

2. Sau đại học

- **Bằng Thạc sĩ chuyên ngành:** Xây dựng Dân dụng & Công nghiệp

Năm cấp bằng : 2007

Nơi đào tạo : Trường Đại học Kiến Trúc Hà Nội

Tên đề tài luận văn: *Đánh giá mức độ an toàn của kết cấu khung khi xem độ mềm của nút, độ bền vật liệu và tải trọng là các tập mờ tam giác.*

- **Bằng Tiến sĩ chuyên ngành:** Kỹ thuật Xây dựng công trình Dân dụng & Công nghiệp.

Năm cấp bằng : 2015

Nơi đào tạo : Trường Đại học Xây Dựng- Hà Nội

Tên đề tài luận án : *Một phương pháp đánh giá mức độ an toàn của kết cấu khung chịu tải trọng động theo lý thuyết tập mờ.*

Đào tạo nước ngoài: Trường Singapore Polytechnic (2007) - Tập huấn, dự giảng, tham quan phòng LAB, trao đổi Đề cương 1 số môn học ngành xây dựng.

3. Ngoại ngữ: 1. Tiếng Anh Mức độ sử dụng: Tốt
2..... Mức độ sử dụng:.....

III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

Thời gian	Nơi công tác	Công việc đảm nhiệm
9/2002 đến 12/2017	Khoa Xây dựng-Đại Học Duy Tân	Giảng viên cơ hữu; Trưởng Bộ môn KTCS
12/2017 đến 12/2018	Khoa KTCT-Trường ĐHXD Miền Trug-Phân Hiệu Đà Nẵng	Giảng viên Thịnh giảng
01/2019 đến nay	Khoa KTCT-Trường ĐHXD Miền Trug-Phân Hiệu Đà Nẵng	Giảng viên Cơ hữu; Trưởng Bộ môn CT Xây dựng

IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

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

TT	Tên đề tài nghiên cứu/ Lĩnh vực ứng dụng	Năm bắt đầu/năm hoàn thành	Đề tài cấp (NN, Bộ, ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia trong đề tài	Xếp loại
1	Nghiên cứu dao động của thanh cong dưới tác dụng của tải trọng di động mô hình một khối lượng có xét đến hiệu ứng xoắn	2013-2014	Cấp trường	Chủ trì	Khá
2	Phân tích dao động của kết cấu khung phẳng nhiều tầng chịu tải trọng động trong trường hợp xét đến tham số đầu vào dạng khoảng	2014-2015	Cấp trường	Chủ trì	Tốt
3	Đánh giá độ tin cậy của kết cấu dầm bê tông cốt thép đặt trên nền đàn hồi với tham số đầu vào không chắc chắn dạng số khoảng	2020-2021	Cấp trường	Chủ trì	Xuất sắc

2. Sách, Giáo trình, Bài giảng xuất bản:

TT	Tên Sách, Giáo trình, Bài giảng	Năm bắt đầu/năm hoàn thành	Cấp (ngành, trường)	Trách nhiệm tham gia
1	Cơ học kết cấu 1	2011-2012	Giáo trình nội bộ	Chủ trì
2	Cơ học cơ sở 1	2012-2013	Giáo trình nội bộ	Chủ trì
3	Cơ học kết cấu 2	2013-2014	Giáo trình nội bộ	Chủ trì
4	Cơ học cơ sở 2	2013-2014	Giáo trình nội bộ	Chủ trì
5	Tin học ứng dụng SAP 2000	2014	Bài giảng lớp Đại học	Tác giả chính (nhiều tác giả)
6	Động lực học công trình	2015	Bài giảng lớp Cao học	Tác giả biên soạn
7	Lý thuyết Độ tin cậy và Tuổi thọ công trình	2016	Bài giảng lớp Cao học	Tác giả biên soạn
8	Độ tin cậy mờ của kết cấu chịu	2017	Sách chuyên khảo -	Chủ biên

	tải trọng động		NXB Xây Dựng	
9	Sức bền vật liệu 1& 2	2020	Bài giảng lớp ĐH	Tác giả biên soạn

3. Các bài báo khoa học đã công bố:

A. Tiếng anh.

<i>TT</i>	<i>Tên công trình</i>	<i>Năm công bố</i>	<i>Tên tạp chí</i>	<i>Trách nhiệm tham gia</i>
1	<i>A Formula of evaluating structural safety based on fuzzy set theory</i>	2011	Vietnam Journal of mechanics No.3, 2011.	Author
2	<i>Parameters using arithmetic approximation theory and metaheuristic optimization</i>	2018	International Journal of Asian Academic research Associates,6/2018.	Author
3	<i>Vibration analysys of 2D frame with fuzzy input parameters</i>	2019	International Journal of Civil engineering and Technology,Vol.10.2019.	Author
4	<i>Applying hybrid crossover differential evolution to annalyse 2D frame structural vibration with interval parameters</i>	2020	Vietnam Journal of Construction, No.5, 2020.	Author
5	<i>Influence of Fuzzy input parameters on the oscillation of 2D frame subjected to harmonic dynamic load</i>	2020	Journal of Southwest Jiaotong University, Vol 55 No.5, 2020.	Author
6	<i>Internal force analysis of beams on elastic foundation with interval parameters</i>	2021	Advances in Computational Design, 2021(In progress of review).	Author

B. Tiếng việt.

<i>TT</i>	<i>Tên công trình</i>	<i>Năm công bố</i>	<i>Tên tạp chí</i>	<i>Trách nhiệm tham gia</i>
1	<i>Phương pháp đánh giá độ tin cậy mờ của kết cấu</i>	2006	Tạp chí xây dựng	Tác giả
2	<i>Đánh giá độ tin cậy của kết cấu khung thép có liên kết đàn hồi theo lý thuyết tập mờ</i>	2011	Tạp chí KHCN-ĐH Duy Tân	Tác giả

3	<i>Dao động của kết cấu khung có tham số không chắc chắn</i>	2012	Tạp chí Kết cấu Công nghệ Xây dựng	Tác giả
4	<i>Một cách giải phương trình cơ bản của Phương pháp phần tử hữu hạn khi có biểu thức giải tích của các tham số mờ</i>	2012	Tạp chí Khoa học Công nghệ Xây dựng- ĐHXD	Tác giả
5	<i>Xây dựng hàm thuộc cho một số các yếu tố có tính chất mờ tác động đến kết cấu công trình xây dựng</i>	2012	Tạp chí KHCN-ĐH Duy Tân	Tác giả
6	<i>Một thuật toán giải phương trình cơ bản của phương pháp PTHH có tham số khoảng</i>	2014	Tạp chí Khoa học Công nghệ xây dựng-Viện IBST	Tác giả
7	<i>Một cách đánh giá độ tin cậy khoảng của kết cấu dàn phẳng</i>	2015	Tạp chí xây dựng	Tác giả
8	<i>Một cách đánh giá độ tin cậy của kết cấu theo mô hình khoảng</i>	2015	Tạp chí KHCN-ĐH Duy Tân	Tác giả
9	<i>Nghiên cứu dao động của cầu cong chịu tải trọng di động</i>	2015	Tạp chí KHCN-ĐH Duy Tân	Tác giả
10	<i>Phân tích dao động của khung phẳng chịu tải trọng cưỡng bức theo phương pháp phần tử hữu hạn khoảng</i>	2015	Tạp chí xây dựng	Tác giả
11	<i>Đánh giá độ tin cậy của kết cấu khung bê tông cốt thép với tham số đầu vào không chắc chắn dạng khoảng</i>	2016	Tạp chí xây dựng	Tác giả
12	<i>Đánh giá độ tin cậy khung thép có liên kết nửa cứng với tham số đầu vào không chắc chắn dạng khoảng</i>	2016	Tạp chí Khoa học Công nghệ xây dựng-Viện IBST	Tác giả
13	<i>Ứng dụng thuật toán tiến hóa vi phân đột biến hỗn hợp(HDCE) xác định tần số dao động riêng của kết cấu khung phẳng có tham số đầu vào dạng số khoảng</i>	2016	Tạp chí Khoa học Công nghệ xây dựng-Viện IBST	Tác giả
14				Tác giả
15	<i>Đánh giá độ tin cậy khả năng chịu cắt dầm bê tông cốt thép có các tham số đầu vào dạng số khoảng</i>	2017	Tạp chí xây dựng	Tác giả
16	<i>Ảnh hưởng của số lượng phần tử đến tính toán tần số dao động riêng của kết cấu dầm và khung phẳng theo phương pháp phần tử hữu hạn,</i>	2017	Tạp chí KHCN-ĐH Duy Tân	Tác giả

17	<i>Đánh giá độ tin cậy của kết cấu khung phẳng bê tông cốt thép chịu tải trọng tĩnh với số liệu đầu vào ngẫu nhiên dạng phân phối chuẩn</i>	2017	Tạp chí KHCN-ĐH Duy Tân	Tác giả
18	<i>Sử dụng thuật toán tiến hóa vi phân tối ưu tham số mờ đánh giá độ tin cậy của kết cấu dàn phẳng</i>	2020	Tạp chí xây dựng	Tác giả
19	<i>Khảo sát sự ảnh hưởng đồng thời của thiết bị kháng chấn đáy và tầng cứng đến dao động của kết cấu nhà cao tầng</i>	2020	Tạp chí XD & Đô thị	Tác giả

4. Các bài báo hội thảo khoa học đã công bố:

<i>TT</i>	<i>Tên công trình</i>	<i>Năm công bố</i>	<i>Tên tạp chí/Tuyển tập/Kỷ yếu hội thảo.</i>	<i>Trách nhiệm tham gia</i>
1	<i>Phương pháp Tỷ số giao hội trong trường hợp hiệu ứng tải trọng và sức bền là hai tập mờ dạng tổng quát</i>	2007	Tuyển tập công trình Hội nghị khoa học toàn quốc cơ học vật rắn biến dạng lần thứ 8, Thái Nguyên.	Tác giả
2	<i>Xây dựng hàm đánh giá và thuật toán kiểm định chất lượng hệ thống kỹ thuật xây dựng trong trường hợp tiêu chuẩn và trạng thái của mỗi phần tử được mô tả bởi các tập mờ tam giác</i>	2010	Tuyển tập công trình Hội nghị khoa học toàn quốc cơ học vật rắn biến dạng lần thứ X, Hà Nội	Tác giả
3	<i>Ảnh hưởng của độ cản trong dao động kết cấu khung có tham số không chắc chắn</i>	2012	Tuyển tập công trình Hội nghị cơ học toàn quốc lần thứ IX, Hà Nội	Tác giả
4	<i>Độ tin cậy của kết cấu khung có tham số đầu vào dạng số mờ,</i>	2012	Tuyển tập công trình Hội nghị cơ học toàn quốc lần thứ IX, Hà Nội	Tác giả
5	<i>Dao động của kết cấu khung phẳng nhiều tầng xét đến tính cản của vật liệu dưới dạng tham số khoảng</i>	2015	Tuyển tập công trình Hội nghị khoa học toàn quốc cơ học vật rắn biến dạng lần thứ XII, Đà Nẵng.	Tác giả
6	<i>Xác định phản ứng động của kết cấu khung phẳng nhiều tầng chịu chuyển vị của đất nền với tham số đầu vào không chắc chắn dạng khoảng</i>	2016	Tuyển tập công trình nghiên cứu Hội thảo Hạ tầng giao thông với phát triển bền vững, NXB Xây dựng.	Tác giả
7	<i>Influence of interval input parameters to the oscillation of</i>	2017	International scientific conference on "Material,	Tác giả

	<i>2D frame structures</i>		Structure, Construction Technology and Construction Inspection-Hanoi.	
--	----------------------------	--	---	--

5.Hướng dẫn luận văn thạc sỹ:

<i>TT</i>	<i>Tên đề tài luận văn</i>	<i>Học viên</i>	<i>Thời gian hoàn thành</i>	<i>Trách nhiệm hướng dẫn</i>
1	<i>Xác định phản ứng động của kết cấu khung phẳng nhiều tầng chịu chuyển vị của đất nền trong trường hợp xét đến yếu tố đầu vào không chắc chắn dạng khoảng</i>	Phan Đình Thoại	5/2016	Hướng dẫn chính
2	<i>Đánh giá độ tin cậy của kết cấu khung bê tông cốt thép với tham số đầu vào không chắc chắn dạng khoảng</i>	Nguyễn Xuân Hoàng	5/2016	Hướng dẫn chính
3	<i>Đánh giá độ tin cậy của kết cấu khung phẳng bằng thép có liên kết nửa cứng với tham số đầu vào không chắc chắn dạng khoảng</i>	Võ Xuân Tấn	5/2016	Hướng dẫn chính
4	<i>Đánh giá độ tin cậy của kết cấu khung phẳng bê tông cốt thép chịu tải trọng tĩnh với số liệu đầu vào ngẫu nhiên dạng phân phối chuẩn</i>	Mai Quý Dương	5/2017	Hướng dẫn chính
5	<i>Đánh giá độ tin cậy khả năng chịu cắt dầm bê tông cốt thép có các tham số đầu vào dạng số khoảng</i>	Nguyễn Quang Liên	5/2017	Hướng dẫn chính
6	<i>Giải pháp giảm chấn cho công trình nhà cao tầng mô hình tương tác Cọc-Nền đất chịu tải trọng động đất</i>	Nguyễn Xuân Long	5/2017	Hướng dẫn chính
7	<i>Khảo sát ảnh hưởng của tham số đầu vào dạng khoảng đến dao động của kết cấu khung phẳng nhiều tầng chịu tải trọng động</i>	Châu Minh Nghĩa	11/2017	Hướng dẫn chính
8	<i>Ứng dụng lý thuyết tập mờ tính toán phản ứng động của kết cấu khung nhà nhiều tầng chịu chuyển vị đất nền</i>	Nguyễn Hữu Minh	11/2017	Hướng dẫn chính

9	<i>Ứng dụng lý thuyết tập mờ đánh giá độ tin cậy của kết cấu dàn phẳng chịu tải trọng tĩnh</i>	Nguyễn Trung Hiếu	11/2017	Hướng dẫn chính
10	<i>Khảo sát ảnh hưởng đồng thời của thiết bị kháng chấn dầy LRB và tầng cứng đến dao động kết cấu nhà cao tầng chịu tải trọng động đất</i>	Nguyễn Thái Sơn	11/2020	Hướng dẫn chính

6. Hướng dẫn sinh viên NCKH

<i>TT</i>	<i>Tên đề tài</i>	<i>Học viên</i>	<i>Thời gian hoàn thành</i>	<i>Hình thức nghiên cứu</i>	<i>Trách nhiệm hướng dẫn</i>
1	<i>Khảo sát ảnh hưởng của mô hình tương tác cọc-nền đất đến công trình nhà cao tầng chịu tải trọng động đất theo TCVN 9386-2012</i>	Đặng Đức Anh, Trịnh Văn Quý	5/2016	Đề tài NCKH cấp trường	Hướng dẫn chính
2	<i>Xây dựng chương trình tính toán và tổ hợp nội lực kết cấu khung phẳng nhiều tầng bằng ngôn ngữ lập trình Matlab</i>	Hồ Phụng Hoàn, Kiều Văn Linh	5/2016	Đề tài NCKH cấp trường	Hướng dẫn chính
3	<i>Thiết kế khu phức hợp-TTTH-Khách sạn-VP cho thuê Đà Nẵng có biện pháp giảm chấn bằng thiết bị LRB”.</i>	Nguyễn Thanh Long	8/2016	Dự thi giải thưởng Loa Thành	Hướng dẫn chính
4	<i>Thiết kế khu phức hợp Plaza Đà Nẵng</i>	Đặng Đức Anh, Trịnh Văn Quý	8/2017	Dự thi giải thưởng Loa Thành	Hướng dẫn chính

7. Một số hoạt động khoa học khác

<i>TT</i>	<i>Nội dung</i>	<i>Loại hình</i>	<i>Thời gian thực hiện</i>	<i>Trách nhiệm tham gia</i>
1	Ôn thi olympic Cơ học kết cấu	Dự thi toàn quốc	2013 đến nay	Hướng dẫn chính
2	Đề án mở ngành đào tạo thạc sỹ Xây dựng (ĐH Duy Tân)	Đề án	2012-2013	Tham gia xây dựng đề án
3	Hoàn thành bổ sung Đề cương môn học ngành đào tạo thạc sỹ Xây dựng (MUCE)	Chương trình đào tạo	2019-2020	Viết đề cương các môn học: -Động lực học

				công trình -Độ tin cậy và TT Công trình -Kết cấu nhà cao tầng
4	Đề án chất lượng cao chương trình xây dựng(Khoa ĐT Quốc tế-ĐH Duy Tân)	Đề án	2020	Phản biện 2 Đề án
5	Đề tài các luận văn thạc sỹ(hơn 20 Đề tài)	Luận văn	2015 đến nay	Phản biện 1 & 2 và thành viên HĐ chấm luận văn

8. Các lĩnh vực nghiên cứu và giảng dạy:

- Cơ học cơ sở, Cơ học kết cấu, sức bền vật liệu.
- Phương pháp số trong cơ học kết cấu.
- Dao động và động lực học công trình.
- Độ tin cậy của kết cấu, lý thuyết sác xuất, khoảng, lý thuyết tập mờ.

Đà Nẵng, ngày..... tháng..... năm 2021

Người khai kí tên
(Ghi rõ chức danh, học vị)



TS.Lê Công Duy