

## CÔNG TRÌNH KHOA HỌC TIÊU BIỂU

### 1. ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC DO NHÂN SỰ CHỦ TRÌ VÀ THAM GIA

TT	Tên đề tài	Mã số & cấp quản lý	Thời gian thực hiện
1	Nghiên cứu giải pháp bê tông cát-nước mặn hoặc nhiễm mặn sử dụng cốt thanh phi kim cho công trình xây dựng ven biển và khu vực bị xâm thực mặn ở tỉnh Kiên Giang	Tỉnh/Thành phố	12/2022 – 12/2024
2	Cải thiện khả năng kháng uốn của kết cấu dầm bê tông cốt thép có cốt chịu lực bị ăn mòn dùng vật liệu CFRP/BFRP	DN2022-76-01/ ĐHQG loại B	2/2022 – 2/2023
3	Hiệu năng gia cường kháng uốn của tấm CFRP cho dầm bê tông căng sau dùng cáp không bám dính bị ăn mòn	107.01-2018.302/ NAFOSTED	4/2019 – 4/2022
4	Phục hồi khả năng chịu nén lệch tâm của cột bê tông cốt thép có cốt thép bị ăn mòn bằng vật liệu sợi composite (FRP)	B2020-20-02/ ĐHQG loại B	1/2020 – 1/2022
5	Nghiên cứu ứng dụng các giải pháp kỹ thuật để sửa chữa và gia cường bằng lưới sợi basalt (BREP) và các-bon (CFRP) nhằm tăng cường hiệu quả sử dụng và tuổi thọ cho các công trình cầu ở ĐBSCL	KHCN-NB.ĐT/14- 19/C26/ Cấp Nhà nước	10/2018 – 12/2020
6	Khảo sát và phân tích thực nghiệm độ võng của sàn U-Boot	C2018-20-32/ ĐHQG loại C	1/2018 – 1/2019
7	Khảo sát thực nghiệm và đề xuất giải pháp tối ưu hóa kỹ thuật sửa chữa, nâng cấp cầu bê tông sử dụng tấm sợi polyme gia cường ở tỉnh Cà Mau	Tỉnh/Thành phố	1/2016 – 1/2018
8	Nghiên cứu ảnh hưởng của môi trường xâm thực miền Tây Nam Bộ đến độ bền bám dính của lưới sợi gia cường với bê tông	TNCS-KTXD-2016-13/ Hỗ trợ NCS-HVCH	1/2017 – 1/2018
9	Ảnh hưởng của một số yếu tố chính đến sức kháng cắt của dầm bê tông tiết diện chữ T ứng suất trước gia cường bằng lưới sợi composite	107.99-2015.30/ NAFOSTED	1/2016 – 1/2018

10	Nghiên cứu giải pháp sửa chữa và cải thiện khả năng chịu tải của cầu bê tông cốt thép bằng vật liệu gia cường TYFO FIBRWRAP tại Đồng Tháp	Tỉnh/Thành phố	1/2015 – 1/2017
11	Phân tích hiệu quả gia cường kháng uốn của dầm bê tông ứng suất trước gia cường tấm sợi các-bon chịu tải trọng lặp	TNCS-KTXD-2016-14/ Hỗ trợ NCS-HVCH	1/2016 – 1/2017
12	Nghiên cứu ảnh hưởng của nhiệt độ và độ ẩm đến khả năng bám dính của lưới sợi gia cường với bê tông	T-KTXD-2016-123/ Trường	1/2016 – 1/2017
13	Phân tích hiệu quả gia cường kháng cắt dầm bê tông tiết diện chữ T ứng suất trước sử dụng sợi polymer	T911-KTXD-2016-07/ Hỗ trợ NCS-HVCH	1/2015 – 1/2016
14	Phân tích ảnh hưởng của cường độ bê tông đến ứng xử và hiệu quả gia cường kháng cắt của tấm polymer trong dầm bê tông cốt thép	T-KTXD-2015-48/ Trường	1/2015 – 1/2016
15	Ảnh hưởng yếu tố kích thước đến khả năng kháng cắt của dầm bê tông cốt thép gia cường tấm sợi polymer	107.04-2012.21/ NAFOSTED	1/2013 – 1/2015
16	Research for application of CFT columns in Vietnam	Đề tài hợp tác với Tập đoàn JFE của Nhật	1/2014 – 1/2015
17	Khảo sát độ bền của kết cấu bê tông cốt thép gia cường tấm sợi thủy tinh	B2012-20-36/ ĐHQG loại C	1/2012 – 1/2014
18	Phân tích ứng xử và khả năng kháng uốn và cắt của dầm bê tông cốt phi kim chịu lực GFRP	T-KTXD-2013-53/ Cấp cơ sở (Trường)	1/2013 – 1/2014
19	Joint Research of Structural Characteristic of CFT Columns in Vietnam	Đề tài hợp tác với Tập đoàn JFE của Nhật	1/2012 – 1/2013
20	Nghiên cứu ứng dụng sợi kim loại nhằm tăng cường khả năng chống nén thủng của sàn bê tông cốt thép trong hệ kết cấu sàn không dầm	T-KTXD-2010-18/ Cấp cơ sở (Trường)	1/2010 – 1/2011

## CÔNG TRÌNH KHOA HỌC TIÊU BIỂU

### 2. BÀI BÁO KHOA HỌC TRÊN TẠP CHÍ UY TÍN

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí, trang đăng bài viết, năm xuất bản	Số hiệu ISSN	Thuộc	Điểm IF
1	Luu Thanh Bình, Ngô Hữu Cường, <b>Nguyễn Minh Long</b> , Punching shear capacity of unbonded post-tensioned slab - Concrete filled steel tube column joints with innovative connections: Experiment and A new prediction model, Journal of Building Engineering, 59, 104974, 2022	2352-7102	Web of Science: SCIE	7.144
2	Thang Do-Dai, <b>Tu Chu-Van</b> , Duong T. Tran, <b>Ayman Y. Nassif</b> , <b>Long Nguyen-Minh</b> , Efficacy of CFRP/BFRP laminates in flexurally strengthening of concrete beams with corroded reinforcement, Journal of Building Engineering, 53, 104606, 2022	2352-7102	Web of Science: SCIE	7.144
3	<b>Dien Vo-Le</b> , Duong T. Tran, Thong M. Pham, Chinh Ho-Huu, <b>Long Nguyen-Minh</b> , Re-evaluation of shear contribution of CFRP and GFRP sheets in concrete beams post-tensioned with unbonded tendons, Engineering Structures, 259, 114173, 2022	0141-0296	Web of Science: SCIE	4.471
4	Dang Dang Tung, <b>Chu Van Tu</b> , Huynh Thi Kim Phung, <b>Nguyen Minh Long</b> , Effect of prestressing force on flexural behavior of unbonded prestressed concrete beams strengthened by CFRP sheets , Journal of Science and Technology in Civil Engineering (STCE) - NUCE, Vol 16 No 1, 1-18, 2022	1859-2996	ACI	0
5	Tung D. Dang, Duong T. Tran, <b>Long Nguyen-Minh</b> , <b>Ayman Y. Nassif</b> , Shear resistant capacity of steel fibres reinforced concrete deep beams: An experimental investigation and a new prediction model, Structures, Volume 33, 2284-2300, 2021	2352-0124	Web of Science: SCIE	2.983
6	<b>T. Huynh-Xuan</b> ; T. Do-Dai; T. Ngo-Thanh; Thong M. Pham; and <b>L. Nguyen-Minh</b> , Effect of Sulfate Attack on Reinforced Concrete Columns Confined with CFRP Sheets under Axial Compression, Journal of Composites for Construction, 25(6), 04021049, 2021	1090-0268	Web of Science: SCIE	3.884

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí, trang đăng bài viết, năm xuất bản	Số hiệu ISSN	Thuộc	Điểm IF
7	<b>Phan-Vu, P.</b> , Tran-Thanh, D., Pham, M.T., Dang-Dang, T., Ngo-Huu, C., and <b>Nguyen-Minh, L.</b> , Distinguished Bond Behaviour of CFRP Sheets in Unbonded Post-tensioned Reinforced Concrete Beams versus Single-lap Shear Tests, Engineering Structures, 234, 111794, 2021	0141-0296	Web of Science: SCIE	4.471
8	Thang Do-Dai, Duong T. Tran, <b>Long Nguyen-Minh</b> , Effect of fiber amount and stirrup ratio on shear resistance of steel fiber reinforced concrete deep beams, Journal of Science and Technology in Civil Engineering, 15(2), 1-13, 2021	1859-2996	Tạp chí quốc tế khác	
9	Tran-Thanh, D., <b>Phan-Vu, P.</b> , Pham, M.T., Dang-Dang, T., and <b>Nguyen-Minh, L.</b> , Repeated and Post-repeated Flexural Behaviour of Unbonded Post-tensioned Concrete T-beams Strengthened with CFRP Sheets, Journal of Composites for Construction, ASCE, 24(2), 04019064, 2019	1090-0268	Web of Science: SCIE	3.06
10	<b>Nguyen-Minh, L.</b> , <b>Phan-Vu, P.</b> , Tran-Thanh, D., Truong, T.P.Q., Pham, M.T., Ngo-Huu, C., and Rovnak, M., Flexural-strengthening efficiency of CFRP sheets for unbonded post-tensioned concrete T-beams, Engineering Structures, 166, 1-15, 2018	0141-0296	Web of Science: SCIE	2.755
11	<b>Nguyen-Minh, L.</b> , <b>Vo-Le, D.</b> , Tran-Thanh, D., Ho-Huu, C., Pham, M.T., and Rovnak, M., Shear capacity of unbonded post-tensioned concrete T-beams strengthened with CFRP and GFRP U-Wraps, Composite Structures, 184, 2011-2029, 2018	0263-8223	Web of Science: SCIE	4.101
12	<b>Nguyen-Minh, L.</b> and Rovňák, M., Size effect in uncracked and pre-cracked reinforced concrete beams shear-strengthened with composite jackets, Composites Part B : Engineering, 78, 361-376, 2015	1359-8368	Web of Science: SCIE	4.92
13	<b>Nguyen-Minh, L.</b> and Rovnak, M., Punching Shear Resistance of Interior GFRP Slab-Column Connections, Journal of Composites for Construction, ASCE, 17 (1), 2-13, 2013	1090-0268	Web of Science: SCIE	2.648
14	<b>Nguyen-Minh, L.</b> , Rovnak, M., Tran-Ngoc, T., and Le-Phuoc, T., Punching Shear Resistance of Post-tensioned Steel Fiber Reinforced Concrete Flat Slabs, Engineering Structures, 45, 324-337, 2012	0141-0296	Web of Science: SCIE	2.258

TT	Tên tác giả, tên bài viết, tên tạp chí và số của tạp chí, trang đăng bài viết, năm xuất bản	Số hiệu ISSN	Thuộc	Điểm IF
15	<b>Nguyen-Minh, L.</b> , Rovnak, M., and <b>Tran-Quoc, T.</b> , Punching Shear Capacity of Interior SFRC Slab-Column Connections, Journal of Structural Engineering, ASCE, 138 (5), 613-624, 2012	0733-9445	Web of Science: SCIE	2.755
16	<b>Nguyen-Minh Long</b> , Marian Rovnák, <b>Tran-Quoc Toan</b> , Nguyen-Kim Khanh, Punching shear resistance of steel fiber reinforced concrete flat slabs, Procedia Engineering, 14, 1830-1837, 2011	1877-7058	Scopus: Book series	
17	<b>Nguyen-Minh, L.</b> and Rovnak, M., New formula for estimation of shear resistance of fiber reinforced beams, Canadian Journal of Civil Engineering, 38 (1), 23-35, 2010	1208-6029	Web of Science: SCIE	0.869
18	<b>Nguyen-Minh, L.</b> and Rovnak, M., Shear resistance of FRP reinforced concrete beams, Magazine of Concrete Research, 63 (3), 215-233, 2010	0024-9831	Web of Science: SCIE	1.488