

Mẫu số 01

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

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: Phó Giáo sư**

**Mã hồ sơ: .....**



(Nội dung đúng ở ô nào thì đánh dấu vào ô đó: ; Nội dung không đúng chỉ 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: Nguyễn Tấn Hưng

2. Ngày tháng năm sinh: 31/07/1980; 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 Tam Hòa, Huyện Núi Thành, Tỉnh Quảng Nam

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

K19A/32 Hà Huy Tập, Phường Xuân Hà, Quận Thanh Khê, Tp. Đà Nẵng

6. Địa chỉ liên hệ (ghi rõ, đầy đủ để liên hệ được qua Bru điện): Khoa Điện tử-Viễn thông, Trường Đại học Bách khoa-Đại học Đà Nẵng, 54 Nguyễn Lương Bằng, Liên Chiểu, Đà Nẵng

Điện thoại nhà riêng: .....; Điện thoại di động: 0901-075-135;

E-mail: hung.nguyen@dut.udn.vn

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

Từ năm 2003 đến nay: Giảng viên, Khoa Điện tử-Viễn thông, Trường Đại học Bách khoa-Đại học Đà Nẵng.

Chức vụ hiện nay: Trưởng Bộ môn Kỹ thuật Viễn thông, Khoa Điện tử-Viễn thông, Trường Đại học Bách khoa-Đại học Đà Nẵng; Trưởng ban Ban biên tập Tạp chí Khoa học và Công nghệ-Đại học Đà Nẵng.

Chức vụ cao nhất đã qua:.....

Cơ quan công tác hiện nay: Khoa Điện tử-Viễn thông, Trường Đại học Bách khoa-Đại học Đà Nẵng

Địa chỉ cơ quan: 54 Nguyễn Lương Bằng, Liên Chiểu, Đà Nẵng

Điện thoại cơ quan 0236 3842308

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 12 tháng 09 năm 2003, ngành: Điện tử-Viễn thông, chuyên ngành: Viễn thông

Nơi cấp bằng ĐH (trường, nước): Trường Đại học Bách khoa-Đại học Đà Nẵng, Việt Nam

- Được cấp bằng ThS ngày 24 tháng 03 năm 2009, ngành: Điện tử-Thông tin, chuyên ngành: Điện tử-Thông tin

Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): Trường Đại học Điện tử-Thông tin, Tokyo, Nhật Bản (University of Electro-Communications, Tokyo, Japan)

- Được cấp bằng TS ngày 23 tháng 3 năm 2012, ngành: Điện tử-Thông tin, chuyên ngành: Điện tử-Thông tin

Nơi cấp bằng TS (trường, nước): Trường Đại học Điện tử-Thông tin, Tokyo, Nhật Bản (University of Electro-Communications, Tokyo, Japan)

- 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: Đại học Đà Nẵng

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:

- Mạng và hệ thống thông tin quang;
- Xử lý tín hiệu toàn quang;
- Mạch tích hợp quang tử và thiết bị thông tin quang;

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

- Đã hướng dẫn (số lượng) ..... NCS bảo vệ thành công luận án TS;
- Đã hướng dẫn (số lượng) 03 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 Nafosted;
- Đã công bố trên 100 bài báo khoa học, trong đó 32 bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế có uy tín (ISI);
- Đã được cấp (số lượng) ..... bằng chế, 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. **Hung Nguyen Tan**, Motoharu Matsuura, Tomoya Katafuchi and Naoto Kishi, "Multiple-channel optical signal processing with wavelength-waveform conversions, pulsewidth tunability, and signal regeneration," **OSA Optics Express (SCI, Q1, IF=3.561)**, Vol. 17, 22960-22973, 2009.
2. **Hung Nguyen Tan**, Motoharu Matsuura, and Naoto Kishi, "Parallel WDM signal processing in mixed NRZ and RZ transmission networks using a single optical gate with multiple switching windows," **IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics (SCI, Q1, IF=4.681)**, Vol. 18, No. 2, pp. 926-934, March/April 2012.
3. **Hung Nguyen Tan**, Takashi Inoue, Ken Tanizawa, Takayuki Kurosu, and Shu Namiki, "Optical Nyquist Filtering for Elastic OTDM Signals: Fundamentals and Demonstrations," **IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology (SCI, Q1, IF=4.162)**, Vol. 33, No. 5, pp. 1014-1026, March 2015 (\*Invited Paper\*).
4. **Hung Nguyen Tan**, Takashi Inoue, Takayuki Kurosu, and Shu Namiki, "Wavelength Translation of Dual Polarization Phase-Modulated Nyquist

OTDM at Terabit/s,” **IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology (SCI, Q1, IF=4.162)**, Vol. 34 , No. 2, pp. 633-642, Jan 2016 (\***Top-scoring Paper\***).

5. **Hung Nguyen Tan**, Le Thai Son, “On the Effectiveness of Nonlinearity Compensation for High-Baudrate Single-Channel Transmissions,” **Elsevier Optics Communications (SCI, Q1, IF=1.961)**, Vol. 433, pp. 36-43, Feb. 2019.

(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):

- Bằng khen của Chủ tịch Ủy Ban Nhân Dân Thành Phố Đà Nẵng cho bài báo công bố trên tạp chí thuộc danh mục ISI, Quyết định số: 6773/QĐ-UBND, ngày 03 tháng 11 năm 2017;
- Giấy khen, Giải thưởng “Hoạt động khoa học và công nghệ xuất sắc” năm học 2016-2017, Quyết định số: 1209/QĐ-ĐHKBK, ngày 13 tháng 11 năm 2017, của Hiệu trưởng Trường Đại học Bách khoa-Đại học Đà Nẵng;
- Giấy khen, Giải thưởng “Hoạt động khoa học và công nghệ xuất sắc” năm học 2015-2016, Quyết định số: 412/QĐ-ĐHKBK, ngày 26 tháng 10 năm 2016, của Hiệu trưởng Trường Đại học Bách khoa-Đại học Đà Nẵng;
- Giải thưởng “2015 The University of Sydney International Research Collaboration Award” từ Trường Đại học Sydney, Úc, ngày 23 tháng 7 năm 2015;
- Giải thưởng “2011 SPIE Scholarship in Optics and Photonics” do Hiệp hội các Kỹ sư Thiết bị Quang-Quang tử (the Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers-SPIE) trao tặng, tháng 8 năm 2011, cho những đóng góp tìm năng trong lĩnh vực quang học-quang tử;
- Giải thưởng “IEEE Photonics Society Japan Chapter Young Scientist Award”, đồng tác giả bài báo “Quang Nguyen The, Motoharu Matsuura, Hung Nguyen Tan, and Naoto Kishi, All-Optical Picosecond duration-tunable NRZ-to-RZ data format conversion with pedestal suppression,” trình bày tại Hội nghị OptoElectronics and Communications Conference (OECC), Sapporo, Japan, 5-9 July 2010;
- Giải thưởng Megurokai do Hội Megurokai, Trường Đại học Điện tử-Thông tin (University of Electro-Communications), Tokyo, Nhật Bản cấp ngày 24 tháng 3 năm 2009, cho thành tích học tập Cao học xuất sắc;
- Giấy khen “Sinh viên tốt nghiệp loại Giỏi” khóa học 1998-2003, do Hiệu

trưởng Trường Đại học Bách khoa-Đại học Đà Nẵng tặng ngày 12/11/2003;

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

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

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

- 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; tham gia quản lý chuyên môn nơi 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;
- Tham gia có trách nhiệm trong các hoạt động chuyên môn khác của cơ quan công tác; Tích cực tham gia các hiệp hội chuyên gia, nghề nghiệp; đóng góp tích cực vào sự phát triển của 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 các chương trình quốc tế của nhà trường; 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 **5 năm**.

- ✧ Giai đoạn từ 11/2003 đến 07/2004: Trợ giảng, Bộ môn Kỹ thuật Viễn thông, Khoa Điện tử-Viễn thông;
- ✧ Giai đoạn từ 08/2004 đến 09/2006: Tham gia giảng dạy **chương trình đào tạo niên chế** ngành Kỹ thuật Điện tử-Viễn thông (276 đơn vị học phần) hệ chính quy và tại chức (Giai đoạn này chưa có các quy định tính giờ chuẩn và quy đổi ra giờ chuẩn).

TT	Năm học	Hướng dẫn NCS		HD luận văn ThS	HD đồ án, khóa luận tốt nghiệp ĐH	Giảng dạy		Tổng số giờ giảng/Tổng số giờ tham gia đào tạo
		Chính	Phụ			ĐH	SĐH	
1	2004/2005				3	210		210/360
2	2005/2006				4	210		210/430

- ✧ Giai đoạn từ 12/2015 đến nay (3 năm cuối): Tham gia giảng dạy các **chương trình đào tạo tín chỉ** ngành Kỹ thuật Điện tử-Viễn thông hệ chính quy (chương trình truyền thống, chương trình tiên tiến và chương trình chất lượng cao)

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	SDH	
4	2016/2017			2	11	390		390/770
5	2017/2018	1		1	10	210		210/490
6	2018/2019	2		1	8	550		550/730

### 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: Nhật Bản năm 2009 (ThS) và 2012 (TS).

b) Được đào tạo ngoại ngữ trong nước  :

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

c) Giảng dạy bằng tiếng nước ngoài :

- Giảng dạy bằng ngoại ngữ : Tiếng Anh

- Nơi giảng dạy (cơ sở đào tạo, nước): Chương trình Tiên tiến ngành Điện tử-Viễn thông, Trường Đại học Bách khoa-Đại học Đà Nẵng, Việt Nam

d) Đối tượng khác  ; Diễn giải: .....

#### 3.2. Tiếng Anh (văn bằng, chứng chỉ): IELTS 6.5

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	Lê Quốc Hưng		HV	Chính		15/02/2017 đến 19/9/2017	Trường Đại học Bách khoa-Đại học Đà Nẵng	19/9/2017

2	Nguyễn Thái Bào		HV	Chính		15/02/2017 đến 19/9/2017	Trường Đại học Bách khoa-Đại học Đà Nẵng	19/9/2017
3	Nguyễn Tiến Hưng		HV	Chính		25/12/2017 đến 28/12/2018	Trường Đại học Quy Nhơn	28/12/2018

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

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)

- 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/P CN/T K	Mã số và cấp quản lý	Thời gian thực hiện	Thời gian nghiệm thu (ngày, tháng, năm)
1	Nghiên cứu giảm méo tín hiệu phi tuyến cho các hệ thống thông tin quang băng rộng dùng các siêu kênh Terabit	CN	Mã số: 102.04-2016.36; Cấp quản lý: Nafosted	24 tháng	2/7/2019

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

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

7.1. Bài báo khoa học 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)

TT	Tên bài báo	Số tác giả	Tên tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học	Tạp chí quốc tế uy tín (và IF-2019)	Số trích dẫn của bài báo	Tập/số	Trang	Năm công bố
<b>I. Trước khi báo về học vị TS (~2012)</b>								
<b>I.1. Danh sách bài báo đăng trên Tạp chí khoa học, trước khi báo về học vị TS (~2012)</b>								
1	Tính toán số kênh truyền cực đại trong hệ thống WDM có EDFA mắc chuỗi dưới tác động của hiệu ứng FWM và nhiễu ASE tích lũy	2	Chuyên san Các công trình nghiên cứu và triển khai Viện thông tin và Công nghệ thông tin, Tạp chí Bưu chính, Viễn thông và Công nghệ thông tin; ISSN: 0866-7039			Vol. 12	25-32	2004
2	Transmission performance of a wavelength and NRZ-to-RZ format conversion with pulsewidth tunability by combination of SOA and fiber-based switches ( <b>Tác giả chính</b> )	3	Optical Society of America (OSA) Optics Express; ISSN: 1094-4087	SCL, Q1, IF: 3.561		Vol. 16	19063 - 19071	2008
3	Multiple-channel optical signal processing with wavelength-waveform conversions, pulsewidth tunability, and signal regeneration ( <b>Tác giả chính</b> )	4	Optical Society of America (OSA) Optics Express; ISSN: 1094-4087	SCL, Q1, IF: 3.561		Vol. 17	22960 - 22973	2009
4	Polarization-insensitive and widely tunable wavelength conversion for polarization shift keying signal based on four wave mixing in highly non-linear fiber	4	Optical Society of America (OSA) Optics Express; ISSN: 1094-4087	SCL, Q1, IF: 3.561		Vol. 18	2467-2476	2010

5	Enhancement of Input Power Dynamic Range for Multiwavelength Amplification and Optical Signal Processing in a Semiconductor Optical Amplifier Using Holding Beam Effect ( <b>Tác giả chính</b> )	3	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology; ISSN: 0733-8724 (print) ISSN: 1558-2213 (online)	SCI, Q1, IF: 4.162	Vol. 28, No. 17	2593- 2602	2010
6	Simultaneous multichannel wavelength conversion of polarization shift keying signal with different channel group-delay and state of polarization	4	Elsevier Optics Communications; ISSN: 0030-4018	SCI, Q1, IF: 1.961	Vol. 284, No. 2	665- 669	2011
7	Recursive parametric wavelength conversion scheme for optical packet switch	5	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology; ISSN: 0733-8724 (print) ISSN: 1558-2213 (online)	SCI, Q1, IF: 4.162	Vol. 29, No. 11	1659- 1670	2011
8	All-optical NRZ-to-RZ data format conversion with picosecond duration-tunable and pedestal suppressed operations	4	IEICE Transaction on Electronics; ISSN: 1745-1353	SCIE, Q3, IF: 0.599	Vol. E94-C, No.7	1160- 1166	2011
9	Reconfigurable all-optical OTDM-to-WDM conversion using a multiwavelength ultrashort pulse source based on Raman compression ( <b>Tác giả chính</b> )	4	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology; ISSN: 0733-8724 (print) ISSN: 1558-2213 (online)	SCI, Q1, IF: 4.162	Vol. 30, No. 6	853- 863	2012
10	Generation of multi-wavelength picosecond pulses with tunable pulsewidth and channel spacing using a Raman amplification-based adiabatic soliton compressor	4	Optical Society of America (OSA) Optics Express; ISSN: 1094-4087	SCI, Q1, IF: 3.561	Vol. 20	1230- 1236	2012

11	Parallel WDM signal processing in mixed NRZ and RZ transmission networks using a single optical gate with multiple switching windows ( <b>Tác giả chính</b> )	3	IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics; ISSN: 1077-260X	SCI, Q1, IF: 4.681	Vol. 18, No. 2	926-934	2012
12	Demonstration of bufferless optical packet switch with recursive stages of parametric wavelength converter ( <b>Tác giả chính</b> )	5	Elsevier Optical Switching and Networking; ISSN: 1573-4277	SCIE, Q2, IF: 1.353	Vol. 9, No. 4	336-342	2012
13	All-Optical WDM-to-OTDM Conversion Using a Multiwavelength Picosecond Pulse Generation in Raman Compression	4	IEEE Photonics Technology Letters; ISSN: 1041-1135	SCI, Q1, IF: 2.553	Vol. 24, No. 24	2235-2238	2012
<b>I.2. Danh sách bài báo đăng trên Kỷ yếu khoa học, trước khi bảo vệ học vị TS (~2012)</b>							
14	Tính toán nâng cao chất lượng tín hiệu truyền dẫn trong tuyến thông tin sợi quang DWDM tốc độ cao, khoảng cách truyền dẫn lớn	3	Hội nghị Khoa học Lần Thứ 3 Kỷ niệm 10 năm thành lập Đại học Đà Nẵng 1994-2004, Tập 1, 11/2014			205-214	2004
15	Pulsewidth Tunable NRZ-to-RZ Data Format Conversion by Combination of SOA- and Fiber-Based Switches ( <b>Tác giả chính</b> )	4	OptoElectronics and Communications Conference (OECC), Sydney, Australia, 7-10 July 2008; CD-ROM ISBN: 978-0-85825-807-5			Paper TuF-5; Page(s): 1-2	2008
16	Polarization-Insensitive Wavelength Conversion for Polarization Shift Keying Signal Based on Four Wave Mixing in Highly Non-linear Fiber	4	OptoElectronics and Communications Conference (OECC), HongKong, 13-17 July 2009; Print ISBN: 978-1-4244-4102-0 CD-ROM ISBN: 978-1-4244-4103-7			Paper FE2; Page(s): 1-2	2009

17	Simultaneous WDM-Channel NRZ to RZ Format Conversion with Wide Pulsewidth Tunability Using Nonlinearities in SOA and Fiber ( <b>Tác giả chính</b> )	4	OptoElectronics and Communications Conference (OECC), HongKong, 13-17 July 2009; Print ISBN: 978-1-4244-4102-0 CD-ROM ISBN: 978-1-4244-4103-7	Paper WJ2; Page(s):1-2	2009
18	Channel Group-Delay- and Polarization-Insensitive Wavelength Conversion of Multichannel Polarization-Shift Keying Signal	4	Optical Fiber Communication Conference (OFC), San Diego, CA, USA, 21-25 March 2010; ISBN: 978-1-55752-885-8	Paper JWA50	2010
19	Dual-Wavelength, Duration-Tunable Picosecond Pulse Generation Using Raman Amplifier-Based Compressor	4	OptoElectronics and Communications Conference (OECC), Sapporo, Japan, 5-9 July 2010; Electronic ISBN: 978-4-88552-246-8 Print ISBN: 978-1-4244-6785-3 CD-ROM ISBN: 978-4-88552-246-8	Paper 8P-60; Page(s):682-683	2010
20	Wavelength Tunable Operation of the Polarization Insensitive Wavelength Conversion Based on Polarization Shift Keying Signal	4	OptoElectronics and Communications Conference (OECC), Sapporo, Japan, 5-9 July 2010; Electronic ISBN: 978-4-88552-246-8 Print ISBN: 978-1-4244-6785-3 CD-ROM ISBN: 978-4-88552-246-8	Paper 9B2-5; Page(s):762-763	2010
21	Wavelength-Shift-Free Multi-Channel Width-Tunable NRZ-to-RZ Conversion Using Single SOA-Based Sagnac Interferometer ( <b>Tác giả chính</b> )	3	OptoElectronics and Communications Conference (OECC), Sapporo, Japan, 5-9 Jul 2010; Electronic ISBN: 978-4-88552-246-8 Print ISBN: 978-1-4244-6785-3 CD-ROM ISBN: 978-4-88552-246-8	Paper 7D2-5; Page(s):208-209	2010

22	Reduction of XGM and FWM for Dynamic Range Improvement in SOA-Based Multiwavelength Amplification Using Holding Beam ( <b>Tác giả chính</b> )	3	OptoElectronics and Communications Conference (OECC), Sapporo, Japan, 5-9 July 2010; Electronic ISBN: 978-4-88552-246-8 Print ISBN: 978-1-4244-6785-3 CD-ROM ISBN: 978-4-88552-246-8			Paper 7D1-2; Page(s):192-193	2010
23	All-Optical Picosecond duration-tunable NRZ-to-RZ data format conversion with pedestal suppression (* <b>IEEE Photonics Society Japan Chapter Young Scientist Award Paper</b> *)	4	OptoElectronics and Communications Conference (OECC), Sapporo, Japan, 5-9 July 2010; Electronic ISBN: 978-4-88552-246-8 Print ISBN: 978-1-4244-6785-3 CD-ROM ISBN: 978-4-88552-246-8			Paper 8C2-3; Page(s):490-491	2010
24	Raman Amplification-Based Multiwavelength Synchronous Pulse Compressor and its Application to All-Channel OTDM Demultiplexing in a Single-Parametric-Gate ( <b>Tác giả chính</b> )	4	European Conference on Optical Communications (ECOC), Torino, Italy, 19-23 Sep. 2010; Electronic ISBN: 978-1-4244-8535-2 Print ISBN: 978-1-4244-8536-9 Online ISBN: 978-1-4244-8534-5			Paper We.P-6; Page(s):1-3	2010
25	Experimental Demonstration of an Optical Packet Switch Using Recursive Parametric Wavelength Conversions ( <b>Tác giả chính</b> )	5	Optical Fiber Communication Conference (OFC), Los Angeles, CA, USA, 6-10 March 2011; ISBN: 978-1-55752-906-0			Paper JWA011	2011

26	Parallel Regenerative Waveform Conversion for Mixed NRZ and RZ Transmission Networks Using a SOA-Based Multiple Switching-Window Optical Gate ( <b>Tác giả chính</b> )	3	Optical Fiber Communication Conference (OFC), Los Angeles, CA, USA, 6-10 March 2011; ISBN: 978-1-55752-906-0			Paper OWG 4	2011
27	Optical Packet Switch with Recursive Parametric Wavelength Conversions	5	IEEE International Conference on Communications (ICC), paperONS-06, Kyoto, Japan, 5-9 Jun. 2011; Electronic ISBN: 978-1-61284-233-2; Print ISBN: 978-1-61284-232-5			Page(s): 1 - 5	2011
28	Transmission performance improvement by inline pulsewidth management using a single SOA-based waveform converter ( <b>*OECC 2011 Travel Grant Award, nominated for Best Paper Award*</b> ) ( <b>Tác giả chính</b> )	3	OptoElectronics and Communications Conference (OECC), paper 5D4_4, Kaohsiung, Taiwan, 4-8 July 2011; Electronic ISBN: 978-986-02-8974-9; Print ISBN: 978-1-61284-288-2			Page(s): 73 - 74	2011
29	Transmission performance investigation of PolSK signal based on optical phase conjugation using SOP transparent scheme	4	OptoElectronics and Communications Conference (OECC), Kaohsiung, Taiwan, 4-8 July 2011; Electronic ISBN: 978-986-02-8974-9			Page(s): 450 - 451	2011
30	Multiwavelength Pulse Generation Using Raman Amplification-Based Adiabatic Soliton Compressor	4	European Conference on Optical Communications (ECOC), Geneva, Switzerland, 18-22 September 2011; Electronic ISBN: 978-1-55752-932-9; Print ISBN: 978-1-4577-1918-9; CD-ROM ISBN: 978-1-55752-932-9			Paper We.10 .P.1.10 ; Pages: 1 - 3	2011

31	Wavelength- and Time-Selective OTDM-to-WDM Conversion with Variable Channel Spacing in WDM Grid Using a Reconfigurable Multiwavelength Pulse Compressor ( <b>Tác giả chính</b> )	4	European Conference on Optical Communications (ECOC), Geneva, Switzerland, 18-22 September 2011; Electronic ISBN: 978-1-55752-932-9 Print ISBN: 978-1-4577-1918-9 CD-ROM ISBN: 978-1-55752-932-9			Paper Tu.5. LeCer vin.2; Page(s):1 - 3	2011
32	All-optical WDM-to-OTDM conversion using a Raman amplification-based multi-wavelength pulse compressor	4	Optical Fiber Communication Conference (OFC), Los Angeles, CA, USA, 4-8 Mar. 2012; ISBN: 978-1-55752-938-1			Paper OM2 C.3	2012
33	40-fold 4-channel sub-picosecond pulse compression by Raman amplification and self-phase modulation ( <b>Tác giả chính</b> )	4	Optical Fiber Communication Conference (OFC), Los Angeles, CA, USA, 4-8 March 2012; ISBN: 978-1-55752-938-1			Paper OM2 C.2	2012
34	OTDM add-drop multiplexing using a Raman amplification-based adiabatic soliton compressor	4	The International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC), Hanoi, Vietnam, 10-12 October, 2012; Electronic ISBN: 978-1-4673-4352-7 Print ISBN: 978-1-4673-4351-0			Page(s):349 - 352	2012
35	Multichannel NRZ-to-RZ modulation format conversion using cross-gain modulation in a semiconductor optical amplifier ( <b>Tác giả chính</b> )	5	The International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC), Hanoi, Vietnam, 10-12 October, 2012; Electronic ISBN: 978-1-4673-4352-7 Print ISBN: 978-1-4673-4351-0			Page(s):353 - 356	2012

## II. Sau khi bảo vệ học vị TS (2013~)

### II.1. Danh sách bài báo đăng trên Tạp chí khoa học, sau khi bảo vệ học vị TS (2013~)

1	Transmission and pass-drop operations of mixed baudrate Nyquist OTDM-WDM signals for all-optical elastic network (Tác giả chính)	4	Optical Society of America (OSA) Optics Express; ISSN: 1094-4087	SCI, Q1, IF: 3.561	Vol. 21, No. 17	20313 - 20321	2013
2	No guard-band wavelength translation of Nyquist OTDM-WDM signal for spectral defragmentation in an elastic add-drop node (Tác giả chính)	5	Optical Society of America (OSA) Optics Letters; ISSN: 0146-9592 (print) ISSN: 1539-4794 (online)	SCI, Q1, IF: 3.866	Vol. 38, No. 17	3287-3290	2013
3	Use of state of polarization transparent scheme for polarization shift keying signal as optical phase conjugator to improve the transmission performance	4	Springer Optical Review; ISSN: 1340-6000 (Print) 1349-9432 (Online)	SCIE, Q3, IF: 0.868	Vol. 21, No 1	48-53	2014
4	Waveform conversion and wavelength multicasting with pulsewidth tunability using Raman amplification multiwavelength pulse compressor	5	IEICE Transaction on Electronics; ISSN: 1745-1353	SCIE, Q3, IF: 0.599	Vol. E98-C, No. 8	824-831	2015
5	Signal phase regeneration through multiple wave coherent addition enabled by hybrid optical phase squeezer	4	Optical Society of America (OSA) Optics Express; ISSN: 1094-4087	SCI, Q1, IF: 3.561	Vol. 23	27920 - 27930	2015
6	Optical Nyquist Filtering for Elastic OTDM Signals: Fundamentals and Demonstrations (*Invited Paper*) (Tác giả chính)	5	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology; ISSN: 0733-8724 (print) ISSN: 1558-2213 (online)	SCI, Q1, IF: 4.162	Vol. 33, No. 5	1014-1026	2015

7	Performance of an Inline RZ-DPSK Pulse Compression Using Raman Amplifier and Its Application in OTDM Tributary	5	IEICE Transaction on Electronics; ISSN: 1745-1353	SCIE, Q3, IF: 0.599	Vol. E99-C	227-234	2016
8	On the Cascadability of All-Optical Wavelength Converter for High-Order QAM Formats ( <b>Tác giả chính</b> )	10	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology; ISSN: 0733-8724 (print) ISSN: 1558-2213 (online)	SCI, Q1, IF: 4.162	Vol. 34, No. 13	3194-3205	2016
9	Optimized WDM Transmission Impairment Mitigation by Multiple Phase Conjugations ( <b>*Top-scoring Paper*</b> )	5	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology; ISSN: 0733-8724 (print) ISSN: 1558-2213 (online)	SCI, Q1, IF: 4.162	Vol. 34, No. 2	431-440	2016
10	Wavelength Translation of Dual Polarization Phase-Modulated Nyquist OTDM at Terabit/s ( <b>*Top-scoring Paper*</b> ) ( <b>Tác giả chính</b> )	4	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology; ISSN: 0733-8724 (print) ISSN: 1558-2213 (online)	SCI, Q1, IF: 4.162	Vol. 34, No. 2	633-642	2016
11	Khôi phục tín hiệu, hình ảnh theo phương pháp "Lấy mẫu nén" ( <b>Tác giả chính</b> )	3	Tạp chí Khoa học và Công nghệ-Đại học Đà Nẵng; ISSN: 1859-1531		No. 11 (108)	6--10	2016
12	Low noise frequency comb carriers for 64-QAM via a Brillouin comb amplifier	8	Optical Society of America (OSA) Optics Express; ISSN: 1094-4087	SCI, Q1, IF: 3.561	Vol. 25, No 15	17847 - 17863	2017
13	A new simulation design of three-mode division (de)multiplexer based on a trident coupler and two cascaded 3x3 MMI silicon waveguides	4	Springer Optical and Quantum Electronics; ISSN: 0306-8919 (Print) 1572-817X (Online)	SCI, Q2 IF: 1.547	vol. 49, issue 12	426-	2017
14	Multi-channel cascaded parametric signal processing for wavelength conversion and nonlinearity compensation ( <b>*Invited Paper*</b> )	5	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology; ISSN: 0733-8724 (print) ISSN: 1558-2213 (online)	SCI, Q1, IF: 4.162	Vol. 35, No. 4	815-823	2017

15	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	Tạp chí Khoa học và Công nghệ-Đại học Đà Nẵng; ISSN: 1859-1531			Số 11(120).2017-Quyển 2	37-40	2017
16	Low Noise Frequency Combs for Higher-Order QAM Formats through Cross Phase Modulation of Modelocked Laser Pulses (Giải thưởng "2015 The University of Sydney International Research Collaboration Award") (Tác giả chính)	5	IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics; ISSN: 1077-260X	SCI, Q1, IF: 4.681		Vol. 24, No. 3	11016-12-	2018
17	Analysis and Demonstration of Network Utilization Improvement Through Format-agnostic Multi-channel Wavelength Converters	8	IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking	SCI, Q1, IF: 3.093		vol. 10, no. 2	A165-A174	2018
18	A Closed-Form Expression for Direct Detection Transmission Systems with Kramers-Kronig Receiver (Tác giả chính)	3	IEEE Photonics Technology Letters; ISSN: 1041-1135	SCI, Q1, IF: 2.553		Vol. 30, No. 23	2048-2051	2018
19	All-Optical Half Adder Based on a 2x2 Multimode Interference Coupler	4	The University of Danang-Journal of Science and Technology, Issue on Information and Communications Technology; ISSN: 1859-1531			Vol. 4, No. 1	9--13	2018
20	Simultaneous Compression of Multiple Pulse Streams for All-Optical Serial/Parallel Data Exchanges	4	REV Journal on Electronics and Communications; ISSN: 1859 - 378X			Vol. 8, No. 3-4	65-72	2018

21	On the Effectiveness of Nonlinearity Compensation for High-Baudrate Single-Channel Transmissions ( <b>Tác giả chính</b> )	2	Elsevier Optics Communications; ISSN: 0030-4018	SCL, Q1, IF: 1.961	Vol. 433	36-43	2019
22	Three-Mode Multiplexer and Demultiplexer Utilizing Trident and Multimode Couplers ( <b>Tác giả chính</b> )	5	Elsevier Optics Communications; ISSN: 0030-4018	SCL, Q1, IF: 1.961	Vol. 435	334-340	2019
23	Three-mode multiplexed device based on tilt branched bus structure using silicon waveguide	5	Elsevier Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications; ISSN: 1569-4410 E-ISSN: 1569-4429	SCIE, Q2, IF: 1.957	Vol. 35	10070 9	2019
24	Polarization-insensitive two-mode (de)multiplexer using SOI-based Y-junction and MMI couplers	6	SPIE Optical Engineering; ISSN: 0091-3286 E-ISSN: 1560-2303	SCL, Q2, IF: 1.209	Vol. 58, No. 6	06710 5	2019
25	Impact of Frequency Shift on Nonlinear Compensation Using Optical Phase Conjugation for M-QAM Signals ( <b>Tác giả chính</b> )	4	REV Journal on Electronics and Communications; ISSN: 1859 - 378X		Chấp nhận in		2019
<b>II.2. Danh sách bài báo đăng trên Kỷ yếu khoa học, sau khi bảo vệ học vị TS (2013~)</b>							
26	Transmission and Pass-Drop Operation in All-Optical Elastic Network using Nyquist OTDM-WDM up to 2x344 Gbaud/channel ( <b>*Postdeadline Paper*</b> ) ( <b>Tác giả chính</b> )	4	OptoElectronics and Communications Conference (OECC), Kyoto, Japan, June 30-July 4, 2013 ; ISBN: 978-4-88552-271-0			Paper PD3-2	2013
27	Seamless Spectral Defragmentation of Nyquist OTDM-WDM Signals in Add-Drop Node for All-Optical Elastic Network ( <b>Tác giả chính</b> )	5	European Conference on Optical Communications (ECOC), London, UK, 22-26 September 2013; Electronic ISBN: 978-1-84919-759-5			Paper We.1. C.5	2013

28	Pass-Drop Operations of 4x172Gb/s Nyquist OTDM-WDM over Cascade of WSSs Using Distributed Matched Filtering ( <b>Tác giả chính</b> )	3	Optical Fiber Communication Conference (OFC), Anaheim, CA, USA, 17-21 March 2013; ISBN: 978-1-55752-962-6				Paper JWZA .50	2013
29	Ultrafast Optical Signal Processing Using Fiber Nonlinearities ( <b>*Invited Talk*</b> )	7	Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), paper CF13.3, San Jose, CA, USA, 9-14 June 2013; Electronic ISBN: 978-1-55752-973-2				Paper CF1E. 3	2013
30	Parametric NRZ-to-RZ wavelength multicasting with pulsewidth tunability using Raman amplification multiwavelength pulse compressor	5	International Topical Meeting on Microwave Photonics/The 9th Asia-Pacific Microwave Photonics Conference (MWP/APMC 2014), Sendai, Japan, page 473-475, 20-23 Oct. 2014; Electronic ISBN: 978-4-88552-290-1				276 - 279	2014
31	Counter-dithering pump scheme for cascaded degenerate FWM based wavelength converter ( <b>Tác giả chính</b> )	8	Optical Fiber Communication Conference (OFC), San Francisco, USA, 9-13 March 2014; ISBN: 978-1-55752-993-0				Paper W3F. 4	2014
32	All-Optical waveform sampling using Raman amplification multiwavelength pulse compressor	5	OptoElectronics and Communications Conference (OECC), Melbourne, Australia, page 462-464, 6-10 July 2014; Electronic ISBN: 978-1-922107-21-3				Pages: 462 - 464	2014

33	Cascaded operation of wavelength converter for dual-polarization phase-modulated signal ( <b>Tác giả chính</b> )	4	Optoelectronics and Communications Conference (OECC), Melbourne, Australia, page 557-559, 6-10 July 2014; Electronic ISBN: 978-1-922107-21-3				Page(s) ):557 - 559	2014
34	Development of Highly Cascadable Wavelength Converter for All-Optical Networks ( <b>*Invited Paper*</b> ) ( <b>Tác giả chính</b> )	8	International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC), Hanoi, Vietnam, Oct. 2014; Electronic ISBN: 978-1-4799-6956-2 Print ISBN: 978-1-4799-6955-5 CD-ROM ISBN: 978-1-4799-6749-0				754- 759	2014
35	All-Optical Nyquist Filtering for Elastic OTDM Signals and their Spectral Defragmentation for Inter-Datcenter Networks ( <b>*Invited Paper*</b> ) ( <b>Tác giả chính</b> )	5	European Conference on Optical Communications (ECOC), Cannes, France, 21-25 Sept. 2014; Electronic ISBN: 978-2-9549-4440-1				Paper Tu.3.6 .1	2014
36	Low Noise Degenerate FWM of 12x100 Gb/s DP-QPSK Signals with Counter-Dithering of Pump and Idler Waves	5	Optical Fiber Communication Conference (OFC), Los Angeles, California United States, 22-26 March 2015; ISBN: 978-1-55752-937-4				Paper M2E. 3	2015
37	Broadband Counter-Phase Dithering of Multi-Terabit/s DP-QPSK Signals for Low Noise FWM with a Single CW Pump	5	Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), paper SM1M.4, San Jose, CA, USA, 10-15 May 2015; Electronic ISBN: 978-1-55752-968-8				Paper SM1 M.4	2015
38	Doubled Transmission Reach for DP-64QAM Signal over Field-Deployed Legacy Fiber Systems Enabled by MSSI	6	2015 European Conference on Optical Communication (ECOC), Valencia, Spain, 27 Sept.-1 Oct. 2015; Electronic ISBN: 978-8-4608-1741-3				0	2015

39	Multi-Tone Counter Dithering of Terabit/s Polarization Multiplexed Signals for Enhanced FWM with a Single Pump	5	2015 European Conference on Optical Communication (ECOC), Valencia, Spain, 27 Sept.-1 Oct. 2015; Electronic ISBN: 978-8-4608-1741-3				2015
40	Phase Regeneration of QPSK Signals by Hybrid Optical Phase Squeezer	4	2015 Opto-Electronics and Communications Conference (OECC), Shanghai, China, 28 June-2 July 2015; Electronic ISBN: 978-1-4673-7944-1 Electronic ISSN: 2166-8892			Paper JW eA .15	2015
41	First Demonstration of Wavelength Conversion of DP-64QAM Signal Using an Improved CounterDithering Pump Scheme ( <b>Tác giả chính</b> )	9	2015 Opto-Electronics and Communications Conference (OECC), Shanghai, China, 28 June-2 July 2015; Electronic ISBN: 978-1-4673-7944-1 Electronic ISSN: 2166-8892			Paper JThB. 32	2015
42	Phase Noise Squeezing without PM-to-AM Conversion by Hybrid Optical Phase Squeezer	4	2015 IEEE Summer Topicals Meeting Series (SUM), Nassau, Bahamas, 13-15 July 2015; Electronic ISBN: 978-1-4799-7468-9 CD-ROM ISBN: 978-1-4799-7467-2			Paper TuF2. 3	2015
43	Linearizing WDM Transmission Systems Through Optical Phase Conjugation ( <b>*Invited Paper*</b> )	5	2015 Opto-Electronics and Communications Conference (OECC), Shanghai, China, 28 June-2 July 2015; Electronic ISBN: 978-1-4673-7944-1 Electronic ISSN: 2166-8892			Paper JW eA .22	2015

44	Transmission Optimized Impairment Mitigation by 12 Stage Phase Conjugation of WDM 24x48 Gb/s DP-QPSK Signals (* <b>Top-scoring Paper*</b> )	5	2015 Optical Fiber Communications Conference and Exhibition (OFC), Los Angeles, CA, USA, 22-26 March 2015; Electronic ISBN: 978-1-5575-2937-4			Paper Th3C.2	2015
45	First Demonstration of Wavelength Translation for 1.376-Tbit/s DP-QPSK Nyquist OTDM Signal (* <b>Top-scoring Paper*</b> ) ( <b>Tác giả chính</b> )	4	2015 Optical Fiber Communications Conference and Exhibition (OFC), Los Angeles, CA, USA, 22-26 March 2015; Electronic ISBN: 978-1-5575-2937-4			Paper M3F.4	2015
46	Highly Cascadable All-Optical Wavelength Conversions of DP-QPSK, DP-16QAM, and DP-64QAM Signals (* <b>Upgraded Invited Paper*</b> ) ( <b>Tác giả chính</b> )	3	2015 European Conference on Optical Communication (ECOC), Valencia, Spain, 27 Sept.-1 Oct. 2015; Electronic ISBN: 978-8-4608-1741-3			Paper We.2.6	2015
47	1.76-Tbit/s Superchannel Generation Based on InP IQ Modulator and Optical Frequency Comb	4	2016 21st OptoElectronics and Communications Conference (OECC) held jointly with 2016 International Conference on Photonics in Switching (PS), Niigata, Japan, 3-7 July 2016; Electronic ISBN: 978-4-8855-2305-2 Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-2147-5			Paper MB1-4	2016
48	Low Noise Frequency Comb for 64 QAM Based on Output Phase Stabilization of an Actively Mode-Locked Fiber Laser	5	2016 Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), San Jose, CA, USA, 5-10 June 2016; Electronic ISBN: 978-1-943580-11-8 Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-2434-6			Paper SM3F	2016

49	C-band Spanning Frequency Comb Based on an Output Phase Stabilized Mode-locked Laser	5	2016 21st OptoElectronics and Communications Conference (OECC) held jointly with 2016 International Conference on Photonics in Switching (PS), Niigata, Japan, 3-7 July 2016; Electronic ISBN: 978-4-8855-2305-2 Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-2147-5			Paper MBI-5	2016
50	Low Noise, Regeneration of Optical Frequency Comb-Lines for 64QAM Enabled by SBS Gain (* <b>Post-deadline Paper*</b> )	8	2016 21st OptoElectronics and Communications Conference (OECC) held jointly with 2016 International Conference on Photonics in Switching (PS), Niigata, Japan, 3-7 July 2016; Electronic ISBN: 978-4-8855-2305-2			Paper PD1-3	2016
51	Timing Jitter Impact on QAM Modulation of Frequency Combs Obtained by Cross Phase Modulation of Mode-locked Lasers	5	42nd European Conference on Optical Communication, Dusseldorf, Germany, 18-22 Sept. 2016, Print ISBN: 978-3-8007-4274-5			Paper Th.2.P 2.SC3 .26	2016
52	Signal-transparent wavelength conversion and light-speed back propagation through fiber (* <b>Invited Talk*</b> )	4	Optical Fiber Communications Conference and Exhibition (OFC), Anaheim, CA, USA, 20-24 March 2016; Electronic ISBN: 978-1-9435-8007-1 Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-0735-6			Paper Th4F.1	2016

53	Nén xung quang Soliton đa kênh và ứng dụng trong hệ thống thông tin quang tốc độ cao	3	Hội nghị Quốc gia lần thứ XX về Điện tử, Truyền thông và Công nghệ Thông tin (The 20th National Conference on Electronics, Communications and Information Technology, viết tắt là REV-ECIT)				2017
54	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	Hội nghị Quốc gia lần thứ XX về Điện tử, Truyền thông và Công nghệ Thông tin (The 20th National Conference on Electronics, Communications and Information Technology, viết tắt là REV-ECIT)				2017
55	Ảnh Hưởng Của Tán Sắc Bậc Ba Trong Hệ Thống Truyền Dẫn Sợi Quang Sử Dụng Bộ Liên Hợp Pha ( <b>Tác giả chính</b> )	5	Hội nghị Quốc gia lần thứ XX về Điện tử, Truyền thông và Công nghệ Thông tin (The 20th National Conference on Electronics, Communications and Information Technology, viết tắt là REV-ECIT)				2017
56	Performance analysis of long-distance radio-overfiber systems for mainland-island communications	3	2017 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC), Quy Nhơn, Vietnam, 18-20 Oct. 2017; Electronic ISBN: 978-1-5386-2898-0 Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-2899-7			180-185	2017

57	TM-(de)MUXer Based on a Symmetric Y-junction Coupler and a 2x2 MMI Coupler Using Silicon Waveguides for WDM Applications	4	2017 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC), Quy Nhon, Vietnam, 18-20 Oct. 2017; Electronic ISBN: 978-1-5386-2898-0 Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-2899-7			329-334	2017
58	Wideband Optical Logic Gates Based on a 3x3 Multi-Mode Interference Coupler (Tác giả chính)	7	2017 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC), Quy Nhon, Vietnam, 18-20 Oct. 2017; Electronic ISBN: 978-1-5386-2898-0 Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-2899-7			245-249	2017
59	A Compact Triplexer Based on Cascaded Three Tiled MMI Couplers Using Silicon Waveguides	2	4th NAFOSTED Conference on Information and Computer Science (NICS), Hanoi, Vietnam, 24-25 November 2017; Electronic ISBN: 978-1-5386-3210-9 Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-3211-6			287-290	2017
60	Impact of Time Mismatch in Multicarrier Spectral-Slicing Transmission System Using Single Coherent Receiver (Tác giả chính)	5	4th NAFOSTED Conference on Information and Computer Science (NICS), Hanoi, Vietnam, 24-25 November 2017; Electronic ISBN: 978-1-5386-3210-9 Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-3211-6			275-280	2017

61	Network Utilization Improvement Using Format-agnostic Multi-channel Wavelength Converters	7	Optical Fiber Communication Conference (OFC), San Diego, CA, USA, 19-23 March 2017; Electronic ISBN: 978-1-9435-8023-1 Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-6229-4				Paper Th4F.6	2017
62	Imperfection Induced Bandwidth Limitation in Nonlinearity Compensation	3	European Conference on Optical Communications (ECOC), Gothenburg, Sweden, 17-21 Sept. 2017; Electronic ISBN: 978-1-5386-5624-2 Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-4993-0				Paper P2.SC 6.23	2017
63	Sensitivity Gain of Coherent Millimeter-Wave Subcarrier Multiplexed Radio-over-Fiber System	4	IEEE Seventh International Conference on Communications and Electronics (ICCE), Hue, Viet Nam, 18-20 July 2018; Electronic ISBN: 978-1-5386-3679-4. Print ISBN: 978-1-5386-3678-7				393-399	2018
64	Simultaneous Generation of Two Lowest Optical Modes Using Silicon MMI and Y-Junction Couplers	6	IEEE Seventh International Conference on Communications and Electronics (ICCE), Hue, Viet Nam, 18-20 July 2018; Electronic ISBN: 978-1-5386-3679-4. Print ISBN: 978-1-5386-3678-7				450-454	2018
65	Design and Optimization of Optical Mode Exchange Based on Cascaded Multimode Interferences ( <b>Tác giả chính</b> )	5	IEEE Seventh International Conference on Communications and Electronics (ICCE), Hue, Viet Nam, 18-20 July 2018; Electronic ISBN: 978-1-5386-3679-4 Print ISBN: 978-1-5386-3678-7				247-251	2018

66	Reconfigurable mode converter using two silicon Y junctions couplers for Mode Division Multiplexing Network ( <b>Tác giả chính</b> )	4	5th NAFOSTED Conference on Information and Computer Science (NICS), Ho Chi Minh City, Viet Nam, 23-24 November 2018; Electronic ISBN: 978-1-5386-7983-8 USB ISBN: 978-1-5386-7982-1			24-29	2018
67	Dualband-wavelength demultiplexer based on the nanoplasmonic MIM waveguides	5	International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC), Ho Chi Minh City, Viet Nam, 18-20 October 2018; Electronic ISBN: 978-1-5386-6542-8 USB ISBN: 978-1-5386-6541-1 Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5386-6543-5			198-202	2018
68	Full-Duplex Transmission of Nyquist-SCM Signal over a Seamless Bidirectional Fiber-Wireless System in W-Band	6	Optical Fiber Communications Conference and Exhibition (OFC), San Diego, California, USA 3-7 March 2019; Electronic ISBN: 978-1-943580-53-8 Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-7281-3620-2			Paper W11.5	2019
69	Hybrid FSO/MMW System for High-Speed and Reliable Mobile Fronthaul System	7	European Conference on Optical Communications (ECOC), Dublin, Ireland, 22-26 Sep. 2019 (Được chấp nhận trình bày)				2019

- Trong đó, bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế uy tín sau khi được công nhận PGS hoặc cấp bằng TS (số lượng 20 bài ISI):

TT	Tên bài báo	Số tác giả	Tên tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học	Tạp chí quốc tế uy tín (và IF)	Số trích dẫn	Tập/số	Trang	Năm công bố
<b>Danh sách bài báo đăng trên Tạp chí khoa học quốc tế uy tín, sau khi bảo vệ học vị TS (2013~)</b>								
1	Transmission and pass-drop operations of mixed baudrate Nyquist OTDM-WDM signals for all-optical elastic network ( <b>Tác giả chính</b> )	4	Optical Society of America (OSA) Optics Express; ISSN: 1094-4087	SCL, Q1, IF: 3.561		Vol. 21, No. 17	20313 - 20321	2013
2	No guard-band wavelength translation of Nyquist OTDM-WDM signal for spectral defragmentation in an elastic add-drop node ( <b>Tác giả chính</b> )	5	Optical Society of America (OSA) Optics Letters; ISSN: 0146-9592 (print) ISSN: 1539-4794 (online)	SCL, Q1, IF: 3.866		Vol. 38, No. 17	3287-3290	2013
3	Use of state of polarization transparent scheme for polarization shift keying signal as optical phase conjugator to improve the transmission performance	4	Springer Optical Review; ISSN: 1340-6000 (Print) 1349-9432 (Online)	SCIE, Q3, IF: 0.868		Vol. 21, No. 1	48-53	2014
4	Waveform conversion and wavelength multicasting with pulsewidth tunability using Raman amplification multiwavelength pulse compressor	5	IEICE Transaction on Electronics; ISSN: 1745-1353	SCIE, Q3, IF: 0.599		Vol. E98-C, No. 8	824-831	2015
5	Signal phase regeneration through multiple wave coherent addition enabled by hybrid optical phase squeezer	4	Optical Society of America (OSA) Optics Express; ISSN: 1094-4087	SCL, Q1, IF: 3.561		Vol. 23	27920 - 27930	2015

6	Optical Nyquist Filtering for Elastic OTDM Signals: Fundamentals and Demonstrations ( <b>*Invited Paper*</b> ) ( <b>Tác giả chính</b> )	5	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology; ISSN: 0733-8724 (print) ISSN: 1558-2213 (online)	SCI, Q1, IF: 4.162	Vol. 33, No. 5	1014-1026	2015
7	Performance of an Inline RZ-DPSK Pulse Compression Using Raman Amplifier and Its Application in OTDM Tributary	5	IEICE Transaction on Electronics; ISSN: 1745-1353	SCIE, Q3, IF: 0.599	Vol. E99-C	227-234	2016
8	On the Cascadability of All-Optical Wavelength Converter for High-Order QAM Formats ( <b>Tác giả chính</b> )	10	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology; ISSN: 0733-8724 (print) ISSN: 1558-2213 (online)	SCI, Q1, IF: 4.162	Vol. 34, No. 13	3194-3205	2016
9	Optimized WDM Transmission Impairment Mitigation by Multiple Phase Conjugations ( <b>*Top-scoring Paper*</b> )	5	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology; ISSN: 0733-8724 (print) ISSN: 1558-2213 (online)	SCI, Q1, IF: 4.162	Vol. 34, No. 2	431-440	2016
10	Wavelength Translation of Dual Polarization Phase-Modulated Nyquist OTDM at Terabit/s ( <b>*Top-scoring Paper*</b> ) ( <b>Tác giả chính</b> )	4	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology; ISSN: 0733-8724 (print) ISSN: 1558-2213 (online)	SCI, Q1, IF: 4.162	Vol. 34, No. 2	633-642	2016
11	Low noise frequency comb carriers for 64-QAM via a Brillouin comb amplifier	8	Optical Society of America (OSA) Optics Express; ISSN: 1094-4087	SCI, Q1, IF: 3.561	Vol. 25	17847 - 17863	2017
12	A new simulation design of three-mode division (de)multiplexer based on a trident coupler and two cascaded 3x3 MMI silicon waveguides	4	Springer Optical and Quantum Electronics; ISSN: 0306-8919 (Print) 1572-817X (Online)	SCI, Q2 IF: 1.547	vol. 49, issue 12	426	2017

13	Multi-channel cascaded parametric signal processing for wavelength conversion and nonlinearity compensation (*Invited Paper*)	5	IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology; ISSN: 0733-8724 (print) ISSN: 1558-2213 (online)	SCL, Q1, IF: 4.162	Vol. 35, No. 4	815-823	2017
14	Low Noise Frequency Combs for Higher-Order QAM Formats through Cross Phase Modulation of Modelocked Laser Pulses ("2015 The University of Sydney International Research Collaboration Award") (Tác giả chính)	5	IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics; ISSN: 1077-260X	SCL, Q1, IF: 4.681	Vol. 24, No. 3	11016-11016	2018
15	Analysis and Demonstration of Network Utilization Improvement Through Format-agnostic Multi-channel Wavelength Converters	8	IEEE/OSA Journal of Optical Communications and Networking	SCL, Q1, IF: 3.093	vol. 10, no. 2	A165-A174	2018
16	A Closed-Form Expression for Direct Detection Transmission Systems with Kramers-Kronig Receiver (Tác giả chính)	3	IEEE Photonics Technology Letters; ISSN: 1041-1135	SCL, Q1, IF: 2.553	Vol. 30, Iss. 23	2048-2051	2018
17	On the Effectiveness of Nonlinearity Compensation for High-Baudrate Single-Channel Transmissions (Tác giả chính)	2	Elsevier Optics Communications; ISSN: 0030-4018	SCL, Q1, IF: 1.961	Vol. 433	36-43	2019
18	Three-Mode Multiplexer and Demultiplexer Utilizing Trident and Multimode Couplers (Tác giả chính)	5	Elsevier Optics Communications; ISSN: 0030-4018	SCL, Q1, IF: 1.961	Volume 435	334-340	2019
19	Three-mode multiplexed device based on tilt branched bus structure using silicon waveguide	5	Elsevier Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications; ISSN: 1569-4410, E-ISSN: 1569-4429	SCIE, Q2, IF: 1.957	Vol. 35	100709	2019
20	Polarization-insensitive two-mode(de)multiplexer using SOI-based Y-junction and MMI couplers	6	SPIE Optical Engineering; ISSN: 0091-3286 E-ISSN: 1560-2303	SCL, Q2, IF: 1.209	Vol. 58, No. 6	067105	2019

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

TT	Tên bảng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích	Tên cơ quan cấp	Ngày tháng năm cấp	Số tác giả
1				

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

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				

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

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

Tham gia xây dựng, phát triển các chương trình đào tạo sau:

- Tham gia phát triển và cải tiến chương trình đào tạo Đại học ngành Điện tử-Viễn thông cho Khoa Điện tử-Viễn thông, năm đào tạo: từ 2015;
- Tham gia phát triển và cải tiến chương trình đào tạo Chất lượng cao ngành Điện tử-Viễn thông cho Khoa Điện tử-Viễn thông, năm đào tạo: từ 2016;
- Tham gia viết, phản biện chéo Đề án đào tạo Tiến sĩ ngành Kỹ thuật Điện tử, Mã số: 62.52.02.03 cho Khoa Điện tử-Viễn thông, năm đào tạo: từ 2013;
- Tham gia viết, phản biện chéo Đề án đào tạo Tiến sĩ ngành Kỹ thuật Viễn thông, Mã số: 62.52.02.08 cho Khoa Điện tử-Viễn thông, năm đào tạo: từ 2013;

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.

Đà Nẵng, ngày 3 tháng 7 năm 2019

Người đăng ký  
(Ký và ghi rõ họ tên)



Nguyễn Tấn Hưng

**D. XÁC NHẬN CỦA NGƯỜI ĐỨNG ĐẦU NƠI ĐANG LÀM VIỆC**

- Những nội dung “Thông tin cá nhân” ứng viên đã kê khai trên đây là đúng sự thật

- Trong giai đoạn từ tháng 11 năm 2003 đến nay, ứng viên Nguyễn Tấn Hưng là giảng viên của trường Đại học Bách khoa-Đại học Đà Nẵng. Trong giai đoạn này Giảng viên Nguyễn Tấn Hưng luôn luôn hoàn thành tốt nhiệm vụ giảng dạy, nghiên cứu khoa học và các nhiệm vụ khác do trường Đại học Bách khoa và Đại học Đà Nẵng giao phó.

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

Đà Nẵng, ngày 3 tháng 7 năm 2019

**THỦ TRƯỞNG CƠ QUAN**

(Ký và ghi rõ họ tên, đóng dấu)

**HIỆU TRƯỞNG**



**PGS.TS. ĐOÀN QUANG VINH**