

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: Điện tử; Chuyên ngành: Kỹ thuật điện tử

A. THÔNG TIN CÁ NHÂN

1. Họ và tên người đăng ký: Trương Cao Dũng

2. Ngày tháng năm sinh: 03/06/1980; 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: Xã Hòa Thạch - Huyện Quốc Oai- Thành phố Hà Nội

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú (số nhà, phố, phường, quận, thành phố hoặc xã, huyện, tỉnh):
276B phố Tôn Đức Thắng, Phường Hàng Bột, Quận Đống Đa, Thành phố Hà Nội

6. Địa chỉ liên hệ (ghi rõ, đầy đủ để liên hệ được qua Bưu điện): Số 276B, phố Tôn Đức Thắng, phường Hàng Bột, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội

Điện thoại nhà riêng: ; Điện thoại di động: 0911528866;

E-mail: dungtc@ptit.edu.vn

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

Từ tháng, năm 08,2003 đến tháng, năm 08,2004: Kỹ sư kỹ thuật, Phòng kỹ thuật tại Công ty Điện tử Tin học Hóa Chất (Elinco)-Bộ Quốc Phòng

Từ tháng, năm 09,2004 đến tháng, năm 07,2006: Kỹ sư, Xưởng Bảo dưỡng và Sửa chữa Thiết bị viễn thông tại Trung tâm Viễn thông khu vực I-Công ty Viễn thông liên tỉnh (VTN), Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam (VNPT).

Từ tháng, năm 08,2006 đến tháng, năm 09,2015: Kỹ sư điều hành mạng lưới viễn thông, Đài Viễn thông Hà Nội- Trung tâm Viễn thông khu vực I tại Trung tâm Viễn thông khu vực I-Công ty Viễn thông liên tỉnh (VTN), Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam (VNPT)

Từ tháng, năm 10,2015 đến tháng, năm 10,2016: Kỹ sư vận hành mạng lưới viễn thông, Đài Viễn thông Hà Nội tại Trung tâm Hạ tầng mạng Miền Bắc-Tổng Công ty Hạ tầng mạng (VNPT-Net), Tập đoàn Bưu chính Viễn thông Việt Nam (VNPT).

Từ tháng, năm 11,2016 đến tháng, năm 06,2023: Giảng viên đại học, Bộ môn Điện tử và máy tính tại Khoa kỹ thuật Điện tử 1, Học viện công nghệ Bưu chính viễn thông.

Chức vụ hiện nay: Giảng viên đại học; Chức vụ cao nhất đã qua: Giảng viên hạng III

Cơ quan công tác hiện nay: Khoa Kỹ thuật Điện tử-Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông (PTIT)

Địa chỉ cơ quan: Tầng 9, nhà A2, Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông, số 94 (km10) Đường Trần Phú, Phường Mộ Lao, Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội

Điện thoại cơ quan: 02433820866

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

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): Khoa Kỹ thuật Điện tử-Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông (PTIT)

9. Trình độ đào tạo:

- Được cấp bằng ĐH [3] ngày 25 tháng 06 năm 2003, số văn bằng: 455633, ngành: Điện tử, chuyên ngành: Điện tử Viễn thông

Nơi cấp bằng ĐH [3] (trường, nước): Đại học Bách Khoa Hà Nội

- Được cấp bằng ThS [4] ngày 09 tháng 05 năm 2007, số văn bằng: 002325, ngành: Điện tử, chuyên ngành: Điện tử-Viễn thông

Nơi cấp bằng ThS [4] (trường, nước): Đại học Bách Khoa Hà Nội

- Được cấp bằng TS [5] ngày 01 tháng 02 năm 2016, số văn bằng: D000272, ngành: Điện tử, chuyên ngành: Kỹ thuật Viễn thông

Nơi cấp bằng TS [5] (trường, nước): Đại học Bách Khoa 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: Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó giáo sư tại HĐGS ngành, liên ngành: Điện-Điện tử-Tự động hóa

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:

-Mạch tích hợp quang điện tử (Optoelectronic integrated circuits)

- Các hệ thống thông tin quang tốc độ cao (High-speed optical communication system)
- Trí tuệ nhân tạo trong quang tử (Artificial intelligence in photonics)
- Mạch quang kích thước nano (Nanoscale photonic circuits)
- Các hệ thống IoT dựa trên điện tử nhúng (Embedded electronics based-IoT systems)

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

- Đã hướng dẫn (số lượng) 3 NCS bảo vệ thành công luận án TS;
- Đã hướng dẫn (số lượng) 2 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: 1 cấp Nhà nước; 1 cấp Bộ; 3 cấp Cơ sở; 1 cấp Khác;
- Đã công bố (số lượng) 69 bài báo khoa học, trong đó 24 bài báo khoa học trên tạp chí quốc tế có uy tín;
- Đã được cấp (số lượng) 1 bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích;
- Số lượng sách đã xuất bản 0, trong đó 0 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: 1

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

TT	Tên khen thưởng	Cấp khen thưởng	Năm khen thưởng
1	Đạt giấy khen của Giám đốc Học viện về việc: Đã có thành tích xuất sắc trong hoạt động nghiên cứu khoa học năm 2017 (QĐ số:117/QĐ-HV ngày 14 tháng 3 năm 2018 của Giám đốc Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông)	Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông	2018
2	Đạt giấy khen của Giám đốc Học viện về việc: Đã có thành tích tiêu biểu trong hoạt động khoa học công nghệ Giai đoạn 2019-2021 (QĐ số: 620/QĐ-HV ngày 17 tháng 5 năm 2022 của Giám đốc Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông).	Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông	2022
3	Đạt giấy khen của Giám đốc Học viện về việc: Đã có nhiều đóng góp trong hoạt động Nghiên cứu khoa học của Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông năm 2022 (QĐ số: 638/QĐ-HV ngày 15 tháng 5 năm 2023 của Giám đốc Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông)	Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông	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:

- Không vi phạm pháp luật, đạo đức nhà giáo; Tuân thủ liêm chính học thuật; Luôn trung thực khách quan, nhiệt tình trong giảng dạy và đào tạo, tham gia hướng dẫn nghiên cứu sinh, học viên cao học;
- Luôn hoàn thành nhiệm vụ được giao và thực hiện đủ số giờ chuẩn giảng dạy theo quy định; tham gia phát triển chương trình đào tạo, công tác kiểm định, đảm bảo chất lượng giáo dục; tham gia các công việc chuyên môn tại đơn vị công tác;
- Đam mê nghiên cứu khoa học, phát triển nhóm nghiên cứu; tích cực trong công bố nghiên cứu khoa học trên các tạp chí, hội nghị quốc tế uy tín; Chủ trì, tham gia các nhiệm vụ Khoa học và Công nghệ cấp Nhà nước, cấp Bộ, cấp cơ sở; Chủ trì các nhiệm vụ thực hiện các Dự án nghiên cứu Khoa học và phát triển Công nghệ với các Quỹ đổi mới khoa học của doanh nghiệp;
- Tham gia có trách nhiệm trong các hoạt động chuyên môn khác của cơ quan công tác; Tích cực tham gia vào sự phát triển và hợp tác nghiên cứu với cộng đồng nghiên cứu trong và ngoài nước;
- Luôn tích cực trau dồi ngoại ngữ, sử dụng thành thạo Tiếng Anh cho công tác giảng dạy, nghiên cứu khoa học và hợp tác quốc tế;

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: 6 năm 6 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	2017				3	385.7		385.7/385.7/270
2	2018				3	478.3		478.3/478.3/270

1	Trần Tuấn Anh	X			X	02/2019 đến 02/2021	Đại học Bách Khoa Hà Nội	07/05/2021
2	Nguyễn Văn Tài	X			X	04/2019 đến 08/2022	Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông	01/12/2022
3	Dương Quang Duy	X			X	04/2019 đến 05/2022	Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông	13/12/2022
4	Bùi Ngọc Dũng		X	X		11/2019 đến 05/2020	Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông	14/08/2020
5	Ngô Việt Trung		X	X		06/2021 đến 05/2022	Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông	14/04/2022

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

5. Biên soạn sách phục vụ đào tạo 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	Phân biên soạn (từ trang ... đến trang)	Xác nhận của cơ sở GDDH (Số văn bản xác nhận sử dụng sách)
----	----------	----------------------------------	------------------------------------	---------------	-------------	---	---

Không có

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
Sau khi bảo vệ học vị tiến sĩ					
1	Bộ ghép kênh phân chia bước sóng hiệu suất cao sử dụng ống dẫn sóng plasmonics cấu trúc nano cho thông tin quang	CN	103.03-2017.61, cấp Nhà nước	01/12/2017 đến 01/12/2019	12/05/2021
2	Nghiên cứu xây dựng thiết kế mô phỏng bộ ghép kênh hai mode để nâng cao dung lượng kênh DWDM.	CN	ĐT.025/17, cấp Bộ	01/01/2017 đến 31/12/2017	13/12/2017
3	Nghiên cứu thiết kế tối ưu bộ ghép kênh phân chia 3 mode sử dụng ống dẫn sóng giao thoa đa mode trên nền vật liệu SOI cho ứng dụng hệ thống truyền dẫn WDM	CN	05-HV-2017-KTDT, cấp Cơ sở	01/01/2017 đến 31/12/2017	22/12/2017
4	Nghiên cứu thiết kế thiết bị đấu chéo số và chuyển mạch bảo vệ điều khiển được cho thông tin quang trên nền tảng FPGA	CN	027-2019-HV-KTDT1-ĐT, cấp Cơ sở	01/01/2019 đến 31/12/2019	11/12/2019

5	Nghiên cứu, phân tích và thiết kế mô phỏng sợi cách tử Bragg cho cảm biến	CN	02-2022-HV-ĐT1, cấp Cơ sở	01/01/2022 đến 31/12/2022	13/12//2022
6	DA: Mạng quang tử tích hợp điều khiển được thông qua trí tuệ nhân tạo	CN	VINIF.2019.DA12, cấp Khác	16/09/2019 đến 16/09/2021	17/06/2022

- 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)	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
Trước khi bảo vệ học vị tiến sĩ								
1	Arbitrary Power Splitting Couplers Based on 5x5 Multimode Interference Structures for VLSI Photonic Integrated Circuits	2	Không	VNU Journal of Science: Mathematics-Physics			27, 3, 125-133	09/2011
2	All-Optical Modified Discrete Cosine Transform (MDCT) Using MMI Structures	2	Không	Journal on Information Technologies & Communications			E2, 5, 39-45	11/2012
3	Microring Resonators Based on 6x6 Generalized Multimode	2	Không	International Journal of Intelligent Systems and Applications	- Hệ thống CSDL quốc tế khác		4, 6, 53-59	06/2012

	Interference Structures using Silicon Waveguides for Photonic Applications							
4	3×3 multimode interference optical switches using electro-optic effects as phase shifters	4	Có	Optics Communications	Tạp chí ISI - <i>SCI IF</i> : 2.31	6	292 78-83	04/2013
5	All-optical switches based on 3× 3 generalized multimode interference structure	2	Có	Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications	Tạp chí ISI - <i>SCIE IF</i> : 3.008	2	11, 3, 261-269	08/2013
6	Power splitting ratio couplers based on MMI structures with high bandwidth and large tolerance using silicon waveguides	2	Có	Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications	Tạp chí ISI - <i>SCIE IF</i> : 3.008	6	11, 3, 217-225	08/2013
7	Design of an insensitive-polarization all-optical switch based on multimode interference structures	3	Có	Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications	Tạp chí ISI - <i>SCIE IF</i> : 3.008	3	11, 3, 210-216	08/2013

8	Thiết kế bộ triplexer cực nhỏ dựa trên hai bộ công hưởng vòng phân tầng sử dụng ống dẫn sóng silicon	2	Có	Tạp chí khoa học công nghệ-Đại học Đà Nẵng			2, 11, 80-83	11/2014
9	A design of triplexer based on a 2x 2 butterfly MMI coupler and a directional coupler using silicon waveguides	4	Có	Optics Communications	Tạp chí ISI - <i>SCI IF:</i> 2.31	15	312 57-61	02/2014
10	A butterfly MMI waveguides based polarization beam splitter etched on SOI platform	4	Có	2014 IEEE ICCE International conference proceeding		1	425-429	08/2014
11	A triplexer based on cascaded 2x2 butterfly MMI couplers using silicon waveguides	2	Có	Optical and Quantum Electronics	Tạp chí ISI - <i>SCI IF:</i> 2.794	15	47, 2, 413-421	02/2015

Sau khi bảo vệ học vị tiến sĩ

12	A Broadband Second-Order Mode Synthesizer Based On An 3x1 Multimode Interference Coupler and Phase Shifters Using Silicon Waveguides	4	Có	2016 IEEE ICCE International conference proceeding		1	397-402	09/2016
----	--	---	----	--	--	---	---------	---------

13	Two mode division (De) multiplexer based on an MZI asymmetric silicon waveguide	4	Có	2016 ATC International conference proceeding		2	17-21	10/2016
14	All-optical switch based on 1×3 multimode interference couplers	4	Không	Optical Switching and Networking	Tạp chí ISI - SCI IF: 1,828	7	22 129-134	11/2016
15	A Proposal for Designing A FTTH Triplexer Using A Ring Resonator Integrated with A Directional Coupler Based on Silicon Waveguides	3	Có	Tạp chí Khoa học và Công nghệ-Đại học Đà Nẵng			2, 11, 47-50	11/2016
16	Numerical investigation of polarization insensitive two-mode division (De)multiplexer based on an asymmetric directional coupler	4	Có	Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications	Tạp chí ISI - SCIE IF: 3.008	3	23 50-57	02/1017
17	A new simulation design of three-mode division (de)multiplexer based on a trident coupler and two	4	Có	Optical and Quantum Electronics	Tạp chí ISI - SCI IF: 2.794	12	50, 426, 1-15	11/2017

	cascaded 3x3 MMI silicon waveguides							
18	High bandwidth all-optical 3x3 switch based on multimode interference structures	3	Không	Optics Communications	Tạp chí ISI - <i>SCI IF: 2.31</i>	6	387 148-152	03/2017
19	Impact of Timing Mismatch in Multicarrier Spectral-Slicing Transmission System Using Single Coherent Receiver	5	Không	2017 NIC International conference proceeding			275-280	11/2017
20	A Compact Triplexer Based on Cascaded Three Tilted MMI Couplers Using Silicon Waveguides	2	Có	2017 NIC International conference proceeding		2	287-290	11/2017
21	Ảnh hưởng của tán sắc bậc ba trong hệ thống truyền dẫn sợi quang sử dụng bộ liên hợp pha	5	Không	REV-ECIT 2017			74-78	10/2017
22	Các cấu trúc ống dẫn sóng lai ghép Plasmonic - Silic sử dụng nắp kim loại bạc và quay phân cực cho mạch quang tử kích thước Nano	4	Không	REV-ECIT 2017			169-174	10/2017

23	Wideband Optical Logic Gates Based on a 3×3 Multi-Mode Interference Coupler	7	Có	ATC 2017		1	245-249	12/2017
24	Two mode-(de)muxer based on a symmetric y - junction coupler, a 2×2 MMI coupler and a ridge phase shifter using silicon waveguides for WDM applications	3	Có	Communications in Physics		3	27, 4, 327-338	12/2017
25	Thiết bị tách ghép kênh mới phân chia ba mode suy hao thấp sử dụng phân tầng các ống dẫn sóng soi ghép định hướng	4	Có	Tạp chí khoa học và công nghệ, đại học Đà Nẵng			1-6	11/2017
26	Design and Optimization of Optical Mode Exchange Based on Cascaded Multimode Interferences	5	Không	IEEE ICCE		2	247-251	11/2018
27	Simultaneous Generation of Two Lowest Optical Modes Using Silicon MMI and Y-Junction Couplers	6	Không	IEEE ICCE		1	450-454	09/2018

28	Reconfigurable Mode Converter Using Two Silicon Y-Junction Couplers for Mode Division Multiplexing Network	4	Không	2018 NIC International conference proceeding		4	24-29	01/2019
29	All-Optical Half Adder Based on a 2x2 Multimode Interference Coupler	4	Không	Journal of science and technology: Issue on information and communications technology			4, 1, 1-5	09/2018
30	Dualband-wavelength demultiplexer based on the nanoplasmonic MIM waveguides	5	Có	ATC 2018			198-202	12/2018
31	Thiết bị tách ghép kênh phân chia mode suy hao thấp sử dụng ống dẫn sóng SOI dạng BUS rẽ nhánh	7	Không	Tạp chí khoa học và công nghệ Đại học Đà Nẵng		1	132, 2, 25-28	11/2018
32	Polarization-insensitive two-mode (de)multiplexer using silicon-on-insulator-based Y-junction and multimode interference couplers	6	Không	Optical Engineering	Tạp chí ISI - <i>SCI IF: 1,084</i>	7	58, 6, 067105	06/2019

33	Three-mode multiplexed device based on tilted-branch bus structure using silicon waveguide	6	Không	Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications	Tạp chí ISI - <i>SCI IF:</i> 3,064	3	35 100709	07/2019
34	Three-mode multiplexer and demultiplexer utilizing trident and multimode couplers	5	Có	Optics Communications	Tạp chí ISI - <i>SCI IF:</i> 2,31	10	435 334- 340	03/2019
35	Arbitrary TE0/TE1/TE2/TE3 Mode Converter Using 1 × 4 Y-Junction and 4 × 4 MMI Couplers	5	Không	IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics	Tạp chí ISI - <i>SCI IF:</i> 4,544	18	26, 2, 1-8	08/2019
36	Mode Switch for On-Chip Optical Interconnects using Multimode Interference Couplers	5	Không	2019 NIC International conference proceeding		6	98-102	03/2020
37	Three Lowest Optical Modes Simultaneous Generator based on Silicon Multimode interference and Y-Junction Couplers	6	Không	2019 NIC International conference proceeding		1	285-291	03/2020
38	A Numerical Simulation Design Demonstrated in	6	Không	2019 19th International Symposium on		1	584-589	11/2019

	System Level of 40Gbps Silicon Two-Mode Demultiplexer Using Slot Phase Shifter			Communications and Information Technologies (ISCIT)				
39	Nghiên cứu chất lượng BER của hệ thống thông tin quang đa kênh tại vùng ánh sáng khả kiến sử dụng hỗn loạn	5	Không	Kỷ yếu Hội nghị quốc gia về Ứng dụng công nghệ mới trong công trình xanh			77-87	11/2019
40	Thiết kế bộ chuyển đổi mode dựa trên kỹ thuật tinh thể quang tử silic	6	Có	Kỷ yếu hội thảo quốc gia lần thứ 5: Ứng dụng công nghệ mới trong công trình xanh			135-145	11/2019
41	Compact and low-loss 90-deg optical hybrid based on silicon-on-insulator 2 × 2 multimode interference couplers	6	Có	Optical Engineering	Tạp chí ISI - <i>SCI IF: 1,084</i>		59, 9, 12	09/2020
42	All optical logic gates based on nanoplasmonic MIM waveguides	5	Có	Journal of science and technology: issue on information and communications technology			18, 12.2, 1-7	12/2020
43	Bộ định tuyến cho hai mode ánh sáng phân cực TM dùng vật liệu SOI	5	Không	Tạp chí khoa học công nghệ thông tin và truyền thông			1, 1, 3-9	07/2020

44	Bộ tách ghép kênh RGB quang kích thước nano dựa trên các ống dẫn sóng MIM-plasmonic	3	Không	Tạp chí khoa học công nghệ thông tin và truyền thông			47-53	12/2020
45	Thiết kế vi mạch chuyển đổi và dẫn thẳng mode quang sử dụng cấu trúc tinh thể quang tử silic xuyên chéo ống dẫn sóng	3	Có	Tạp chí khoa học công nghệ Thông tin và Truyền thông - Điện tử viễn thông và Công nghệ thông tin (JSTIC)			1 16-22	03/2021
46	Self-Controlling Photonic-on-Chip Networks With Deep Reinforcement Learning	5	Có	Scientific Reports	Tạp chí ISI - <i>SCI IF:</i> 4,996	3	11 23151	11/2021
47	On-chip silicon photonic controllable 2x2 four-mode waveguide switch	4	Có	Scientific Reports	Tạp chí ISI - <i>SCI IF:</i> 4,996	9	11 897	01/2021
48	Triple-wavelength filter based on the nanoplasmonic metal-insulator-metal waveguides	6	Có	Optical and Quantum Electronics	Tạp chí ISI - <i>SCI IF:</i> 2,794	2	53, 223, 1-15	04/2021
49	Numerical design and optimization of a high compact, broadband optical three-mode selective converter by manipulating	7	Có	Optical Engineering	Tạp chí ISI - <i>SCI IF:</i> 1,084		60, 11, 115104- 115104	11/2021

	ITO-based controllable phase shifters integrated on silicon-on-insulator waveguides							
50	Compact, highly efficient, and controllable simultaneous 2×2 three-mode silicon photonic switch in the continuum band	5	Có	IEEE Access	Tạp chí ISI - SCI IF: <i>Q1, 3,367</i>	2	9 102387- 102396	07/2021
51	1×2 Switchable Dual-Mode Optical 90° Hybrid Device Based on Thermo-Optic Phase Shifters and 2×2 MMI Couplers on SOI Platform	6	Có	IEEE Photonics Journal	Tạp chí ISI - SCI IF: 2,25	2	13, 1, 1- 16	01/2021
52	1×3 reconfigurable and simultaneous three-mode selective router based on silicon waveguide utilizing Ti microheaters as thermo-optic phase shifters	9	Có	Microelectronics Journal	Tạp chí ISI - SCI IF: 1,992	2	117 105278	11/2021
53	A compact 1 × 3 two-mode selective silicon	9	Không	EAI Endorsed Transactions on Industrial Networks	Tạp chí Scopus - Scopus		8, 28, 1- 10	09/2021

	photonic router/switch using two tunable phase shifters			and Intelligent Systems (Scopus journal)				
54	Optical mode conversion based on silicon-on-insulator material Ψ-junction coupler and multimode interferometer	5	Không	Optics and Laser Technology	Tạp chí ISI - <i>SCI IF</i> : 4,939	6	142, 2021, 107177	10/2021
55	1x2 Switchable Mode Exchange Using Controllable Phase Shifters Based on Silicon Waveguides for High Speed Optical Interconnects	6	Có	2020 IEEE ICCE International conference proceeding			591-596	01/2021
56	Performance Analysis of High-Speed Wavelength Division Multiplexing Communication Between Chaotic Secure and Optical Fiber Channels Using DP-16QAM Scheme	5	Không	2020 IEEE ICCE International conference proceeding			33-38	02/2021
57	Numerical Simulation Design of 3-dB Two-Wavelength Dropping Circuit	7	Có	2020 IEEE ICCE International conference proceeding			603-607	04/2021

	Based on Silicon Ring Resonators							
58	Design of Silicon TE0/TE1 Mode Router Using Mach-Zehnder and Multimode Interferometers	8	Không	Journal of Science and Technology Issue on Information and Communications Technology		1	18, 62, 22-27	06/2021
59	Investigation of BER Performances in ChaoticSecured Optical Fiber Communication Systems Using the 4-PAM Modulation Scheme	4	Không	Journal of Science and Technology Issue on Information and Communications Technology			18, 6.2, 33-38	06/2021
60	Multi-Objective Exploration for Proximal Policy Optimization	4	Không	2022 7th International Scientific Conference on Applying New Technology in Green Buildings (ATiGB)		2	105-109	05/2021
61	Thiết kế hệ thống giám sát IoT Chất lượng nước sử dụng kết nối vô tuyến	6	Có	Hội thảo khoa học quốc gia AtiGB lần thứ 6 – The 6th ATiGB 2020			17-23	03/2021
62	Thiết kế hệ thống rửa tay khử khuẩn tự động kết hợp kiểm soát giãn cách sử dụng trí tuệ nhân tạo	5	Không	Tạp chí Khoa học - Đại học Sao Đỏ			3, 74, 5-11	09/2021

63	Four Mode Demultiplexer Based on Branched Silicon Waveguides For Photonics Interconnects	4	Có	2022 7th International Scientific Conference on Applying New Technology in Green Buildings (ATiGB			120-128	12/2022
64	Thiết kế hệ thống IoT giám sát nông nghiệp sử dụng công nghệ LORAWAN	6	Có	Hội thảo khoa học quốc gia AtiGB lần thứ 6 – The 6th ATiGB 2020			171-176	03/2021
65	Thiết kế hệ thống thông tin vô tuyến số qua sợi quang cho kết nối fronthaul của C-RAN tốc độ cao	5	Không	Hội thảo khoa học quốc gia AtiGB lần thứ 6 – The 6th ATiGB 2020			156-163	03/2021
66	Thiết kế và tối ưu mô phỏng số một cấu trúc phân chia 3-dB đồng thời ba mode dựa trên cấu trúc tiếp giáp chữ ụ sử dụng ống dẫn sóng quang tử silic	2	Có	Hội nghị Quốc gia lần thứ 25 về Điện tử, Truyền thông và Công nghệ Thông tin (REV-ECIT2022)			399-403	12/2022
67	Bộ định tuyến hai mode ba cổng ra dựa trên ống dẫn sóng tinh thể quang tử có thể điều khiển được	5	Có	The University of Danang - University of Technology and Education			164-170	12/2022
68	Manipulating ITO-based controllable phase shifters for	2	Có	Journal of Science and Technology on Information and			1, 2, 50-60	06/2022

	designing a compact, high bandwidth optical mode selective router integrated on silicon-on-insulator waveguides			Communication, Special Issue for 25th anniversary celebration ceremony				
69	Nghiên cứu và thiết kế mô phỏng cách tử Bragg sợi cho cảm biến nhiệt độ	1	Có	Tạp chí khoa học và công nghệ về Thông tin và Truyền thông			1, 3, 62-70	09/2022

- 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: 11 ([16] [17] [34] [41] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52])

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
Sau khi bảo vệ học vị tiến sĩ					
1	Optical receiver using a photonic integrated circuit with array of semiconductor optical amplifiers, US Patent 11,522,322	Cục Sáng chế và Nhãn hiệu Hoa Kỳ (USTPO)	06/12/2022	Nguyễn Tấn Hưng, Trương Cao Dũng	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

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
Sau khi bảo vệ học vị tiến sĩ					
1	Best presentation award” for the presentation entitled Four Mode Demultiplexer Based on Branched Silicon Waveguides for Photonics Interconnects	Trường Đại học sư phạm kỹ thuật-Đại học Đà Nẵng	11-12/11/2022	Cấp quốc tế	1

- 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: 1

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
Không có						

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):

- 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:

+ 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 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 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.

**Thành phố Hà Nội, ngày 06 tháng 07 năm
2023**

**Người đăng ký
(Ký và ghi rõ họ tên)**