郭世泰,瞿美仙.基于多尺度张量投票的建筑立面分割方法[J].武汉大学学报(信息科学版),2019,1-6.
- 51.谭冬梅,聂顺,瞿伟廉,刘晓飞,吴浩.大跨斜拉桥北斗监测挠度温度效应分离研究[J].建筑科学与工程学报,2019,36(05):71-9.
- 52.刘沐宇,梁磊,吴浩,徐刚,李倩.海洋桥梁工程全寿命管理维护战略探讨[J].中国工程科学,2019,21(03):25-30.
- 53.陈西江,章涛,花向红,吴浩,余科根,安庆.基于熵函数的点云变形可靠性评价指标确定[J].大地测量与地球动力学,2018,38(4):402-6.
- 54.陈西江,张小平,章涛,吴浩,安庆.利用误差熵确定激光点云变形可监测指标[J].武汉大学学报(信息科学版),2018,43(11):1681-7.
- 55.杨剑,李江卫,吴浩,张彦波.单频GPS非连续历元周跳处理研究[J].测绘科学,2013,(04):59-60+187.
- 56.杨剑,李江卫,吴浩,肖进丽.GPS变形监测不同应用模式下的模糊度处理[J].武汉理工大学学报(交通科学与工程版),2013,(03):473-6.
- 57.杨剑,王泽民,吴浩,戴富军.高精度差分GPS/INS组合系统中的模糊度处理策略[J].测绘科学,2011,36(6):138-40.
- 58.池秀文,赵旭,吴浩,林驰.桥梁监测数据的三维GIS平台关键技术研究[J].武汉理工大学学报,2011,33(4):99-103.
- 59.徐亚明,卫军,吴浩,花向红,王佩军.JX-4A全数字摄影测量系统测制大比例尺地形图[J].测绘信息与工程,2001,26(3):34-7.
- 60.花向红,王新洲,田玉刚,沈彦文,吴浩,陆家驹.轨道交通一号线一期工程线路定线测量技术研究[J].工程勘察,2001,(6):49-52.
- 61.吴浩,陈晓玲,赵红梅.土地利用分形模拟的空间尺度效应研究.北京:科学出版社,2013.
- 62.吴浩,杨剑,黎华.GPS原理及工程安全监测应用.武汉:武汉理工大学出版社,2014.

五、国家发明专利

1. 吴浩,周璐,付东杰,严冬,迟旭;基于间隙度维数的土地利用空间格局评价方法;专利受理号:ZL201110143671.X(已授权),授权公告日:2012年11月07日
2. 吴浩,迟旭,周璐,李辉,李岩,严冬;基于全向搜索机制变异函数的最优遥感尺度选择方法;专利受理号:ZL201110287032.0(已授权),授权公告日:2013年07月24日
3. 吴浩,陶婧,李新平,池秀文,陈楠,黎华;基于GPS的大坝混凝土料罐碰撞监测与导航定位方法;专利受理号:ZL201110287017.6(已授权)授权公告日:2013年10月16日
4. 吴浩,周璐,张建新,付锟,高杨辉;元胞自动机模型尺度敏感性的探测方法;专利受理号:ZL201210289079.5(已授权),授权公告日:2015年07月22日
5. 吴浩,孙钰蓉,程志萍,徐晨晨,宋冰;基于分形维数的土地利用空间特征尺度转换模型;专利受理号:ZL201210352263.X(已授权),授权公告日:2016年03月09日
6. 吴浩,程志萍,徐晨晨,宋冰,崔诗雨;一种面向对象的遥感影像建筑物及其阴影提取的方法;专利受理号:ZL201310176487.4(已授权),授权公告日:2016年03月09日

7. 吴浩, 阮明浩, 张建华, 叶海旺, 陶婧, 鲍光明; 一种基于GPS的牙轮钻机实时穿孔定位方法; 专利受理号: ZL201310271035.4 (已授权), 授权公告日: 2016年08月10日
8. 吴浩, 叶露萍, 李岩, 尤南山; 景观结构—地表温度—电量消耗的耦合模型及应用; 专利受理号: ZL201310406259.1 (已授权), 授权公告日: 2017年01月11日
9. 吴浩, 李奎, 张建华, 池秀文, 董元锋, 吴彩保, 殷亚; 北斗卫星定位坐标连续时间序列的混合消噪方法; 专利受理号: ZL201510257625.0 (已授权), 授权公告日: 2017年12月29日
10. 吴浩 殷亚 张建华 黄刚 曹庭泉; 一种基于立体像对的铲车铲齿的监视预警装置; 专利受理号: ZL201621419192.0 (已授权, 实用新型), 授权公告日: 2017年11月28日
11. 吴浩, 李珍; 面向土地利用变化元胞自动机模拟精度的耦合评价方法; 专利受理号: 201810106979.9, 申请日: 2018年02月02日, 已公开
12. 吴浩, 杨剑, 卢楠; 北斗高频变形监测数据的滤波方法及系统; 专利受理号: ZL 201810595086.5 (已授权), 授权公告日: 2020年1月24日

六、登记软件著作权

1. 缆机施工安全监测与防撞导航系统; 证书号: 软著登字第0457608号;
2. 城市三维电子地图服务系统; 证书号: 软著登字第0444087号;
3. 基于北斗/GIS的矿山车辆动态调度管理系统; 证书号: 软著登字第2487737号;
4. 基于北斗的大型桥梁变形监测与应急预警服务平台; 证书号: 软著登字第2972159号;
5. 基于北斗/GNSS的大型边坡在线变形监测与预警系统; 证书号: 软著登字第4358000号;
6. 众源地理信息线状要素质量评价系统; 证书号: 软著登字第6740090号

七、科研奖励与荣誉

1. 基于GNSS的矿区边坡变形监测预警成套技术研究与应用(2014-01-02-02), 中国卫星导航定位协会, 2014年中国卫星导航定位科技进步奖, 二等奖, 2014, 序1.
2. 基于GNSS/INS集成的大型缆机智能诱导与防撞预警关键技术研究及应用(2015-01-01-03), 中国卫星导航定位协会, 2015年中国卫星导航定位科技进步奖, 一等奖, 2015, 序2;
3. 基于多模卫星导航定位的矿区边坡变形在线监测关键技术及应用示范(2015-01-02-15), 中国测绘地理信息学会, 2015年中国测绘科技进步奖, 二等奖, 2015, 序1;
4. 可视化道路桥梁养护信息资源整合平台关键技术研究(2013-02-26), 国家测绘地理信息局和中国地理信息产业协会, 2013年中国地理信息科技进步奖, 二等奖, 2013, 序5.
5. 基于BDS的既有有线近接施工智能监控关键技术及应用(2016-01-02-23), 中国测绘地理信息学会, 2016年中国测绘科技进步奖, 二等奖, 2016, 序5;
6. 基于多维云算法的遥感影像解译土地利用信息模型及其不确定性研究, 中国地理学会, 2013中国地理学会华中地区学术年会优秀论文, 一等奖, 2013, 序1;
7. 2012年香江学者, 人力资源与社会保障部全国博士后管委会, 香港特区政府;
8. 2015年中国高校矿业石油与安全工程领域优秀青年科技人才, 国家自然科学基金委;
9. 基于GPS/GIS集成大坝碾压施工监控平台研究, 湖北省科技厅, 湖北省第十三届自然科学优秀学术论文, 二等奖, 2010, 序1;
10. 基于组合分形模型的土地利用时空演变研究, 湖北省科技厅, 湖北省第十三届自然科学优秀学术论文, 三等奖, 2010, 序1;
11. 基于网络GIS浏览器插件共享空间信息的技术方法, 湖北省科技厅, 湖北省第十一届自然科学优秀学术论文, 二等奖, 2006, 序1;

八、教学研究与改革项目

1. 人工智能应用驱动下地理信息专业创新人才培养体系优化研究(201801312001), 教育部2018年第一批产学研合作协同育人项目, 2018-2019, 主持;
2. 面向新工科的地理信息专业实践教学体系探索与平台构建(2018098), 2018年湖北省教育厅教学研究与改革项目, 2018-2020, 主持;
3. 面向新工科的地理信息专业实践教学体系探索与平台构建, 华中师范大学2018年教学研究项目, 2018-2019, 主持;
4. 行业背景下GIS卓越工程师培养的创新实践模式研究与实践, 武汉理工大学教学研究与改革项目(重点), 2011-2014, 主持;
5. 资源环境与城乡规划管理专业毕业设计模式研究与实践, 武汉理工大学教学研究与改革项目, 2004-2005, 主持;
6. 地理信息系统专业建设与研究, 武汉理工大学教学研究与改革项目, 2003-2004, 参与;
7. 地理信息系统专业庐山实习基地建设研究, 武汉理工大学教学研究与改革项目, 2004-2006, 参与。

九、教学研究论文

1. 吴浩, 刘鹏程, 李畅, 涂振发, 陶建斌, 周杰. 新工科战略下地理信息专业建设初探——以教学方法和师资队伍为分析视角 [J]. 教育教学论坛, 2020, 32): 119-121.
2. 吴浩, 李畅, 刘鹏程, 涂振发, 宋旦霞, 周洋. 新工科背景下地理信息专业实验教学体系改革研究 [J]. 中国教育技术装备, 2020, 06): 112-114.
3. 杨剑, 吴浩, 李书进, 饶云刚, 张剑. 浅谈非测绘专业《工程测量》课程教学 [J]. 中国科教创新导刊, 2013, 5): 178-179.
4. 吴浩, 孙久运, 花向红, 池秀文, 袁艳斌, 黄解军. 面向矿产行业的GIS卓越工程师培养模式研究 [J]. 测绘科学, 2013, 38(5): 185-187.
5. 吴浩, 袁艳斌, 杨剑, 张存保. 具有行业特色的GIS卓越工程师实践教学平台探索研究——以
6. 黎华, 吴浩, 池秀文. 以卓越工程师为培养目标的GIS专业实践教学改革研究初探 [J]. 课程教育研究, 2012, 7): 3-4.
7. 池秀文, 吴浩, 黎华, 任高峰, 龚珍. 地理空间信息技术支持下采矿工程专业实践教学的改革研究 [J]. 课程教育研究, 2012, 3): 12-13.
8. 吴浩, 袁艳斌, 李晔. 资源环境与城乡规划管理专业毕业设计教学改革研究 [J]. 高等理科教育(教育教学研究专辑), 2007, 2): 152-154.
9. 吴浩, 袁艳斌, 黄解军, 李晔. 复合型新专业毕业设计模式的研究与实践 [J]. 高校教育管理, 2007, 1(4): 86-89.
10. 吴浩, 袁艳斌, 崔巍, 黄解军. 梯队型毕业设计模式的研究与实践——以地理信息系统专业为例 [J]. 华中师范大学学报(自然科学版), 2007, 2): 122-124.

十、指导大学生科技竞赛与成果获奖

1. 全国高校ArcGIS 地理信息系统应用开发竞赛3次（2011二等奖，2006三等奖，2007三等奖）
2. 全国“工程硕士实习实践优秀成果获得者”荣誉称号(2014袁凌云)
3. 湖北省第十届挑战杯大学生课外学术科技作品竞赛（2015二等奖）
4. 湖北省高校大学生优秀科研成果2项（2007一等奖，2013三等奖）
5. 湖北省优秀学士论文4篇（2004刘洋，2005陈王正，2006孟倩，2012程志萍）
6. 武汉理工大学优秀硕士论文2篇（2013周璐，2014李岩）

十一、社会兼职情况

1. 国际标准化组织ISO城市可持续发展技术委员会委员（ISO/TC 268/SC 1/WG4，2019年-）
2. 中国测绘学会会员（2010-）
3. 中国地理学会会员（2010-）
4. 第十届湖北省地理学会常务理事（2018-，）
5. 第一届湖北省安全生产标准化技术委员会委员（2018-）
6. 第一届湖北省应急管理标准化技术委员会委员（2020-）
7. 第一届湖北省自然保护地专家委员会委员(2019-)
8. 国家注册测绘师（2011-）
9. 湖北省科技特派员（2020-2021）

联系方式：

地址：湖北省武汉市洪山区珞喻路152号 华中师范大学城市与环境科学学院

邮编：430079

电话：15926449911

Email：9743723@qq.com, haowu1977@163.com, haowu@mail.ccnu.edu.cn

上一条：喻光明

下一条：陈实

[【关闭】](#)

[\[TOP\]](#)

院内链接：湖北省地理科学实验教学示范中心 地理过程分析与模拟湖北省重点实验室 中国地理学会华中地区代表处 湖北省地理学会 中国旅游研究院武汉分院 武汉城市圈两型社会建设研究院 华中师范大学旅游规划与景观设计研究院 新洲发展研究院 可持续发展研究中心 土地科学研究中心 城市与区域经济研究中心

院外链接：华中师范大学 华中师范大学教务处 华中师范大学研究生处 华大桂声 华中师范大学资源与环境科学学院 北京大学地球与空间科学学院