

卢威

☎: +86 13419656478 · ✉: whuluwei@gmail.com · 🌐: knoway.xyz · 📧: luwei14

个人简介

我是卢威。我分别在 2012 年和 2021 年从武汉大学获得 GIS 领域的理学学士学位和工学博士学位。我的学术背景主要在地图学和地理信息科学领域，尤其是几何算法和地理可视化。当前，我主要专注于面向地理空间数据的拓扑数据分析 (TDA) 理论和方法的研究，即利用代数拓扑的理论方法研究空间大数据问题。个人爱好阅读、跑步和骑行。曾参加过三次马拉松比赛，并完赛，最好成绩 4 小时 11 分。曾在 2020 年暑假期间，历时 60 日，完成沿胡焕庸线的长途骑行，从云南腾冲到黑龙江黑河，全程 5800 余公里。

教育背景

武汉大学, 地图制图学与地理信息工程, 工学博士	2021 年 6 月
武汉大学, 地理信息系统, 理学学士	2012 年 6 月

发表论文

Google Scholar, Citations: 90, h-index: 3.

1. 卢威, 艾廷华. (2020). 利用三角剖分骨架图提取简单多边形目标中心点 [J]. 武汉大学学报·信息科学版, 45(3) 337-343.
2. 王维才, 艾廷华, 晏雄锋, 卢巍. (2020). 多约束条件下的正六边形格网室内路径规划 [J]. 武汉大学学报·信息科学版, 45(1), 111-118.
3. 郑建滨, 艾廷华, 晏雄锋, 卢威. (2019). 基于 XGBoost 的多建筑 WiFi 位置指纹室内定位方法 [J]. 测绘地理信息, 44(2), 65-68.
4. Wei Lu, Wei Yang, and Tinghua Ai. (2018) Evaluating Non-Motorized Transport Popularity of Urban Roads by Sports GPS Tracks[C]. In 2018 26th International Conference on Geoinformatics. IEEE.
5. Wei Yang, and Tinghua Ai, Wei Lu, Tong Zhang. (2018) Cycle Periodic Behavior Detection and Sports Place Extraction Using Crowdsourced Running Trace Data[C]. In 2018 26th International Conference on Geoinformatics. IEEE.
6. Wei Yang, Tinghua Ai, Wei Lu. (2018) A Method for Extracting Road Boundary Information from Crowdsourcing Vehicle GPS Trajectories[J]. Sensors, 18(4), 1261.
7. Wei Lu and Tinghua Ai. (2018) Center Point of Simple Area Feature Based on Triangulation Skeleton Graph[C]. Leibniz International Proceedings in Informatics (LIPIcs). VOL. 114, 41:1- 41:6. 10th International Conference on Geographic Information Science (GIScience 2018).
8. Wei Lu, Tinghua Ai, Xiang Zhang and Yakun He. (2017). An Interactive Web Mapping Visualization of Urban Air Quality Monitoring Data of China[J]. Atmosphere, 8(8), 148.
9. 杨敏, 艾廷华, 卢威, 成晓强, 周启. (2015). 自发地理信息兴趣点数据在线综合与多尺度可视化方法 [J]. 测绘学报, 44(2), 228-234.

授权专利

1. 陈小祥, 卢威, 司马晓等. 图斑简化方法、装置、设备和计算机可读存储介质. 专利号: ZL202010414866.2, 申请日: 2020.05.15, 授权日: 2021.07.06, 中国.

项目信息

武汉大学	2012.6-2020.9
------	---------------

1. 2012-2014, 863 子课题, 大规模复杂地理空间数据可视化技术与自适应制图技术研究, 项目骨干
2. 2016-2020, 国家自然科学基金重点项目, 网络众源地理信息在线式尺度变换原理与方法, 参与

江门市勘测院	2018.8-2020.12
--------	----------------

1. 2018.8-2019.2, 江门市勘测院房屋规划条件核实测绘软件, 负责人
2. 2020.6-2020.12, 江门市勘测院道路规划条件核实测绘软件, 负责人

- 1. 2019.8-2020.1, 国土空间规划双评价系统, 负责人
- 2. 2020.1-2020.5, 玉塘街道空间信息平台, 负责人

软件登记

- 1. 泛在网络空间数据在线自适应制图系统, 2015SR018131
- 2. 泛在空间 POI 可视化与制图系统, 2014R111L013994
- 3. 分布式国土空间规划双评价分析系统 2020SR0242117

荣誉获奖

- 1. 武汉大学空间信息协同创新中心研究生奖学金, 2015 年
- 2. 武汉大学研究生新生奖学金, 2012 年
- 3. 武汉大学优秀毕业生, 2012 年
- 4. 2010 年全国大学生数学建模竞赛, 国家二等奖, 卢威, 刘嘉玮, 张淑祥, 2010 年
- 5. 第一届中国大学生数学竞赛, 湖北赛区三等奖, 2009 年
- 6. 国家励志奖学金, 2009 年

辅助指导

- 1. Faisal Shehzad, *Master Thesis*, **Automated Generalization of Roads and Buildings in Urban Map Representation**, 2018