

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:**NGUYỄN TIẾN KHIÊM**.....
- Năm sinh:**1955**.....
- Giới tính:**Nam**.....
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng):
TS – 1987 (Liên Xô) TSKH -1992 (Liên Xô)
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm):
Phó Giáo sư – 1996 (Việt Nam); Giáo sư – 2006 (Việt Nam)
- Ngành, chuyên ngành: **Cơ học, Lý thuyết dao động - Động lực học công trình**
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm):
Viện Cơ học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
- Chức vụ cao nhất đã qua: **Viện Trưởng**
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):
**Hội đồng liên ngành Công nghệ thông tin - Cơ học,
Học Viện Khoa học và Công nghệ, Viện HLKH&CNVN (2018, 2019)**
- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):
Hội đồng ngành Cơ học (2009, 2014, 2019)
- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) **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: **03** sách chuyên khảo; **02** 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*).

STT	Nhà xuất bản	Tên sách	Mức độ tham gia	Năm xuất bản	Ghi mã số chuẩn quốc tế ISBN, nếu có
1	ĐHQGHN	Cơ sở động lực học công trình	Một tác giả	2002	Giáo trình
2	KHTN&CN	Nhập môn Chẩn đoán kỹ thuật công trình	Một tác giả	2008	Chuyên khảo
3	ĐHQGHN	Nhập môn Cơ học thực nghiệm	Một tác giả	2014	Giáo trình
4	NXBXD	Phương pháp độ cứng động lực trong phân tích và chẩn đoán kết cấu	T. V. Liên, N.T. Khiêm	2017	Chuyên khảo
5	KHTN&CN	Tương tác công trình với môi trường biển	Chủ biên	2018	Chuyên khảo

Nguyễn Tiến Khiêm

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

- a) Tổng số đã công bố: **25** bài báo tạp chí trong nước; **40** 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):

- Trong nước:

1. Phạm Thị Ba Liên, Nguyễn Tiến Khiêm (2019) Resonant and antiresonant frequencies of multiple cracked bar. *Vietnam Journal of Mechanics* Vol. 41, No. 2, 157-170.
2. Do Nam, Nguyễn Tiến Khiêm, Lê Khanh Toàn, Nguyễn Thị Thảo (2018) EFFECT OF INTERMEDIATE SUPPORTS LOCATION ON NATURAL FREQUENCIES OF MULTIPLE CRACKED CONTINUOUS BEAMS, 2018, *Vietnam Journal of Mechanics*, VAST, Vol. 40, No. 2 (2018), pp. 181 – 198;
3. Nguyễn Ngọc Huyền, Nguyễn Tiến Khiêm (2017) FREQUENCY ANALYSIS OF CRACKED FUNCTIONALLY GRADED CANTILEVER BEAM. *Journal of Science and Technology* 55 (2) (2017) 229-243. DOI: 10.15625/0866-708X/55/2/8292;
4. Nguyễn Ngọc Huyền, Nguyễn Tiến Khiêm (2017) MODAL ANALYSIS OF FUNCTIONALLY GRADED TIMOSHENKO BEAM. *Vietnam Journal of Mechanics* VAST, Vol. 39, No. 1 (2017), pp. 31 – 50. DOI:10.15625/0866-7136/7582;
5. Nguyễn Tiến Khiêm, Phi Thị Hằng (2016) FREQUENCY RESPONSE OF A BEAM-LIKE STRUCTURE TOMOVING HARMONIC FORCES. *Vietnam Journal of Mechanics* VAST, Vol. 38, No. 4 (2016), pp. 223 – 238. DOI:10.15625/0866-7136/6235;
6. Nguyễn Ngọc Huyền, Nguyễn Tiến Khiêm (2016) UNCOUPLED VIBRATIONS IN FUNCTIONALLY GRADED TIMOSHENKO BEAM. *Journal of Science and Technology* 54 (6) (2016) 785-796. DOI: 10.15625/0866-708X/54/6/7719;
7. Nguyễn Tiến Khiêm, Vũ Thị An Ninh (2014) Multiple crack identification of stepped beam by measurement of natural frequencies. *Vietnam Journal of Mechanics*, V. 36 (2), 119-132.

- Quốc tế:

1. N.T.Khiêm, T.H. Tran, L.Q. Huong (2020) Effect of piezoelectric patch on natural frequencies of beam made of functionally graded material. *Material Research Express* (accepted 4-2020).
2. Nguyễn Tiến Khiêm, Hải Thanh Trần, Do Nam (2019) Modal analysis of cracked continuous Timoshenko beam made of functionally graded material. *Mechanics Based Design for Structures and Machines*. Online First July 16, 2019. DOI: 10.1080/15397734.2019.1639518;
3. T.T. Hải, N.T. Khiêm, P.T.B. Liên (2019) Characteristic equation for anti-resonant frequencies of multiple cracked bars and application for crack detection. *Non-destructive Testing and Evaluation* Vol. 24(13) 2782-2801. DOI: 10.1080/10589759.2019.1605604;
4. Nguyễn Tiến Khiêm, Trần Văn Liên, Vũ Thị An Ninh (2019) Natural frequencies of multi-step functionally graded beam with cracks. *Iran Journal of Science and Technology. Trans Mech Eng.* Vol. 43(1) 881-916. DOI 10.1007/s40997-018-0201-x
5. Trần Văn Liên, Ngô Trọng Đức, Nguyễn Tiến Khiêm (2019) Free and forced vibration analysis of multiple cracked FGM multi-span continuous beams using dynamic stiffness method. *Latin American Journal of Solids and Structure*, Vol. 16(2) 1-26. DOI. 10.1590/1679-78255242;
6. Trần Văn Liên, Ngô Trọng Đức, Nguyễn Tiến Khiêm (2019) A new form of frequency equation for functionally graded Timoshenko beams with arbitrary number of open transverse cracks. *Iran Journal of Science and Technology. Trans Mech Eng* Vol. 43 (1) 235-250. DOI. 10.1007/s40997-018-0152-2;
7. N.T. Khiêm, T.H. Tran, V.T.A. Ninh (2018) A closed-form solution to the problem of crack detection in a multistep beam based on Rayleigh quotient. *International Journal of Solids and Structures*, 150 (2018) 154-165. *SCI (0020-7683)*;

N. Khiêm

8. Nguyen Tien Khiem, Phi Thi Hang (2018) Analysis and Identification of multile-cracked beam subjected to moving harmonic load, *Journal of Vibration and Control*, Vol. 24(13) 2782-2801. DOI:10.1177/1077546317694496. SCIE;
9. Tran Van Lien, Ngo Trong Duc, Nguyen Tien Khiem (2017) Free Vibration Analysis of Multiple Cracked Functionally Graded Timoshenko Beams. *Latin American Journal of Solids and Structures* 14(9) 1752-1766 (2017) SCIE;
10. Tran Van Lien, Ngo Trong Duc, Nguyen Tien Khiem (2017) Mode shape analysis of multiple cracked functionally graded Timoshenko beams. *Latin American Journal of Solids and Structures* 14(7) 1327-1344 (2017) SCIE;
11. Nguyen Tien Khiem, Nguyen Ngoc Huyen (2017) A method for multiple crack identification in functionally graded Timoshenko beam. *Nondestructive Testing and Evaluation* (2017) Vol. 32, No. 3, 319-341. SCIE;
12. N.T.Khiem, L.K. Toan, P.T. Hang (2016) Crack detection in pile by measurements of frequency response function. *Nondestructive Testing and Evaluation*. 31 (2) 122-141 (2016) (SCIE);
13. N.T.Khiem, L.K. Toan (2014) A novel method for crack detection in beam-like structure by measurement of natural frequencies. *Journal of Sound and Vibration*, Vol. 333 No.18, 4084-4103. SCI (0022-46DX);
14. N.T. Khiem, T.H. Tran (2014) A procedure for multiple crack Identification in beam-like structures from natural vibration mode. *Journal of Vibration and Control*, Vol. 20 (9), 1417-1427. SCIE (1077-5463);
15. T.V. Lien, T.A. Hao, N.T. Khiem (2014) Crack Identification in Frame Structures by Using the Stationary Wavelet Transform of Mode Shapes. *Jokull Journal*, Vol. 64 (6). SCIE (0449-0576).

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: 05 cấp Nhà nước; 03 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):

Đề tài nghiên cứu cơ bản 20016-2019.

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có:....0.... sáng chế, giải pháp hữu ích
- Tổng số có:....0..... tác phẩm nghệ thuật
- Tổng số có:.....0.... 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): không

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

a) Tổng số: 8 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):

STT	Họ và tên NCS	Đề tài luận án	Cơ sở đào tạo	Năm bảo vệ thành công	Vai trò hướng dẫn
1	Phí Thị Hằng	Phân tích phổ dao động của dầm có vết nứt chịu tải trọng di động	HV KHCN	2015	Hướng dẫn chính
2	Nguyễn Ngọc Huyen	Dao động và chẩn đoán dầm FGM có vết nứt	HV KHCN	2016	Hướng dẫn chính
3	Vũ Thị An Ninh	Phương pháp Rayleigh trong chẩn đoán vết nứt dầm bậc	HV KHCN	2017	Hướng dẫn chính

ntkhe

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 chủ dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...):

1. N.T. Khiem, T.V. Lien (2001) A simplified method for natural analysis of multiple cracked beam. *Journal of Sound and Vibration*, N. 4, V. 245, 737-751 **SCI; 128 Citations**;
2. N.T. Khiem, T.V. Lien (2002) The dynamic matrix method in forced vibration analysis of multiple cracked beam. *Journal of Sound and Vibration*, V.254, N.3, pp.541-555, **SCI;45 Citations**;
3. N.T. Khiem, T.V. Lien (2004) Multi-crack detection for beam by natural frequencies. *Journal of Sound and Vibration*, V 273, 175-184, **SCI; 68 Citations**;
4. N.T. Khiem, L.K. Toan (2014) A novel method for crack detection in beam-like structure by measurement of natural frequencies. *Journal of Sound and Vibration*, Vol. 333 No.18, 4084-4103. **SCI; 54 Citations**;
5. N.T. Khiem, T.H. Tran, V.T.A. Ninh (2018) A closed-form solution to the problem of crack detection in a multistep beam based on Rayleigh quotient. *International Journal of Solids and Structures*, 150 (2018) 154-165. **SCI**.
6. N.T.Khiem (2006) Crack detection for structures based on the dynamic stiffness model and the inverse problem of vibration. *Inverse Problem in Science and Engineering*, V. 14, No. 1, 85-96, **SCIE**.
7. Nguyen Tien Khiem (1992) Existence Condition of Stationary Solutions of Fokker-Plank Equation. *Doklady of The USSR Academy of Sciences*, No 2, vol. 322, pp. 237-242;
8. Nguyen Tien Khiem (1991) General Solution of the FPK Equation of Vibratory Systems in Amplitude and Phase. *Doklady of The USSR Academy of sciences*, No 4, vol. 318, pp. 875-880;
9. Mitropolsky A.Iu., Nguyen Tien Khiem (1992) A New Approach to Solution of the Stationary FPK Equation. *The Ukraine Math. Journal*, V.44, No 10, **SCIE**;
10. Nguyen Tien Khiem (1991) On a Class of Mechanical Systems allowing Exact Solution of FPK Equations. *The Ukrainian Math. Journal*, No. 10, Vol. 43, pp. 1383-1388, **SCIE**;
11. N.T. Khiem (1989) Random Vibration of Self Excited Systems with Delay. *Bulletin of USSR Academy of Sciences, Mechanics of Solids*, No. 2, pp. 62-65;
12. Nguyen Tien Khiem (1983) On the Probability Density Function of Processes Determined by Stochastic Integro-Differential Equations. *The Ukraine Math. Journal*, No. 2, vol. 35, pp. 227-235, **SCIE**.

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

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

ORCID: 0000-0001-5195-2704; H-index: 8; Số lượt trích dẫn: 406.

3.4. Ngoại ngữ

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

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 28 tháng 4 năm 2020

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)



Nguyễn Tiến Khiêm