

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### I. THÔNG TIN CÁ NHÂN

Họ và tên: CAO TẤN NGỌC THÂN  
Email: ctnthan@ctu.edu.vn  
Trình độ chuyên môn: Tiến sĩ  
Đơn vị công tác: Khoa Kỹ thuật Xây dựng

Giới tính: Nam  
Ngạch viên chức: Giảng viên chính  
Học hàm:

### II. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

#### 1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã thực hiện.

STT	Tên đề tài nghiên cứu/lĩnh vực áp dụng	Năm hoàn thành	Đề tài cấp (Tỉnh, bộ, ngành)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài
1	Nghiên cứu đề xuất phương án móng cọc cho công trình thủy lợi tại Đồng bằng sông Cửu Long	2024	Đề tài cấp cơ sở	Chủ nhiệm
2	Phát triển phương pháp phân tử tấm nhiều lớp chuyển động cho bài toán phân tích ứng xử của tấm composite sandwich trên nền đàn hồi chịu tải trọng di chuyển	2022	Đề tài cấp cơ sở	Chủ nhiệm
3	Xây dựng và phát triển phương pháp phân tử chuyển động cho các bài toán động lực học kết cấu	2017	Đề tài cấp cơ sở	Chủ nhiệm

#### 2. Sách và giáo trình xuất bản.

STT	Tên sách	Nhà xuất bản	Năm xuất bản	Số ISBN	Tác giả	Đồng tác giả
1	Thí nghiệm công trình	Đại học Cần Thơ	2025			X
2	Anh văn chuyên môn xây dựng					X
3	Công trình bảo vệ bờ					X
4	Thi công công trình thủy lợi					X
5	Đàn hồi ứng dụng và phương pháp phân tử hữu hạn				X	

#### 3. Các công trình nghiên cứu khoa học đã công bố.

##### Xuất bản tiếng Anh

- Đình Văn Duy, Trần Văn Tý, **Caio Tấn Ngọc Thân**, Cù Ngọc Thắng, Huỳnh Thị Cẩm Hồng, Nguyễn Trung Việt, Hitoshi Tanaka. **2023**. COASTAL EROSION CAUSED BY RIVER MOUTH MIGRATION ON A CUSPATE DELTA: AN EXAMPLE FROM THANH HOA, VIETNAM. Hydrology. 10. (Đã xuất bản)
- Caio Tấn Ngọc Thân**, Lương Văn Hải. **2022**. DYNAMIC RESPONSES OF COMPOSITE SANDWICH PLATE UNDER MOVING LOAD. Lecture Notes in Civil Engineering. 268. 978-981. (Đã xuất bản)
- Caio Tấn Ngọc Thân**, Lương Văn Hải. **2022**. THE EXTENSION OF MULTI-LAYER MOVING PLATE METHOD (MMPM) FOR ANALYSIS OF FUNCTIONALLY GRADED (FG) SANDWICH PLATE. Lecture Notes in Civil Engineering. 268. 917-928. (Đã xuất bản)
- Caio Tấn Ngọc Thân**, JN Reddy, Qui X Lieu, Nguyen Xuan Vu, Lương Văn Hải. **2021**. A MULTI-LAYER MOVING PLATE METHOD FOR DYNAMIC ANALYSIS OF VISCOELASTICALLY CONNECTED DOUBLE-PLATE SYSTEMS SUBJECTED TO MOVING LOADS. Advances in Structural Engineering. 24. 1798-1813. (Đã xuất bản)
- Nguyen Xuan Vu, **Caio Tấn Ngọc Thân**, Liêu Xuân Quý, Lương Văn Hải, Nguyễn Thái Bình. **2020**. HYDROELASTIC RESPONSES OF FLOATING COMPOSITE PLATES UNDER MOVING LOADS USING A

- HYBRID MOVING ELEMENT-BOUNDARY ELEMENT METHOD. *Advances in Structural Engineering*. 23. 2759-2775. (Đã xuất bản)
6. JN Reddy, **Cao Tấn Ngọc Thân**, Qui X. Lieu, Nguyen Xuan Vu, Luong Văn Hải. **2020**. AN INTEGRATED MOVING ELEMENT METHOD (IMEM) FOR HYDROELASTIC ANALYSIS OF INFINITE FLOATING KIRCHHOFF-LOVE PLATES UNDER MOVING LOADS IN A SHALLOW WATER ENVIRONMENT. *Thin-Walled Structures*. 155. 106934 (11pages). (Đã xuất bản)
7. **Cao Tấn Ngọc Thân**, Nguyen Xuan Vu, Trần Minh Thi, Luong Văn Hải. **2020**. DYNAMIC ANALYSIS OF MULTI-LAYER CONNECTED PLATE RESTING ON A PASTERNAK FOUNDATION SUBJECTED TO MOVING LOAD. ICSCA 2019. *Lecture Notes in Civil Engineering*. In: Reddy J., Wang C., Luong V., Le A.. 1017-1026. (Đã xuất bản)
8. Nguyen Xuan Vu, **Cao Tấn Ngọc Thân**, Trần Minh Thi, Luong Văn Hải. **2020**. HYDROELASTIC ANALYSIS OF FLOATING PLATES SUBJECTED TO MOVING LOADS IN SHALLOW WATER CONDITION BY USING THE MOVING ELEMENT METHOD. *Lecture Notes in Civil Engineering*. In: Reddy J., Wang C., Luong V., Le A.. 1119-1128. (Đã xuất bản)
9. JN Reddy, **Cao Tấn Ngọc Thân**, Liêu Xuân Quý, Nguyen Xuan Vu, Luong Văn Hải. **2020**. A COMPARATIVE STUDY ON THE HYDROELASTIC BEHAVIOR OF FLOATING PLATES IMPOSED BY VARIOUS TYPES OF BOUNDARY CONDITIONS. *International Journal of Offshore and Polar Engineering*. 40. 471-477. (Đã xuất bản)
10. Nguyen Xuan Vu, **Cao Tấn Ngọc Thân**, Trần Minh Thi, Luong Văn Hải. **2020**. ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE DEFLECTION PATTERN OF A FLOATING PLATE INDUCED BY MOVING LOAD AND THE MATERIAL ANGLE BY USING THE BOUNDARY ELEMENT-MOVING ELEMENT METHOD. *Lecture Notes in Civil Engineering*. In: Reddy J., Wang C., Luong V., Le A.. 1037-1044. (Đã xuất bản)
11. Luong Văn Hải, **Cao Tấn Ngọc Thân**, Nguyễn Hữu Phú, Nguyen Xuan Vu, Trần Minh Thi. **2020**. A TIME-DOMAIN 3D BEM-MEM METHOD FOR FLEXURAL MOTION ANALYSES OF FLOATING KIRCHHOFF PLATES INDUCED BY MOVING VEHICLES. *International Journal of Structural Stability and Dynamics*. 20. 2050041 (29 pages). (Đã xuất bản)
12. **Cao Tấn Ngọc Thân**, Nguyen Xuan Vu, Kok Keng Ang, Bùi Văn Nhật, Trần Minh Thi, Luong Văn Hải, Võ Hoàng Nhi. **2018**. A MOVING ELEMENT METHOD FOR THE DYNAMIC ANALYSIS OF COMPOSITE PLATE RESTING ON A PASTERNAK FOUNDATION SUBJECTED TO A MOVING LOAD. *International Journal of Computational Methods*. 15. 1-19. (Đã xuất bản)
13. Luong Văn Hải, **Cao Tấn Ngọc Thân**, Minh Thi Tran, J. N. Reddy, Jian Dai, Kok Keng Ang. **2018**. STATIC AND DYNAMIC ANALYSES OF MINDLIN PLATES RESTING ON VISCOELASTIC FOUNDATION BY USING MOVING ELEMENT METHOD. *International Journal of Structural Stability and Dynamics*. 18. 1-20. (Đã xuất bản)
14. **Cao Tấn Ngọc Thân**, Nguyen Xuan Vu, Trần Minh Thi, Luong Văn Hải. **2017**. DYNAMIC ANALYSIS OF MINDLIN PLATES RESTING ON A VISCOELASTIC FOUNDATION SUBJECTED TO MOVING LOADS DURING ABRUPT BRAKING USING MOVING ELEMENT METHOD. *Proceedings RCCE ICCER 2017. The 2017 AUN/SEED*. 1-8. (Đã xuất bản)
15. **Cao Tấn Ngọc Thân**, Jian Dai, Kok Keng Ang, JN Reddy, Trần Minh Thi, Luong Văn Hải. **2017**. DYNAMIC ANALYSIS OF THREE-DIMENSIONAL HIGH-SPEED TRAIN-TRACK MODEL USING MOVING ELEMENT METHOD. *Advances in Structural Engineering*. 00(0). 1-15. (Đã xuất bản)

#### **Xuất bản tiếng Việt**

1. Dư Duy Linh, Đinh Văn Duy, Phạm Đại Bằng, **Cao Tấn Ngọc Thân**, Trần Văn Tỷ, Trần Gia Bảo, Trần Hiếu Đức. **2023**. MÔ PHÒNG KHẢ NĂNG GIẢM SÓNG CỦA KÈ CỌC LY TÂM BẰNG MÔ HÌNH FLOW-3D. *Vật liệu và Xây dựng*. 13. (Đã xuất bản)
2. Huỳnh Đăng Khoa, Huỳnh Thị Cẩm Hồng, Trần Thanh, Nguyễn Thị Thúy Liễu, Trần Văn Tỷ, **Cao Tấn Ngọc Thân**, Cù Ngọc Thắng, Huỳnh Thanh Toàn, Huỳnh Minh Tuấn, Đinh Văn Duy, Trần Quốc Ninh. **2023**. QUAN TRẮC DIỄN BIẾN ĐƯỜNG BỜ CÙ LAO DUNG BẰNG CÔNG NGHỆ PHÂN TÍCH ẢNH VIỄN THÁM. *Vật liệu và Xây dựng*. 13. (Đã xuất bản)
3. Lê Đại Duy, Trần Văn Tỷ, Nguyễn Thái An, Lâm Tấn Phát, **Cao Tấn Ngọc Thân**. **2023**. ĐÁNH GIÁ CÁC PHƯƠNG ÁN MÓNG CỌC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI TẠI ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG. *Vật liệu và Xây dựng*. 13. (Đã xuất bản)
4. Đinh Văn Duy, Trần Văn Tỷ, **Cao Tấn Ngọc Thân**, Huỳnh Thị Cẩm Hồng, Cù Ngọc Thắng, Lê Văn Ngào, Phạm Văn Tí. **2022**. TÍNH TOÁN ÁP LỰC THỦY TĨNH LÊN CỬA VAN CUNG CÔNG TRÌNH CỐNG HÀNG BÀNG. *Tạp chí Vật liệu và Xây dựng*. 12. (Đã xuất bản)
5. **Cao Tấn Ngọc Thân**, Nguyen Xuan Vu, Luong Văn Hải. **2020**. PHÂN TÍCH ỨNG XỬ CỦA TẤM SANDWICH TRÊN NỀN CÓ ĐỘ CỨNG BIẾN THIÊN CHỊU TÁC DỤNG CỦA TẢI TRỌNG DI ĐỘNG SỬ DỤNG PHƯƠNG

PHÁP PHẦN TỬ TẮM NHIỀU LỚP CHUYỂN ĐỘNG. Tạp Chí Xây Dựng- Bộ Xây Dựng. 08-2020. 232-240. (Đã xuất bản)

6. Trần Phước An, **Cao Tấn Ngọc Thân**, Nguyen Xuan Vu, Luong Văn Hải. **2020**. PHÂN TÍCH ỨNG XỬ TẮM NỘI TRÊN VÙNG NƯỚC TỈNH DƯỚI TÁC ĐỘNG CỦA TẢI DI CHUYỂN CÓ XÉT ĐẾN SỰ ẢNH HƯỞNG CỦA LỰC MÀNG SỬ DỤNG PHƯƠNG PHÁP BEM-MEM. Tạp Chí Xây Dựng- Bộ Xây Dựng. 09-2020. 69-75. (Đã xuất bản)

7. Nguyen Xuan Vu, **Cao Tấn Ngọc Thân**, Luong Văn Hải. **2019**. PHÂN TÍCH ỨNG XỬ CỦA TẮM MỎNG NỘI TRÊN VÙNG NƯỚC NÔNG CHỊU TẢI TRỌNG DI CHUYỂN SỬ DỤNG PHƯƠNG PHÁP PHẦN TỬ CHUYỂN ĐỘNG. Tạp Chí Xây Dựng- Bộ Xây Dựng. 11-2019. 129. (Đã xuất bản)

8. Phan Nhật Tân, **Cao Tấn Ngọc Thân**, Nguyen Xuan Vu, Luong Văn Hải. **2019**. ỨNG XỬ THỦY ĐÀN HỒI HỌC CỦA MỘT TẮM NỘI DƯỚI TÁC ĐỘNG CỦA HỆ NHIỀU BẬC TỰ DO DI CHUYỂN SỬ DỤNG PHƯƠNG PHÁP KẾT HỢP GIỮA PHẦN TỬ BIÊN VÀ PHẦN TỬ CHUYỂN ĐỘNG. Tạp Chí Xây Dựng- Bộ Xây Dựng. 11-2019. 143-150. (Đã xuất bản)

9. **Cao Tấn Ngọc Thân**, Luong Văn Hải. **2018**. PHÂN TÍCH ỨNG XỬ ĐỘNG CỦA KẾT CẤU DẦM TRÊN NỀN PASTERNAK DƯỚI TÁC DỤNG CỦA TẢI TRỌNG CHUYỂN ĐỘNG KHÔNG ĐỀU SỬ DỤNG PHƯƠNG PHÁP PHẦN TỬ CHUYỂN ĐỘNG CẢI TIẾN. Người Xây Dựng. Số tháng 3 và 4. 39-44. (Đã xuất bản)

10. Nguyễn Thị Ngọc Kiều, **Cao Tấn Ngọc Thân**, Trần Minh Thi, Luong Văn Hải. **2016**. PHÂN TÍCH ỨNG XỬ ĐỘNG KẾT CẤU DẦM TRÊN NỀN ĐÀN NHÓT HAI THÔNG SỐ CHỊU TẢI TRỌNG ĐỘNG CÓ XÉT ĐẾN ẢNH HƯỞNG CỦA LỰC ĐỌC. Tạp chí xây dựng. 07. 106-110. (Đã xuất bản)

11. **Cao Tấn Ngọc Thân**, Trần Minh Thi, Luong Văn Hải. **2016**. PHÂN TÍCH ỨNG XỬ ĐỘNG CỦA TẮM COMPOSITE TRÊN NỀN ĐÀN NHÓT CHỊU TẢI TRỌNG DI CHUYỂN SỬ DỤNG PHƯƠNG PHÁP PHẦN TỬ CHUYỂN ĐỘNG. Khoa học và đào tạo. 01. 43-53. (Đã xuất bản)

12. Đỗ Duy Minh, **Cao Tấn Ngọc Thân**, Trần Minh Thi, Luong Văn Hải. **2016**. PHÂN TÍCH TỈNH TẮM MINDLIN TRÊN NỀN NHIỀU LỚP SỬ DỤNG PHƯƠNG PHÁP PHẦN TỬ NHIỀU LỚP TẮM CHUYỂN ĐỘNG. Tạp chí xây dựng. 08. 17-23. (Đã xuất bản)

13. Nguyễn Chí Trung, **Cao Tấn Ngọc Thân**, Luong Văn Hải, Võ Hoàng Nhi. **2016**. PHÂN TÍCH ỨNG XỬ ĐỘNG TẮM MINDLIN TRÊN NỀN ĐÀN NHÓT CHỊU TẢI TRỌNG ĐIỀU HÒA DI ĐỘNG SỬ DỤNG PHƯƠNG PHÁP PHẦN TỬ CHUYỂN ĐỘNG. Tạp chí xây dựng. 07. 111-117. (Đã xuất bản)

#### 4. Lĩnh vực nghiên cứu khoa học chính.

STT	Tên lĩnh vực nghiên cứu chính
1	Kỹ thuật xây dựng
2	Kỹ thuật kết cấu và đô thị
3	Kỹ thuật địa chính công trình

**Xác nhận**  
**của Trường Đại học Cần Thơ**

**Cần Thơ, ngày 05 tháng 01 năm 2025**  
(Người kê khai ký tên  
và ghi rõ họ tên)

**Cao Tấn Ngọc Thân**