

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

BẢN ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN

CHỨC DANH: Giáo Sư.

Mã hồ sơ:



(Nội dung đúng ở ô nào thì đánh dấu vào ô đó: ; Nội dung không đúng thì để trống:)

Đối tượng đăng ký: Giảng viên Giảng viên thỉnh giảng

Ngành: Cơ Kỹ Thuật Chuyên ngành: Cơ học Vật rắn Biến dạng

A. THÔNG TIN CÁ NHÂN

1. Họ và tên người đăng ký: Nguyễn Hoài Sơn.

2. Ngày tháng năm sinh: 13-03-1955. Nam ; Nữ Quốc tịch: Việt Nam

Dân tộc: Kinh, Tôn giáo: Không

3. Đảng viên Đảng Cộng sản Việt Nam:

4. Quê quán (xã/phường, huyện/quận, tỉnh/thành phố): Phước Hòa, Tuy Phước, Bình Định.

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú (số nhà, phố, phường, quận, thành phố hoặc xã, huyện, tỉnh): 272/36 Nguyễn Tiểu La, Phường 8, Quận 10, Tp. Hồ Chí Minh.

6. Địa chỉ liên hệ (ghi rõ, đầy đủ để liên hệ được qua Bru điện): 272/36 Nguyễn Tiểu La, Phường 8, Quận 10, Tp. Hồ Chí Minh

Điện thoại nhà riêng: Điện thoại di động: 0903-682-514; E-mail:sonnh@hcmute.edu.vn

7. Quá trình công tác (công việc, chức vụ, cơ quan):

Từ năm 1979 đến năm: 2004 Giảng viên khoa khoa học Cơ bản và Kỹ thuật Cơ Sở, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh.

Từ năm 2005 đến năm: 2015 Giảng viên, Trưởng khoa Xây dựng và Cơ học Ứng dụng, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh.

Từ năm 2015 đến năm: 2020 Giảng viên Khoa Xây dựng, Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh.

Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN
Chức vụ: Hiện nay:; Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng khoa.

Cơ quan công tác hiện nay: Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. Hồ Chí Minh.

Địa chỉ cơ quan: 01 Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu, Quận Thủ Đức Tp. Hồ Chí Minh

Điện thoại cơ quan: (+84 - 028) 38968641 - (+84 -028) 38961333 - (+84 -028) 37221223

Thỉnh giảng tại cơ sở giáo dục đại học (nếu có):

8. Đã nghỉ hưu từ thángnăm

Nơi làm việc sau khi nghỉ hưu (nếu có):

Tên cơ sở giáo dục đại học nơi hợp đồng thỉnh giảng 3 năm cuối (tính đến thời điểm hết hạn nộp hồ sơ):

9. Trình độ đào tạo:

- Được cấp bằng ĐH ngày 20 tháng 6 năm 1979, ngành: Vật Lý, chuyên ngành: Vật lý Lưu quyền.

Nơi cấp bằng ĐH (trường, nước): Đại học Tổng hợp TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

- Được cấp bằng ThS ngày 12 tháng 12 năm 1997, ngành: Cơ học tính toán, chuyên ngành: Cơ học.

Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): Đại học Liège – Vương quốc Bỉ

- Được cấp bằng TS ngày 28 tháng 11 năm 2005, ngành: Khoa học Ứng dụng, chuyên ngành: Cơ học

Nơi cấp bằng TS (trường, nước): Đại học Liège – Vương quốc Bỉ

- Được cấp bằng TSKH ngày ... tháng ... năm ..., ngành: ..., chuyên ngành:

Nơi cấp bằng TSKH (trường, nước):

10. Đã được bổ nhiệm/công nhận chức danh PGS ngày 15 tháng 11 năm 2009

ngành: Cơ học.

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh GS tại HĐGS cơ sở: Trường Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. Hồ Chí Minh.

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh GS tại HĐGS ngành, liên ngành: Cơ Học.

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:

- Xây dựng mô hình toán và phân tích cấu trúc tấm vật liệu FGM, Composite, Nano bằng phương pháp phần tử hữu hạn với Matlab và Matlab Simulink.

- Tối ưu hoá kết cấu, cấu trúc phức hợp thông qua thiết kế mẫu.

- Phân tích bài toán tương tác đa trường (multi-Physics) bằng phân tích phần tử hữu hạn.

- Phân tích và điều khiển bài toán kỹ thuật Cơ – Y – Sinh.

Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN

- Xây dựng Mô hình cấu trúc dựa trên phân tích nền tảng thiết kế chi tiết với Matlab Simulink.

14. Kết quả đào tạo và nghiên cứu khoa học:

- Đã hướng dẫn 05 NCS, trong đó 01 NCS đã nhận bằng TS năm 2020 và 02 NCS đã báo cáo cấp Cơ sở năm 2020.

- Đã hướng dẫn 24, trong đó 24 HVCH/CK2/BSNT bảo vệ thành công luận văn ThS/CK2/BSNT (ứng viên chức danh GS không cần kê khai);

- Đã hoàn thành đề tài NCKH từ cấp cơ sở trở lên: 06 đề tài NCKH cấp Trường, 02 đề tài NCKH cấp Bộ và 02 đề tài NCKH cấp Sở KH-CN.

- Đã công bố (số lượng): 57 bài báo KH, trong đó **07 bài báo KH trên tạp chí quốc tế có uy tín** (03 bài báo KH trong danh mục SCIE, 01 bài báo KH trong danh mục ESCI, 03 bài báo KH trong danh mục Scopus); và **04 bài báo KH trên Tạp chí Cơ học Việt Nam** (Vietnam Journal of Mechanics, VAST, ISSN: 0866-7136)

- Đã được cấp (số lượng) 04 bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích.

- Số lượng sách đã xuất bản: 08, trong đó 06 thuộc nhà xuất bản có uy tín.

- Số lượng tác phẩm nghệ thuật, thành tích thể dục, thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế:

15. Khen thưởng (các huân chương, huy chương, danh hiệu):

- Huy chương vì sự nghiệp Giáo dục (2005).

- Chiến sĩ thi đua cấp cơ sở (2004-2005), (2006-2007), (2009-2010).

- Chiến sĩ thi đua cấp Bộ (2011-2012)

- Bằng khen Bộ trưởng (2012-2013)

- Bằng khen Ủy Ban Nhân Dân Tỉnh Bình Định (2013).

- Bằng khen Ủy Ban Nhân Dân Tỉnh Vĩnh Long (2015).

- Lễ vinh danh và nhận bằng khen “Trí thức tiêu biểu về khoa học – công nghệ tỉnh Bình Định” lần thứ I, 18/5/2016.

16. Kỷ luật (hình thức từ khiển trách trở lên, cấp ra quyết định, số quyết định và thời hạn hiệu lực của quyết định): không

B. TỰ KHAI THEO TIÊU CHUẨN CHỨC DANH GIÁO SƯ/PHÓ GIÁO SƯ

1. Tự đánh giá về tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo: Đạt yêu cầu.

2. Thời gian tham gia đào tạo, bồi dưỡng từ trình độ đại học trở lên (*):

- Tổng số 41 năm.

- Khai cụ thể ít nhất 6 năm học, trong đó có 3 năm học cuối tính đến ngày hết hạn nộp hồ sơ

Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN

TT	Năm học	Số lượng NCS đã hướng dẫn		Số lượng ThS/CK2/BSNT đã hướng dẫn	Số đồ án, khóa luận tốt nghiệp ĐH đã HD	Số lượng giờ giảng dạy trực tiếp trên lớp		Tổng số giờ giảng trực tiếp/giờ quy đổi/Số giờ định mức
		Chính	Phụ			ĐH	SDH	
1	2009-2010			3	3	330	150	480/525/224
2	2010-2011			0	1	315	90	405/432/224
3	2011-2012			3	1	270	60	330/510/224
4	2012-2013	1 (Đã có bằng năm 2020)		3		180	120	300/390/224
5	2013-2014	2 (1 đã bảo vệ cấp Cơ sở năm 2020)		0		225	30	225/272.2/224
6	2014-2015	2 (1 đã bảo vệ cấp Cơ sở năm 2020)		9		120	195	315/346.2/270
7	2015-2016			6		180	90	270/321.4/270
8	2016-2017			0		240	135	375/424.8/270
3 năm học cuối								
9	2017-2018			0		225	90	315/320/270
10	2018-2019			0		225	45	270/276.4/68
11	2019-2020			0		180	45	225/238.4/68

(*) - Trước ngày 25/3/2015, theo Quy định chế độ làm việc đối với giảng viên ban hành kèm theo Quyết định số 64/2008/QĐ-BGDĐT ngày 28/11/2008, được sửa đổi bổ sung bởi Thông tư số 36/2010/TT-BGDĐT ngày 15/12/2010 và Thông tư số 18/2012/TT-BGDĐT ngày 31/5/2012 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT.

- Từ 25/3/2015 đến nay, theo Quy định chế độ làm việc đối với giảng viên ban hành kèm theo Thông tư số 47/2014/TT-BGDĐT ngày 31/12/2014 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT.

3. Ngoại ngữ:

3.1. Ngoại ngữ thành thạo phục vụ chuyên môn: Pháp văn và Anh văn

a) Được đào tạo ở nước ngoài:

- Học ĐH ; Tại nước:; Từ năm đến năm

Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN

- Bảo vệ luận văn ThS hoặc luận án TS hoặc TSKH ; tại nước: Vương Quốc Bỉ năm 1997(ThS) và năm 2005 (TS)

b) Được đào tạo ngoại ngữ trong nước:

- Trường ĐH cấp bằng tốt nghiệp ĐH ngoại ngữ:số bằng:; năm cấp:.....

c) Giảng dạy bằng tiếng nước ngoài:

- Giảng dạy bằng ngoại ngữ:.....

- Nơi giảng dạy (cơ sở đào tạo, nước):

d) Đối tượng khác ; Diễn giải:

3.2. Tiếng Anh (văn bằng, chứng chỉ):

4. Hướng dẫn NCS, HVCH/CK2/BSNT đã được cấp bằng/có quyết định cấp bằng:

TT	Họ tên NCS hoặc HVCH/CK2/BSNT	Đối tượng		Trách nhiệm hướng dẫn		Thời gian hướng dẫn từ ... đến ...	Cơ sở đào tạo	Ngày, tháng, năm được cấp bằng/có quyết định cấp bằng
		NCS	HVCH/CK2/BSNT	Chính	Phụ			
1	Lê Quốc Cường	X		X		2013-2019	Đại học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp. HCM	27/02/2020 Số vào sổ cấp bằng: 19105

Ghi chú: Ứng viên chức danh GS chỉ kê khai thông tin về hướng dẫn NCS.

5. Biên soạn sách phục vụ đào tạo từ trình độ đại học trở lên

TT	Tên sách	Loại sách (CK, GT, TK, HD)	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Số tác giả	Chủ biên	Phần biên soạn (từ trang ... đến trang)	Xác nhận của cơ sở GDDH (số văn bản xác nhận sử dụng sách)
A	Sau khi được công nhận chức danh PGS						
1	Dao động trong kỹ thuật	GT	Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM - 2009	1	Chủ biên	206 trang 6 chương	Lưu hành nội bộ
2	Ứng dụng Phương pháp phần tử hữu hạn trong tính toán kết cấu	CK	NXB Đại học Quốc Gia Tp. HCM - 2011	3	Chủ biên	1-79 Chương 1-2	(316-2011/CXB/23-14 ĐHQGTPHCM/267/QĐ-ĐHQGTPHCM/1-4-2011/2011), Quý III/2011
3	Phương pháp tính ứng dụng	GT	NXB Đại học Quốc Gia Tp. HCM -	4	Chủ biên	13-93, Chương 1-5	(4370-2017/CXBBIPH/02-232/ĐHQGTPHCM/309/ĐHQGTPHCM 13-12-

Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN

	với Matlab		2018				2017/2018), Quý I/2018, ISBN: 978-604-73-5727-7
B	Trước khi được công nhận chức danh PGS						
4	Ứng dụng Matlab trong tính toán kỹ thuật	GT	NXB Đại học Quốc Gia Tp. HCM - 2000	3	Chủ biên	Chương 3, 5, 6	(007/647/XB-QLXB/26-6-2000/./2000), 09/2000
5	Phương pháp phân tử hữu hạn với Matlab	GT	NXB Đại học Quốc Gia Tp. HCM - 2001	3	Chủ biên	1-233 Chương 1-6	(430/37/XB-QLXB/8-1-2001/258/KHXB/13-8-2001/2001), 08/2001
6	Matlab Ứng dụng	GT	Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM - 2006	1	Chủ biên	85 trang	Lưu hành nội bộ
7	Phương pháp tính ứng dụng trong tính toán kỹ thuật	GT	NXB Đại học Quốc Gia Tp. HCM - 2008	1	Chủ biên	258 trang	(486-2007/CXB/173-34/ĐHQGTPHCM/881/QĐ-ĐHQGTPHCM/25-9-2007/2008), 01/2008
8	Ứng dụng Phương pháp phân tử hữu hạn trong tính toán kỹ thuật	CK	NXB Đại học Quốc Gia Tp. HCM - 2008	3	Chủ biên	1-193 Chương 5-6	(486-2007/CXB/163-34 ĐHQGTPHCM/833/QĐ-ĐHQGTPHCM/14-9-2007/2008), 01/2008

Trong đó, số lượng (ghi rõ các số TT) sách chuyên khảo do **nhà xuất bản có uy tín xuất bản** và chương sách do nhà xuất bản có uy tín trên thế giới xuất bản **sau PGS/TS: 2, 3.**

Lưu ý:

- Tách thành 2 giai đoạn: Trước và sau khi bảo vệ luận án TS đối với ứng viên chức danh PGS; trước và sau khi được công nhận chức danh PGS đối với ứng viên chức danh GS.

- Chỉ kê khai các sách được phép xuất bản (Giấy phép XB/Quyết định xuất bản/số xuất bản), nộp lưu chiểu, ISBN (nếu có).

- **Các chữ viết tắt:** CK: sách chuyên khảo; GT: sách giáo trình; TK: sách tham khảo; HD: sách hướng dẫn; phần ứng viên biên soạn cần ghi rõ từ trang.... đến trang..... (ví dụ: 17-56; 145-329).

6. Thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ đã nghiệm thu

TT	Tên nhiệm vụ khoa học và công nghệ (CT, ĐT...)	CN/PCN/TK	Mã số và cấp quản lý	Thời gian thực hiện	Thời gian nghiệm thu (ngày, tháng, năm)/Xếp loại KQ
A	Sau khi được công nhận chức danh PGS				
1	Phân tích chẩn đoán sự phát triển vết nứt trên các chi tiết cơ khí bằng FEM-WAVELET	CN	T2009-60 Cấp Trường (Cấp cơ sở)	1 năm	31/12/2010 Khá
2	Phân tích mode dao động cho bài toán đàn hồi 2D bằng phương pháp EFG	CN	T2009-57 Cấp Trường (Cấp cơ sở)	1 năm	31/12/2010 Khá
3	Xây dựng chương trình giảng dạy thí nghiệm và phần mềm thí nghiệm ảo bậc Đại học	CN	B2008-22-34 Cấp Bộ	2 năm	27/01/2011 Khá
4	Xây dựng phòng thí nghiệm ảo Hóa học và Vật Lý Trung học Phổ thông	CN	Mã số 04-02-2011 2011-2013 14-7-2013 (Cấp Tỉnh)	2 năm	29/12/2014 Xuất sắc
5	Phân tích kết cấu, Đánh giá độ tin cậy một số công trình xây dựng Tỉnh Vĩnh Long	CN	6-2013-6-2015 09-9-2016 (Cấp Tỉnh)	3 năm	30/3/2017 Khá
B	Trước khi được công nhận chức danh PGS				
6	Nghiên cứu quá trình tách lớp Betông cốt thép với lý thuyết “Piezoelectric” bằng phương pháp không lưới	CN	T27-2000	1 năm	19-02-2001 Khá
7	Tính toán và mô phỏng sự phân bố ứng suất môi ghép có độ dôi trục – bạc bằng	CN	T50-2004	1 năm	08-04-2005 Khá

Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN

	phương pháp phân tử hữu hạn.				
8	Tính toán và mô phỏng mô hình khí động xe ô tô với biên dạng khác nhau bằng phương pháp phân tử hữu hạn.	CN	T51-2004	1 năm	12-04-2005 Khá
9	Xây dựng phần mềm tính toán và dự toán thép cho các kết cấu công trình xây dựng dân dụng.	CN	T58-2005	1 năm	22-07-2006 Khá
10	Xây dựng phần mềm về các phương pháp tính số trong tính toán khoa học kỹ thuật	CN	B2005-19-53 Cấp Bộ	2 năm	23/08/2008 Khá

Lưu ý:

- Tách thành 2 giai đoạn: Trước và sau khi bảo vệ luận án TS đối với ứng viên chức danh PGS; trước và sau khi được công nhận chức danh PGS đối với ứng viên chức danh GS;

- **Các chữ viết tắt:** CT: Chương trình; ĐT: Đề tài; CN: Chủ nhiệm; PCN: Phó chủ nhiệm; TK: Thư ký.

7. Kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ đã công bố (bài báo khoa học, sáng chế/giải pháp hữu ích, giải thưởng quốc gia/quốc tế)

7.1. Bài báo khoa học, báo cáo khoa học đã công bố

TT	Tên bài báo/báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Năm công bố
A Sau khi được công nhận chức danh PGS								
1	The reliable estimation for the laser weld by the h- and p- refinement of the Finite Element Method	5	x	Journal of Mechanics of Continua and Mathematical Sciences (JMCMSS) ISSN print: 0973-8975; ISSN online: 2454-7190	ESCI General IF: 2.6243		Vol. 15	2020
2	Deterministic and reliability-based lightweight design of Timoshenko composite beams	5	x	Engineering with Computers, Springer (Journal) Electronic ISSN: 1435-5663; Print ISSN: 0177-0667	SCIE, Scopus IF: 3.551, Q1			2020
3	Global optimization of laminated composite beams using an improved differential evolution	5	x	Journal of Science and Technology in Civil Engineering (STCE) – NUCE ISSN: 1859-2996			14 (1), 54-64	2020

Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN

	algorithm							
4	Determining of the laser heat conduction flux for three-dimensional model by the sequential method	3	x	Vietnam Journal of Mechanics, VAST ISSN: 0866-7136			Vol 42, No2, pp-95-103	2020
5	Optimization of fin with rectangular and triangular shapes by levenberg – marquardt method	4	x	Journal of Mechanics of Continua and Mathematical Sciences (JMCMSS) ISSN print: 0973-8975; ISSN online: 2454-7190	ESCI General IF: 2.6243			Submitted 06/2020
6	Global optimization of stiffened composite plate using an improved version of jaya algorithm with discrete design variables	6	x	Vietnam Journal of Mechanics, VAST ISSN: 0866-7136				Submitted 06/2020
7	Response analysis of steel plates induced by piezoelectric actuators by finite element method	5	x	Journal of Mechanics of Continua and Mathematical Sciences (JMCMSS) ISSN print: 0973-8975; ISSN online: 2454-7190	ESCI General IF: 2.6243			Submitted 06/2020
8	Compare the optimization of laser welding for martensitic stainless steels by meta-heuristic optimization algorithms	3	x	The 3 rd Conference on Civil Technology (CivilTech 3 - 2019), HCMUTE, Ho Chi Minh, Viet Nam ISBN: 978-604-73-6847-1				2019
9	Evaluate the strain energy error for the laser weld by the h-refinement of the Finite Element Method	3	x	IJIRAE: International Journal of Innovative Research in Advanced Engineering ISSN: 2349-2163			Vol. 6	2019
10	Using the Genetic Algorithm to Optimize Laser Welding Parameters for Martensitic Stainless Steel			IRJCS:: International Research Journal of Computer Science ISSN: 2393-9842			Vol. 6	2019
11	An Edge-Based Smoothed Discrete Shear Gap Method for Static and Free Vibration Analyses of FG-CNTRC Plates	3	x	International Journal of Computational Methods ISSN (print): 0219-8762; ISSN (online): 1793-6969	SCIE IF: 1.221, Q2		Vol. 16, No. 04, 1850102	2019
12	Seismic Resistance for High-rise Buildings Using Multi Tuned Liquid Dampers Considering the Liquid-Tank Wall interaction	3	x	15th U.S. National Congress on Computational Mechanics (USNCCM15), Austin, Texas, July 28-August 1, 2019				2019
13	Giảng dạy và nghiên cứu trong các trường đại học kỹ thuật với hỗ trợ từ Mathworks trong giai đoạn công nghiệp 4.0	3	x	Hội thảo Khoa học Quốc gia: Nghiên cứu khoa học ở các trường đại học thời kỳ cách mạng công nghiệp 4.0, Đại học Kiên Giang, Việt Nam ISBN: 978-604-67-1267-1				2018
14	A sequential method in inverse estimation of the	4	x	The 9 th International Conference on Computational Methods			Vol 5	2018

Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN

	absorption coefficient for the spot laser welding process			(ICCM2018), Rome, Italy ISSN: 2374-3948 (online)				
15	Minimum Volume of the Longitudinal Fin with Rectangular and Triangular Profiles by a Modified Newton-Raphson Method	3	x	International Journal of Computational Methods ISSN (print): 0219-8762; ISSN (online): 1793-6969	SCIE IF: 1.221, Q2		Vol. 15, No. 05, 1850034	2018
16	Optimization of the Longitudinal Cooling Fin by Levenberg-Marquardt Method	4	x	Proceedings of the International Conference on Advances in Computational Mechanics 2017. ACOME 2017. Lecture Notes in Mechanical Engineering (ISSN: 2195-4356). Springer, Singapore Print ISBN: 978-981-10-7148-5 Online ISBN: 978-981-10-7149-2	Scopus IF: 0.37, Q4		Pages 217-227	2018
17	A sequential method in inverse estimation of the absorption coefficient for the spot laser welding process	4	x	The 9 th International Conference on Computational Methods (ICCM2018), Rome, Italy ISSN: 2374-3948 (online)				2018
18	Static analysis of FG-CNTRC plates using higher-order shear deformation theory	3	x	Proceedings of the International Conference on Advances in Computational Mechanics 2017. ACOME 2017. Lecture Notes in Mechanical Engineering (ISSN: 2195-4356). Springer, Singapore Print ISBN: 978-981-10-7148-5 Online ISBN: 978-981-10-7149-2	Scopus IF: 0.37, Q4		Pages 357-367	2018
19	ANN-based optimization of stiffened composite plate using a new adjusted differential evolution algorithm	5	x	Proceedings of the International Conference on Advances in Computational Mechanics 2017. ACOME 2017. Lecture Notes in Mechanical Engineering (ISSN: 2195-4356). Springer, Singapore Print ISBN: 978-981-10-7148-5 Online ISBN: 978-981-10-7149-2	Scopus IF: 0.37, Q4		Pages 229-242	2018
20	Hàm nội suy Hierarchical trong phân tích tấm 2D	3	x	Tạp chí Khoa Học Giáo Dục Kỹ Thuật - Trường Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật - TP.HCM ISSN: 1859-1272			Số 45	2018
21	Phân tích và dự đoán sự phát triển của vết nứt trong tấm sử dụng phương pháp XFEM	3	x	Tạp chí Khoa Học Giáo Dục Kỹ Thuật - Trường Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật - TP.HCM ISSN: 1859-1272			Số 45	2018
22	Optimization of Stiffened Composite Plate using Artificial Neural Network - Based different	3	x	13th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XIII) and 2nd Pan American Congress on Computational Mechanics (PANACM II), July 22-				2018

Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN

	evolution algorithm			27, 2018, New York City, NY, USA				
23	A Fractional-order PID controller design based on fractional calculus for enhanced performance of dead-time processes	4		13th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XIII) and 2nd Pan American Congress on Computational Mechanics (PANACM II), July 22-27, 2018, New York City, NY, USA				2018
24	A sequential method in estimating laser heat flux on three-dimensional conduction model	4	x	The 2 nd International Conference on Advances in Computational Mechanics (ACOME2017), Phú Quốc, Việt Nam				2017
25	Immersed Boundary Method Combined with Proper Generalized Decomposition for Simulation of a Flexible Filament in a Viscous Incompressible Flow	3	x	Vietnam Journal of Mechanics, VAST ISSN: 0866-7136			Vol 39, No 2	2017
26	Điều khiển dao động kết cấu khung 2D bằng việc sử dụng bộ hấp thụ TMD dưới tác dụng động đất EI-CENTRO	3	x	Tạp chí Xây Dựng – Bộ Xây dựng ISSN 0866-0762				2017
27	Phương pháp PGD kết hợp HOCFD cho bài toán tấm mỏng chịu uốn	4	x	Tuyển tập công trình khoa học Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ X, 8-9/12/2017, Hà Nội – Việt Nam. ISBN 978-604-913-719-8				2017
28	Giải phương trình 3D Biharmonic bằng phương pháp PGD kết hợp HOCFD	4	x	Tuyển tập công trình khoa học Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ X, 8-9/12/2017, Hà Nội – Việt Nam. ISBN 978-604-913-719-8				2017
29	Phương pháp IB-PGD dựa trên sơ đồ sai phân bậc hai trên lưới không đều cho các bài toán tương tác rắn – lỏng	4	x	Tuyển tập công trình khoa học Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ X, 8-9/12/2017, Hà Nội – Việt Nam. ISBN 978-604-913-719-8				2017
30	Tối ưu hóa góc hướng sợi tấm Composite gia cường dùng thuật toán Differential Evolution kết hợp mạng thần kinh nhân tạo	2	x	Tuyển tập công trình khoa học Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ X, 8-9/12/2017, Hà Nội – Việt Nam. ISBN 978-604-913-719-8				2017
31	Optimization of stiffened composite plate using adjusted different evolution algorithm	4	x	The International Conference on Computational Methods (ICCM2016), Berkeley, CA, USA. ISSN: 2374-3948 (online)			Vol 3	2016
32	Phân tích ứng xử cơ học tĩnh của tấm thép được kích áp điện bằng FEM	4	x	Tạp chí Khoa Học Giáo Dục Kỹ Thuật - Trường Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật - TP.HCM ISSN: 1859-1272			No 35A	2016
33	Khả năng kháng chấn của bê chứa bằng chấn lỏng có xét tương tác chất lỏng	4	x	Tạp chí Đại học Cửu Long ISSN: 2354-1423			92-98, Số 1	2016

Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN

	- thành bẽ							
34	Optimization analysis of stiffened composite plate by adjusted different evolution.	4	x	Hội nghị Khoa học – Công nghệ toàn quốc về cơ khí 2015 ISBN: 978-604-84-1272-2				2015
35	Phương pháp Proper Generalized Decomposition cho bài toán dòng chảy nhớt không nén qua một miền vuông	3	x	Tuyển tập công trình Hội nghị Cơ học kỹ thuật toàn quốc, 2015 ISBN: 978-604-84-1272-2			45-52	2015
36	Mô phỏng số tương tác giữa dòng chảy nhớt không nén với sợi đàn hồi bằng phương pháp Proper Generalized Decomposition kết hợp với phương pháp biên nhúng	3	x	Tuyển tập công trình Hội nghị Cơ học kỹ thuật toàn quốc, 2015 ISBN: 978-604-84-1272-2.			35-44	2015
37	The Application of limit Equilibrium method on the critical water lever and danger lateral reverbank zone determination for riverbanks in Vinh Long Province, VietNam	3	x	Proceedings of the International Conference on MULTIPHYSICAL INTERACTION AND ENVIRONMENT ICMINE 2015				2015
38	Using extended cell-based smoothed discrete shear gap method (XCS-DSG3) in cracked plate vibration analysis	5	x	Proceedings of the International Conference on MULTIPHYSICAL INTERACTION AND ENVIRONMENT ICMINE 2015				2015
39	Optimization analysis of stiffened composite plate by adjusted differential evolution	4	x	Kỷ yếu Hội thảo Khoa học và Công nghệ toàn quốc về Cơ khí – Lần IV				2015
40	Analytical solution for static analysis of composite laminates induced by piezoelectric actuators	4	x	Proceedings of the 2nd International Conference on Green Technology and Sustainable Development, 2014				2014
41	Phương thức phân tích cơ cấu khung ba chiều sử dụng yếu tố FEM	3	x	Tạp chí Khoa Học Giáo Dục Kỹ Thuật - Trường Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật - TP.HCM ISSN: 1859-1272			Số 24	2013
42	Phân tích dao động thấp khoan không gian bằng phương pháp phần tử hữu hạn	3	x	Tạp chí Khoa Học Giáo Dục Kỹ Thuật - Trường Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật - TP.HCM ISSN: 1859-1272			Số 24	2013
43	Phân tích dao động và dò tìm vết nứt trong tấm fgms bằng phương pháp XFEM và WAVELET	5	x	Tạp chí Khoa Học Giáo Dục Kỹ Thuật - Trường Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật - TP.HCM ISSN: 1859-1272			Số 24	2013
44	Dynamic control of			Hội nghị khoa học toàn quốc Cơ học				2013

Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN

	piezoelectric composite plates using a cell-based smoothed three-node plate element			vật rắn biến dạng lần thứ XI, Thành Phố Hồ Chí Minh, 7-9/11/2013				
45	Using 2D wavelet transform to identify crack in functionally graded material plates	4	x	The 2012 International Conference on Green Technology and Sustainable Development (GTSD2012)				2012
46	Crack identification in functionally graded material plate by wavelet analysis of vibration mode			The International Conference on Advances in Computational Mechanics (ACOME) august 14-16, 2012				2012
47	Nhận dạng vết nứt trong tấm vật liệu phân lớp chức năng bằng phân tích Wavelet tín hiệu độ võng			Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ IX. Hà Nội, 8-9/12/2012				2012
48	Xây dựng chương trình giảng dạy thí nghiệm và phần mềm thí nghiệm ảo cơ học (I)	3	x	Tạp chí Khoa Học Giáo Dục Kỹ Thuật - Trường Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật - TP.HCM ISSN: 1859-1272			Số 18	2011
49	Xây dựng chương trình giảng dạy thí nghiệm và phần mềm thí nghiệm ảo cơ học (II)	3	x	Tạp chí Khoa Học Giáo Dục Kỹ Thuật - Trường Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật - TP.HCM ISSN: 1859-1272			Số 18	2011
50	An implementation of smoothed particle hydrodynamic methods for fluids problems	2	x	Vietnam Journal of Mechanics (VJMech) ISSN: 0866-7136			Vol. 32, No. 1	2010
51	Phân tích động tĩnh có vết nứt sử dụng phương pháp phần tử hữu hạn (FEM) – biến đổi Wavelet			Hội nghị khoa học toàn quốc cơ học vật rắn biến dạng lần thứ 10, Thái Nguyên, 12-13/11/2010, VN, (01/01-2010), trang 622-632				2010
52	Nhận dạng vết nứt và tính toán ứng suất kỳ dị trong tấm dưng phân tích Wavelet			Hội nghị khoa học toàn quốc cơ học vật rắn biến dạng lần thứ 10, Thái Nguyên, 12-13/11/2010, VN, (01/01-2010), trang 622-632				2010
53	An enforced essential boundary condition by penalty method in the element-free Galerkin (EFG) methods	1	x	Vietnam Journal of Mechanics (VJMech) ISSN: 0866-7136			Vol. 31, No. 2	2009
54	An Implementation of Meshless Method for Mechanical Problems	1	x	TẠP CHÍ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ CÁC TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT ISSN: 0868-3980 ISSN: 2354-1083			Số 74	2009
55	Tính toán và chẩn đoán sự phát triển vết nứt của tấm bằng FEM - Wavelet	2	x	TẠP CHÍ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ CÁC TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT ISSN: 0868-3980 ISSN: 2354-1083			Số 74	2009

Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN

56	Phát hiện vết nứt và tính toán trường ứng suất tấm có vết nứt bằng FEM – Wavelet	2	x	Tạp chí Khoa Học Giáo Dục Kỹ Thuật - Trường Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật - TP.HCM ISSN: 1859-1272			Số 10	2009
57	Phân tích mode bài toán 2D bằng phương pháp Element-Free Galerkin (EFG)	3	x	Tạp chí Khoa Học Giáo Dục Kỹ Thuật - Trường Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật - TP.HCM ISSN: 1859-1272			Số 10	2009
B	Trước khi được công nhận chức danh PGS							
58	An Implementation of Element-Free Galerkin (EFG) Method for Mechanical Problems.			Proceeding of The International Conference on Computation Solid Mechanics, CSM-2008, HochiMinh City, Vietnam, (01/01-2008), page 400-407				2008
59	The Error Estimate and the Convergence Rate for h,p- Refinement in the Element Analysis.			Vietnam Journal of Mechanics (30/03-2008), page 179-184				2008
60	A Crack Identification in Plate based on FEM Analysis wavelet Transformation.			Proceeding of The International Conference on Computation Solid Mechanics, CSM-2008, HochiMinh City, Vietnam, (01/01-2008), page 390-399				2008
61	Smooth finite element methods: Convergence, accuracy and properties,			International Journal for Numerical Methods in Engineering, 74, 175 – 208 , 2008				2008
62	Static and dynamic analysis of cracked plate using Finite Element Method (FEM) –Wavelet transformation.			Tạp chí khoa học và công nghệ, (72/02-2008), trang 34-40				2008
63	Phân Tích Mode bài toán 2D bằng phương pháp Element Free Galerkin (EFG).			Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, (10/04-2008), trang 57-63				2008
64	Phát hiện vết nứt và tính toán trường ứng suất tấm có vết nứt bằng FEM-Wavelet.			Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, (10/04-2008), trang 50-55.				2008
65	Một thủ tục chỉnh lý trong đánh giá sai số và tốc độ hội tụ với h-p version cho bài toán đàn hồi 3D bằng phân tích phần tử hữu hạn.			Tạp chí khoa học và công nghệ, (66/01-2008), trang 28-32				2008
66	Đánh giá sai số và tốc độ hội tụ cho bài toán nhiệt – đàn hồi 3D bằng phương pháp phần tử hữu hạn.			Hội nghị các phương pháp tính số. Đại học Quốc gia TP. HCM, 2007				2007
67	Phân tích dao động kết cấu cầu dây văng bằng phương pháp phần tử hữu hạn.			Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, (05/03-2007), trang 24-27				2007
68	Phân tích dao động tháp khoan không gian bằng			Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, (05/03-2007), trang 21-23				2007

Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN

	phương pháp phần tử hữu hạn.						
69	The Kinematic and Dynamic Analysis of the 2D Elasticity Problems by the Element-Free Galerkin Method.			Tuyển tập hội nghị cơ học toàn quốc – Hà Nội, (02/02-2007), trang 538-549			2007
70	A Refinement Criterion with p-Version in the Error Estimate and the Convergence Rate of the Finite Element Analysis.			Proceeding of the Modeling in Mechanical and Civil Engineering, LTAS, Liege – Belgium, Collection of Papers, 2006, Vietnam National University – Ho Chi Minh City. (01/01-2006), page 305-314			2006
71	A modification of the Procedure of the Richardson's Extrapolation in the Error Estimate and the Convergence Rate with p-Version in the Finite Element Analysis.			Tuyển tập công trình hội nghị cơ học toàn quốc 25-26/08/2006, NXB Khoa học tự nhiên và Công nghệ. (03/01-2006), trang 719-728			2006
72	Một chỉnh lý sơ đồ ngoại suy Richardson trong đánh giá sai số và tốc độ hội tụ với h-p version bằng phương pháp phần tử hữu hạn.			Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, (02/02-2006), trang 30-36.			2006
73	Kỹ thuật h-version và p-version trong phương pháp phần tử hữu hạn, áp dụng cho bài toán kỹ thuật.			Tuyển tập công trình hội nghị cơ học toàn quốc 25-26/08/2006, NXB Khoa học tự nhiên và Công nghệ. Trang 638-646			2006
74	Xây dựng tiêu chuẩn góc bé nhất trong đánh giá sai số tốc độ hội tụ của phần tử tam giác trong phân tích chất lượng lưới phần tử hữu hạn.			Tạp chí Khoa học Giáo dục Kỹ thuật, (02/02-2006), trang 20-24			2006
75	Error estimation for h- and p- refinement finite element analysis.			Proceeding of the International Conference Engineering Mechanics Today 2004 HOCHIMINH City Vietnam. (01/01-2004), page 45-53			2004
76	Developpement d'un prototype de code-p,			SF-232 Decembre 2003, LTAS-ULG, Belgique			2003
77	Static – Dynamic Analysis for the Three-Dimensional Body L-Shape with the Finite Element Method.			Tuyển tập Proceedings of the National Conference on Engineering Mechanics, Hanoi, October 12-13, 2001, Volume 1, Vietnam National University Publishing House, Hanoi. (01/01-2001), trang 177-183.			2001
78	Computation de la distribution de contrainte du circulaire plaque sousmit la charge de radiation thermique par la méthode des élément finis.			Conférence des mécaniques et thermiques d'Université Aix – Marseille II, Département UNIMECA – France 2001, (02/01-2001), page 75-83			2001
79	The static and dynamic by the RKPM for			Proceeding of the International Colloquim in Mechanics, Solids,			2000

Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN

	structure 1D and 2D Linear Elastic.		Structures and interactions, 14-18/08-2000 Nha Trang. (01/01-2000), page 490-501				
80	On the Element Free Galerkin Method in the Static-Analysis for the 2-D Elastic-Linear.		Vietnam Journal of Mechanics, (21/4-1999), page 239-250				1999
81	The errors estimate in the meshless analysis for the 2D linear elasticity problem.		Conference of the mathematics and mechanics, LTAS, Liege – Belgium, 1999. (18/02-1999), page 172-179				1999
82	Ứng dụng Matlab giải quyết các bài toán kỹ thuật.		Hội nghị Tin học ứng dụng – Đà Lạt – trang 22- 30, 1999				1999
83	The Vibration of the structures under random load by the RKPM for structure 2D Linear Elastic,		Hội nghị cơ học toàn quốc, Hà Nội – Vietnam, 1999				1999
84	Vận dụng phương pháp ma trận chuyển tiếp để giải bài toán trục dưới tác dụng của uốn, nén (kéo).		Tạp chí khoa học và công nghệ, trang 10-19.				1993

- Trong đó, số lượng bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học quốc tế uy tín mà UV là tác giả chính sau khi được công nhận PGS hoặc được cấp bằng TS:

Lưu ý: Tách thành 2 giai đoạn: Trước và sau khi bảo vệ luận án TS đối với UV chức danh PGS; trước và sau khi được công nhận chức danh PGS đối với UV chức danh GS.

7.2. Bảng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích

TT	Tên bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích	Tên cơ quan cấp	Ngày tháng năm cấp	Tác giả chính/ đồng tác giả	Số tác giả
1	Phần Mềm Numerical Method	Bộ Khoa học và Công Nghệ Việt Nam	2020	Tác giả chính	3
2	Phần Mềm SAFEM	Bộ Khoa học và Công Nghệ Việt Nam	2020	Tác giả chính	3
3	Phần Mềm Thí nghiệm Vật lý và Hóa học Phổ thông	Bộ Khoa học và Công Nghệ Việt Nam	2020	Tác giả chính	3
4	Phần Mềm thí nghiệm Cơ học và Xây dựng SEMLAB	Bộ Khoa học và Công Nghệ Việt Nam	2020	Tác giả chính	5

Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN

- Trong đó, các số TT của bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích được cấp **sau khi được công nhận PGS** hoặc được cấp bằng TS: **1, 2, 3, 4**

7.3. Giải thưởng quốc gia, quốc tế:

TT	Tên giải thưởng	Cơ quan/tổ chức ra quyết định	Số quyết định và ngày, tháng, năm	Số tác giả
..				

- Trong đó, các số TT giải thưởng quốc gia, quốc tế sau khi được công nhận PGS hoặc được cấp bằng TS:

.....

7.4. Tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu thể dục thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế

TT	Tên tác phẩm nghệ thuật, thành tích	Cơ quan/tổ chức công nhận	Văn bản công nhận (số, ngày, tháng, năm)	Cấp Quốc gia/Quốc tế	Số tác giả
..					

- Trong đó, các số TT tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế sau khi được công nhận PGS hoặc được cấp bằng TS:

8. Chủ trì hoặc tham gia xây dựng, phát triển chương trình đào tạo hoặc chương trình nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ của cơ sở giáo dục đại học đã được đưa vào áp dụng thực tế: **Chủ trì** Chương trình đào tạo Tiến sỹ và thạc sỹ ngành Cơ kỹ thuật, **Tham gia** xây dựng Chương trình đào tạo Tiến sỹ và thạc sỹ ngành Công nghệ Kỹ thuật Xây dựng.

9. Các tiêu chuẩn không đủ so với quy định, đề xuất công trình khoa học (CTKH) thay thế*:

a) Thời gian được bổ nhiệm PGS 11 năm (2009)

Được bổ nhiệm PGS chưa đủ 3 năm, còn thiếu (số lượng năm, tháng):

b) Hoạt động đào tạo

- Thâm niên đào tạo chưa đủ 6 năm, còn thiếu (số lượng năm, tháng): ..

- Giờ giảng dạy

+ Giờ giảng dạy trực tiếp trên lớp không đủ, còn thiếu (năm học/số giờ thiếu): ..

+ Giờ chuẩn giảng dạy không đủ, còn thiếu (năm học/số giờ thiếu): ..

- Hướng dẫn chính NCS/HVCH,CK2/BSNT:

+ Đã hướng dẫn chính 01 NCS đã có Quyết định cấp bằng TS (UV chức danh GS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn hướng dẫn 01 NCS được cấp bằng TS bị thiếu: Bản quyền sáng chế các phần mềm.

+ Đã hướng dẫn chính 01 HVCH/CK2/BSNT đã có Quyết định cấp bằng ThS/CK2/BSNT (UV chức danh PGS)

Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN
Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn hướng dẫn 01 HVCH/CK2/BSNT được cấp bằng
ThS/CK2/BSNT bị thiếu:

c) Nghiên cứu khoa học

- Đã chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ (UV chức danh GS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ bị thiếu: Bản quyền sáng chế các phần mềm.

- Đã chủ trì .. nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở (UV chức danh PGS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn chủ trì .. nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở bị thiếu:
.....

- Không đủ số CTKH là tác giả chính:

+ Đối với ứng viên chức danh GS, đã công bố được: 03 CTKH 04 CTKH

Đề xuất sách CK/chương sách XB quốc tế thay thế cho việc UV không đủ 05 CTKH là tác giả chính theo quy định:

+ Đối với ứng viên chức danh PGS, đã công bố được: 02 CTKH

Đề xuất sách CK/chương sách XB quốc tế thay thế cho việc UV không đủ 03 CTKH là tác giả chính theo quy định:

(* Các công trình khoa học thay thế không được tính vào tổng điểm.

C. CAM ĐOAN CỦA NGƯỜI ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN CHỨC DANH:

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

TP.HCM, ngày 30 tháng 06 năm 2020

NGƯỜI ĐĂNG KÝ

(Ký và ghi rõ họ tên)



PGS. TS. NGUYỄN HOÀI SƠN