



首都师范大学

地球空间信息科学与技术国际化示范学院

College of Geospatial Information Science and Technology

English

提交查

学院首页

学院概况

师资队伍

教育教学

科学研究

招生就业

国际交流

学生工作

您现在的位置: [首页](#)» [师资队伍](#)» [副教授|高级实验师](#)

张振鑫

作者: 地球信息科学与技术国际化示范学院 来源: 地球信息科学与技术国际化示范学院 时间: 2019-02-21

个人简历

张振鑫, 男, 首都师范大学资环与旅游学院, 副教授、硕士生导师



专 业：地图学与地理信息系统（GIS）

职称：副教授、硕士生导师

籍 贯：辽宁省大石桥市

电子邮箱：zhangzhx@cnu.edu.cn、zhenxin066@163.com

教育及工作经历

2016.09至今 首都师范大学教师

2018.12 美国普渡大学 (Purdue University) 访问学者

2016.06 获北京师范大学地图学与地理信息系统专业博士学位

研究方向

Urban environment sensing and process simulation, which includes segmentation, detection and classification of city models from point clouds and remote sensing imagery, large spatial data transmission: vector map simplification and transmission/ parallel transmission, waterlog process simulation, etc.

主持/参与科研项目

科研成果

学术论文:

2019年

[1] Zongxia Xu , Zhenxin Zhang*, and Ruofei Zhong*, Dong Chen, Taochun Sun, Xin Deng, Zhen Li. Content-Sensitive Multilevel Point Clusters Construction for ALS Point Cloud Classification. Remote Sensing. (SCI, 2019, 11, 342; doi:10.3390/rs11030342).

[2] Zhenxin Zhang, Lan Sun, Ruofei Zhong, Dong Chen, Zhihua Xu, Cheng Wang, Cheng-Zhi Qin , Haili Sun, Roujing Li. 3D Deep Feature Construction for Registration of Mobile Laser Scanning Point Clouds. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. (Minor revision).

[3] Zhen Cao, Dong Chen, Yufeng Shi, Zhenxin Zhang, Fengxiang Jin, Ting Yun, Sheng Xu, Zhizhong Kang, Liqiang Zhang. A Flexible Architecture for Extracting Metro Tunnel Cross Sections from Terrestrial Laser Scanning Point Clouds. Remote Sensing. (doi: 10.3390/rs11030297).

2018年

[4] 张振鑫, 刘艺博, 陈动, 张立强, 钟若飞, 徐宗霞, 韩友美. 激光雷达点云特征表达研究进展, 地理与地理信息科学, 2018, 34: 33-39.

[5] Yibo Liu, Zhenxin Zhang (通讯作者*), Ruofei Zhong*, et al. Multi-level Building Detection Framework in Remote Sensing Images Based on Convolutional Neural Networks. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth

Observations and Remote Sensing. 2018(10). 3688–3700.

[6] Pengbin Zhang, Yinghai Ke *, Zhenxin Zhang *, Mingli Wang, Peng Li, Shuangyue Zhang. Urban land use and land cover classification using novel deep learning model based on high spatial resolution satellite imagery. Sensors. 2018, 18(11): 3717. (SCI, IF = 2.475).

[7] Wang, Q., Zhao, H., Zhang, Z. (Zhang Zhenxin), Cui, X., Ullah, S., Sun, S., & Liu, F. (2018). Line Matching Based on Viewpoint-Invariance for Stereo Wide-Baseline Aerial Images. Applied Sciences (2076–3417), 8 (6). (SCI)

[8] Zhihua Xu, Lixin Wu & Zhenxin Zhang (2018) Use of active learning for earthquake damage mapping from UAV photogrammetric point clouds, International Journal of Remote Sensing, 39:15–16, 5568–5595, DOI: 10.1080/01431161.2018.1466083. (SCI)

[9] 杜建丽, 陈动, 张振鑫, 张立强. 建筑点云几何模型重建方法研究进展和展望. 遥感学报.
(DOI:10.11834/jrs.20188199)

[10] Xu, Z., Xu E. Zhang, Z (Zhang Zhenxin) and Wu, L. Multi-Scale Sparse Features Embedded 4-Points Congruent Sets for Global Registration of TLS Point Clouds. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. (SCI, DOI: 10.1109/LGRS.2018.2872353).

[11] Dong Chen, Jiju Peethambaran, Zhenxin Zhang. A supervoxel-based vegetation classification via decomposition and modeling of full-waveform airborne laser scanning data. *International Journal of Remote Sensing*. 2018, 39(9):2937-2968.

[12] 莫悠, 钟若飞, 张振鑫. 移动与定点扫描结合的室内点云数据获取方法. *应用科学学报*. 2018, 36(5): 756-764.

[13] 陈动, 张振鑫*, 王臻, 云挺, 丁惠倩. 骨架优化下的地面激光树木点云重建方法. *地球信息科学学报*. (接收).

2017年:

[14] Zhenxin Zhang, Liqiang Zhang, Yumin Tan, Liang Zhang, Fangyu Liu, and Ruofei Zhong. Joint Discriminative Dictionary and Classifier Learning for ALS Point Cloud Classification. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (TGRS)*. 2018, 56(1): 524-538. (SCI, IF = 4.662).

[15] Zhuqiang Li, Liqiang Zhang, Ruofei Zhong, Tian Fang, Liang Zhang, Zhenxin Zhang. Classification of Urban Point Clouds: A Robust Supervised Approach With Automatically Generating Training Data, *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, January 2017 (SCI, DOI: 10.1109/JSTARS.2016.2628399).

2016年

[16] Zhenxin Zhang; Liqiang Zhang; Xiaohua Tong; Zhen Wang; Bo Guo; Xianfeng Huang; Yuebin Wang, A Multi-Level Point Cluster-based Discriminative Feature for ALS Point Cloud Classification, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 54(5), pp 4714-4726, 2016. (SCI, IF="4.942," 顶级期刊, DOI:10.1109/TGRS.2016.2514508).

[17] Zhenxin Zhang, Liqiang Zhang, Xiaohua Tong, Bo Guo, Liang Zhang. Discriminative dictionary based Multi-Level Point-Cluster Features for ALS Point Cloud Classification. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (TGRS), 2016, 54(12): 7309-7322. (SCI, IF="4.942," 顶级期刊).

[18] 张振鑫, 吴立新, 李志锋, 杨宜舟, 江锦成, 许志华. 城区内涝淹没模拟算法. 测绘科学, 2016 (06). (中文核心 &CSCD).

[19] 张振鑫, 邓浩, 寇一丹, 张维, 刘斌. 基于 ε -Voronoi图的矢量数据自适应简化方法, 地理与地理信息科学, 2016. 1, 29-33 (中文核心&CSCD)

[20] 张振鑫, 张维, 刘斌, 寇一丹, 邓浩. 矢量地图数据简化研究进展. 测绘工程, 2016, 6(25):10-14. (CSCD)

[21] Zhuqiang Li, Liqiang Zhang, Xiaohua Tong, P. Takis Mathiopoulos, Yuebing Wang, Zhenxin Zhang, Hao Liu, Jie Mei. A Three-step Approach for TLS Point Cloud Classification. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (TGRS). (SCI, IF="4.942," DOI: 10.1109/TGRS.2016.2564501).

[22] Yuebin Wang, Liqiang Zhang, Xiaohua Tong, Liang Zhang, Zhenxin Zhang, Hao Liu. A Three Layered Graph-

based Learning Approach For Remote Sensing Image Retrieval. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (TGRS). 54.10 (2016): 6020-6034. (SCI, IF="4.942," DOI: 10.1109/TGRS.2016.2579648).

2015年及之前

[23] 张振鑫, 夏清, 王跃宾. 一种新的热红外影像边缘检测方法. 激光与红外, 2014, 44(8): 942-945. (中文核心&CSCD)

[24] 夏清, 张振鑫, 王婷婷, 王亚云, 石娟娟. 基于改进 Sobel 算子的红外图像边缘提取算法. 激光与红外, 2013, 43(10), 1158-1161. (中文核心&CSCD)

[25] 李志锋, 吴立新, 张振鑫. 利用 CD-TIN 的城区暴雨内涝淹没模拟方法及其实验. 武汉大学学报 (信息科学版), 2014, 9: 014. (EI源刊)

[26] Zhifeng Li, Lixin Wu, Zhenxin Zhang, Zhihua Xu, Zhi Wang. "Triangular-prism-based algorithm on urban flood inundation simulation by employing dichotomy numerical solution.", 2013 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). IEEE, 2013. (EI)

[27] 夏清, 陈亚凯, 张振鑫, 杜翔宇, 王海娟, 许立江. 基于Laplace 算子和灰色理论的热红外影像边缘检测. 红外技术, 2014, 36(5), 377-380. (中文核心&CSCD)

4.2 专利:

一种基于CD-TIN的城区内涝淹没过程模拟方法. 2013-5-22, 公开号: CN103116695A.

一种基于三角形面片的汇水区划分方法, 2013-2-06. 公开号: CN102915547A.

4.3 软件著作权:

基于NCEP数据的地震热红外异常逐像元分析系统V1.0, 2012-1-10. 登记号: 2012SR043599

所获奖励

2010.07 辽宁省优秀毕业生 (约180名同专业毕业生中选4人)

2016.6 北京市优秀毕业生 (约35名毕业生中选1人)、北京师范大学优秀毕业生

2018.6 本科生毕业论文优秀指导教师

2018.11 首都师范大学青年燕京学者培育对象

所教课程

基于Python的地理信息处理分析

遥感图像处理实验

遥感技术应用专题实践等

学生

本科生：

2018级本科毕业生谢宇、徐鹏飞、王启航；

2017级本科毕业生马浩宇，毕业论文基于尺度感知的多层次点云自动解译（首都师范大学本科生优秀毕业论文）

研究生：

2018年 李振

2017级，孙澜（与钟若飞教授联合培养，一篇SCI论文在审）、陈思耘（与刘先林院士联合培养）

2016级，刘艺博（与钟若飞教授联合培养，指导其以第一作者在SCI Q1区期刊IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing发表论文1篇，并获得国家奖学金）、徐宗霞（与钟若飞教授联合培养，指导其以第一作者发表一篇Q1区SCI论文）。

Membership and Services

CCF member

期刊审稿

IEEE Access

International Journal of Remote Sensing

IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence

测绘学报、地理与地理信息科学等

更新日期：20190220

友情链接

Oklahoma State...

The State Univ...

University of ...

University of ...

Northern Illin...

Department of ...

Buffalo State ...

Hiroshima Univ...

首师大资环学院

中科院地理科学与资源研究所

中科院遥感应用研究所

北大城市与环境学院

北京师范大学地理学与遥感科学学院

北大地球与空间科学学院

南师地理科学学院

南大地理与海洋科学学院

华东师大地理科学学院

武大遥感信息工程学院

中山大学地理科学与规划学院

同济大学测绘与地理信息学院

Copyright@首都师范大学地球空间信息科学与技术国际化示范学院

北京市西三环北路105号首都师范大学校本部 邮编100048