

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

**LÝ LỊCH KHOA HỌC**

*(Dành cho ứng viên/thành viên các Hội đồng Giáo sư)*



**1. Thông tin chung**

- Họ và tên: Trần Văn Liên
- Năm sinh: 1961
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS/TSKH, năm, nơi cấp bằng): TS, 2003, Trường Đại học Xây dựng, Việt Nam
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): GS, 2018
- Ngành, chuyên ngành khoa học: Cơ học, Cơ học vật rắn
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Giảng viên, Bộ môn Sức bền vật liệu, Khoa Xây dựng Dân dụng và Công nghiệp, Trường Đại học Xây dựng
- Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng phòng Khoa học và Công nghệ
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo): Thư ký Hội đồng GS cơ sở Trường Đại học Xây dựng các năm 2010-2016, 2019
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ): Thư ký Hội đồng GS ngành Cơ học năm 2019
- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ): không

**2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu (thuộc chuyên ngành đang hoạt động)**

**2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình**

- a) Tổng số sách đã chủ biên: 1 sách chuyên khảo; 2 giáo trình.
- b) Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, mã số ISBN, chỉ số trích dẫn*).
  1. Trần Văn Liên, Nguyễn Tiên Khiêm, Phương pháp độ cứng động lực trong phân tích và chẩn đoán kết cấu, NXB Xây dựng, 2017, ISBN: 978-604-82-2163-8.

**2.2. Các bài báo khoa học được công bố trên các tạp chí khoa học**

- a) Tổng số đã công bố: 65 bài báo tạp chí trong nước, 11 bài báo tạp chí quốc tế.
- b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên tác giả, tên công trình, tên tạp chí, năm công*

bố, chỉ số IF và chỉ số trích dẫn - nếu có): 18 bài trong nước và 5 bài ISI

- Trong nước:

  1. Trần Văn Liên, Ngô Trọng Đức, "Xác định vết nứt xiên bất kỳ trong tấm dày chịu uốn sử dụng phân tích wavelet đối với độ võng và các dạng dao động riêng", *Tạp chí khoa học công nghệ xây dựng*, Trường Đại học Xây dựng, số 25/9-2015.
  2. Nghiêm Mạnh Hiển, Nguyễn Thanh Hưng, Trần Văn Liên, "Tính toán dầm bê tông cốt thép bị ăn mòn bằng phương pháp phân tử hữu hạn", *Tuyển tập Hội nghị Khoa học toàn quốc Cơ học Vật rắn biến dạng lần thứ XII*, Đà Nẵng, 6-7/8/2015, tập 1.
  3. Nguyễn Thanh Hưng, Nguyễn Văn Phó, Trần Văn Liên, "Chẩn đoán dầm bê tông cốt thép bị ăn mòn trong trường hợp thiếu số liệu", *Tuyển tập Hội nghị Khoa học toàn quốc Cơ học Vật rắn biến dạng lần thứ XII*, Đà Nẵng, 6-7/8/2015.
  4. Trần Văn Liên, Trần Tuấn Sơn, "Phân tích sự thay đổi tần số dao động riêng của kết cấu hệ thanh phẳng khi xét đến liên kết nút đàn hồi", *Tạp chí khoa học công nghệ xây dựng*, Trường Đại học Xây dựng, số 28/3-2016.
  5. Trần Văn Liên, Nguyễn Phương Minh, "Phân tích ổn định của kết cấu hệ thanh phẳng khi xét đến liên kết nút đàn hồi", *Tạp chí Kết cấu và Công nghệ Xây dựng*, Hội Kết cấu và Công nghệ Việt Nam, số 21/II-2016.
  6. Trần Văn Liên, Nguyễn Tiến Khiêm, Ngô Trọng Đức, "Phân tích dao động tự do của dầm Timoshenko bằng vật liệu chức năng có nhiều vết nứt", *Tuyển tập Báo cáo Hội nghị Khoa học toàn quốc Vật liệu và Kết cấu Composite Cơ học, Công nghệ và Ứng dụng*, Nha Trang, 28-29/7/2016.
  7. Lien T.V., Duc N.T., Khiem N.T., "Free vibration analysis of functionally graded Timoshenko beam using dynamic stiffness method", *Journal of Science and Technology in Civil Engineering*, National University of Civil Engineering, No 31/10-2016.
  8. Tran Van Lien, Ngo Trong Duc, Nguyen Tien Khiem, "Mode shape analysis of multiple cracked functionally graded Timoshenko beams", *Proceedings of the International Conference on Sustainable Development in Civil Engineering*, Hanoi, 15-16/11/2016.
  9. Trần Văn Liên, Nguyễn Tiến Khiêm, Ngô Trọng Đức, "Phân tích dao động cưỡng bức của dầm Timoshenko bằng vật liệu FGM có nhiều vết nứt", *Tạp chí khoa học công nghệ xây dựng*, Trường Đại học Xây dựng, số 11 (3), 5-2017.
  10. Trần Văn Liên, Ngô Trọng Đức, Nguyễn Tiến Khiêm, "Xây dựng ma trận độ cứng động lực và véc tơ tải trọng quy về nút của phần tử dầm FGM Timoshenko có nhiều vết nứt và ứng dụng vào phân tích dao động tự do của dầm liên tục nhiều nhịp", *Tạp chí khoa học công nghệ xây dựng*, Trường Đại học Xây dựng, số 11 (3), 5-2017.
  11. Tran Van Lien, Ngo Trong Duc, Nguyen Tien Khiem, "Mode shape analysis of multiple cracked functionally graded beam-like structures by using dynamic stiffness method", *Vietnam Journal of Mechanics*, Vietnam Academy of Science and Technology, Vol. 39, No. 3, 2017, pages 215-228.
  12. Trần Văn Liên, Nguyễn Tiến Khiêm, Ngô Trọng Đức, "Phân tích dao động cưỡng bức của dầm FGM liên tục nhiều nhịp bằng phương pháp độ cứng động lực và ứng dụng", *Tuyển tập công trình khoa học Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ X*, Hà Nội,

8-9/12/2017, tập 3 CHVRBD, quyển 1.

13. Trần Văn Liên, Ngô Trọng Đức, Dương Thế Hùng, “Xác định vết nứt trong dầm FGM bằng phân tích wavelet dừng đối với các dạng dao động riêng”, *Tuyển tập công trình khoa học Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ X*, Hà Nội, 8-9/12/2017, tập 3 CHVRBD, quyển 1.
  14. Nguyễn Thanh Hưng, Trần Văn Liên, Lê Anh Thắng, “Giải bài toán chẩn đoán kỹ thuật công trình khi số liệu là các tham số tất định, ngẫu nhiên và mờ”, *Tuyển tập công trình khoa học Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ X*, Hà Nội, 8-9/12/2017, tập 3 CHVRBD, quyển 1.
  15. Ngô Trọng Đức, Trần Văn Liên, Nguyễn Thị Hường, “Xác định vết nứt trong dầm FGM bằng mạng trí tuệ nhân tạo kết hợp với phương pháp độ cứng động lực”, *Tuyển tập công trình Hội nghị Khoa học toàn quốc Cơ học vật rắn lần thứ XIV*, TPHCM, 19-20/7/2018.
  16. Ngô Trọng Đức, Trần Văn Liên, Nguyễn Thị Hường, “Xác định vị trí vết nứt trong dầm FGM bằng phân tích wavelet dừng các dạng dao động riêng”, *Tạp chí khoa học công nghệ xây dựng*, Trường Đại học Xây dựng, số 12 (7), 11-2018.
  17. Tran Van Lien, Ngo Trong Duc, "Crack identification in multiple cracked beams made of functionally graded material by using stationary wavelet transform of mode shapes", *Vietnam Journal of Mechanics*, Vietnam Academy of Science and Technology, Vol. 41, No. 2, 2019.
  18. Ngô Trọng Đức, Trần Văn Liên, Dương Thế Hùng, “Xác định vết nứt trong dầm FGM liên tục sử dụng mạng trí tuệ nhân tạo kết hợp với phân tích wavelet dừng các chuyển vị động”, *Tuyển tập Hội nghị Cơ học Kỹ thuật Toàn quốc Kỷ niệm 40 năm thành lập Viện Cơ học*, Hà Nội ngày 9/4/2019.
- Quốc tế:
19. Tran Van Lien, Ngo Trong Duc, Nguyen Tien Khiem, “Mode shape analysis of multiple cracked functionally graded Timoshenko beams”, *Latin American Journal of Solids and Structures*, Vol 14, 7 (2017).
  20. Tran Van Lien, Ngo Trong Duc, Nguyen Tien Khiem, “Free vibration analysis of multiple cracked functionally graded Timoshenko beams”, *Latin American Journal of Solids and Structures*, Vol 14, 9 (2017).
  21. N.T. Khiem, T. V. Lien, V.T.A. Ninh, “Natural frequencies of multistep functionally graded beam with cracks”, *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering*, Vol. 43, Supplement 1, 2019.
  22. Tran Van Lien, Ngo Trong Duc, Nguyen Tien Khiem, “A new form of frequency equation for functionally graded Timoshenko beams with arbitrary number of open transverse cracks”, *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering*, Vol. 43, Supplement 1, 2019.
  23. Tran Van Lien, Ngo Trong Duc, Nguyen Tien Khiem, “Free and forced vibration analysis of multiple cracked FGM multi span continuous beams using dynamic stiffness method”, *Latin American Journal of Solids and Structures*, Vol 16, 2(2019).
- 2.3. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (chương trình và đề tài tương đương cấp Bộ trở lên)**
- a) Tổng số chương trình, đề tài đã chủ trì/chủ nhiệm: 0 cấp Nhà nước; 5 cấp Bộ và tương đương.

b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên đề tài, mã số, thời gian thực hiện, cấp quản lý đề tài, trách nhiệm tham gia trong đề tài*):

1. Nghiên cứu đề xuất phương pháp xác định khuyết tật trong kết cấu bằng cách kiểm tra không phá hủy dựa trên phân tích wavelet của các đặc trưng dao động, Mã số: B2013-03-09, Thời gian thực hiện 2013-2015, Đề tài cấp Bộ GD&ĐT, Chủ trì đề tài.
2. Thiết kế và thi công nhà siêu cao tầng ở Việt Nam, Mã số CTB-2012-03, Thời gian thực hiện 2013-2017, Chương trình NCKH cấp Bộ, Thư ký chương trình.

#### **2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)**

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: ..... sáng chế, giải pháp hữu ích
- Tổng số có: ..... tác phẩm nghệ thuật
- Tổng số có: ..... thành tích huấn luyện, thi đấu

b) Danh mục bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu trong 5 năm trở lại đây (*tên tác giả, tên công trình, số hiệu văn bằng, tên cơ quan cấp*):

#### **2.5. Hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS) đã có quyết định cấp bằng tiến sĩ**

a) Tổng số: 3 NCS đã hướng dẫn chính

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*Họ và tên NCS, đề tài luận án, cơ sở đào tạo, năm bảo vệ thành công, vai trò hướng dẫn*):

1. Trịnh Anh Hào, Chẩn đoán vết nứt trong kết cấu hệ thanh bằng phương pháp biến đổi wavelet dạng dao động riêng, Trường Đại học Xây dựng, Năm 2015, Hướng dẫn chính.
2. Nguyễn Thanh Hưng, Bài toán chẩn đoán kỹ thuật công trình trong trường hợp thiếu số liệu và ứng dụng cho dầm bê tông cốt thép bị ăn mòn, Năm 2017, Hướng dẫn chính.
3. Ngô Trọng Đức, Phân tích dao động và chẩn đoán dầm Timoshenko bằng vật liệu cơ tính biến thiên có nhiều vết nứt, Năm 2019, Hướng dẫn chính.

### **3. Các thông tin khác**

**3.1. Danh mục các công trình khoa học chính trong cả quá trình** (*Bài báo khoa học, sách chuyên khảo, giáo trình, sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu...; khi liệt kê công trình, có thể thêm chú dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...*):

1. Khiem N.T., Lien T.V., "A simplified method for natural frequency analysis of multiple cracked beam", Journal of Sound and Vibration (ISI), 245(4), 2001, 201 trích dẫn.
2. Khiem N.T., Lien T.V., "Multi-crack detection for beam by the natural frequencies", Journal of Sound and Vibration (ISI), 273(1-2), 2004, 103 trích dẫn.

3. Khiem N.T., Lien T.V., "The dynamic stiffness matrix method in forced vibration analysis of multiple cracked beam", Journal of Sound and Vibration (ISI), 254(3), 2002, 52 trích dẫn.
4. Tran Van Lien, Ngo Trong Duc, Nguyen Tien Khiem, "Mode shape analysis of multiple cracked functionally graded Timoshenko beams", Latin American Journal of Solids and Structures (ISI), 14(7), 2017, 14 trích dẫn.
5. Tran Van Lien, Ngo Trong Duc, Nguyen Tien Khiem, "Free vibration analysis of multiple cracked functionally graded Timoshenko beams", Latin American Journal of Solids and Structures (ISI), 14(9), 2017, 8 trích dẫn.
6. Trần Văn Liên, Cơ học môi trường liên tục, NXB Xây dựng, 2011 (giáo trình)
7. Trần Văn Liên, Sức bền vật liệu, NXB Xây dựng, 2013 (giáo trình)
8. Trần Văn Liên, Nguyễn Tiến Khiêm, Phương pháp độ cứng động lực trong phân tích và chẩn đoán kết cấu, NXB Xây dựng, 2017 (chuyên khảo)

**3.2. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước (nếu có):**

**3.3. Các thông tin về chỉ số định danh ORCID, hồ sơ Google scholar, H-index, số lượt trích dẫn (nếu có):**

- Orcid: 0000-0002-2026-3831
- <https://scholar.google.com.vn/citations?user=ZWnKicYAAAAJ&hl=vi>
- H-index: 6
- Số lượt trích dẫn: 422

**3.4. Ngoại ngữ**

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Nga, Anh
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: đạt

*Tôi xin cam đoan những điều khai trên là đúng sự thật, nếu sai tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật.*

Hà Nội, ngày 15 tháng 5 năm 2020

**NGƯỜI KHAI**

(Ký và ghi rõ họ tên)



**Trần Văn Liên**