

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

**BẢN ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN  
CHỨC DANH: Phó 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: Vật lý; Chuyên ngành: Vật lý kỹ thuật

**A. THÔNG TIN CÁ NHÂN**

1. Họ và tên người đăng ký: Trần Quang Huy

2. Ngày tháng năm sinh: 19/10/1985; 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: Nhân Khang, Lý Nhân, Hà Nam

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú (số nhà, phố, phường, quận, thành phố hoặc xã, huyện, tỉnh): Số

6, Ngõ 1, Cù Chính Lan, Xuân Hòa, Phúc Yên, Vĩnh Phúc

6. Địa chỉ liên hệ (ghi rõ, đầy đủ để liên hệ được qua Bưu điện): Trần Quang Huy, Số 6, Ngõ 1, Cù Chính Lan, Xuân Hòa, Phúc Yên, Vĩnh Phúc

Điện thoại nhà riêng: ; Điện thoại di động: 0389291840;

E-mail: tranquanghuy@hpu2.edu.vn

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

Từ tháng, năm 10,2009 đến tháng, năm 01,2020: Giảng viên Tổ Vật lý Chất rắn & Kỹ thuật, Khoa Vật lý tại Trường ĐHSP Hà Nội 2

Từ tháng, năm 09,2016 đến tháng, năm 11,2016: Thực tập sinh tại Viện Thông tin Quốc gia Nhật Bản

Từ tháng, năm 02,2020 đến tháng, năm 06,2023: Giảng viên chính Tổ Vật lý chất rắn & Kỹ thuật, Khoa Vật lý tại Trường ĐHSP Hà Nội 2

Từ tháng, năm 06,2022 đến tháng, năm 06,2023: Trưởng nhóm nghiên cứu “Vật lý liên ngành và ứng dụng trong y học”, quyết định số 1082/QĐ-ĐHSPHN2 tại Trường ĐHSP Hà Nội 2

Chức vụ hiện nay: Trưởng nhóm nghiên cứu; Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng nhóm nghiên cứu

Cơ quan công tác hiện nay: Trường ĐHSPT Hà Nội 2

Địa chỉ cơ quan: 32 Đường Nguyễn Văn Linh, Phường Xuân Hoà, Phúc Yên, Vĩnh Phúc

Điện thoại cơ quan: 02113863416

Thỉnh giảng tại cơ sở giáo dục đại học (nếu có): Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

8. Đã nghỉ hưu từ tháng ... năm ...

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): Không

9. Trình độ đào tạo:

- Được cấp bằng ĐH [3] ngày 26 tháng 06 năm 2009, số văn bằng: A 346957, ngành: Sư phạm Kỹ thuật (trong bảng điểm thể hiện sự liên ngành giữa Vật lý và Kỹ thuật), chuyên ngành: -

Nơi cấp bằng ĐH [3] (trường, nước): Trường ĐHSPT Hà Nội 2

- Được cấp bằng ThS [4] ngày 30 tháng 12 năm 2013, số văn bằng: QM 017149, ngành: Công nghệ Điện tử - Viễn thông, chuyên ngành: -

Nơi cấp bằng ThS [4] (trường, nước): Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội

- Được cấp bằng TS [5] ngày 16 tháng 07 năm 2019, số văn bằng: QT 001076, ngành: Công nghệ kỹ thuật điện tử - viễn thông, chuyên ngành: Kỹ thuật điện tử

Nơi cấp bằng TS [5] (trường, nước): Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc gia Hà Nội

10. Đã được bổ nhiệm/công nhận chức danh PGS ngày ... tháng ... năm ..., ngành: ...

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó giáo sư tại HĐGS cơ sở: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó giáo sư tại HĐGS ngành, liên ngành: Vật lý

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:

**(i) Giá trị hướng đến:** Nghiên cứu định hướng ứng dụng chẩn đoán tình trạng bệnh lý không can thiệp.

(chẳng hạn như hệ thống thu thập tự động các thông tin về sức khỏe để hỗ trợ chẩn đoán tình trạng bệnh lý; hệ thống thu phát sóng siêu âm/sóng RF để phát hiện các u lạ gây ung thư sớm sử dụng kỹ thuật siêu âm cắt lớp/siêu âm đàn hồi/cộng hưởng từ; vật liệu cảm biến để chẩn đoán ung thư thông qua hơi thở).

Do đó, các hướng nghiên cứu chủ yếu của ứng viên là:

+ Thiết kế & chế tạo các hệ thống điều khiển tự động/thông minh;

+ Phát triển mô hình & giải thuật tạo ảnh y sinh trong các máy chụp chiếu tiên tiến;

+ Thiết kế & tính toán vật liệu điện tử/cảm biến.

**(ii) Thống kê kết quả nghiên cứu theo các CSDL (chi tiết trong mục 7.1.a):**

	Trước khi được công nhận TS	Sau khi được công nhận TS
- Bài báo đăng trên tạp chí thuộc hệ thống ISI	[1], [2]	[22]-[31]
- Bài báo đăng trên tạp chí thuộc hệ thống Scopus/Scimago	[3], [4]	[32]-[34]
- Bài báo khoa học thuộc hệ thống Scopus/ Web of Science	[5]-[7]	[35]-[43]
- Bài báo khoa học đăng trên tạp chí, kỷ yếu hội thảo trong nước/quốc tế	[8]-[21]	[44]-[52]

Ứng viên đã công bố 52 bài báo KH, trong đó có 29 bài báo khoa học thuộc danh mục ISI/Scopus/Scimago (đạt tỷ lệ 55.8%), 36 bài báo ứng viên là tác giả chính/liên hệ (đạt tỷ lệ 69.2%).

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

- Đã hướng dẫn (số lượng) 0 NCS bảo vệ thành công luận án TS;
- Đã hướng dẫn (số lượng) 5 HVCH/CK2/BSNT bảo vệ thành công luận án ThS/CK2/BSNT (ứng viên chức danh GS không cần kê khai nội dung này);
- Đã hoàn thành đề tài NCKH từ cấp cơ sở trở lên: 2 cấp Bộ; 4 cấp Cơ sở;
- Đã công bố (số lượng) 52 bài báo khoa học, trong đó 14 bài báo khoa học trên tạp chí quốc tế có uy tín;
- Đã được cấp (số lượng) 0 bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích;
- Số lượng sách đã xuất bản 1, trong đó 1 thuộc nhà xuất bản có 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: 0

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

TT	Tên khen thưởng	Cấp khen thưởng	Năm khen thưởng
1	Danh hiệu gương mặt trẻ tiêu biểu cấp Đại học Quốc gia Hà Nội	Đại học Quốc gia Hà Nội	2016
2	Danh hiệu chiến sỹ thi đua cấp cơ sở năm học 2020-2021	Trường ĐHSP Hà Nội 2	2021
3	Danh hiệu chiến sỹ thi đua cấp cơ sở năm học 2021-2022	Trường ĐHSP Hà Nội 2	2022
4	Khen thưởng “Đã huấn luyện đội tuyển Olympic Vật lý đạt thành tích cao trong kỳ thi Olympic Vật lý sinh viên	Trường ĐHSP Hà Nội 2	-15,16,17,18,23

	toàn quốc” 05 năm, lần thứ XVIII-2015, XIX-2016, XX-2017, XXI-2018, và XXIV-2022		
5	Khen thưởng “Trao học bổng VALLET về đã có thành tích tốt trong học tập” năm học 2016	Tổ chức Khoa học Giáo dục và Gặp gỡ Việt Nam	2016
6	Khen thưởng “Đạt thành tích xuất sắc” 02 lần, năm học 2020-2021 và 2021-2022	Trường ĐHSP Hà Nội 2	2021, 2022
7	Khen thưởng “Đã có thành tích tiêu biểu trong công tác nghiên cứu khoa học” năm 2022	Trường ĐHSP Hà Nội 2	2022
8	Khen thưởng “Đã có thành tích xuất sắc trong công tác nghiên cứu khoa học” năm học 2022-2023	Trường ĐHSP Hà Nội 2	2023

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):

TT	Tên kỷ luật	Cấp ra quyết định	Số quyết định	Thời hạn hiệu lực
Không có				

## 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:

Trong quá trình công tác ứng viên luôn hoàn thành tốt các nhiệm vụ được giao. Bản thân tự đánh giá là hoàn thành tốt nhiệm vụ của giảng viên và đạt các tiêu chuẩn nhà giáo, cụ thể: Luôn giữ gìn và trau dồi phẩm chất đạo đức, có lập trường tư tưởng vững vàng; Không ngừng học tập, phấn đấu trau dồi kiến thức, cập nhật thông tin về chuyên môn, nghiệp vụ; Có sức khỏe tốt, đáp ứng theo yêu cầu nghề nghiệp.

Ứng viên tự đánh giá đáp ứng tiêu chuẩn để được công nhận chức danh Phó Giáo sư theo Quyết định số: 37/2018/QĐ-TTg ban hành ngày 31 tháng 8 năm 2018.

2. Thời gian, kết quả tham gia đào tạo, bồi dưỡng từ trình độ đại học trở lên:

- Tổng số năm thực hiện nhiệm vụ đào tạo: 12 năm 9 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	Số giờ chuẩn gd trực tiếp trên lớp		Tổng số giờ chuẩn gd trực tiếp trên lớp/số giờ chuẩn gd
		Chính	Phụ			ĐH	SDH	

					ngành ĐH đã HD			quy đổi/số giờ chuẩn định mức (*)
1	2012-2013				5	210		210/289/238
2	2014-2015				5	145.8		145.8/238.8/196
3	2019-2020				1	217.5		217.5/235.5/229.5
03 năm học cuối								
4	2020-2021			2	1	418		418/436/229.5
5	2021-2022			2	1	330	45	375.06/397.76/186
6	2022-2023			1		266.67		266.67/271.17/204

(\*) - 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.

- 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.

### 3. Ngoại ngữ

#### 3.1. 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: năm

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 ĐHSP Hà Nội 2

d) Đối tượng khác ; Diễn giải: Tác giả của nhiều bài báo đăng trên các tạp chí, hội nghị quốc tế xuất bản bằng tiếng Anh; Đã tham gia báo cáo nhiều hội nghị, hội thảo khoa học quốc tế sử dụng tiếng Anh.

3.2. Tiếng Anh (văn bằng, chứng chỉ): Chứng nhận đạt chuẩn B2 theo khung tham chiếu năng lực ngoại ngữ chung châu Âu, đạt 77 điểm trên thang điểm 100, trong kỳ thi đánh giá năng lực tiếng Anh do Trường Đại học Ngoại ngữ - ĐHQGHN tổ chức vào ngày 25/3/2017

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	Quan Văn Thương		X		X	01/2021 đến 11/2021	Trường ĐHSP Hà Nội 2	04/03/2022
2	Quách Thị Thúy Quỳnh		X		X	01/2021 đến 11/2021	Trường ĐHSP Hà Nội 2	04/03/2022
3	Nguyễn Thị Đông		X	X		01/2022 đến 09/2022	Trường ĐHSP Hà Nội 2	23/12/2022
4	Lê Minh Hòa		X	X		11/2021 đến 12/2022	Trường ĐH Giao thông Vận tải	26/06/2023
5	Nguyễn Hồng Lịch		X	X		09/2022 đến 05/2023	Viện Công nghệ Thông tin, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	Bảo vệ: 17/5/2023

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

5. Biên soạn sách phục vụ đào tạo đại học và sau 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)	Xác nhận của cơ sở GDDH (Số văn bản xác nhận sử dụng sách)
----	----------	----------------------------	------------------------------	------------	----------	---------------------------	--

						... đến trang)	
Sau khi bảo vệ học vị tiến sĩ							
1	Một số kỹ thuật tiên tiến trong tạo ảnh siêu âm cắt lớp	TK	NXB Khoa Học và Kỹ Thuật, năm 2020	3	CB	(phần viết trực tiếp gồm các trang 15-34, 84-113 (tổng số 50 trang))	(1) Giấy xác nhận về việc sử dụng sách phục vụ công tác đào tạo ngày 31 tháng 5 năm 2023 của Hiệu trưởng trường ĐHSP Hà Nội 2; (2) Giấy xác nhận về việc sử dụng sách phục vụ đào tạo (số 10/XN-ĐHP-ĐT ngày 12/3/2021) của P.Hiệu trưởng trường ĐH Phenikaa.

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: 0 ()

**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) / Kết quả
Trước khi bảo vệ học vị tiến sĩ					
1	Tạo ảnh độ tương phản âm trong miền tán xạ thừa sử dụng kỹ thuật lấy mẫu nén tất định	CN	B2017-SP2-08, cấp Bộ	31/03/2017 đến 09/10/2018	Biên bản nghiệm thu: ngày 9 tháng

					10 năm 2018 Xếp loại: Đạt
2	Nghiên cứu chế tạo bộ điều khiển từ xa dùng cho một số thiết bị điện dân dụng	CN	C10.59, cấp Cơ sở	21/10/2023 đến 15/08/2011	Đã nghiệm thu, Xếp loại: Đạt yêu cầu trở lên
3	Nghiên cứu chế tạo bộ điều khiển thiết bị điện bằng âm thanh	CN	C2012.05, cấp Cơ sở	15/04/2012 đến 23/05/2013	Biên bản nghiệm thu: ngày 23 tháng 5 năm 2013 Xếp loại: Tốt
4	Nghiên cứu chế tạo hệ thống báo động bằng điện thoại di động	CN	C.2014.12, cấp Cơ sở	18/04/2014 đến 31/08/2015	Biên bản nghiệm thu: ngày 31 tháng 8 năm 2015 Xếp loại: Tốt
5	Nghiên cứu ảnh hưởng của sự kết hợp phương pháp BIM và DBIM lên chất lượng quá trình tạo ảnh siêu âm cắt lớp (Ưu tiên thực hiện cấp Cơ sở)	CN	C.2016-18-04, cấp Cơ sở	05/01/2016 đến 29/12/2016	Biên bản nghiệm thu: ngày 29 tháng 12 năm 2016 Xếp loại: Tốt
Sau khi bảo vệ học vị tiến sĩ					
6	Nghiên cứu phát triển thuật toán tìm kiếm và đo độ đàn hồi mô định lượng, ứng dụng chẩn đoán u lành và ác tính	CN	B2020-SP2-02, cấp Bộ	15/04/2020 đến 31/08/2022	Biên bản nghiệm thu: ngày 31 tháng 8 năm 2022 Xếp loại: 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,	Số lần trích dẫn (không tính tự)	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
----	------------------------	------------	------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------



					Scopus (IF, Qi)	trích dẫn)		
Trước khi bảo vệ học vị tiến sĩ								
1	<a href="#">Influence of Dual-Frequency Combination on the Quality Improvement of Ultrasound Tomography</a>	5	Có	Simulation, SAGE, ISSN 0037-5497	QTUT - SCIE IF: 1.762, Q2		92, 3, 267-276	02/2016
2	<a href="#">Deterministic compressive sampling for high-quality image reconstruction of ultrasound tomography</a>	4	Có	BMC medical imaging, ISSN 1471-2342	QTUT - SCIE IF: 2.7, Q2	3	17, 34, 1-16	05/2017
3	<a href="#">Ultrasound Tomography in Circular Measurement Configuration using Nonlinear Reconstruction Method</a>	2	Có	International Journal of Engineering and Technology, ISSN 0975-4024	- Scopus IF: (2009-2017), Q3 trong năm bài báo được công bố	2	7, 6, 2207-2217	12/2015
4	<a href="#">Thermal Stability of Magnetic Compass Sensor for High Accuracy Positioning Applications</a>	5	Không	Sensors & Transducers, ISSN 2306-8515	- Hệ thống CSDL quốc tế khác IF: - Scimago (2012-2017), Q4	7	195, 12, 1-8	12/2015
5	<a href="#">An Improved Distorted Born Iterative Method for Reduced Computational Complexity and Enhanced Image Reconstruction in Ultrasound Tomography</a>	3	Có	International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC), ISBN 978-604-67-0385-3	- Scopus IF: - Web of Science	2	703-707	10/2014

6	<a href="#">Sound contrast imaging using uniform ring configuration of transducers with 11 reconstruction</a>	2	Có	International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC), ISBN 978-1-5090-2711-8	- Scopus IF: - <i>Web of Science</i>	2	149-153	10/2015
7	<a href="#">Integration of compressed sensing and frequency hopping techniques for ultrasound tomography</a>	2	Có	International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC), ISBN 978-1-5090-2711-8	- Scopus IF: - <i>Web of Science</i>	1	442-446	10/2016
8	Nghiên cứu chế tạo bộ điều khiển từ xa dùng cho một số thiết bị điện dân dụng	1	Có	Tạp chí khoa học Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2, ISSN 1859-2325			14, 101-105	03/2011
9	Nghiên cứu chế tạo bộ điều khiển thiết bị điện bằng âm thanh	1	Có	Tạp chí khoa học Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2, ISSN 1859-2325			21, 151-154	10/2012
10	Improvement in the Measurement Configuration for Ultrasound Tomography	2	Có	Proceedings of the International Conference on Engineering Mechanics and Automation, ISBN: 978-604-913-367-1			303-308	10/2014
11	Mô phỏng và thực nghiệm kiểm chứng tạo dữ liệu siêu âm cắt lớp	4	Có	Kỷ yếu Hội thảo quốc gia 2014 về Điện tử, Truyền thông và Công			85-89	09/2014

				nghệ thông tin, ISBN: 978-604- 67-0349-5				
12	Thiết kế ma trận đo sử dụng xung hypersecant cho hệ thống tạo ảnh cộng hưởng từ song song	1	Có	Kỷ yếu Hội thảo khoa học cán bộ trẻ các trường sư phạm toàn quốc, lần thứ IV, ISSN: 1859-2325			500-504	04/2014
13	Phát hiện sớm các u lạ phục vụ chẩn đoán sớm ung thư vú ở phụ nữ, sử dụng kỹ thuật siêu âm cắt lớp	3	Có	Kỷ yếu Hội nghị Những tiến bộ trong Vật lý Kỹ thuật và Ứng dụng lần thứ IV, ISBN 978-604-913-232-2			49-54	10/2015
14	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo mạch điều khiển thiết bị điện bằng điện thoại di động	2	Có	Tạp chí Khoa học và Giáo dục, Trường Đại học Sư phạm, Đại học Đà Nẵng, ISSN 1859-4603			15, 2, 1-5	06/2015
15	Nâng cao chất lượng và tăng tốc quá trình tạo ảnh siêu âm cắt lớp, sử dụng kỹ thuật nội suy lân cận gần nhất	1	Có	Tuyển tập báo cáo Hội nghị khoa học kỷ niệm 40 năm thành lập Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam			109-114	10/2015
16	Khôi phục ảnh siêu âm cắt lớp sử dụng kỹ thuật nội suy song khối	3	Không	Kỷ yếu Hội thảo khoa học liên trường về Điện tử - Viễn thông năm 2016			66-71	10/2016
17	Kỹ thuật ghép nối máy tính qua cổng USB	3	Có	Kỷ yếu Hội nghị Khoa học trẻ lần			11-16	06/2016

				thứ IX – Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2				
18	Bilinear Interpolation for Enhanced Reconstruction of the DBIM Approach	4	Không	Kỷ yếu Hội thảo toàn quốc 2016 về Điện tử, Truyền thông và Công nghệ thông tin			2.25-2.29	12/2016
19	Secant cluster method for finding the undertermined phamameter in the pahmacokinetics problem	2	Không	Tạp chí Khoa học, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2, ISSN 1859-2325			50 99-109	08/2017
20	Ứng dụng phương pháp GENINV để khôi phục ảnh siêu âm cắt lớp	4	Không	Kỷ yếu Hội nghị khoa học Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2, ISBN 978-604-65-3527-0.			88-96	05/2018
21	Ứng dụng kỹ thuật trải rộng phổ trong tạo ảnh siêu âm cắt lớp	5	Không	Kỷ yếu Hội nghị Quốc gia về Điện tử, Truyền thông và Công nghệ thông tin, ISBN 978-604-80-3579-2			138-141	12/2018
Sau khi bảo vệ học vị tiến sĩ								
22	<a href="#">Tomographic Density Imaging Using Modified DF-DBIM Approach</a>	5	Có	Biomedical Engineering Letters, SPRINGER, ISSN 2093-985X	QTUT - SCIE IF: 3.719, Q2	3	9, 4, 449–465	08/2019
23	<a href="#">The Efficiency of Applying Compressed Sampling and Multi-</a>	3	Có	Ingeniería Solidaria, ISSN 1900-3102	QTUT - ISI IF: - ESCI	1	15, 3, 1-16	09/2019

	<a href="#">Resolution into Ultrasound Tomography</a>							
24	<a href="#">MRI Simulation-based Evaluation of an Efficient Under-sampling Approach</a>	6	Không	Mathematical Biosciences and Engineering, ISSN 1547-1063	QTUT - SCIE IF: 2.393, Q2		17, 4, 4048-4063	06/2020
25	<a href="#">Influence of Multi-Resolution Technique on the Tomographic Reconstruction in Ultrasound Tomography</a>	5	Không	International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems, Taylor and Francis, ISSN 1744-5760	QTUT - ESCI IF: 1.34, Q3	2	36, 6, 579-593	08/2021
26	<a href="#">Shear wave imaging and classification using extended Kalman filter and decision tree algorithm</a>	4	Có	Mathematical Biosciences and Engineering, ISSN 1547-1063	QTUT - SCIE IF: 2.393, Q2	2	18, 6, 7631-7647	09/2021
27	<a href="#">Band valley flattening and exciton appearance/disappearance under isotropic strain in monolayer WS<sub>2</sub></a>	6	Có	European Physical Journal Plus, ISSN 2190-5444	QTUT - SCI IF: 3.758, Q2	1	137, 1317	11/2022
28	<a href="#">Band valley modification under strain in monolayer WSe<sub>2</sub></a>	5	Không	AIP Advances, ISSN 2158-3226	QTUT - SCIE IF: 1.694, Q2	1	12 115023	12/2022
29	<a href="#">High Sound-Contrast Inverse Scattering by MR-MF-DBIM Scheme</a>	6	Không	Electronics, ISSN 2079-9292	QTUT - SCIE IF: 2.690, Q2		11 3203	10/2022
30	<a href="#">An Enhanced Multi-Frequency Distorted Born Iterative Method for Ultrasound Tomography Based on Fundamental Tone and Overtones</a>	4	Có	International Journal of Information Retrieval Research (IJIRR), IGI	QTUT - ISI IF: - ESCI	2	12, 1, 1-19	01/2022

				Global, ISSN 2155-637				
31	<a href="#">Tikhonov Regularization and Perturbation-level Tuning for the CNM in Pharmacokinetics</a>	7	Không	IEEE Access, ISSN 2169-3536	QTUT - SCIE IF: 4.342, Q1		11 30057- 30068	03/2023
32	<a href="#">Two-dimensional viscoelastic imaging using an enhanced FDTD-AHI approach</a>	4	Có	Research on Biomedical Engineering, SPRINGER, ISSN 2446-4732	QTUT - Scopus IF: 1.805, Q3		37, 2, 339- 349	06/2021
33	<a href="#">Interpolated hybrid DBIM approach for enhanced imaging in ultrasound tomography</a>	4	Có	Research on Biomedical Engineering, SPRINGER, ISSN 2446-4732	QTUT - Scopus IF: 1.805, Q3	1	38 389- 400	01/2022
34	<a href="#">Aromatic volatile organic compounds adsorption on monolayer WSe2</a>	5	Không	Journal of Physics: Conference Series, ISSN 1742-6596	- Scopus IF: 0.482, Q4		2485 012005	04/2023
35	<a href="#">Density Imaging Using a Compressive Sampling DBIM approach</a>	4	Có	International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC), ISBN 978- 1-7281-2392-9	- Scopus IF: - Web of Science		160- 163	10/2019
36	<a href="#">Hybrid random under-sampling approach in MRI compressed sensing</a>	6	Không	Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC), ISBN 978-981-15-2780- 7	- Scopus IF: - INSPEC: 19776862	1	1125 943- 950	04/2020
37	<a href="#">An efficient iteration procedure for the cluster newton method in inverse</a>	6	Có	International Conference on Advanced	- Scopus IF: - Web of Science		182- 186	10/2020

	<a href="#">parameter identification of pharmacokinetics</a>			Technologies for Communications (ATC), ISBN 978-1-7281-8065-6				
38	<a href="#">Image Reconstruction Utilizing Algebraic Helmholtz Inversion and Passband Filtering Applied to Viscoelasticity</a>	4	Có	International Conference on Multimedia Analysis and Pattern Recognition (MAPR), ISBN 978-1-7281-6555-4	- Scopus <i>IF:</i> - <i>INSPEC:</i> 20116167	1	1-5	10/2020
39	<a href="#">An Improved Approach for Cluster Newton Method in Parameter Identification for Pharmacokinetics</a>	5	Có	Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC), ISBN 978-981-15-2780-7	- Scopus <i>IF:</i> - <i>INSPEC:</i> 19811760		1125 913- 919	04/2020
40	<a href="#">An Efficient Procedure of Multi-frequency Use for Image Reconstruction in Ultrasound Tomography</a>	5	Có	Advances in Intelligent Systems and Computing (AISC), ISBN 978-981-15-2780-7	- Scopus <i>IF:</i> - <i>INSPEC:</i> 19776860		1125 921- 929	04/2020
41	<a href="#">Beamforming for Density-Based DBIM Scheme in Ultrasound Tomography</a>	4	Có	Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), Springer, ISBN 978-981-16-2094-2	- Scopus <i>IF:</i> - <i>INSPEC:</i> 20754713		243 157- 162	05/2021
42	<a href="#">The effect of sensor position deflection on behavior classification performance</a>	7	Không	International Conference on Advanced Technologies for Communications	- Scopus <i>IF:</i> - <i>INSPEC:</i> 22298079		126- 129	10/2022

				(ATC), ISBN 978-1-6654-5188-8				
43	<a href="#">Adaptive Filtering-based Heavy Noise Removal in Born Iterative Method</a>	5	Có	Asia-Pacific Signal and Information Processing Association (APSIPA) Annual Summit and Conference, ISBN 978-616-590-477-3	- Scopus IF: - Web of Science		2038-2042	12/2022
44	Ước lượng CSM của mô mềm ở xa nguồn kích thích trong tạo ảnh siêu âm đàn hồi sóng biến dạng	6	Có	Tạp chí nghiên cứu khoa học công nghệ và quân sự, ISSN 1859-1043			110-117	10/2020
45	A first-principles study of propanal adsorption on monolayer molybdenum diselenide (MoSe <sub>2</sub> )	4	Không	Proceedings of the 1st Symposium on Physics and Materials Science, ISBN 978-604-79-2986-3			43-49	11/2021
46	<a href="#">2D Shear Wave Imaging in Gaussian Noise and Reflection Media</a>	6	Có	VNU Journal of Science: Mathematics – Physics, ISSN 2588-1124	IF: - Google Scholar		37, 4, 68-75	12/2021
47	Ảnh hưởng của một số tham số lên chất lượng tạo ảnh siêu âm cắt lớp	8	Có	Kỷ yếu Hội nghị Quốc gia lần thứ 25 về Điện tử, Truyền thông và Công nghệ thông tin, ISBN 978-604-80-7468-5			231-237	12/2022



48	<a href="#">Design and teaching organization of STEM project “Smart night-lamp” for high school students</a>	5	Có	VNU Journal of Science: Education Research, ISSN 2615-9325	IF: - Google Scholar		39, 1, 1-14	12/2022
49	<a href="#">Designing Teaching Process for Stem Topic “Traffic Signal Lights” for Upper-secondary School Students</a>	8	Có	VNU Journal of Science: Education Research, ISSN 2615-9325	IF: - Google Scholar		38, 2, 50-60	03/2022
50	Xây dựng chủ đề giáo dục STEM “Hệ thống báo động” cho học sinh trung học phổ thông	6	Không	Tạp chí khoa học Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2, ISSN 1859-2325			1 116-126	11/2022
51	Xây dựng chủ đề STEM “Ca nước cảnh báo đầy” cho học sinh trung học phổ thông	7	Có	Tạp chí Thiết bị Giáo dục, ISSN 1859-0810			232 41-43	01/2021
52	Xây dựng chủ đề STEM “Đèn chiếu sáng phòng ngủ” cho học sinh trung học cơ sở	6	Có	Tạp chí Thiết bị Giáo dục, ISSN 1859-0810			230 37-39	12/2020

- 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: 7 ( [22] [23] [26] [27] [30] [32] [33] )

7.1.b. Bài báo khoa học, báo cáo khoa học đã công bố (*Dành cho các chuyên ngành thuộc ngành KH An ninh và KH Quân sự được quy định tại Quyết định số 25/2020/QĐ-TTg*)

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	Thuộc danh mục tạp chí uy tín của ngành	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
Không có							

- Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học uy tín của ngành mà UV là tác giả chính sau PGS/TS: 0

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
Không có					

- 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:

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)

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
Không có					

- 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	Xây dựng chương trình đào tạo trình độ đại học dạy học bằng tiếng Anh thí điểm của Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2	Tham gia	QĐ số 878/QĐ-ĐHSPHN2 ngày 02 tháng 6 năm 2019	Trường ĐHSP Hà Nội 2	QĐ số 1930/QĐ-ĐHSPHN2 ngày 22 tháng 12 năm 2020 về việc ban hành Chương trình đào tạo ngành Sư phạm Vật lý dạy học bằng tiếng Anh (thí điểm)	-
2	Xây dựng chương trình đào tạo cử nhân ngành sư phạm vật lý trong khuôn khổ ETEP	Tham gia	QĐ số 1387/QĐ-ĐHSPHN2 ngày 18 tháng 8 năm 2018	Trường ĐHSP Hà Nội 2	QĐ số 70/QĐ-ĐHSPHN2 ngày 14 tháng 01 năm 2019 về việc ban hành Chương trình đào tạo cử nhân sư phạm trong khuôn khổ ETEP	-

3	Ban điều chỉnh, cập nhật chương trình đào tạo trình độ đại học	Tham gia	QĐ số 1724/QĐ-ĐHSPHN2	Trường ĐHSP Hà Nội 2	QĐ số 1972/QĐ-ĐHSPHN2 ngày 29 tháng 9 năm 2022 về việc ban hành Chương trình đào tạo trình độ đại học áp dụng từ khóa tuyển sinh năm 2022	Đang áp dụng
4	Hội đồng tự đánh giá chương trình Sư phạm Vật lý của Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2	Tham gia	QĐ số 633/QĐ-ĐHSPHN2 ngày 04 tháng 5 năm 2018	Trung tâm Kiểm định Chất lượng Giáo dục – Đại học Quốc Gia Hà Nội	Nghị quyết số: 143/NQ-HĐKĐCL ngày 06/12/2022; Quyết định số: 23/QĐ-KĐCL ngày 09/01/2023, Vào sổ GCN số: 226.2023/GCN-CTĐT	Đang áp dụng

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: 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): Không.

- Giờ giảng dạy

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

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

- 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:

+ 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: Ứng viên đề xuất sử dụng đồng thời 02 CTKH để thay thế tiêu chuẩn

hướng dẫn chính 01 HVCH được cấp bằng ThS (nếu thiếu), cụ thể là: (1) Bài báo khoa học (BBKH) số [26] “Shear wave imaging and classification using extended Kalman filter and decision tree algorithm”, SCIE, Q2, UV là tác giả chính, BBKH này nằm trong khuôn khổ của đề tài cấp Bộ GD&ĐT có mã số B2020-SP2-02 (UV là chủ nhiệm đề tài) và đã được nghiệm thu xếp loại đạt, một

trong những sản phẩm của đề tài là đào tạo thành công 01 thạc sỹ. (2) Sách phục vụ đào tạo “Một số kỹ thuật tiên tiến trong tạo ảnh siêu âm cắt lớp”, UV là chủ biên, cuốn sách này được xuất bản và sử dụng với mục đích phục vụ đào tạo cho sinh viên đại học ngành Sư phạm Vật lý, Trường ĐHSP Hà

Nội 2, đặc biệt là ở học phần “Ứng dụng của vật lý trong khoa học và y sinh” trong chương trình đào tạo cử nhân Sư phạm Vật lý có mã số 7140211.

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 không đủ 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 đề xuất thay thế.

- 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: Không đề xuất thay thế.

*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.

**Vĩnh Phúc, ngày 04 tháng 07 năm 2023**

**Người đăng ký**

**(Ký và ghi rõ họ tên)**