

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 học; Chuyên ngành: Cơ điện tử

A. THÔNG TIN CÁ NHÂN

1. Họ và tên người đăng ký: Nguyễn Quốc Hưng

2. Ngày tháng năm sinh: 15/12/1975; Nam ; Nữ ; Quốc tịch: Việt Nam;

Dân tộc: Kinh; Tôn giáo: Thiên chúa giáo

3. Đảng viên Đảng Cộng sản Việt Nam:

4. Quê quán: Xã Quế thọ, Huyện Quế sơn, Tỉnh Quảng Nam

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú (số nhà, phố/thôn, xã/phường, huyện/quận, tỉnh/thành phố):Số 23/20/13 đường số 8, Phường 8, Gò Vấp – Thành phố Hồ Chí Minh

6. Địa chỉ liên hệ (ghi rõ, đầy đủ để liên hệ được qua Bưu điện): Căn hộ 212, Chung cư Cityland Parkhills, Đường số 10, Phường 10 – Gò Vấp – Thành phố Hồ Chí Minh

Điện thoại nhà riêng: ; Điện thoại di động: 0938485812; E-mail:hung.nq@vgu.edu.vn

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

Từ 9/1999 đến năm 01/2005: Giảng viên trường Cao Đẳng Công Nghiệp TPHCM - Bộ Công Nghiệp

Từ 2/2005 đến năm 1/2009: Nghiên cứu sinh tại Trường Đại học Inha – Hàn Quốc

Từ 2/2009 đến 11/2015: Giảng viên Trường Đại Học Công Nghiệp TP HCM – Bộ Công Thương

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước Từ 11/2015 đến nay: Giảng viên Trường Đại Học Việt-Đức

Chức vụ: Hiện nay: Trưởng khoa; Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng khoa

Cơ quan công tác hiện nay: Trường Đại Học Việt-Đức

Địa chỉ cơ quan: Đường VD 4, Thới Hoà, Bến Cát, Bình Dương

Điện thoại cơ quan: 0274 2220 990

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 8 năm 1997, số văn bằng: B53185; ngành: Kỹ thuật Cơ khí, chuyên ngành: Điều khiển tự động ; Nơi cấp bằng ĐH (trường, nước): Trường Đại học Kỹ thuật (Bách khoa) TP HCM, Việt Nam.

- Được cấp bằng ThS ngày 25 tháng 04 năm 2000; số văn bằng: A00381; ngành: Cơ học; chuyên ngành: Cơ học công trình ; Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): Trường Đại học Liege – Vương Quốc Bỉ

- Được cấp bằng TS ngày 24 tháng 02 năm 2009; số văn bằng:; ngành: Kỹ thuật Cơ khí; chuyên ngành: Cơ học vật rắn và công nghệ chế tạo; Nơi cấp bằng TS (trường, nước): Trường Đại học Inha– Hàn Quốc

10. Đã được bổ nhiệm/công nhận chức danh PGS ngày 20 tháng 01 năm 2015 ,
ngành: Cơ học

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Giáo sư tại HĐGS cơ sở: Trường ĐH Công Nghiệp TP HCM

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Giáo sư tại HĐGS ngành, liên ngành: Cơ học

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:

- Vật liệu thông minh và các ứng dụng
- Tối ưu hóa trong kỹ thuật và kết cấu
- Cơ học lưu chất phi Newton
- Hệ thống điều khiển và sản xuất thông minh

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

- Đã hướng dẫn (số lượng) 02 NCS bảo vệ thành công luận án TS;
- Đã hoàn thành đề tài (Chủ nhiệm) NCKH từ cấp cơ sở trở lên: số lượng 04 cấp Bộ, số lượng 03 cấp Tỉnh (TP HCM);

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

- Đã công bố (số lượng) 88 bài báo khoa học, trong đó 62 bài báo khoa học trên tạp chí quốc tế có uy tín;
 - Đã được cấp (số lượng) 03 bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích (USPTO);
 - Số lượng sách đã xuất bản 02, trong đó 02 thuộc nhà xuất bản có uy tín. Ngoài ra cũng đã xuất bản 03 chương sách chuyên khảo thuộc nhà xuất bản uy tín;
 - Số lượng tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu thể dục, thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế:
15. Khen thưởng (các huân chương, huy chương, danh hiệu): 06 bằng khen cấp Bộ trở lên
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): 0

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
 2. Thời gian, kết quả tham gia đào tạo, bồi dưỡng từ trình độ đại học trở lên: Đạt
- Tổng số năm thực hiện nhiệm vụ đào tạo: 19 năm 09 tháng
 - Khai cụ thể ít nhất 06 năm học, trong đó có 03 năm học cuối liên tục tính đến ngày hết hạn nộp hồ sơ (ứng viên GS chỉ khai 3 năm cuối liên tục sau khi được công nhận PGS):

TT	Năm học	Số lượng NCS đã hướng dẫn		Số lượng ThS/CK2/BSNT đã hướng dẫn	Số đề án, khóa luận tốt nghiệp ĐH đã HD	Số giờ chuẩn gd trực tiếp trên lớp		Tổng số giờ chuẩn gd trực tiếp trên lớp/số giờ chuẩn gd quy đổi/số giờ chuẩn định mức (*)
		Chính	Phụ			ĐH	SDH	
1								VD: 140/290/270
2								
3								
03 năm học cuối (Chức vụ trưởng khoa được giảm 50% khối lượng giảng dạy tại VGU)								
4	2020-2021			02	05	116	30	146/ 219/135
5	2021-2022	02		05	10	189	26	215/ 323/135
6	2022-2023				04	189	0	189/ 284/135

(*) - 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 trước ngày 11/9/2020, 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;

- Từ ngày 11/9/2020 đến nay, theo Quy định chế độ làm việc của giảng viên cơ sở giáo dục đại học ban hành kèm theo Thông tư số 20/2020/TT-BGDĐT ngày 27/7/2020 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT; định mức giờ chuẩn giảng dạy theo quy định của thủ trưởng cơ sở giáo dục đại học, trong đó định mức của giảng viên thỉnh giảng được tính trên cơ sở định mức của giảng viên cơ hữu.

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

3. Ngoại ngữ:

3.1. Tên ngoại ngữ thành thạo phục vụ chuyên môn: tiếng Anh

a) Được đào tạo ở nước ngoài:

- Học ĐH ; Tại nước:; Từ năm đến năm

- Bảo vệ luận văn ThS hoặc luận án TS hoặc TSKH ; tại nước: Hàn Quốc năm 2009

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: Tiếng Anh

- Nơi giảng dạy (cơ sở đào tạo, nước): Trường ĐH Việt-Đức

d) Đối tượng khác ; Diễn giải:

3.2. Tiếng Anh (văn bằng, chứng chỉ): Tương đương IELST 6.5 (Theo tiêu chuẩn Giảng Viên của trường ĐH Việt-Đức)

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	Diệp Bảo Trí	x		x		2015-2022	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP HCM	18/07/2022
2	Bùi Quốc Duy	x		x		Từ 10/2015 đến 08/2022	Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TPHCM	18/08/2022
...								

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	Phản biên soạn (từ trang ... đến trang)	Xác nhận của cơ sở GDĐH (số văn bản xác nhận sử dụng sách)
I	Trước khi được công nhận PGS/TS						
1							
2							
...							
II	Sau khi được công nhận PGS/TS						
1	Công nghệ CAD/CAM với	GT	Nhà xuất bản Đại học Công	2	x	5-9 98-187	ĐHCN-20.04.2023

	NX12		ngiệp TPHCM, 2023				
2	Chất lưu biến từ: Mô hình hóa, thiết kế tối ưu và ứng dụng	CK	Nhà xuất bản Đại học Công ngiệp TPHCM, 2023	2	x	1-238	ĐHCN-22.06.2023
3	Incompressible NonNewtonian Fluid Flows	CK, Book chapter	Intech publisher, DOI: 10.5772/2 6091, 2012	2	x	47-72	ĐHCN TPHCM
4	Optimal Design Methodology of Magnetorheological Fluid Based Mechanisms	CK, Book chapter	Intech publisher, DOI: 10.5772/5 1078, 2012	2	x	347-381	ĐHCN TPHCM
5	Development of magnetorheological brake with magnetic coils placed on side housings	CK, Book chapter	IET Digital Library, DOI. org/10.104 9/PBCS05 8E_ch8, 2019	4		185-219	ĐHCN TPHCM

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, mà ứng viên là chủ biên sau PGS/TS: [1],[2],[3], [4], [5],

Lưu ý:

- 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
I	Trước khi được công nhận PGS/TS				
1	Thiết kế tối ưu, mô phỏng hệ thống phanh lưu chất điện từ dùng cho ô tô, xe máy	CN	NAFOSTED , 107.04-2011.07	12/2011 đến 11/2013	03/QĐ-HĐQL-NAFOSTED. 12-01-2014. Đạt
II	Sau khi được công nhận PGS/TS				
1	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo dây chuyền gấp áo quần tự động	CN	Sở KH Công Nghệ TPHCM, BM_CPKP-	4/2015- đến 4/2016	Đạt

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

			KHTC-03		
2	Hoàn thiện, thiết kế, chế tạo máy cắt-vót rong, cỏ dại, lục bình cỡ nhỏ trên kênh, mương cấp thoát nước khu vực TPHCM (B1.5)	CN	Sở KH Công Nghệ TPHCM, 459/QĐ-SKHCN	6/2015- đến 6/2016	18/06/ 2016/ Khá
3	Nghiên cứu và phát triển hệ thống phản hồi lực dùng lưu chất điện từ biến	CN	NAFOSTED, 07.01-2015.32	5/2016 đến 5/2018	243/QĐ-HĐQL-NAFOSTED. 28-12-2017. Đạt
4	Phát triển phanh lưu chất MRF thế hệ mới với biên dạng rô to hình răng lược	CN	NAFOSTED, 107.01-2018.335	4/2019 đến 4/2022	59/QĐ-HĐQL-NAFOSTED. 16-11-2022. Đạt
5	Thiết kế, chế tạo hệ thống tay máy (Chủ-Tớ) Master – Slave 4 bậc tự do, điều khiển từ xa có phản hồi lực và mô men dùng vật liệu thông minh	CN	KYTH-114	01-2018 đến 06/2019	Biên bản họp HĐ đánh giá nghiệm thu cấp Bộ, 17/04/2020. Xuất sắc
6	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo máy ép gạch không nung tự động hóa rung khuôn, rung bàn kết hợp năng suất 100.000 viên QTC/Ca	CN	Sở KH Công Nghệ TPHCM, 67/2020/HĐ-QPTKHCN	8/2020 đến 2/2022	31/08/2022/ Đạt

- 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, báo cáo khoa học, sáng chế/giải pháp hữu ích, giải thưởng quốc gia/quốc tế):

7.1.a. 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)	Tạp, số, trang	Tháng, năm công bố
I	Bài báo khoa học trên tạp chí ISI							
1	Geometry optimization of	4	x	Smart Materials and	ISI uy tín	238	18, 12	06/2007

	MR valves constrained in a specific volume using the finite element method			Structures, 1361-665 X	(4.131, Q1)		1191-1196	
2	Speed Control of DC Motor using Electrorheological Brake System	6		Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 1530-813 8	ISI uy tín (2.774, Q1)	29	18, 12, 1191-1196	12/2007
3	The design and control of a jetting dispenser for semiconductor electronic packaging driven by a piezostack and a flexible beam	3	x	Smart Materials and Structures, 1361-665 X	ISI uy tín (4.131, Q1)	28	17, 6, 065028	10/2008
4	Design of a new mechanism for jetting dispenser featuring piezoactuator	4	x	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 0954-4062	ISI, QT uy tín (1.758, Q2)	25	222, 4, 711-722	04/2008
5	Dynamic Characteristics of a New Jetting Dispenser Driven by Piezostack Actuator	4	x	IEEE Transactions on Electronics Packaging Manufacturing, 1521-334X	ISI uy tín (1.922, Q2)	32	31, 3, 248-259	08/2008
6	A new type of piezostack-driven jetting dispenser for semiconductor electronic packaging: modeling and control	3	x	Smart Materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	55	17, 1, 015033	01/2008
7	Modeling of Unsteady Laminar Flow Based on Steady Solution in Jetting Dispensing Process	2	x	IEEE Transactions on Electronics Packaging Manufacturing, 1521-334X	ISI uy tín (1.922, Q2)	21	31, 2, 134-142	03/2008
8	Optimal design of magnetorheological valves via a finite element method considering control energy and a time constant	3	x	Smart Materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	174	17,2, 025024	02/2008
9	Design of a novel jetting dispenser featuring piezostack and linear pump	4	x	Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 1530-813 8	ISI uy tín (2.774, Q1)	27	19,3, 333-341	03/2008
10	A new approach for dynamic modeling of an electrorheological damper	2	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131,Q1)	40	18, 11, 115020	09/2009

	using a lumped parameter method							
11	Unsteady flow modeling of an electrorheological valve system with experimental validation	3		Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131,Q1)	6	18, 8, 085005	06/2009
12	An analytical method for optimal design of MR valve structures	4	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131,Q1)	96	18, 9, 095032	08/2009
13	Dynamic modeling of an electrorheological damper considering the unsteady behavior of electrorheological fluid flow	2	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131,Q1)	50	18, 5, 055016	04/2009
14	Performance evaluation of a high-speed jetting dispenser actuated by a ring-type piezostack	2	x	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 0954-4062	ISI, QT uy tín (1.758, Q2)	19	223, 6, 1401-1413	06/2009
15	Optimal design of MR shock absorber and application to vehicle suspension	2	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131,Q1)	157	18, 3, 035012	02/2009
16	Optimal design of a vehicle magnetorheological damper considering the damping force and dynamic range	2	x	Smart Materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	166	18, 1, 015013	12/2009
17	Optimal design of an automotive magnetorheological brake considering geometric dimensions and zero-field friction heat	2	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131,Q1)	174	19, 11, 115024	10/2010
18	A new approach for an analytical solution of unsteady laminar flow in dispensing processes	2	x	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 0954-4062	ISI, QT uy tín (1.758, Q2)	1	224, 6, 1231-1243	06/2010
19	Damping force prediction of electrorheological fluid damper using an analytical	5	x	International journal of vehicle design, 01433369	ISI uy tín (2.037, Q1)	10	57, 1, 50-70	11/2011

	dynamic model							
20	An analytical approach to optimally design of electrorheological fluid damper for vehicle suspension system	3	x	Meccanica, 0025-6455	ISI uy tín (2.538, Q2)	49	47, 0, 1633-1647	03/2012
21	Optimal Design of a T-Shaped Drum-Type Brake for Motorcycle Utilizing Magnetorheological Fluid	2	x	Mechanics Based Design of Structures and Machines, 1539-7734	ISI uy tín (4.364, Q1)	46	40, 2, 153-162	04/2012
22	Optimal design of a novel hybrid MR brake for motorcycles considering axial and radial magnetic flux	2	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	100	21, 5, 055003	04/2012
23	Optimal design of a magneto-rheological brake absorber for torsional vibration control	2	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	8	21, 2, 025001	01/2012
24	Selection of magnetorheological brake types via optimal design considering maximum torque and constrained volume	2	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	126	21, 1, 015012	01/2012
25	The impact of bobbin material and design on magnetorheological brake performance	4		Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	18	22, 10, 105030	09/2013
26	Design and evaluation of a direct drive valve actuated by piezostack actuator	4		Advances in Mechanical Engineering, 1687-8132	ISI (1.566, Q2)	16	5, 0, 986812	08/2013
27	Optimal design of magnetorheological fluid-based dampers for front-loaded washing machines	3	x	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 0954-4062	ISI, QT uy tín (1.758, Q2)	64	228, 2, 294-306	04/2013
28	Optimal design of high damping force engine mount featuring MR valve structure with both annular and radial flow paths	4	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	58	22, 11, 115024	10/2013
29	Optimal design of a new 3D haptic gripper for	2	x	Smart materials and	ISI uy tín	35	22, 1,	12/2013

	telemanipulation, featuring magnetorheological fluid brakes			Structures, 1361-665X	(4.131, Q1)		015009	
30	Hybrid clustering based fuzzy structure for vibration control–Part 1: A novel algorithm for building neuro-fuzzy system	3		Mechanical Systems and Signal Processing, 0888-3270	ISI uy tín (8.934, Q1)	38	50, 0, 510-525	12/2014
31	An optimal design of interval type-2 fuzzy logic system with various experiments including magnetorheological fluid damper	3		Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 0954-4062	ISI, QT uy tín (1.758, Q2)	20	228, 17, 3090-3106	04/2014
32	Geometric optimal design of a magneto-rheological brake considering different shapes for the brake envelope	4	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	36	23, 1, 015020	01/2014
33	Optimal design and selection of magneto-rheological brake types based on braking torque and mass	3	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	35	24, 6, 067001	6/2015
34	Design and evaluation of a novel magnetorheological brake with coils placed on the side housings	3	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	46	24, 4, 047001	3/2015
35	A hybrid clustering based fuzzy structure for vibration control–Part 2: An application to semi-active vehicle seat-suspension system	3		Mechanical Systems and Signal Processing, 0888-3270	ISI uy tín (8.934, Q1)	102	56, 0, 288-301	3/2015
36	A new design approach based on differential evolution algorithm for geometric optimization of magnetorheological brakes	4	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	11	25, 12, 125020	11/2016
37	ANFIS deriving from jointed input-output data space and applying in smart-damper identification	3		Applied Soft Computing, 1568-4946	ISI, QT uy tín (8.263, Q1)	17	53, 45-60	04/2017

38	Design of active suspension controller for train cars based on sliding mode control, uncertainty observer and neuro-fuzzy system	2		Journal of Vibration and Control, 1741-2986	ISI, QT uy tín (2.633, Q1)	35	23, 8, 1334- 1353	05/2017
39	A new fuzzy-disturbance observer-enhanced sliding controller for vibration control of a train-car suspension with magneto-rheological dampers	3		Mechanical Systems and Signal Processing, 1096-1216	ISI uy tín (8.934, Q1)	53	105, 447-466	05/2018
40	Multi-objective optimal design of magnetorheological brakes for motorcycling application considering thermal effect in working process	3	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	11	27, 7, 075060	06/2018
41	A fuzzy-based dynamic inversion controller with application to vibration control of vehicle suspension system subjected to uncertainties	4		Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part I: Journal of Systems and Control Engineering, 2041-3041	ISI, QT uy tín (1.623, Q2)	9	232, 9, 1103- 1119	10/2018
42	A novel adaptive controller featuring inversely fuzzified values with application to vibration control of magneto-rheological seat suspension system	3		Journal of Vibration and Control, 1741-2986	ISI, QT uy tín (2.633, Q1)	34	24, 21, 5000- 5018	11/2018
43	Aerodynamic optimal design for horizontal axis wind turbine airfoil using integrated optimization method	2		International Journal of Computational Methods, 0219-8762	ISI, QT uy tín (1.734, Q2)	6	16, 8, 1841004	2019
44	A novel hybrid method combining electromagnetism-like mechanism and firefly algorithms for constrained design optimization of discrete truss structures	5	x	Computers & Structures, 0045-7949	ISI uy tín (5.372, Q1)	70	212, 20- 42	02/2019
45	Development of a new magnetorheological fluid-based brake with multiple coils placed on the side	4	x	Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 1045-389X	ISI uy tín (2.774, Q1)	18	30, 5, 734-748	03/2019

	housings							
46	New hybrid optimal controller applied to a vibration control system subjected to severe disturbances	3		Mechanical Systems and Signal Processing, 1096-1216	ISI uy tín (8.934, Q1)	21	124, 408-423	06/2019
47	Robust control design of nonlinear roll-to-roll dynamic system in printed electronics technology	3		Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, 1064-1246	ISI, QT uy tín (1.737, Q2)		38, 2, 1877-1888	02/2020
48	Design and experimental validation of a 3-DOF force feedback system featuring spherical manipulator and magnetorheological actuators	4	x	Actuators, 2076-0825	ISI (2.523, Q2)	12	9, 1, 19	03/2020
49	Balancing composite motion optimization	3		Information Sciences, 0020-0255	ISI uy tín (8.934, Q1)	95	520, 250-270	05/2020
50	Design and experimental evaluation of a novel bidirectional magnetorheological actuator	5	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	6	29, 11, 117001	09/2020
51	Performance evaluation of a 3D haptic joystick featuring two bidirectional MR actuators and a linear MRB	4	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	2	30, 1, 017003	12/2020
52	Analysis of non-uniform polygonal cross-sections for thin-walled functionally graded straight and curved beams	4	x	Engineering Structures, 0141-0296	ISI uy tín (5.582, Q1)	9	226, 111366	01/2021
53	A new self-adaptive magneto-rheological damper for washing machines	4	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	9	30, 3, 037001	02/2021
54	Optimal design of an Origami-inspired kinetic façade by balancing composite motion optimization for improving daylight performance and energy efficiency	5		Energy, 0360-5442	ISI uy tín (8.857, Q1)	22	219, 119557	03/2021

55	A new hysteresis model for magneto-rheological dampers based on Magic Formula	4	x	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 0954-4062	ISI, QT uy tín (1.758, Q2)	4	235, 13, 2437-2451	07/2021
56	Design and investigation of a novel magnetorheological brake with coils directly placed on side housings using a separating thin wall	4	x	Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 1045-389X	ISI uy tín (2.774, Q2)	8	32, 14, 1565-1579	08/2021
57	Dynamic modeling of MR dampers based on quasi-static model and Magic Formula hysteresis multiplier	3	x	Engineering Structures, 0141-0296	ISI uy tín (5.582, Q1)	9	245, 112855	10/2021
58	Development of a novel magnetorheological brake with zigzag magnetic flux path	6	x	Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	0	30, 12, 125028	11/2021
59	Design and experimental evaluation a novel magneto-rheological brake with tooth shaped rotor	6		Smart materials and Structures, 1361-665X	ISI uy tín (4.131, Q1)	1	31, 1, 015015	11/2021
60	Vibration analysis of thin-walled functionally graded sandwich beams with non-uniform polygonal cross-sections	4	x	Composite Structures, 0263-8223	ISI uy tín (6.603, Q1)	2	278, 114723	12/2021
61	Design and control of 2-DOF joystick using MR-fluid rotary actuator	3		Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 1045-389X	ISI uy tín (2.774, Q2)	1	33, 12, 1562-1573	07/2022
62	A parallel differential evolution with cooperative multi-search strategy for sizing truss optimization	3		Applied Soft Computing, 1568-4946	ISI, QT uy tín (8.263, Q1)	1	131, 109762	12/2022
63	A control system for MR damper-based suspension of front-loaded washing machines featuring magnetic induction coils and phase-lead compensator	3	x	Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 1045-389X	ISI uy tín (2.774, Q2)	0	34, 6, 631-641	04/2023
64	Strengthening gradient descent by sequential motion optimization for	4		IEEE Transactions on Evolutionary Computation, 1089-778X	ISI uy tín (16.497, Q1)	4	27, 3, 565-579	06/2023

	deep neural networks							
B	Bài báo khoa học Scopus và quốc tế khác							
65	Design of ultrasonic vibrator for conformal coating spray in LED packaging	7		Advanced Materials Research, 1022-6680	Scopus (0.5, Q3)	2	79, 715-718	08/2009
66	Performance evaluation of a 2D-haptic joystick featuring bidirectional magneto-rheological actuators	4	x	ACOME 2017, Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2195-4364	Scopus (0.19, Q4)	5	1051-1059	02/2018
67	Design and evaluation of a shear-mode MR damper for suspension system of front-loading washing machines	4	x	ACOME 2017, Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2195-4364	Scopus (0.19, Q4)	15	1061-1072	02/2018
68	Design and testing of a new shear-mode magneto-rheological damper with self-power component for front-loaded washing machines	4	x	MMMS 2020, Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2195-4364	Scopus (0.19, Q4)	3	860-866	03/2021
69	Design and hysteresis modeling of a new damper featuring shape memory alloy actuator and wedge mechanism	4	x	Modern Mechanics and Applications, Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2195-4364	Scopus (0.19, Q4)	1	125-136	09/2021
70	A new approach for dynamic modeling of magneto-rheological dampers based on quasi-static model and hysteresis multiplication factor	2	x	Mechanisms and Machine Science, 2211-0992	Scopus (0.513, Q4)	1	113, 733-743	12/2021
71	Development of a novel self-adaptive shear-mode magneto-rheological shock absorber for motorcycles	2	x	Mechanisms and Machine Science, 2211-0992	Scopus (0.513, Q4)	0	113, 744-754	12/2021
72	Development of a compact size magneto-rheological brake featuring I-shaped rotor	4	x	AMAS2021, Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2195-4364	Scopus (0.19, Q4)	0	355-359	05/2022
C	Kỷ yếu hội nghị trong nước và quốc tế							
73	Performance Evaluation of a New Type of Jetting	5		Active and Passive Smart Structures and Integrated	Hội nghị QT	3	6525	07/2007

	Dispenser Using Piezoelectric Actuator			Systems, 1996-756X				
74	Unsteady Laminar Flow Analysis of ER Valve Systems: Modeling and Simulation	4		The 11 th conference on electrorheological fluids and magnetorheological suspensions, 2008, Dresden, Germany	Hội nghị QT	2	149	08/2008
75	Performance Characteristics of a High Frequency Jetting Dispenser Featuring Piezoelectric Actuator	4	x	Active and Passive Smart Structures and Integrated Systems, 1996-756X	Hội nghị QT	2	6928	05/2008
76	Optimal Design of a Disc-type MR Brake for Middle-sized Motorcycle	3	x	Active and Passive Smart Structures and Integrated Systems, 1996-756X	Hội nghị QT	7	7977	03/2011
77	Optimal Design of a Hybrid MR Brake for Haptic Wrist Application	2	x	Active and Passive Smart Structures and Integrated Systems, 1996-756X	Hội nghị QT	14	7977	04/2011
78	Optimal design of a jetting dispenser actuated by a dual piezoactuator system	3	x	Active and Passive Smart Structures and Integrated Systems, 1996-756X	Hội nghị QT	5	9057	03/2014
79	A new method for speed control of a DC motor using magnetorheological clutch	2	x	, 1996-756X	Hội nghị QT	8	9057	03/2014
80	Design and simulation of a new bidirectional actuator for haptic systems featuring MR fluid	4	x	Active and Passive Smart Structures and Integrated Systems, 1996-756X	Hội nghị QT	2	10164	04/2017
81	Development of magnetorheological fluid (MRF) based clutch for output torque control of AC motors	5	x	Smart Structures and NDE for Industry 4.0, 1996-756X	Hội nghị QT	2	10620	03/2018
82	Adaptive Switching Controller: A New Design of Dual Prescribed Sliding Surface and PID for Vibration Control	2		2021 International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEE)	Hội nghị QT	0	154-159	04/2021
D	Bài báo khoa học trong nước							
83	Phát triển hệ thống điều khiển tốc độ hệ thống tải	4	x	Tạp chí khoa học & công nghệ, ĐH Công Nghiệp Hà	Tạp chí trong nước	1	52, 27-	06/2019

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

	được truyền động bằng động cơ điện thông qua lý hợp lưu chất điện-từ biến			nội	UT		32	
84	Development of magnetorheological brake with two coils placed on each side of the brake housing	3	x	Vietnam Journal of Mechanics	Tạp chí trong nước UT	7	37, 4, 263-273	11/2015
85	Design and simulation of a new self-adaptive MR damper for washing machines featuring shear-mode and radial permanent magnets	2	x	Science & Technology Development Journal – Engineering and Technology	Tạp chí trong nước UT	1	4, 3, 1105-1118	09/2021
86	Development of a novel MR clutch featuring tooth shaped disc	6	x	Vietnam Journal of Mechanics	Tạp chí trong nước UT	1	43, 3, 265-276	09/2021
87	A hybrid arithmetic optimization algorithm and differential evolution for optimization of truss structures subjected to frequency constraints	4		Journal of Science and Technology in Civil Engineering (NUCE)	Tạp chí trong nước UT	4	16, 2, 22-37	04/2021
88	Multi-objective optimization of magnetorheological clutch with stationary housing	5	x	Vietnam Journal of Mechanics	Tạp chí trong nước UT		44, 4, 500-513	12/2022

- Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học quốc tế có uy tín mà UV là tác giả chính sau PGS/TS: [33], [34], [36], [40], [44], [45], [50], [51], [52], [53], [55], [56], [57], [58], [60], [63].

7.2. Bằng 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
89	Optimisation method	USPTO (US Patent App. 17/039,6 67, 2021)	22/07/2021	Đồng tác giả	3
90	Method and apparatus for magneto-rheological brake systems	USPTO (US Patent 11,231,0 78, 2022)	25/01/2022	Tác giả duy nhất	1
91	Bidirectional magneto-rheological actuator	USPTO (US Patent 11,603,8 91, 2023)	14/03/2023	Tác giả chính	2

- Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích được cấp, là tác giả chính sau PGS/TS: [1], [2], [3]

7.3. Tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu thể dục thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế (đối với ngành Văn hóa, nghệ thuật, thể dục thể thao)

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

TT	Tên tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu TDTT	Cơ quan/tổ chức công nhận	Văn bản công nhận (số, ngày, tháng, năm)	Giải thưởng cấp Quốc gia/Quốc tế	Số tác giả
1					
2					
...					

- Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu đạt giải thưởng quốc tế, là tác giả chính/hướng dẫn chính sau PGS/TS:

8. Chủ trì hoặc tham gia xây dựng, phát triển chương trình đào tạo hoặc chương trình/dự án/đề tài nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ của cơ sở giáo dục đại học đã được đưa vào áp dụng thực tế:

TT	Chương trình đào tạo, chương trình nghiên cứu ứng dụng KHCN	Vai trò UV (Chủ trì/ Tham gia)	Văn bản giao nhiệm vụ (số, ngày, tháng, năm)	Cơ quan thẩm định, đưa vào sử dụng	Văn bản đưa vào áp dụng thực tế	Ghi chú
1	Thạc sĩ ngành Kỹ thuật Cơ khí	Tham gia	933/QĐ-ĐHCN, 07/07/2021	Trường ĐH Công nghiệp TPHCM	683/QĐ-ĐHCN, 15/03/2022	
2	Tiến sĩ ngành Kỹ thuật sản xuất bền vững	Chủ tịch	246A/QĐ-ĐHVĐ, 14/09/2020	Trường ĐH Việt-Đức	288/QĐ-ĐHVĐ, 29/05/2023	
3	Tiến sĩ ngành Tính toán Kỹ thuật và Mô phỏng trên máy tính	Chủ tịch	137B/QĐ-ĐHVĐ, 17/05/2018	Trường ĐH Việt-Đức	320B/QĐ-ĐHVĐ, 31/10/2018	

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

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 (UV PGS), còn thiếu (số lượng năm, tháng):

- Giờ giảng dạy

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

+ Giờ chuẩn giảng dạy quy đổi 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:

.....

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước
+ Đã hướng dẫn chính 01 HVCH/CK2/BSNT đã có Quyết định cấp bằng ThS/CK2/BSNT
(UV chức danh PGS)

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:
.....

- Đã chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở (UV chức danh PGS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở bị thiếu:
.....

- Không đủ số CTKH là tác giả chính sau khi được bổ nhiệm PGS hoặc được cấp bằng TS:

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

Đề xuất sách CKUT/chương sách của NXB có uy tín trên thế giới là tác giả chính 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 CKUT/chương sách NXB có uy tín trên thế giới là tác giả chính thay thế cho
việc UV không đủ 03 CTKH là tác giả chính theo quy định:

*Chú ý: Đối với các chuyên ngành bí mật nhà nước thuộc ngành KH An ninh và KH Quân
sự, các tiêu chuẩn không đủ về hướng dẫn, đề tài khoa học và công trình khoa học sẽ được
bù bằng điểm từ các bài báo khoa học theo quy định tại Quyết định số 25/2020/QĐ-TTg.*

d) Biên soạn sách phục vụ đào tạo (đối với ứng viên GS)

- Không đủ điểm biên soạn sách phục vụ đào tạo:

- Không đủ điểm biên soạn giáo trình và sách chuyên khảo:

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.

TPHCM, ngày 25 tháng 06 năm 2023

NGƯỜI ĐĂNG KÝ

(Ký và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Quốc Hưng