

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: 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: Điện tử-Viễn thông

A. THÔNG TIN CÁ NHÂN

1. Họ và tên người đăng ký: Nguyễn Văn Đức

2. Ngày tháng năm sinh: 01/08/1973; 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 Hà Hải, Huyện Hà Trung, Tỉnh Thanh Hóa

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú (số nhà, phố, phường, quận, thành phố hoặc xã, huyện, tỉnh): Tập thể đơn vị 676, Phường Định Công, Quận Hoàng Mai, Hà Nội

6. Địa chỉ liên hệ (ghi rõ, đầy đủ để liên hệ được qua Bru điện): Nhà số 17, Ngõ 215, Phố Định Công Thượng, Quận Hoàng Mai, TP Hà Nội

Điện thoại nhà riêng: 02435500899; Điện thoại di động: 0982244811;

E-mail: duc.nguyenvan1@hust.edu.vn

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

Từ năm 1995 đến năm 1997: Trợ giảng tại Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội (Hanoi University of Science and Technology)

Từ năm 1997 đến năm 2020: Giảng viên tại Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội (Hanoi University of Science and Technology)

Từ năm 1998 đến năm 2003: Nghiên cứu sinh tại Trường Đại Học Tổng Hợp Hannover, CHLB Đức, (University of Hannover, Germany)

Từ năm 2004 đến năm 2004: Nghiên cứu sau tiến sỹ tại Trường Đại Học Tổng Hợp Agder Naui, (Agder University, Norway)

Từ năm 2005 đến năm 2006: Nghiên cứu sau tiến sỹ tại Trường Đại Học Quốc Tế Bremen, CHLB Đức,

(International university of Bremen, Germany (đã đổi tên thành Jacob university))

Từ năm 2006 đến năm 2007: Nghiên cứu sau tiến sỹ tại Trường Đại Học Sungkyunkwan Hàn Quốc,
(Sungkyunkwan University (SKKU))

Chức vụ: Hiện nay: Giảng viên cao cấp, giám đốc Trung tâm Ngôn ngữ và Hỗ trợ trao đổi học thuật; Chức vụ cao nhất đã qua: Giảng viên, phó trưởng bộ môn Kỹ thuật thông tin

Cơ quan công tác hiện nay: Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội (Hanoi University of Science and Technology)

Địa chỉ cơ quan: Số 1, Đường Đại Cồ Việt, Quận Hai Bà Trưng, TP Hà Nội

Điện thoại cơ quan: 02438694957

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): Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội (Hanoi University of Science and Technology)

9. Trình độ đào tạo:

- Được cấp bằng ĐH ngày 27 tháng 05 năm 1995, ngành: Điện tử viễn thông, chuyên ngành: Vô tuyến điện

Nơi cấp bằng ĐH (trường, nước): Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội, Việt Nam

- Được cấp bằng ThS ngày 27 tháng 07 năm 1998, ngành: Điện tử viễn thông, chuyên ngành: Viễn thông

Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội, Việt Nam

- Được cấp bằng TS ngày 08 tháng 12 năm 2003, ngành: Điện tử viễn thông, chuyên ngành: Kỹ thuật thông tin

Nơi cấp bằng TS (trường, nước): Trường Đại Học Tổng Hợp Hannover, CHLB Đức

10. Đã được bổ nhiệm/công nhận chức danh PGS ngày 18 tháng 11 năm 2009, ngành: Điện tử

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Giáo sư tại HĐGS cơ sở: Trường Đại học Bách khoa Hà Nội (Hội đồng I: Điện, Điện tử)

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

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:

Thông tin vô tuyến, thông tin di động, thông tin thủy âm, hệ thống Sonar, mô hình kênh truyền tin, điều chế và xử lý tín hiệu số, hệ thống truyền thông băng thông rộng OFDM, MIMO-OFDM.

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

- Đã hướng dẫn (số lượng) 6 NCS bảo vệ thành công luận án TS;

- Đã hướng dẫn (số lượng) ... HVCH/CK2/BSNT bảo vệ thành công luận văn ThS/CK2/BSNT (ứng viên chức danh GS không cần kê khai);

- Đã hoàn thành 4 đề tài NCKH cấp Nhà nước; 3 đề tài NCKH cấp Bộ;

- Đã công bố (số lượng) 108 bài báo KH, trong đó 22 bài báo KH trên tạp chí quốc tế có uy tín;

- Đã được cấp (số lượng) 6 bằng sáng chế, giải pháp hữu ích;

- Số lượng sách đã xuất bản 7, trong đó 7 thuộc nhà xuất bản có uy tín;

- Số lượng 0 tác phẩm nghệ thuật, thành tích thể dục, thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế.

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

TT	Tên khen thưởng	Cấp khen thưởng	Năm khen thưởng
1	Bằng khen cấp bộ năm học 2013-2014	Cấp bộ	2015
2	Giấy khen hướng dẫn sinh viên nghiên cứu khoa học	cấp trường	2012
3	Chiến sỹ thi đua cấp bộ	Cấp bộ	2012
4	Chiến sỹ thi đua cấp bộ	Cấp bộ	2016

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

Tận tụy trong công việc, luôn cố gắng hết mình trau dồi kiến thức để nâng cao chất lượng bài giảng, chất lượng nghiên cứu khoa học. Luôn cố gắng liên kết ứng dụng khoa học trong thực tiễn, hết sức giúp đỡ sinh viên đặc biệt là các sinh viên nghèo vượt khó; luôn cố gắng hỗ trợ và hợp tác với đồng nghiệp; sống giản dị, chân thành; sẵn sàng hy sinh hết mình vì lợi ích tổ quốc.

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

- Tổng số 23 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)

TT	Năm học	Số lượng NCS đã hướng dẫn	Số lượng ThS/CK2/BSNT đã hướng dẫn	Số đồ án, khóa luận tốt nghiệp ĐH đã HD	Số lượng giờ giảng dạy trực tiếp trên lớp	Tổng số giờ giảng trực tiếp/Số giờ quy đổi/Số giờ định mức

Chính	Phụ	ĐH	SDH					
1	2014-2015	1		8	7	296	30	326/1042/80
2	2015-2016			2	9	268	30	298/773/80
3	2016-2017	2		2	6	420	30	450/683/80
3 năm học cuối								
4	2017-2018	1		2	2	240	30	270/645/80
5	2018-2019	1			10	110		110/516/80
6	2019-2020				7	135	36	171/295/80

(*) - Trước ngày 25/3/2015, theo Quy định chế độ làm việc đối với giảng viên ban hành kèm theo Quyết định số 64/2008/QĐ-BGDĐT ngày 28/11/2008, được sửa đổi bổ sung bởi Thông tư số 36/2010/TT-BGDĐT ngày 15/12/2010 và Thông tư số 18/2012/TT-BGDĐT ngày 31/5/2012 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT.

- Từ 25/3/2015 đến nay, theo Quy định chế độ làm việc đối với giảng viên ban hành kèm theo Thông tư số 47/2014/TT-BGDĐT ngày 31/12/2014 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT.

3. Ngoại ngữ

3.1. Ngoại ngữ thành thạo phục vụ chuyên môn: Tiếng Anh và tiếng Đức

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: Cộng Hòa Liên Bang Đức năm 2003

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 và tiếng Đức

- Nơi giảng dạy (cơ sở đào tạo, nước): Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội, Việt Nam; Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Quốc gia Đài Loan (The National Taiwan University of Science and Technology), Đài Loan; Trường Đại Học Agder (University of Agder), Na Uy.

d) Đối tượng khác ☐; Diễn giải:

3.2. Tiếng Anh (văn bằng, chứng chỉ): Trình độ C tiếng Anh; trình độ C tiếng Đức, trình độ DSH tiếng Đức

4. Hướng dẫn NCS, học viên CH, BSCK, BSNT đã được cấp bằng/có quyết định cấp bằng

TT	Họ tên NCS hoặc HVCH/CK2/BSNT	Đối tượng		Trách nhiệm hướng dẫn		Thời gian hướng dẫn từ ... đến ...	Cơ sở đào tạo	Ngày, tháng, năm được cấp bằng/có quyết định cấp bằng
		NCS	HVCH/CK2/BSNT	Chính	Phụ			
1	Nguyễn Quốc Khương	X			X	10/2006 đến 11/2011	Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội	2011
2	Nguyễn Trung Dũng	X		X		12/2010 đến 04/2015	Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội	2015
3	Nguyễn Tiến Hòa	X		X		10/2012 đến 12/2016	Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội	2016
4	Nguyễn Thu Nga	X		X		12/2010 đến 10/2016	Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội	2016

5	Nguyễn Quang Khánh	X		X		10/2011 đến 08/2019	Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội	2019
6	Đỗ Việt Hà	X		X		10/2014 đến 02/2018	Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội	2018

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

5. Biên soạn sách phục vụ đào tạo từ trình độ đại học trở lên

TT	Tên sách	Loại sách (CK, GT, TK, HD)	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Số tác giả	Chủ biên	Phần biên soạn (từ trang ... đến trang)	Xác nhận của cơ sở GDDH (số văn bản xác nhận sử dụng sách)
Trước khi được công nhận chức danh PGS							
1	Channel impulse response length estimation and interference cancellation for OFDM systems	CK	Shaker, năm 2003	1	MM		
2	Các bài tập Matlab về thông tin vô tuyến	TK	Nhà Xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, năm 2006	2	VC	(bài tập số 1, 5, 8)	Giấy xác nhận sử dụng làm sách tham khảo ngày 22.09.2017 của Viện Điện tử Viễn thông

Sau khi được công nhận chức danh PGS							
3	Lý thuyết và các ứng dụng của kỹ thuật OFDM	CK	Nhà Xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, năm 2017	1	MM		Giấy xác nhận sử dụng làm sách tham khảo ngày 10.10.2017 của Viện Điện tử Viễn thông, Trường ĐHBK Hà Nội
4	Giáo trình thông tin di động	GT	Nhà Xuất Bản khoa Hà Nội, năm 2020	3	CB	(Chương 1, Chương 2 (trang 23-30; 37-39), Chương 4 (trang 72-80), Chương 5, Chương 8 (trang 269, 274-278))	QĐ thẩm định: 60-/QĐ-ĐHBK-ĐT; Giấy xác nhận sử dụng làm giáo trình ngày 25.06.2020 của Trường ĐHBK Hà Nội

5	Giáo trình thông tin vô tuyến	GT	Nhà Xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, năm 2020	3	CB	(Chương 1, Chương 2 (trang 17-61; 77-93), Chương 3 (trang 94-106), Chương 5 (trang 183-190; 202-208), Chương 6; phụ lục A-C (224-273))	Quyết định thẩm định: 91/QĐ-ĐHBK-ĐT; Giấy xác nhận sử dụng làm giáo trình ngày 25.06.2020 của Trường ĐHBK Hà Nội
6	Kênh vô tuyến	TK	Nhà Xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, năm 2017	1	MM		Giấy chứng nhận sử dụng làm sách tham khảo Viện ĐTVT, ĐHBK Hà Nội
7	Hướng dẫn lập trình xử lý tín hiệu số trên các bo mạch khả trình	TK	Nhà Xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, năm 2017	1	MM		Giấy xác nhận sử dụng làm tài liệu tham khảo của Viện ĐTVT ngày 30.10.2017

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 sau PGS/TS: 5

Lưu ý:

- Tách thành 2 giai đoạn: Trước và sau khi bảo vệ luận án TS đối với ứng viên chức danh PGS; trước và sau khi được công nhận chức danh PGS đối với ứng viên chức danh GS;
- Chỉ kê khai các sách được phép xuất bản (Giấy phép XB/Quyết định xuất bản/số xuất bản), nộp lưu chiểu,

ISBN (nếu có).

Các chữ viết tắt: CK: sách chuyên khảo; GT: sách giáo trình; TK: sách tham khảo; HD: sách hướng dẫn; phần ứng viên biên soạn cần ghi rõ từ trang.... đến trang..... (ví dụ: 17-56; 145-329).

6. Thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ đã nghiệm thu

TT	Tên nhiệm vụ khoa học và công nghệ (CT, ĐT...)	CN/PCN/TK	Mã số và cấp quản lý	Thời gian thực hiện	Thời gian nghiệm thu (ngày, tháng, năm) / Kết quả
Trước khi được công nhận chức danh PGS					
1	Xây dựng hệ thống thu phát dữ liệu vô tuyến trên nền DSP sử dụng công nghệ OFDM	CN	B2008-01-222, cấp Bộ	02/01/2008 đến 01/06/2009	13/06/2009 (Tốt)
Sau khi được công nhận chức danh PGS					
1	Cấp phát kênh động cho mạng thông tin vô tuyến băng rộng sử dụng công nghệ MIMO-OFDMA	CN	102.02.07.09, cấp Nhà nước	01/12/2009 đến 01/03/2012	25/08/2012 (đạt)
2	Xây dựng mạng Ad hoc di động cho quản lý giao thông, an ninh và kiến nghị sử dụng cho thông tin cứu hộ trên biển	CN	01/08/2351/HĐNĐT, cấp Nhà nước	02/01/2009 đến 31/12/2010	14/06/2011 (khá)
3	Xây dựng giải pháp và thiết bị quản lý điều hành giao thông thông minh sử dụng truyền thông tầm gần chuyên dụng	CN	KC01.05/11-15, cấp Nhà nước	02/04/2012 đến 29/04/2014	17/12/2014 (khá)

1	Performance of channel estimation using pilot symbols for a coherent OFDM system	2	Có	Proceedings of the International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC'00)		9	, 842-847	2000
2	Block interleaving for soft decision Viterbi decoding in OFDM systems	2	Có	Vehicular Technology Conference, 2001. VTC 2001 Fall. IEEE VTS 54th		45	, 470-474	2001
3	Intercarrier And Intersymbol Interference Analysis of OFDM Systems On Time-Invariant Channels	2	Có	Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, 2002. The 13th IEEE International Symposium		46	, 1482-1487	2002
4	Channel Estimation for OFDM Systems in case of Insufficient Guard Interval Length	4	Có	Proceedings of the 15th International Conference on Wireless Communication, Alberta, Canada			, 495 - 499	2003
5	Intercarrier and Intersymbol Interference Analysis of OFDM Systems on Time-Varying channels	2	Có	2003 4th IEEE Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications		6	, 140-144	2003

6	Cross-layer Optimization, Especially Combination of Channel Estimation and Position Determination in Multihop Wireless Networks (Cellular and Adhoc)	2	Không	Vehicular Technology Conference, 2003. VTC 2003-Fall. 2003 IEEE 58th		10	, 1537-1543	2003
7	SER of Uncoded OFDM Systems with Insufficient Guard Interval Length and on Time-Varying Channels	3	Có	Vehicular Technology Conference, 2004. VTC 2004-Spring. 2004 IEEE 59th		5	, 1897-1901	2004
8	Using CSI and Modulation to Improve Interference Cancellation Performance for OFDM Systems	2	Có	Communications, 2004 IEEE International Conference			, 2543-2547	2004
9	A Spatial Simulation Model for Shadow Fading Processes in Mobile Radio Channels	2	Không	Proceedings 15th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, IEEE PIMRC 2004		27	, 1832-1838	2004

10	Channel impulse response length estimation in radio systems and a new concept for OFDM systems with adaptive guard interval length ; (German: Schätzung der Kanalstoßantwortlänge in Funksystemen und ein neues Konzept für OFDM-Systeme mit adaptiver Schutzintervall-Länge)	3	Có	Frequenz	có - ISI <i>IF:</i> <i>0.462</i>		58 , 11- 12, 239- 245	2004
11	Decentralised Dynamic Channel Assignment for Cellular OFDM/TDD Networks	3	Có	Proceedings of the 10th International OFDM- Workshop		2	, 255- 259	2005
12	Estimation of the Channel Impulse Response Length and the Noise Variance for OFDM Systems	3	Có	Vehicular Technology Conference, 2005. VTC 2005-Spring. 2005 IEEE 61st		17	, 01-05	2005
13	Interference Aware Medium Access in Cellular OFDMA/TDD Network	5	Không	The IEEE International Conference on Communications, IEEE ICC 2006		25	, 1778- 1783	2006

14	Performance of Space-Time Coded Transmitter Diversity Techniques in Transmission Scenarios of HiperLAN/2	4	Không	Proceedings of the International ITG / IEEE Workshop on Smart Antennas, WSA 2006, University of Ulm, Germany, March 13 – 14, 2006		1	, 01-05	2006
15	First Arrival Detection Based on Channel Estimation for Positioning in Wireless OFDM Systems	4	Không	14th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2006)			, 01-05	2006
16	Estimation of the Channel-Impulse-Response Length for Adaptive OFDM Systems Based on Information Theoretic Criteria	4	Không	Proceedings of the 63rd IEEE Vehicular Technology Conference, IEEE VTC-Spring 2006		11	, 1888-1892	2006
17	Channel Estimation and Interference Cancellation for MIMO-OFDM Systems	5	Có	IEICE Transactions on Communications	có - ISI IF: 0.827	20	E90- B, 2, 277-290	2007
18	Channel Impulse Response Length and Noise Variance Estimation for OFDM Systems with Adaptive Guard Interval	5	Có	EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking	có - SCIE IF: 1.529	12	2007, 01-13	2007

19	Combination of interference cancellation with channel estimation for OFDM transmission over mobile radio channels	4	Có	European Transactions on Telecommunications	có - ISI IF: 1.535	4	19 , 1, 85-99	2007
20	A precoding method for closed-loop MIMO-OFDM systems	4	Không	I2008 International Conference on Advanced Technologies for Communications		5	, 431-433	2008
21	Design and Simulation of Circuit for Synchronization of Multidelay Feedback Systems	5	Không	Theoretical Engineering (ISTET), 2009 XV International Symposium		4	, 352-354	2009
22	Implementation of an OFDM system based on the TMS320C6416 DSP	6	Có	The 2009 International Conference on Advanced Technologies for Communications		3	, 74-77	2009
23	Proposal of Dynamic Channel Allocation Method for MIMO-OFDM System	4	Không	Journal on Information Technologies and Communications			E-1 , 2(6), 40-46	2009

24	Phương pháp cấp phát kênh động phân tán cho mạng đa truy nhập băng rộng sử dụng công nghệ OFDM/TDMA. Phần I: Xây dựng thuật toán OFDM/TDD Technology (A Decentralised Dynamic Sub-Channel Allocation Method for Multiuser Broadband Network Used. Part I: Alogorithm Design)	2	Có	Journal of Science and Technology Technique Universities			2009 , 69, 01-05	2009
25	Phương pháp cấp phát kênh động phân tán cho mạng đa truy nhập băng rộng sử dụng công nghệ OFDM/TDD. Phần II: Mô hình ứng dụng và kết quả mô phỏng (A Decentralised Dynamic Sub-Channel Allocation Method for Multiuser Broadband Network Used OFDM/TDD Technology. Part II: Application Model and Simulation Results)	2	Có	Journal of Science and Technology Technique Universities			2009 , 70, 23-27	2009

26	A novel wideband space-time channel simulator based on the geometrical one-ring model with applications in MIMO-OFDM systems	5	Không	Wireless Communications and Mobile Computing	có - ISI IF: 1.899	7	10 , 6, 758-771	2009
27	Decentralized Dynamic Sub-Carrier Assignment for OFDMA-Based Adhoc and Cellular Networks	7	Có	IEICE Transactions on Communications	có - SCIE IF: 0.827		E92- B , 12, 3753-3764	2009
28	Dynamics of a Secure Communication Module based on Chaotic Synchronization	4	Không	ISAST Transactions on Communications and Networking			2 , 1, 14-23	2008
Sau khi được công nhận chức danh PGS								
29	Location-aware and Load-balanced Data Delivery at Road-side Units in Vehicular Ad hoc Networks	2	Không	2010 IEEE 14th International Symposium on Consumer Electronics		15	, 01-05	2010
30	A Channel Allocation Method for Multi-Cell OFDMA-FDD Networks	4	Không	2010 Third International Conference on Communications and Electronics (ICCE)		1	, 232-236	2010

31	Design of Measurement-Based Correlation Models for Shadow Fading	3	Không	The 2010 International Conference on Advanced Technologies for Communications		9	, 122-117	2010
32	An Expanding Ring Search Algorithm for Mobile Adhoc Networks	8	Không	The 2010 International Conference on Advanced Technologies for Communications		17	, 39-44	2010
33	Phương pháp cấp phát kênh động cho mạng thông tin di động sử dụng kỹ thuật đa truy nhập OFDM (Dynamic Channel Allocation Method for Mobile Network Using OFDM Technique)	3	Không	Journal of Science and Technology Universities			2010 , 76, 01-06	2010
34	On Providing Fairness, QoS Support and Spectral Efficiency in OFDMA/TDD Environments	6	Không	2011 International Conference on Information Networking (ICOIN)		1	, 218-223	2011

35	Đề xuất phương pháp mã hóa V- BLAST trong sự kết hợp với kỹ thuật triệt nhiễu cho các hệ thống MIMO- OFDM (Propose Methods to Encode V-BLAST in Combination with Interference Cancellation Technique for MIMO-OFDM Systems)	3	Không	Journal on Information Technologies and Communications			2011 , 85, 40-46	2011
36	Nghiên cứu ảnh hưởng của các đặc tính tương quan kênh đến chất lượng hệ thống MIMO-OFDM (An Investigation of The Channel Correlation Influence on the MIMO-OFDM System Performance)	2	Không	Journal on Information Technologies and Communications			2011 , 84, 36-41	2011
37	An analysis of MIMO-OFDM for Underwater Communications	2	Không	Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT), 2011 3rd International Congress		10	, 01-05	2011

38	A Synchronization Method for Implementing an OFDM System Based on the TMS320C6416 DSP	8	Không	ICUIMC '11 Proceedings of the 5th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication			43, 01-06	2011
39	A Scheme of Dual Carrier Modulation with Soft-Decoding for MB-OFDM MIMO Systems	5	Không	2011 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC 2011		13	, 220-223	2011
40	Design and Simulation of Measurement-Based Correlation Models for Shadow Fading	3	Không	Journal on Electronics and Communications			1 , 2, 80-87	2011
41	Phân tích nhiễu và ảnh hưởng của nó đến hiệu năng hệ thống MIMO- OFDM (Interference Analysis and Its Impact the Performance for MIMO- OFDM Systems)	2	Không	Journal on Information Technologies and Communications			2012 , 86, 37-43	2012

42	Đề xuất thuật toán giải mã V-BLAST mới cho các hệ thống MIMO-OFDM (Proposal of A Novel Decoding Algorithm for V-BLAST MIMO- OFDM Systems)	5	Không	Các công trình nghiên cứu, phát triển và ứng dụng CNTT-TT			V-1 , 7(27), 90-97	2012
43	Thiết kế hệ thống quan trắc hình ảnh thời gian thực qua mạng di động 3G (Designing A Real-Time Image Monitoring System Over 3G Mobile Networks)	2	Không	Journal on Information Technologies and Communications			2012 , 89, 32- 37	2012
44	Performances analysis of Vehicle-to- X Communication Systems	5	Không	Signal Processing and Information Technology (ISSPIT), 2012 IEEE International Symposium			, 326- 330	2012
45	OFDMA-Based MAC Protocol for Adhoc and Multihop Networks	6	Có	Proceedings of the 6th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication			2, 01- 07	2012
46	Joint MAC and Routing protocol for OFDMA-Based Adhoc Networks	6	Không	Communications and Electronics (ICCE), 2012 Fourth International Conference			, 97- 102	2012

47	A Performance Study of LTE MIMO-OFDM Systems Using the Extended One-Ring MIMO Channel Model	6	Không	The 2012 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC 2012)			, 263-268	2012
48	On the performance of the time reversal SM-MIMO-UWB system on correlated channels	6	Không	International Journal of Antennas and Propagation	có - SCIE IF: 1.164	4	2012 , 01-08	2012
49	Optimizing the operating time of wireless sensor network	2	Không	EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking	có - SCIE IF: 1.529		2012 , 1, 01-12	2012
50	Novel High Gain and Broadband CPW-Fed Antennas With EBG for ITS Applications	7	Không	The 2013 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC'13)		2	, 451-456	2013
51	Phân tích các đặc tuyến kênh truyền dưới nước Phần I: Cơ sở lý thuyết	2	Không	Tạp chí khoa học & Công nghệ các trường đại học kỹ thuật			2013 , 96, 26-32	2013
52	Phân tích các đặc tuyến kênh truyền dưới nước/ Phần II: Mô hình kênh và các kết quả mô phỏng	2	Không	Tạp chí khoa học & Công nghệ các trường đại học kỹ thuật			2013 , 97, 50-56	2013

53	MAC and routing integration performance improvements in OFDMA-Based Multi-hop and Ad- hoc Networks	5	Không	Proceedings of the International Conference on Computing, Management and Telecommunications (ComManTel), 2013 International Conference		1	, 5-10	2013
54	A New Evaluation of Particle Filter Algorithm and Apply It to The Wireless Sensor Networks	6	Không	Proceedings of the International Conference on Computing, Management and Telecommunications (ComManTel), 2013 International Conference		7	, 169-174	2013
55	Routing dual criterion protocol	6	Không	Proceedings of the 7th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication			2, 01-05	2013
56	Second Order Suboptimal Power Allocation for OFDM-based Cognitive Radio Systems	5	Không	Proceedings of the 7th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication		3	05 , 01-06	2013

57	Implementation of a MIMO-OFDM system based on the TI C64x+ DSP	4	Không	Proceedings of the 7th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication		1	111, 1-6	2013
58	Cross-layered OFDMA-Based MAC and Routing Protocol for Multihop Adhoc Networks	4	Không	Proceedings of the 13th International Conference on Computational Science and Its Applications		1	7971 , 157-172	2013
59	Optimized MAC and Network cross layer protocol for OFDMA based ad- hoc networks	3	Không	Ubiquitous and Future Networks (ICUFN), 2013 Fifth International Conference			, 718-723	2013
60	Power Optimization for Multiuser MISO-OFDMA Based Cognitive Radio Systems	4	Không	The 2013 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC'13)		1	, 07-11	2013
61	Sử dụng hiệu quả năng lượng với mô hình giám sát theo vùng trong mạng cảm biến không dây (Using Energy Effeciently with Regional Monitoring Model in Wireless Sensor Networks)	6	Không	Journal of Science and Technology Technique Universities			2013 , 95, 58-64	2013

62	Dynamic Subchannel Assignment-Based Cross-Layer MAC and Network Protocol for Multihop Ad Hoc Networks	3	Không	Journal of Computer Networks and Communications	- Scopus	1	2013 , 13, 01-09	2013
63	A code scheme SFBC on 3GPP channel model in correlated MIMO- OFDMA system	3	Không	The 2014 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC'14)			, 245-250	2014
64	A Routing Protocol Based on Energy Parameter in Wireless Sensor Adhoc Network	4	Không	Journal on Information Technologies and Communications			2014 , 101, 122-126	2014
65	An Improvement of the Lp-Norm Method to Model Acoustic Shallow Water Channels	3	Không	2014 IEEE Fifth International Conference on Communications and Electronics (ICCE)			, 612-616	2014
66	Power Control Combined with Routing Protocol for Wireless Sensor Networks	5	Không	Proceedings of the International Conference on Computing, Management and Telecommunications (ComManTel)		4	, 205-210	2014

67	A real-time COFDM transmission system based on the GNU radio: USRP N210 platform	6	Không	Proceedings of the 8th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication			61, 01-05	2014
68	An investigation of the spatial correlation influence on coded MIMO-OFDM system	5	Không	Proceedings of the 8th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication			10, 01-07	2014
69	Performance Analysis of the VBLAST Algorithm for MIMO-OFDMA Systems on Spatial Correlated Channels	6	Không	Proceedings of the International Conference on Computing, Management and Telecommunications (ComManTel) 2014, Danang		4	, 146-151	2014
70	Length and Speed Detection Using Microwave Motion Sensor	4	Không	The 2014 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC)		3	, 371-376	2014
71	Optimal resource allocation for multiusers FDMA-based cognitive radio with mutual interference threshold	6	Không	The 2014 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC)		1	, 477-481	2014

72	An Analysis of Shallow Underwater Acoustic Channel Measurements in Hanoi's Areas	6	Không	The First Nafosted National Conference on Information and Computer Science			, 349-358	2014
73	Second Order Suboptimal Power Allocation for MIMO-OFDM Based Cognitive Radio Systems	6	Không	Ksii Transactions On Internet And Information Systems	có - SCIE IF: 0.452		8 , 8, 2647-2662	2014
74	Automatic Number Plate Recognition on Electronic Toll Collection Systems for Vietnamese Conditions	8	Không	IMCOM '15 Proceedings of the 9th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication		2	29, 01-05	2015
75	SINR Analysis of OFDM Systems Using a Geometry-Based Underwater Acoustic Channel Model	3	Không	International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications - (PIMRC)		6	, 683-687	2015
76	Power Control and Multi-bands Assignment for Cognitive Radio in LTE scenario	3	Không	National Foundation for Science and Technology Development Conference on Information and Computer Science (NICS)			, 289-293	2015

77	A Time Synchronization Method for OFDM-Based Underwater Acoustic Communication Systems	4	Không	The 2016 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC)		2	, 131-134	2016
78	Influence of the spatial correlation properties on coded MIMO-OFDM system performance based on SCM in Urban Microcell environment	4	Không	IMCOM '16 Proceedings of the 10th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication		3	38, 01-06	2016
79	Ảnh hưởng của sự phân bố tần số đến hiệu năng của truyền thông nhận thức chiếm dụng băng tần truyền hình vô tuyến mặt đất DVB-T (Effect of Spectrum Assignment on the Performance of Cognitive Radio Coexistence in the DVB-T Television Broadcast Bands)	2	Không	Journal of Science and Technology Universities			2016 , 101, 48-54	2016
80	Proposals of multipath time-variant channel and additive coloured noise modelling for underwater acoustic OFDM-based systems	3	Không	International Journal of Wireless and Mobile Computing	- Scopus IF: 0.16		11 , 4, 329-338	2016

81	A performance comparison of the SCM and the Onering channel modeling method for MIMO-OFDMA systems	2	Không	Wireless Communications and Mobile Computing	có - SCIE IF: 1.899	1	16 , 17, 3123-3138	2016
82	Methods of Designing Shallow Underwater Acoustic Channel Simulators	2	Không	Acoustics Australia / Australian Acoustical Society	- ISI IF: 0.604	1	44 , 3, 439-448	2016
83	Underwater ambient noise model and verification in the underwater OFDM system	4	Không	KICS-IEEE International Conference on Information and Communications with Samsung LTE & 5G Special Workshop			, 233-239	2017
84	Modelling the Doppler Power Spectrum of Non-Stationary Underwater Acoustic Channels Based on Doppler Measurements	4	Không	OCEANS'17 MTS/IEEE Aberdeen			, 01-06	2017
85	Geometric Progression Algorithm for Adjacent Band Power Allocation in OFDM based Cognitive Radio	3	Không	IMCOM '17 Proceedings of the 11th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication			55, 01-05	2017

86	A Method to Estimate the Path Gains and Propagation Delays of Underwater Acoustic Channels Using the Arrival Phase Information of the Multipath Components	3	Có	AEÜ - International Journal of Electronics and Communications	có - ISI IF: 1.147	4	73 , 129-138	2017
87	Modeling of Doppler power spectrum for underwater acoustic channels	3	Không	Journal of Communications and Networks	có - ISI IF: 1.13	3	19 , 3, 270-281	2017
88	Doppler Compensation Method using Carrier Frequency Pilot for OFDM-Based Underwater Acoustic Communication Systems	3	Không	2017 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC)			, 254--259	2017
89	Tunable magnetic properties of Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃ materials via solid solution of NiTiO ₃	7	Không	Applied Physics A	Có - ISI IF: 1.784		124 , 588, 1-7	2018
90	Pilot Decontamination using Time-shifted Pilot and Data-aided Channel Estimation for Massive MIMO	5	Không	2018 IEEE Seventh International Conference on Communications and Electronics (ICCE)			, 131--136	2018

91	Pilot decontamination for multi-cell massive MIMO systems using asynchronous pilot design and data-aided channel estimation	5	Không	Physical Communication	Có - ISI IF: 1.451		30 , 76--85	2018
92	Resource Allocation for NOMA-Based D2D Systems Coexisting With Cellular Networks.	6	Không	IEEE Access	Có - ISI IF: 4.098	16	6 , 66293--66304	2018
93	A robust ICI suppression based on an adaptive equalizer for very fast time-varying channels in LTE-R systems	7	Không	EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking	Có - ISI IF: 1.83	1	2018 , 17, 1-7	2018
94	An OFDM System Design with Efficient ICI Cancellation over Embedded LTE-R Channels Based on the USRP Platform	7	Không	IMCOM '18: Proceedings of the 12th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication			10 , 1-5	2018
95	An Investigation of the Spatial Correlation Influence on Coded MIMO-OFDMA System Performance	4	Không	IMCOM '18: Proceedings of the 12th International Conference on Ubiquitous Information Management and Communication			41 , 1-7	2018

96	Optimal Power Control and Load Balancing for Uplink Cell-Free Multi-User Massive MIMO	4	Không	IEEE Access	Có - ISI IF: 4.098	17	6 , 14462--14473	2018
97	Symbol Duration and Adaptive Guard Length for Underwater Acoustic OFDM Systems	3	Không	2019 International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC)			, 169--173	2019
98	Magnetic properties of $(1 - x)\text{Bi}_0.5\text{Na}_0.5\text{TiO}_3 + x\text{MnTiO}_3$ materials	7	Không	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	Có - ISI IF: 2.683		471 , 164-168	2019
99	Methods to Estimate the Channel Delay Profile and Doppler Spectrum of Shallow Underwater Acoustic Channels	3	Có	Archives of Acoustics	có - ISI IF: 0.917		44 , 2, 375--383	2019
100	A time-domain estimation method of rapidly time-varying channels for OFDM-based LTE-R systems	8	Không	Digital Communications and Networks	Có - ISI IF: 3.41	10	5 , 2, 94-101	2019

101	A Coded MIMO-OFDM System's Performance Comparison of the Spatial Channel Model and the Onering Channel Model Based on Interpolation Techniques	4	Không	Journal of Science & Technology			139 , 31-36	2019
102	Analytical method of parameter determination for OFDM system over measurement-based underwater acoustic channel modeling	2	Không	Physical Communication	Có - ISI IF: 1.451		40 , 1-35	2020
103	A Combination of Interpolation and Spatial Correlation Technique to Estimate the Channel in Wideband MIMO-OFDM System	2	Không	Journal of Science & Technology			2019 , 136, 026-032	2019
104	A Coded MIMO-OFDM System's Performance Comparison of the Spatial Channel Model and the Onering Channel Model Based on Interpolation Techniques	4	Không	Journal of Science & Technology			2019 , 139, 031-036	2019

105	A Comparision of 3GPP and Geometrical Channel Models on Correlated MIMO-OFDMA System So sánh mô hình kênh 3GPP và mô hình kênh vòng tròn trong hệ thống kênh tương quan MIMO-OFDMA	3	Không	Tạp chí Khoa học và Công nghệ			2014 , 102, 043-049	2014
106	The Correlation Properities of Spatial and Onering Channel Model Based on SFBC MIMO – OFDM System	3	Không	Journal of Science & Technology			2014 , 101, 111-117	2014
107	Các phương pháp đo đặc xác định đặc tính kênh truyền sóng âm vùng nước nông	4	Có	Hội thảo thông tin và định vị trên biển			, 99-106	2016
108	Defect-Mediated Room Temperature Ferromagnetism in Lead-Free Ferroelectric Na _{0.5} Bi _{0.5} TiO ₃ Materials	11	Không	Journal of Superconductivity and Novel Magnetism	có - ISI IF: 1.49		2020 , 33, 911–920	2020

- Trong đó, số lượng bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học quốc tế uy tín mà UV là tác giả chính sau khi được công nhận PGS hoặc được cấp bằng TS: 2

Lưu ý: Tách thành 2 giai đoạn: Trước và sau khi bảo vệ luận án TS đối với ứng viên chức danh PGS; trước và sau khi được công nhận chức danh PGS đối với ứng viên chức danh GS. 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
Trước khi được công nhận chức danh PGS					
1	Verfahren zur Regelung eines Schutzintervalls von Datenströmen in digitalen Funkübertragungseinrichtungen und Funkempfangsgeräten hierzu	Deutsches Patent und Markenamt der Bundesrepublik Deutschland (Cục Sáng Chế và Thương Mại Đức)	10/11/2005	Nguyễn Văn Đức	2
2	Dynamic sub-channel allocation in a OFDM/ TDMA TDD communication system	European Patent Office (Văn phòng sáng chế Châu Âu)	12/08/2009	Nguyễn Văn Đức	4
Sau khi được công nhận chức danh PGS					
3	Quy trình thiết kế hệ thống thông tin thủy âm không dây sử dụng phương pháp điều chế FSK	Cục Sở Hữu Trí Tuệ, Bộ Khoa Học Công Nghệ	13/03/2017	Nguyễn Văn Đức	1
4	Phương pháp lựa chọn tham số cho bộ ghép xen kết hợp với mã cuộn và giải mã Viterbi cho hệ thống thông tin thủy âm không dây	Cục Sở Hữu Trí Tuệ, Bộ Khoa Học Công Nghệ	07/11/2017	Nguyễn Văn Đức	1
5	Phương pháp xác định đáp ứng xung của kênh thông tin thủy âm bằng chuỗi mã giả ngẫu nhiên kết hợp với dò pha các tuyến truyền dẫn đa đường	Cục Sở Hữu Trí Tuệ, Bộ Khoa Học Công Nghệ	17/07/2018	Nguyễn Văn Đức	2
6	PHƯƠNG PHÁP BÙ DỊCH TẦN DOPPLER	Cục Sở Hữu Trí Tuệ, Bộ Khoa Học Công Nghệ	06/11/2018	Nguyễn Quốc Khương	3

- Trong đó, các số TT của bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích được cấp sau khi được công nhận PGS hoặc được cấp bằng TS: 3 4 5 6

7.3. Giải thưởng quốc gia, quốc tế:

TT	Tên giải thưởng	Cơ quan/tổ chức ra quyết định	Số quyết định và ngày, tháng, năm	Số tác giả
Không có				

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

7.4. Tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu thể dục thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế

TT	Tên tác phẩm nghệ thuật, thành tích	Cơ quan/tổ chức công nhận	Văn bản công nhận (số, ngày, tháng, năm)	Cấp quốc gia/Quốc tế	Số tác giả
Không có					

- Trong đó, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu thể dục thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế:

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 đã được đưa vào áp dụng thực tế:

TT	Chương trình đào tạo hoặc chương trình nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ	Vai trò	Cơ sở giáo dục đại học
1	Hội đồng phát triển chương trình đào tạo ngành Kỹ thuật Điện tử - Viễn thông, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	Tham gia	Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội
2	Chương trình phát triển Vật lý đến năm 2020; chủ nhiệm đề tài cấp quốc gia: "Phát triển hệ định vị Sonar chủ động sử dụng vật liệu gốm và thiết bị thủy âm"	Tham gia	Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội
3	Chương trình: Nghiên cứu, tính toán, thiết kế và các công nghệ ứng dụng trong chế tạo tàu ngầm cỡ nhỏ, giai đoạn 2011-2015 của Trường ĐHBK Hà Nội	Tham gia	Trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội

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

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: thiếu (số lượng năm, tháng):

- Giờ giảng dạy

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

+ Giờ chuẩn giảng dạy không đủ: 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 (U'V 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 (U'V 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 (U'V 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 (U'V 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:

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

Đề xuất sách CK/chương sách XB quốc tế thay thế cho việc U'V 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 CK/chương sách XB quốc tế thay thế cho việc U'V không đủ 03 CTKH là tác giả chính theo quy định:

(*) Các công trình khoa học thay thế không được tính vào tổng điểm.

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 30 tháng 06 năm 2020

Người đăng ký
(Ký và ghi rõ họ tên)