

导师简介

姓名	郭元	性别	男	出生年月	1987.10	
职称	讲师	民族	汉	籍贯	河南洛阳	
电子邮箱	g0628718@zzu.edu.cn			最终学位	博士	
学术头衔/ 兼职	亚洲大洋洲地球科学学会（Asia Oceania Geosciences Society, AOGS）会员					
研究方向	城市排水、水文模型、数值天气模式					
主要学习、 科研和工 作经历	2016~ 郑州大学 水利工程系 讲师 2013~2014 科罗拉多大学（美） 土木工程系 访问学者 2009~2016 河海大学 水文学及水资源 硕博连读 博士 2005~2009 河海大学 水文与水资源工程 学士					
代表性 教学成果 与荣誉	1.发表教改论文一篇 2.主讲《桥涵水文学》和《水文学与当代水问题》 3.2022年河南省优秀学士学位论文指导教师 豫教[2022]34422					
代表性 科研成果	主持项目： 城市地表地下空间洪涝过程预警预估研究 河南省高等学校重点科研项目 3万 福建省典型流域水文雨洪产流模型模拟 11.98万 基于数值天气预报的水文气象耦合模型开发及应用（岷江上游） 27.8万 参与项目： 城市“外洪-内涝”联防联控预案编制技术					
						
	今后项目偏向于“平急两用”海绵设施设计、水文水动力模型模拟。					

授权和申请专利:

一种基于 IDF 曲线的城市致灾降水分类判定方法	CN202010959473. X
一种基于数值模拟的地下空间内涝评估方法	CN202310199752. 4
一种基于综合单位线的流域和城区洪水过程快速预估方法	CN202311363408. 0
一种基于淹没标识转移信息的城市隧道洪涝分级预警方法	CN202410124033. 0

论文:

- (1) 郭元, 王路瑶, 陈能志等. 极端降水下的城市地表-地下空间洪涝过程模拟[J]. 水科学进展, 2023, 34 (02) :209-217.
- (2) Wang H, Hu Y, **Guo Y**, et al. Urban flood forecasting based on the coupling of numerical weather model and stormwater model: A case study of Zhengzhou city [J]. Journal of Hydrology: Regional Studies, 2022, 39: 100985. (通讯作者)
- (3) Qin, Y., Kavetski, D., Kuczera, G., McInerney, D., Yang, T., & **Guo, Y**. Can Gauss-Newton Algorithms Outperform Stochastic Optimization Algorithms When Calibrating a Highly Parameterized Hydrological Model? A Case Study Using SWAT [J]. Water Resources Research, 2022, 58(11): e2021WR031532.
- (4) Wu Zening. Cui Yuhai. **Guo Yuan**. A Case Study of Flood Risk Evaluation Based on Emergy Theory and Cloud Model in Anyang Region, China [J]. Water 2021, 13(4): 420. (通讯作者)
- (5) Ma Bingyan. Wu Zening. Wang Huiliang. **Guo Yuan**. Study on the Classification of Urban Waterlogging Rainstorms and Rainfall Thresholds in Cities Lacking Actual Data [J]. Water, 2020, 12(12):3328. (通讯作者)
- (6) **Guo Yuan**. Li Zhijia. Mark Amo-Boateng. Deng Peng. Huang Pengnian. Quantitative assessment of the impact of climate variability and human activities on runoff changes for the upper reaches of Weihe River [J]. Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 2014, 28(2):333-346. (通讯作者)

专著:

James C.Y. Guo. **Yuan Guo**. Urban Channel Design and Flow Analysis, Water Resource Publications, LLC. 160 pp,2018

会议:

2018 亚洲大洋洲地球科学年会 HS30 组 海报展示 Simulation of Runoff and Watershed Erosion based on Distribute Hydrological model in Mid-Stream of the

Yellow River, China

已毕业研究生去向：武汉大学读博、华东院(郑州)、甘肃省院。可推荐优秀学生至河海大学、南京大学、大气物理所等国内外一流院校深造。

尊重彼此，互相成就。欢迎执行力强，对模型模拟感兴趣的学生联系。

注：可加页