

IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã và đang tham gia:

TT	Tên đề tài nghiên cứu	Năm bắt đầu/Năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1.	Development of Hybrid Models for Flood Studies at Hanoi Urban Area Based on Hybridizations of Artificial Intelligence Techniques, Remote Sensing, and GIS	2017-2019	Nafosted	Chủ trì
2.	Development of prediction models for malaria studies in Dak Nong province based on integration of Artificial Intelligence Techniques, Remote Sensing, and GIS	2017 - 2018	ĐHQGHN	Chủ trì
3.	Application of Web-based system for micro weather forecast and short-term forecast for flash flood, forest fire and pests in North-Western part of Viet Nam	2016 - 2018	Bộ KHCN	Chủ trì
4.	Multi- benefit uses of land and the effects of agricultural land conversion for urban development in the South western part of Ha Noi	2015 - 2016	ĐHQGHN	Chủ trì
5.	Supporting Resilience to Coastal Hazards in Vietnam	2017	Worldbank	Chủ trì
6.	Climate Change-Induced Water Disaster and Participatory Information System for Vulnerability Reduction in North Central Vietnam (CPIS)	2012- 2015	Danida	Chủ trì

2. Các công trình khoa học đã công bố:

TT	Tên công trình	Năm công bố	Tên tạp chí
1	A Hybrid Artificial Intelligence Approach Using GIS-Based Neural-Fuzzy Inference System and Particle Swarm Optimization for Forest Fire Susceptibility Modeling at A Tropical Area.	2017	Agricultural and Forest Meteorology, Volume 233, 15 February 2017, Pages 32-44, ISSN 0168-1923, http://dx.doi.org/10.1016/j.agrformet.2016.11.002
2	Understanding factors affecting the outbreak of malaria using Locally-Compensated Ridge Geographically Weighted Regression: Case study in DakNong, Vietnam,	2017	Proceedings of the 2017 International Conference on Geo-spatial Technologies and Earth Resources (GTER-ISM 2017), 5-6 October 2017, Hanoi, Vietnam, in press. url: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-68240-2_11
3	Hybrid Artificial Intelligence Approach Based on Neural Fuzzy Inference Model and Metaheuristic Optimization for Flood Susceptibility Modelling in A High-Frequency Tropical Cyclone Area using GIS.	2016	Journal of Hydrology. doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2016.06.027
4	Web-based GIS for spatial pattern detection: application to malaria incidence in Vietnam	2016	SpringerPlus, 5(1), 1-14. doi: 10.1186/s40064-016-2518-5
5	Socio-economic effects of agricultural land conversion for urban development: Case study of Hanoi, Vietnam	2016	Land Use Policy, Volume 54, July 2016, Pages 583-592, ISSN 0264-8377,

Hà Nội, ngày tháng năm 2017

Người khai kí tên

(Ghi rõ chức danh, học vị)

Xác nhận của cơ quan

TS. Bùi Quang Thành

