TRẦN NGỌC HÒA

Học bổng sau tiến sĩ trong nước năm 2023

HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHÍNH

Giám sát sức khoẻ kết cấu (Structural Health Monitoring – SHM) sử dụng các phương pháp học máy (Machine Learning – ML) và các thuật toán tối ưu (Optimization Algorithm)

THÀNH TÍCH NỔI BẬT

- 19 công bố trong các tạp chí ISI, trong đó là tác giả chính của 9 bài, trong đó có hầu hết các bài báo thuộc xếp hạng Q1 và top đầu của Q1, ví dụ tạp chí International Journal of Engineering Science, Impact factor (IF):8.843 (Q1, ranked 1/91), tạp chí Engineering with Computers, IF: 7.963 (Q1, ranked 4/133), tạp chí Composite Structure, IF: 6.603 (Q1, ranked 6/34).

- 20 công bố trên các hội thảo quốc tế uy tín cũng như các tạp chí trong nước khác.

- Các bài báo trên hệ thống Google scholar đạt 924 trích dẫn với H-index là 13 và I-index là 17.

- Chủ nhiệm (4 đề tài) và thành viên tham gia (6 đề tài) của nhiều đề tài cấp trường, cấp trường trọng điểm, cấp bộ, cấp nhà nước cũng như là đề tài hợp tác quốc tế.

CHUYÊN NGÀNH:

Giao thông

TÊN ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU:

Nghiên cứu đề xuất các phương pháp học sâu kết hợp với các phương pháp xử lý dữ liệu tiên tiến để giám sát sức khoẻ công trình cầu.

ĐƠN VỊ CHỦ TRÌ NGHIÊN CỨU:

Trường Đại Học Giao thông Vận tải

TỐT NGHIỆP TIẾN SĨ TẠI:

Đại học Gent

Kết quả tài trợ

1. Bài báo tạp chí - Sau Tiến sĩ

THÔNG TIN BÀI BÁO	NGƯỜI NHẬN HỌC BỔNG	LINK	MÃ HỌC BỔNG
Tien, T.B., Quang, T.V., Ngoc, L.N. and Ngoc, H.T., 2024, May. Time series data recovery in SHM of large-scale bridges: Leveraging GAN and Bi-LSTM networks. In Structures (Vol. 63, p. 106368). Elsevier.	Trần Ngọc Hòa	https://doi.org/10.1016/j.istruc.2024.106368	VINIF.2023.STS.10
Hoang, V.H., Nguyen, N.L., Bui, T.T. and Tran, N.H., 2024. A Two-stage Method for Damage Detection in Z24 Bridge Based on K-nearest Neighbor and Artificial Neural Network. Periodica Polytechnica Civil Engineering.	Trần Ngọc Hòa	https://doi.org/10.3311/PPci.23884	VINIF.2023.STS.10

2. Bài báo hội nghị - Sau Tiến sĩ

TÊN BÀI BÁO	TÁC GIẢ	THÔNG TIN HỘI NGHỊ	NĂM CÔNG BỐ	MÃ HỌC BỔNG
Damage detection for truss bridge structure using XGBoost	Trần Ngọc Hòa	The 7th International Conference on Numerical Modelling in Engineering (NME conference 2024)	Năm 2023	VINIF.2023.STS.10
An effective damage detection approach for a truss bridge using a hybrid deep learning model	Trần Ngọc Hòa	Hội thảo quốc tế về phát triển bền vững trong kỹ thuật công trình năm 2024 (ICSCE 2024)	Năm 2023	VINIF.2023.STS.10

Kết quả tài trợ:
https://vinif.org/sponsor-result-post-doctor/category/bai-bao-tap-chi-sau-tien-si?postgraduate=16632