

关明府博士简况:

1. 教育经历

- 2010-2014, 英国利兹大学, 水沙动力学工学博士, 导师: Prof. Nigel Wright
- 2008-2010, 大连理工大学, 水文学及水资源硕士攻读, 导师: 许士国教授
- 2004-2008, 大连理工大学, 水利水电工程学士

2. 科研与学术工作经历 (按时间倒序排序)

- 2018 至今, 香港大学, 工程学院土木工程系, 助理教授
- 2017-2019, 芬兰自然资源研究所, 研究员
- 2016-2018, 英国拉夫堡大学, 地理系博士后研究员
- 2014-2016, 英国利兹大学, 土木工程学院博士后研究员
- 2013-2014, 芬兰阿尔托大学, 建筑环境学院博士后研究员

3. 与海洋相关的研究方向

主要从事计算水力学、流域及城市雨洪过程、河口、海岸及近海环境水动力过程、以及相关模拟技术的研究。

4. 主持或参加科研项目 (不超过 5 项目) 情况 (按时间倒序排序):

- 香港研究资助局基金, 城区海岸洪水的高性能模拟与管理, 35.8 万港币, 2020-2022, 主持
- 国家自然科学基金青年项目, 天然坝体溃决全物理过程模拟预测及机理研究, 27 万人民币, 2020-2022, 主持
- 香港大学 Seed Fund, 海岸城区洪水动力过程的数值模拟, 2019-2020, 主持
- 英国工程物理基金会人才资助项目, 气候变化影响下的城市洪涝灾害的韧性, 33.2 万英镑, 2018-2021, 主持
- 四川大学水力学与山区河流开发保护国家重点实验室开放基金项目, 城市洪涝灾害模拟, 8 万人民币, 2017-2019, 主持

5. 近 5 年内发表的 5 篇代表性论著 (*通讯作者)

- Ahilan, S.*, **Guan M.***, Wright, N., Sleight, A., Allen, D., Arthur, S., Haynes, H. and Krivtsov, V., 2019. Modelling the long-term suspended sedimentological effects on stormwater pond performance in an urban catchment. *Journal of Hydrology*, 571, 805-818.
- **Guan M.***, S. Ahilan, D. Yu, Y. Peng, N. Wright, 2018. Numerical modelling of hydro-morphological processes dominant by fine suspended sediment: a case study in a stormwater pond, *Journal of Hydrology*, 556, 87-99.
- **Guan M.***, Liang, 2017. A two-dimensional hydro-morphological model for river hydraulics and morphology with vegetation. *Environmental Modelling and Software*, 88, 10-21.
- **Guan M.***, N.G. Wright, P.A. Sleight., S. Ahilan, R. Lamb, 2016. Physical complexity to model morphological changes at a natural channel bend. *Water Resources Research*, 52, 6348-6364.
- **Guan M.***, N. Sillanpää, H. Koivusalo, 2015. Modelling and assessment of hydrological changes in a developing urban catchment. *Hydrological Processes*, 29, 2880-2894.

6. 论著之外的研究成果和获得学术奖励

- 2017: 英国工程物理基金委员会 (EPSRC) 人才资助项目
- 2012: 国际水利学会 (IAHR) 英国分会最佳论文三等奖
- 2010-2013: 英国利兹大学博士奖学金
- 2008-2010: 大连理工大学全额研究生奖学金
- 2008: 大连市优秀毕业生