

**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-Điện tử-Tự động hóa; Chuyên ngành: Điện tử-Viễn thông

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):

Số 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: 0911528866/0936354555;

E-mail: dungtc@ptit.edu.vn

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

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

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

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

Từ năm 2015 đến năm 2016: Đài Viễn thông Hà Nội - 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 năm 2016 đến nay: Giảng viên đại học, Bộ môn Điện tử và máy tính, Khoa kỹ thuật Điện tử 1, Học viện công nghệ Bưu chính viễn thông.

Chức vụ Hiện nay: Giảng viên đại học (giảng viên hạng III); Chức vụ cao nhất đã qua:

.....

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) phố 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):

9. Học vị:

- Được cấp bằng ĐH ngày 25 tháng 06 năm 2003, ngành: Điện-Điện tử-Tự động hóa, chuyên ngành: Điện tử Viễn thông

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

- Được cấp bằng ThS ngày 09 tháng 05 năm 2007, ngành: Điện-Điện tử-Tự động hóa, chuyên ngành: Điện tử Viễn thông

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

- Được cấp bằng TS ngày 01 tháng 02 năm 2016, ngành: Điện-Điện tử-Tự động hóa, chuyên ngành: Kỹ thuật Viễn thông

Nơi cấp bằng TS (trường, nước): Đại học Bách Khoa Hà Nội

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

Nơi cấp bằng TSKH (trường, nước):

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

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó Giáo sư tại HDGS cơ sở: Học viện Công nghệ Bưu chính viễn thông

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh ...Phó Giáo sư. . tại HDGS 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) 04 NCS bảo vệ thành công luận án TS;

- Đã hướng dẫn (số lượng) 02 HVCH bảo vệ thành công luận văn ThS (ứng viên chức danh GS không cần kê khai);

- Đã hoàn thành (số lượng) 01 đề tài NCKH cấp Nhà nước, 01 đề tài NCKH cấp Bộ (Bộ Thông tin và Truyền thông), 03 đề tài NCKH cấp Học viện (đề tài cơ sở), 01 dự án NCKH với Quỹ VINIF của Tập đoàn Vingroup;

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG

- Đã công bố (số lượng) hơn 70 bài báo KH. trong đó 24 bài báo KH trên tạp chí quốc tế có uy tín (ISI journals);
- Đã được cấp (số lượng) 01 bằng độc quyền sáng chế Mỹ (USTPO cấp), giải pháp hữu ích:
- Số lượng sách đã xuất bản trong đó thuộc nhà xuất bản có uy tín:
- Số lượng tác phẩm nghệ thuật, thành tích thể dục. thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế.

Liệt kê không quá 5 công trình KH tiêu biểu nhất

- [1] **C. Dung**, T. A. Tran, and D. H. Tran, "A design of triplexer based on a 2x2 butterfly MMI coupler and a directional coupler using silicon waveguides," *Opt. Commun.*, vol. 312, pp. 57–61, 2014.
- [2] H. D. T. Linh, **T. C. Dung**, K. Tanizawa, D. D. Thang, and N. T. Hung, "Arbitrary TE₀/TE₁/TE₂/TE₃ Mode Converter Using 1 × 4 Y-Junction and 4 × 4 MMI Couplers," *IEEE J. Sel. Top. Quantum Electron.*, vol. 26, no. 2, pp. 1–8, 2020.
- [3] **C. D. Truong**, T. N. Van, M. T. Trinh, H. C. Manh, H. N. Tan, and B. D. Hoai, "Triple-wavelength filter based on the nanoplasmonic metal-insulator-metal waveguides," *Opt. Quantum Electron.*, vol. 53, no. 5, pp. 1–15, 2021.
- [4] **C. D. Truong**, D. Nguyen Thi Hang, H. Chandralalim, and M. T. Trinh, "On-chip silicon photonic controllable 2 × 2 four-mode waveguide switch," *Sci. Rep.*, vol. 11, no. 897, pp. 1–14, 2021.
- [5] N. Do, **D. Truong**, D. Nguyen, M. Hoai, and C. Pham, "Self - controlling photonic - on - chip networks with deep reinforcement learning," *Sci. Rep.*, vol. 11, no. 23151, pp. 1–18, 2021.

Với sách: ghi rõ tên sách, tên các tác giả, NXB, năm XB, chỉ số ISBN; với công trình KH: ghi rõ tên công trình, tên các tác giả, tên tạp chí, tập, trang, năm công bố; nếu có thì ghi rõ tạp chí thuộc loại nào: ISI (SCI, SCIE, SSCI, A&HCI, ESCI), Scopus hoặc hệ thống CSDL quốc tế khác; chỉ số ảnh hưởng IF của tạp chí và chỉ số trích dẫn của bài báo.

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

- ✓ 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)
- ✓ 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).
- ✓ 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).
- ✓ Được giải thưởng "Best presentation award" tại hội nghị quốc tế IEEE-ATiGB 2022 tại Đà Nẵng

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):

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

1. Tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo (tự đánh giá).

- Không vi phạm pháp luật, đạo đức nhà giáo; Tuân thủ nghiêm chỉnh 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 tham gia đào tạo, bồi dưỡng từ trình độ đại học trở lên:

Tổng số **6 năm**.

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

(Căn cứ chế độ làm việc đối với giảng viên theo quy định hiện hành)

- Giai đoạn liên tục từ 11/2016 đến nay: Tham gia các **chương trình đào tạo tín chỉ** ngành Kỹ thuật Điện tử hệ chính quy và luôn đảm bảo và vượt tiêu chuẩn giờ dạy đối với giảng viên đại học

TT	Năm học	Hướng dẫn NCS		HD luận văn ThS	HD đồ án, khóa luận tốt nghiệp ĐH	Giảng dạy		Tổng số giờ giảng/số giờ quy đổi
		Chính	Phụ			ĐH	SĐH	
1	2017				3	385,7		385,7
2	2018				3	478,3		478,3
3	2019		4	1	3	581,3		581,3
3 năm học cuối								
4	2020		4		4	483,9		483,9
5	2021		3	1	4	407		407
6	2022		3		5	669,7		669,7

3. Ngoại ngữ:

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

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

d) Đối tượng khác □ ; Diễn giải:

3.2. Tiếng Anh (văn bằng, chứng chỉ): Toefl IBT 75 điểm tương đương trình độ B2 chuẩn châu Âu

4. Hướng dẫn thành công NCS làm luận án TS và học viên làm luận văn ThS (đã được cấp bằng/có quyết định cấp bằng)

TT	Họ tên NCS hoặc HV	Đối tượng		Trách nhiệm HD		Thời gian hướng dẫn từ đến ...	Cơ sở đào tạo	Năm được cấp bằng/có quyết định cấp bằng
		NCS	HV	Chính	Phụ			
1	Trần Tuấn Anh	NCS			Phụ	Từ tháng 02/2019 đến 02/2021	ĐHBK Hà Nội	2021
2	Nguyễn Văn Tài	NCS			Phụ	Từ tháng 04/2019 đến tháng 08/2022	Học viện CNBCVT	01/12/2022
3	Dương Quang Duy	NCS			Phụ	Từ tháng 04/2019 đến tháng 09/2022	Học viện CNBCVT	13/12/2022
4	Bùi Ngọc Dũng		HV	Chính		Từ tháng 11/2019 đến tháng 05/2020	Học viện CNBCVT	14/08/2020
5	Ngô Việt Trung		HV	Chính		Từ tháng 06/2021 đến 01/2022	Học viện CNBCVT	14/04/2022

Ghi chú: Ứng viên chức danh GS chỉ kê khai số lượng NCS.

5. Biên soạn sách phục vụ đào tạo đại học và sau đại học

(Tách thành 2 giai đoạn: Đối với ứng viên chức danh PGS: Trước khi bảo vệ học vị TS và sau khi bảo vệ học vị TS; đối với ứng viên GS: Trước khi được công nhận chức danh PGS và sau khi được công nhận chức danh PGS)

TT	Tên sách	Loại sách (CK, GT, TK, HD)	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Số tác giả	Viết MM hoặc CB, phần biên soạn	Xác nhận của CS GDDH (Số văn bản xác nhận sử dụng sách)
1						
2						
...						

- Trong đó, sách chuyên khảo xuất bản ở NXB uy tín trên thế giới sau khi được công nhận PGS (đối với ứng viên chức danh GS) hoặc cấp bằng TS (đối với ứng viên chức danh PGS):

Các chữ viết tắt: CK: sách chuyên khảo; GT: sách giáo trình; TK: sách tham khảo; HD: sách hướng dẫn; MM: viết một mình; CB: chủ biên; phần ứng viên biên soạn đánh dấu 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)
1	ĐT: Nghiên cứu xây dựng thiết kế mô phỏng	CN	ĐT.025/17	12 tháng (2017)	13/12/2017

	bộ ghép kênh hai mode để nâng cao dung lượng kênh DWDM.		Đề tài cấp Bộ-Bộ Thông tin và Truyền thông		
2	ĐT: 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 Đề tài Nghiên cứu cấp Học viện (Đề tài cơ sở)	12 tháng (2017)	22/12/2017
3	ĐT: 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 (Nafosted) Đề tài cấp Nhà nước do quỹ Nafosted tài trợ	24 tháng (2018-2020)	12/5/2021
4	ĐT: Nghiên cứu thiết kế thiết bị đầu chéo số và chuyển mạch bảo vệ điều khiển được cho thông tin quang trên nền tảng FPGA	CN	027-2019-HV-KTĐT1-ĐT Đề tài Nghiên cứu cấp Học viện (Đề tài cơ sở)	12 tháng (2019)	11/12/2019
5	DA: Mạng quang từ tích hợp điều khiển được thông qua trí tuệ nhân tạo	CN	VINIF.2019.DA12 Dự án Nghiên cứu khoa học do Quỹ Đổi mới sáng tạo Vingroup (VINIF) tài trợ	24 tháng (2019-2021)	17/06/2022
6	ĐT: Nghiên cứu, phân tích và thiết kế mô phỏng sợi cách tử Bragg cho cảm biến	CN	02-2022-HV-ĐT1 Đề tài Nghiên cứu cấp Học viện (Đề tài cơ sở)	2022	13/12/2022

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

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

7.1. Bài báo khoa học đã công bố

(Tách thành 2 giai đoạn: Đối với ứng viên chức danh PGS: Trước khi bảo vệ học vị TS và sau khi bảo vệ học vị TS; đối với ứng viên GS: Trước khi được công nhận chức danh PGS và sau khi được công nhận chức danh PGS)

A. Giai đoạn 2011-2015 (trước khi bảo vệ học vị TS)

TT	Tên bài báo	Số tác giả	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học	Tạp chí quốc tế uy tín (và IF)	Số trích dẫn của bài báo	Tập/số	Trang	Năm công bố
1	Arbitrary Power Splitting Couplers Based on 5x5 Multimode Interference Structures for VLSI Photonic Integrated Circuits	2	VNU Journal of Science: Mathematics-Physics		0	Vol 27/Issue 3		2011
2	All-Optical Modified Discrete Cosine Transform (MDCT) Using MMI Structures	1	Journal on Information Technologies		0			2012

			& Communications					
3	Microring Resonators Based on 6x6 Generalized Multimode Interference Structures using Silicon Waveguides for Photonic Applications	2	International Journal of Intelligent Systems and Applications		0	Vol 4/Issue 6	53	2012
4	3x3 multimode interference optical switches using electro-optic effects as phase shifters (Tác giả chính)	4		Optics Communications (IF: 2.31)	6	Vol 292	78-83	2013
5	All-optical switches based on 3x3 generalized multimode interference structure (Tác giả chính)	2		Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications (IF: 3.008)	2	Vol 11/Issue 3	261-269	2013
6	Power splitting ratio couplers based on MMI structures with high bandwidth and large tolerance using silicon waveguides (Tác giả chính)	2		Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications (IF: 3.008)	6	Vol 11/Issue 3	217-225	2013
7	Design of an insensitive-polarization all-optical switch based on multimode interference structures (Tác giả chính)	3		Photonics and Nanostructures-Fundamentals and Applications (IF: 3.008)	3	Vol 11/Issue 3	210-216	2013
8	Thiết kế bộ triplexer cực nhỏ dựa trên hai bộ cộng hưởng vòng phân tầng sử dụng ống dẫn sóng silicon (Tác giả chính)	2	Đại học Đà Nẵng		0	Vol2 Issue 11(84)	80-83	2014
9	A design of triplexer based on a 2x2 butterfly MMI coupler and a directional coupler using silicon waveguides (Tác giả chính)	4		Optics Communications (IF: 2.31)	12	Vol 312	57-61	2014
10	A butterfly MMI waveguides based polarization beam splitter etched on SOI platform (Tác giả chính)	4	IEEE ICCE		1		425-429	2014
11	A triplexer based on cascaded 2x2 butterfly MMI couplers using silicon waveguides (Tác giả chính)	2		Optical and Quantum Electronics (IF: 2.794)	15	Vol 47/Issue 2	413-421	2015

B. Giai đoạn 2016-nay (Giai đoạn sau khi bảo vệ thành công học vị Tiến sĩ vào tháng 10/2015):

TT	Tên bài báo	Số tác giả	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học	Tạp chí quốc tế uy tín (và IF)	Số trích dẫn của bài báo	Tập/số	Trang	Năm công bố
12	A Broadband Second-Order Mode Synthesizer Based On An 3x1	4	IEEE ICCE		1		397-402	2016

	Multimode Interference Coupler and Phase Shifters Using Silicon Waveguides (Tác giả chính)							
13	Two mode division (De) multiplexer based on an MZI asymmetric silicon waveguide (Tác giả chính)	4	ATC		2		17-21	2016
14	All-optical switch based on 1×3 multimode interference couplers	4		Optical Switching and Networking (IF: 1.828)	7	Vol 22	129-134	2016
15	A Proposal for Designing A FTTH Triplexer Using A Ring Resonator Integrated with A Directional Coupler Based on Silicon Waveguides (Tác giả chính)	3	Tạp chí Khoa học và Công nghệ-Đại học Đà Nẵng		0	Tập2/số 11(108)		2016
16	Numerical investigation of polarization insensitive two-mode division (De)multiplexer based on an asymmetric directional coupler (Tác giả chính)	4		Photonics and Nanostructures Fundamentals and Applications (IF: 3.064)	3	Volume 23	(50-57) 8	2017
17	A new simulation design of three-mode division (de)multiplexer based on a trident coupler and two cascaded 3×3 MMI silicon waveguides (Tác giả chính)	4		Optical and Quantum Electronics (IF: 2.794)	12	50/ 426	15	2017
18	High bandwidth all-optical 3×3 switch based on multimode interference structures	3		Optics Communications (IF: 2.31)	6	Volume 387	(148-152) 5	2017
19	Impact of Timing Mismatch in Multicarrier Spectral-Slicing Transmission System Using Single Coherent Receiver	5	NICS		0		(275-280) 6	2017
20	A Compact Triplexer Based on Cascaded Three Tilted MMI Couplers Using Silicon Waveguides (Tác giả chính)	2	NICS		2		(287-290) 4	2017
21	Ảnh hưởng của tán sắc bậc ba trong hệ thống truyền dẫn sợi quang sử dụng bộ liên hợp pha	5	REV-ECIT				(74-78) 5	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	REV-ECIT				(169-174) 6	2017
23	Wideband Optical Logic Gates Based on a 3×3 Multi-Mode Interference Coupler (Tác giả chính)	7	ATC		1		(245-249) 5	2017

24	Two mode- (de)muxer based on a symmetric y - junction coupler, a 2x2 MMI coupler and a ridge phase shifter using silicon waveguides for WDM applications (Tác giả chính)	3	Communications in Physics		3	Vol. 27, No. 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 (Tác giả chính)	4	Tạp chí khoa học và công nghệ, đại học Đà Nẵng			(1-6) 6	2017
26	Design and Optimization of Optical Mode Exchange Based on Cascaded Multimode Interferences	5	IEEE ICCE		2	(247-251) 5	2018
27	Simultaneous Generation of Two Lowest Optical Modes Using Silicon MMI and Y-Junction Couplers	6	IEEE ICCE (Poster paper)		1	(450-454) 5	2018
28	Reconfigurable Mode Converter Using Two Silicon Y-Junction Couplers for Mode Division Multiplexing Network	4	NICS		4	(24-29) 6	2018
29	All-Optical Half Adder Based on a 2x2 Multimode Interference Coupler	4	Journal of science and technology: Issue on information and communications technology		0	Vol. 4, no. 1, (1-5)5	2018
30	Dualband-wavelength demultiplexer based on the nanoplasmonic MIM waveguides (Tác giả chính)	5	ATC		0	(198-202) 5	2018
31	Thiết bị tách ghép kênh phân chia mode suy hao thấp sử dụng ống dẫn sóng SOI dạng BUS rẽ nhánh	7	Tạp chí khoa học và công nghệ Đại học Đà Nẵng		1	132/2 25-28	2018
32	Polarization-insensitive two-mode (de)multiplexer using silicon-on-insulator-based Y-junction and multimode interference couplers	6		Optical Engineering (IF: 1.084)	7	Vol 58/Issue 6	2019
33	Three-mode multiplexed device based on tilted-branch bus structure using silicon waveguide	6		Photonics and Nanostructures- Fundamental and Applications (IF: 3.064)	3	35 100709	2019
34	Three-mode multiplexer and demultiplexer utilizing trident and multimode couplers (Tác giả chính)	5		Optics Communications (IF: 2.31)	10	435 (334-340)	2019
35	Arbitrary TE0/TE1/TE2/TE3 Mode Converter Using 1 x 4 Y-Junction and 4 x 4 MMI Couplers	5		IEEE Journal of Selected Topics in	18	Vol. 26, No. 2 1-8	2019

11-1-2020/11

				Quantum Electronics (IF: 4.544)				
36	Mode Switch for On-Chip Optical Interconnects using Multimode Interference Couplers	5	(NICS)		6		(98-102) 5	2019
37	Three Lowest Optical Modes Simultaneous Generator based on Silicon Multimode interference and Y-Junction Couplers	6	(NICS)		1		(285-291) 7	2019
38	A Numerical Simulation Design Demonstrated in System Level of 40Gbps Silicon Two-Mode Demultiplexer Using Slot Phase Shifter	6	2019 19th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT)		1		(584-589) 6	2019
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	Kỷ yếu Hội nghị quốc gia về Ứng dụng công nghệ mới trong công trình xanh				(77-87)	2019
40	Thiết kế bộ chuyển đổi mode dựa trên kỹ thuật tinh thể quang tử silic (Tác giả chính)	6	Tạp chí Khoa học và Công nghệ - Đại học Đà Nẵng					2019
41	Compact and low-loss 90-degree optical hybrid based on silicon-on-insulator 2×2 multimode interference couplers (Tác giả chính)	6		Optical Engineering (IF: 1.084)	0	Vol. 59/Issue 9	12	2020
42	All optical logic gates based on nanoplasmonic MIM waveguides (Tác giả chính)	5	Journal of science and technology: issue on information and communications technology		0	Vol. 18, no. 12.2	(1-7) 7	2020
43	Bộ định tuyến cho hai mode ánh sáng phân cực TM dùng vật liệu SOI	5	Tạp chí khoa học công nghệ thông tin và truyền thông		0	Vol 1/ Issue 1	(3-9) 7	2020
44	Bộ tách ghép kênh RGB quang kích thước nano dựa trên các ống dẫn sóng MIM-plasmonic	3	Tạp chí khoa học công nghệ thông tin và truyền thông				(47-53) 7	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 (Tác giả chính)	3	Tạp chí khoa học công nghệ Thông tin và Truyền thông - Điện tử viễn thông và Công nghệ thông tin (JSTIC)		0	Vol 1	16-22	2021

1 0 0 2 1 1 1 1

46	Self-Controlling Photonic-on-Chip Networks With Deep Reinforcement Learning	5		Scientific Reports (IF: 4.996)	3	Vol 11/ Issue 23151		2021
47	On-chip silicon photonic controllable 2×2 four-mode waveguide switch (Tác giả chính)	4		Scientific Reports (IF: 4.996)	9	Vol 11/Issue 1	1-14	2021
48	Triple-wavelength filter based on the nanoplasmonic metal-insulator-metal waveguides (Tác giả chính)	6		Optical and Quantum Electronics (IF: 2.794)	2	Vol 53/Issue 5	1-15	2021
49	Numerical design and optimization of a high compact, broadband optical three-mode selective converter by manipulating ITO-based controllable phase shifters integrated on silicon-on-insulator waveguides (Tác giả chính)	7		Optical Engineering (IF: 1.084)	0	Vol 60/ Issue 11	115104-115104	2021
50	Compact, highly efficient, and controllable simultaneous 2× 2 three-mode silicon photonic switch in the continuum band (Tác giả chính)	5		IEEE Access (Q1, IF: 3.367)	2	Vol 9	102387-102396	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 (Tác giả chính)	6		IEEE Photonics Journal (IF: 2.25)	2	Vol 13/ Issue 1	1-16	2021
52	1×3 reconfigurable and simultaneous three-mode selective router based on silicon waveguide utilizing Ti microheaters as thermo-optic phase shifters (Tác giả chính)	9		Microelectronics Journal (IF: 1.992)	2	Vol 117	105278	2021
53	A compact 1 × 3 two-mode selective silicon photonic router/switch using two tunable phase shifters	9		EAI Endorsed Transactions on Industrial Networks and Intelligent Systems (Scopus journal)	0	Vol 8/Issue 28	e4(1-10)	2021
54	Optical mode conversion based on silicon-on-insulator material Ψ-junction coupler and multimode interferometer	5		Optics and Laser Technology (IF: 4.939)	6	Vol 142/ Issue 2021	107177(1-10)	2021
55	1×2 Switchable Mode Exchange Using Controllable Phase Shifters Based on Silicon Waveguides for High Speed Optical Interconnects (Tác giả chính)	6	IEEE ICCE		0		(1-6) 6	2021
56	Performance Analysis of High-Speed Wavelength Division Multiplexing Communication Between Chaotic Secure and Optical Fiber Channels Using DP-16QAM Scheme	5	IEEE ICCE		0		(33-38) 6	2021

57	Numerical Simulation Design of 3-dB Two- Wavelength Dropping Circuit Based on Silicon Ring Resonators (Tác giả chính)	7	IEEE ICCE		0		(1-5) 5	2021
58	Design of Silicon TE0/TE1 Mode Router Using Mach-Zehnder and Multimode Interferometers	8	Journal of Science and Technology Issue on Information and Communications Technology		1	Vol. 18, No. 6.2	(22-27) 6	2021
59	Investigation of BER Performances in ChaoticSecured Optical Fiber Communication Systems Using the 4-PAM Modulation Scheme	4	Journal of Science and Technology Issue on Information and Communications Technology		0	Vol. 18, No. 6.2	(33-38) 6	2021
60	Multi-Objective Exploration for Proximal Policy Optimization	4	2022 7th International Scientific Conference on Applying New Technology in Green Buildings (ATiGB)		2		(1-5) 5	2021
61	Thiết kế hệ thống giám sát IoT Chất lượng nước sử dụng kết nối vô tuyến (Tác giả chính)	6	Hội thảo khoa học quốc gia ATiGB lần thứ 6 – The 6 th ATiGB 2020		0		17-23	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	Science Journal Sao Do University				7	2021
63	Four Mode Demultiplexer Based on Branched Silicon Waveguides For Photonics Interconnects (Tác giả chính)	4	2022 7th International Scientific Conference on Applying New Technology in Green Buildings (ATiGB)		0		(120-128) 9	2022
64	Thiết kế hệ thống IoT giám sát nông nghiệp sử dụng công nghệ LORAWAN (Tác giả chính)	6	Hội thảo khoa học quốc gia ATiGB lần thứ 6 – The 6 th ATiGB 2020		0		(171-176) 6	2022
65	Thiết kế hệ thống thông tin vô tuyến số qua sợi quang cho kết nối fronthaul của C-RAN tốc độ cao	5	Hội thảo khoa học quốc gia ATiGB lần thứ 6 – The		0		(156-163) 8	2022

			6 th ATiGB 2020					
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 ψ sử dụng ống dẫn sóng quang tử silic (Tác giả chính)	2	Hội nghị Quốc gia lần thứ 25 về Điện tử. Truyền thông và Công nghệ Thông tin (REV-ECIT2022)		0		(399-403) 5	2022
67	Bộ định tuyến hai mode ba công ra dựa trên ống dẫn sóng tinh thể quang tử có thể điều khiển được (Tác giả chính)	5	The University of Danang - University of Technology and Education		0		(164-170)	2022
68	Manipulating ITO-based controllable phase shifters for designing a compact, high bandwidth optical mode selective router integrated on silicon-on-insulator waveguides (Tác giả chính)	2	Journal of Science and Technology on Information and Communication, Special Issue for 25th anniversary celebration ceremony		0	Vol 1		2022
69	Nghiên cứu và thiết kế mô phỏng cách tử Bragg sợi cho cảm biến nhiệt độ (Tác giả chính)	1	Tạp chí khoa học và công nghệ về Thông tin và Truyền thông		0	Vol 1/Issue3		2022

- Trong đó, bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế uy tín sau khi được công nhận PGS hoặc cấp bằng TS: 17 bài báo

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	Số tác giả
1	Optical receiver using a photonic integrated circuit with array of semiconductor optical amplifiers, US Patent 11,522,322 (Đồng tác giả)	USTPO	2022	2

- Trong đó, bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích cấp sau khi được công nhận PGS hoặc cấp bằng TS: 01 bằng độc quyền sáng chế

7.3. Giải thưởng quốc gia, quốc tế (Tên giải thưởng, quyết định trao giải thưởng, ...)

TT	Tên giải thưởng	Cơ quan/tổ chức ra quyết định	Số quyết định và ngày, tháng, năm	Số tác giả
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	Ngày 11-12/11/2022	1

- Trong đó, giải thưởng quốc gia, quốc tế sau khi được công nhận PGS hoặc cấp bằng TS: 01 giải thưởng

8. Chủ trì hoặc tham gia xây dựng, phát triển chương trình đào tạo hoặc chương trình nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ của cơ sở giáo dục đại học

- Tham gia phát triển và cải tiến các chương trình đào tạo Đại học ngành Điện tử máy tính cho Khoa Kỹ thuật Điện tử 1, Học viện công nghệ Bưu chính viễn thông;
- Tham gia biên soạn bài giảng cho môn “Thiết kế hệ thống VLSI” cho bộ môn Điện tử máy tính năm học 2021;
- Tham gia soạn chương trình cho mở ngành Robotics của Khoa Kỹ thuật Điện tử 1;
- Tham gia phản biện các đề tài khoa học cơ sở, các đề tài Khoa học công nghệ cấp Bộ, các đề tài khoa học sinh viên, các đồ án Kỹ sư, các luận văn Thạc sĩ và luận án Tiến sĩ, các cuộc thi Thiết kế Điện tử của Khoa, hướng dẫn sinh viên Nghiên cứu khoa học sinh viên được giải thưởng của Học viện;
- Tham gia hướng dẫn nhóm sinh viên “Crossmind Team” thi cuộc thi khởi nghiệp P-Startup 2022 giành được giải thưởng “Đội thi có công nghệ đột phá nhất”;

9. Các tiêu chuẩn còn thiếu so với quy định cần được thay thế bằng bài báo khoa học quốc tế uy tín:

- Thời gian được cấp bằng TS, được bổ nhiệm PGS:
- Giờ chuẩn giảng dạy:
- Công trình khoa học đã công bố:
- Chủ trì nhiệm vụ khoa học và công nghệ
- Hướng dẫn NCS,ThS:

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.

Hà Nội, ngày 20 tháng 6 năm 2023

Người đăng ký



XÁC NHẬN CỦA NGƯỜI ĐỨNG ĐẦU NƠI ĐANG LÀM VIỆC

- Về những nội dung “Thông tin cá nhân” ứng viên đã kê khai trên đây là đúng sự thật.
- Trong giai đoạn từ tháng 11/2016 đến nay, ứng viên Trương Cao Dũng là giảng viên của Khoa Kỹ thuật Điện tử 1-Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông. Trong giai đoạn này, Giảng viên Trương Cao Dũng luôn luôn hoàn thành tốt nhiệm vụ giảng dạy, nghiên cứu khoa học và các nhiệm vụ khác do Học viện công nghệ Bưu chính Viễn thông giao phó.

(Những nội dung khác đã kê khai, ứng viên tự chịu trách nhiệm trước pháp luật).

Hà Nội, ngày 20 tháng 6 năm 2023

GIÁM ĐỐC HỌC VIỆN

CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG

(Ký và ghi rõ họ tên, đóng dấu)



Đặng Hoài Bắc