

LÝ LỊCH KHOA HỌC

1. Họ và tên: Phạm Văn Tuấn			
2. Năm sinh: 24/11/1976		3. Nam/Nữ: Nam	
4. Học vị: Tiến sĩ		Năm đạt học vị: 2007	
5. Học hàm: Phó Giám sư		Năm được công nhận: 2012	
5. Chức danh nghề nghiệp: Giảng viên cao cấp Chức vụ: Thư ký Hội đồng Trường; Trưởng phòng Phòng KT&ĐBCLGD Phòng Khảo thí và Đảm bảo chất lượng giáo dục; Trường Đại học Bách Khoa - ĐHQGHN			
6. Địa chỉ nhà riêng: 155 Hải Phòng, Đà Nẵng			
7. Điện thoại: CQ: 0236 3735112; Mobile: 0772278159 E-mail: pvtuan@dut.udn.vn; phamvt1976dut@gmail.com;			
8. Quá trình đào tạo, bồi dưỡng			
Tên trường	Ngành học hoặc tên lớp học	Thời gian học	Văn bằng, chứng chỉ, trình độ
Trường Đại học Bách khoa, Đại học Đà Nẵng	Điện tử - Viễn thông	1994 - 1999	Kỹ sư
Trường Đại học Bách khoa Hà Nội	Điện tử - Viễn thông	1999 - 2001	Thạc sỹ
Trường Đại học Kỹ thuật Graz, CH Áo	Kỹ thuật Điện, Chuyên ngành Xử lý tín hiệu	2002 - 2007	Tiến sỹ
Trường Đại học Kỹ thuật Graz, CH Áo	Kỹ thuật Điện, Chuyên ngành Xử lý tín hiệu	2007 - 2008	Sau Tiến sỹ
Cao cấp chính trị hành chính	Chính trị	2012 - 2013	Chính trị Cao cấp
9. Trình độ ngoại ngữ			
	<i>Ngôn ngữ</i>	<i>Trình độ đào tạo</i>	<i>Mức độ sử dụng</i>
	Tiếng Anh	Bằng C (năm 2001)	Thành thạo Nghe, Nói, Đọc, Viết
	Tiếng Đức	Bằng A (học tại Áo 2002)	Đọc, Nói
10. Các vị trí công tác			
<i>Thời gian</i>	<i>Vị trí công tác</i>	<i>Tổ chức công tác</i>	<i>Địa chỉ Tổ chức</i>
1999 - 2002	Giảng viên	Trường Đại học Bách khoa, Đại học Đà Nẵng	54 Nguyễn Lương Bằng, Đà Nẵng
2002 - 2007	Nghiên cứu viên,	Trường Đại học Kỹ thuật Graz	Graz, CH Áo
2007 - 2008	Nghiên cứu viên Sau Tiến sỹ	Trường Đại học Kỹ thuật Graz	Graz, CH Áo
2009 - 2014	Phụ trách Chương trình tiên tiến ngành ĐTVT	Trường Đại học Bách khoa, Đại học Đà Nẵng	54 Nguyễn Lương Bằng, Đà Nẵng
2010 - 2014	Phó Trưởng khoa	Khoa ĐTVT, Trường Đại học	54 Nguyễn Lương Bằng,

		Bách khoa, Đại học Đà Nẵng	Đà Nẵng
2011 - 2018	Phó Giám đốc	Trung tâm Xuất sắc, Trường Đại học Bách khoa, Đại học Đà Nẵng	54 Nguyễn Lương Bằng, Đà Nẵng
12/2014 - nay	Trưởng Phòng	Phòng KT&ĐBCLGD, Trường Đại học Bách khoa, Đại học Đà Nẵng	54 Nguyễn Lương Bằng, Đà Nẵng

11. Các khóa đào tạo, bồi dưỡng, tập huấn ngắn hạn đã tham gia:

<i>Loại hình</i>	<i>Đơn vị tổ chức</i>	<i>Nội dung bồi dưỡng</i>	<i>Thời gian</i>
Khóa bồi dưỡng	ĐH Washington, Hoa Kỳ	Thiết kế, phát triển, tổ chức đào tạo Chương trình Đào tạo Chương trình Tiên tiến ngành Điện tử - Viễn thông, ngành Hệ thống nhúng	2009
Khóa bồi dưỡng	ĐH Bang Portland, Hoa Kỳ	Thiết kế, phát triển, tổ chức đào tạo Chương trình Đào tạo Chương trình Tiên tiến ngành Hệ thống nhúng	2010, 2012
Chứng nhận	ĐH Bang Arizona, Hoa Kỳ	Bồi dưỡng kỹ năng Lãnh đạo Trường Đại học C-COM, Dự án HEEAP	2010, 2011, 2012
Chứng chỉ	ĐHQGTPHCM	Kiểm định viên chất lượng GDDH và TCCN của Bộ GD&ĐT	2015
Chứng chỉ	Mạng lưới ĐBCL các trường đại học Đông Nam Á (AUN-QA)	Bồi dưỡng Tự đánh giá cấp độ chương trình đào tạo theo Bộ tiêu chuẩn KĐCL AUN-QA V3.0 (Tier 1)	2015
Chứng chỉ	Singapore Polytechnic International	Thiết kế và Phát triển Chương trình đào tạo theo nguyên lý CDIO	2016, 2017
Chứng chỉ	ĐH Bang Arizona, Hoa Kỳ	Xây dựng, đổi mới chính sách giáo dục đại học, Dự án BUILD-IT	2016, 2017
Chứng chỉ kiểm định viên	Mạng lưới ĐBCL các trường đại học Đông Nam Á (AUN-QA)	Kiểm định viên kiểm định chất lượng giáo dục cấp độ chương trình đào tạo theo Bộ tiêu chuẩn KĐCL AUN-QA (Tier 2)	2017
Chứng chỉ	Mạng lưới ĐBCL các trường đại học Đông Nam Á (AUN-QA)	Tự đánh giá cấp độ cơ sở giáo dục đại học theo Bộ tiêu chuẩn KĐCL AUN-QA V2.0 (Tier 3)	2017
Thẻ Kiểm định viên	Bộ GD&ĐT	Thi thẻ Kiểm định viên chất lượng GDDH và TCCN của Bộ GD&ĐT	2017
Chứng nhận	ĐH Bang Arizona, Hoa Kỳ	Bồi dưỡng năng lực giảng dạy cho giảng viên đại học CFT/MTT	2017, 2018

Chứng nhận	ĐH Bang Arizona, Hoa Kỳ	Kiểm định ABET: Tổng quan, Lợi ích và Quy trình “ABET Accreditation: Overview, Benefits and Process”	2018
Chứng nhận	ĐH Bang Arizona, Hoa Kỳ	Mô hình học tập dựa vào Dự án Phần II “Project-Based Learning Models Part II”	2018
Chứng nhận	ĐH Bang Arizona, Hoa Kỳ	Mô hình học tập dựa vào Dự án Phần II “Project-Based Learning Models Part II”, BUILD-IT	2018
Chứng nhận	ĐH Bang Arizona, Hoa Kỳ	“Cách mạng Công nghiệp 4.0 và Khoa học, Công nghệ, Kỹ thuật và Toán học: Con người sẽ là chìa khóa của thành công và khả năng cạnh tranh”, HEEAP	2018
Chứng nhận	ĐH Bang Arizona, Hoa Kỳ	Lập kế hoạch/rà soát chương trình giảng dạy theo Tiêu chí 5-6 bộ tiêu chuẩn kiểm định ABET “ABET Preparation Workshop: Using Criteria 5-6, PC for curriculum planning/review”	2018
Chứng nhận	ĐH Bang Arizona, Hoa Kỳ	Đánh giá Lớp học và Đánh giá Học tập của Sinh viên theo Constructive Alignment “Classroom Assessment & Evaluation of Student Learning for Faculty”	2018
Chứng nhận	ĐH Bang Arizona, Hoa Kỳ	Lập kế hoạch chi tiết cho thiết kế Chương trình đào tạo theo Project Spine “Detailed Planning for New Curriculum: Project Spine and Fewer Credits”	2018
Chứng nhận	ĐH Bang Arizona, Hoa Kỳ	Hội thảo Chuẩn bị Kiểm định theo tiêu chuẩn ABET: Tiêu chuẩn 2-4 “ABET Preparation Workshop: Planning for Compliance with Criteria 2-4”	2018
Chứng nhận	ĐH Bang Arizona, Hoa Kỳ	Hội thảo xây dựng và duy trì văn hóa cải tiến chất lượng “Creating and Maintaining a Culture of Quality Improvement Workshop”	2018
Chứng nhận	ĐH Bang Arizona, Hoa Kỳ	Hội thảo đánh giá lớp học nâng cao & đánh giá sinh viên “Advanced Classroom Assessment & Evaluation of Student Learning for Faculty Workshop”	2018
Chứng nhận	ĐH Bang Arizona, Hoa Kỳ	Hội thảo Dự án thí điểm PBL Đào tạo phát triển và lập kế hoạch: “Student Project Sponsor Development and Monitoring Workshop”	2018
Chứng nhận	ĐH Bang Arizona, Hoa Kỳ	Đánh giá việc đạt được các kỹ năng chung của người học “Assessment of Student “Generic” Skills”	2018
Chứng nhận	ĐH Bang Arizona, Hoa Kỳ	Đánh giá kết quả đầu ra khóa học của sinh viên theo yêu cầu bộ tiêu chuẩn AUN-QA “AUN-QA requirements for Course Learning Outcome Assessment”	2018
Chứng nhận	ĐH Bang Arizona, Hoa Kỳ	Mối tương quan giữa các chỉ số đánh giá với Kết quả đầu ra của Sinh viên “Performance Indicator Selection and Student Outcome Assessment”	2018
Chứng chỉ	Mạng lưới ĐBCL các trường đại học Đông Nam Á (AUN-QA)	Xây dựng và phát triển hệ thống đào tạo dựa trên chuẩn đầu ra “OBE Training”	2018

12. Kinh nghiệm quản lý dự án:

- 2008 - 2018: Advanced Program, Center of Excellence, DUT.
- 2010 - 2015: Higher Engineering Education Alliance Program (HEEAP), Project Manager at DUT.
- 2012 - 2016: Vocational and University Leadership and Innovation Institute (VULII), Project Manager at DUT
- 2015 - 2020: Building University-Industry Learning and Development through Innovation and Technology Program (BUILD-IT), Project Manager, UD-DUT.
- 2016 - 2019: Conceive, Design, Implement, and Operate (CDIO) Framework for Higher Education in UD-DUT, Project Leader, UD-DUT

13. Kinh nghiệm giảng dạy:

- Since 2009: Lecturer of Advanced Program in Electronic & Communication Engineering (ECE) and Embedded System (ES), Center of Excellence, DUT:
 - EE 215 - Introduction to Electrical Engineering
 - EE 233 - Circuit Theory
 - EE 235 - Continuous Time Linear Systems
 - EE 271 - Digital Circuits & Systems
 - EE 341 - Discrete Time Linear Systems
 - EE 442 - Digital Signals and Filtering
 - EE 443 - Design & App of Digital Signal Processors
 - EE 416 - Random Signals for Communications and Signal Processing
 - ECE 455 / CSE 446 - Artificial Intelligence
- Since 2009: Lecturer of Undergraduate Program in Electronic and Telecommunication, Faculty of Electronic and Telecommunication, DUT:
 - Digital Signal Processing
 - Digital Filter Design
 - Multimedia Engineering
- Since 2010: Lecturer of Master Program in Electronic and Telecommunication, DUT:
 - Computer Based Speech Processing
 - Advanced Random Signal Processing

14. Lĩnh vực nghiên cứu**a. Chuyên ngành:**

- Detection, estimation, information theory
- Speech/ Image/ Video processing and applications
- IoT and Machine Learning for Smart Campus, Smart City
- Implementation and optimization of DSP algorithms (on DSPs, FPGA platforms)

b. Quản lý giáo dục:

- Internal Quality Assurance; Self-Assessment at Program and Institutional Level
- Outcome-based Education; CDIO Framework for Curriculum Design and Development
- Higher Education Autonomy and Governance

c. Các hoạt động nghiên cứu:

- Internal Program Committee - The 12th IEEE-RIVF International Conference on Computing and Communication Technologies (RIVF 2016)
- Program Committee - The 2014 National Conference on Electronics, Communications and Information Technology (ECIT2014)
- Technical Committee Chair / LOC - The 2012 International Conference on BioSciences and BioElectronics (ICBSBE 2012)
- Session Chair - The 2012 UK-VN Advanced Surveillance System Workshop (ASSW2012)
- LOC - The 2011 IEEE International Conference on Advanced Technologies for Communications (ATC 2011)
- Session Chair / LOC - Global Information Infrastructure Symposium (GIIS 2011)
- Session Chair - The 2012 IEEE International Conference on Communications and Electronics (ICCE 2010)
- LOC - Digital Signal Processing Summer School (DSPSS 2010)
- LOC - The 6th IEEE-RIVF International Conference on Computing and Communication Technologies (RIVF 2009)

d. Các dự án nghiên cứu:

- [1] Ministry Project: Study on Early Warning System Based on Biological Signatures for Detecting Polluted Water Resources. Project Manager: Hồ Phước Tiến. Project Secretary: Phạm Văn Tuấn. No: B2014-01-17. Year: 2016.
- [2] Ministry Project: Study on Intelligent Video Processing for e-HealthCare. Manager: Phạm Văn Tuấn. No: B2012-01-03. Year: 2014
- [3] Ministry Project: Study on Speech Enhancement Algorithms in Fourier and Wavelet Domains. Manager: Phạm Văn Tuấn. No: B2010-ĐN02-60. Year: 2011
- [4] International Project: Signal processing for robust speech quality. Manager: Gernot Kubin. Participant: Graz University of Technology, Austria. No: TUG2006. Year: 2010
- [5] International Project: Speech Watermarking for Air Traffic Control Communication. Manager: Martin Hagmueller. Participant: Graz University of Technology, Austria. No: TUG2003. Year: 2009.
- [6] International Project: Speech Enhancement for Dictation Systems. Manager: Gernot Kubin. Participant: Austrian Academy of Sciences, Austria Graz University of Technology, Austria. No: TUG2006. Year: 2008
- [7] International Project: Services for NOmadic Workers. Manager: Gernot Kubin. Participant: Graz University of Technology, Austria. No: TUG2004. Year: 2006
- [8] International Project: Measurable intelligent and secure semantic extraction and retrieval of multimedia data. Manager: Gernot Kubin. Participant: Graz University of Technology, Austria. No: TUG2005. Year: 2006

15. Bài báo, tạp chí đã công bố

★ In-country

- [1] **Nhận dạng hình mẫu hình ảnh sử dụng Mô-men Hu.** Tác giả: Hoàng Lê Uyên Thục, Phạm Văn Tuấn. Tạp chí Khoa học Công nghệ ĐHQĐN. Số: Số 5(114). 2017-Quyển 2. Trang 62-66. Năm 2017
- [2] **Tăng hiệu suất tốc độ xử lý khung ảnh trong hệ thống phát hiện té ngã trên platform không đồng nhất.** Tác giả: Nguyen Thi Khanh Hong, Le Huu Duy, Pham Van Tuan, Cecile Belleudy. Tạp chí Khoa học Công nghệ ĐHQĐN. Số: Số 6(103).2016. Trang: 11. Năm 2016.
- [3] **Nghiên cứu phát triển hệ thống thông minh giám sát, chăm sóc sức khỏe dựa trên phân tích tín hiệu video .** Chủ nhiệm: PGS. TS. Phạm Văn Tuấn. Thành viên: Hoàng Lê Uyên Thục, Ngô Văn Sỹ, Huỳnh Hữu Hưng, Nguyễn Lê Hùng, Nguyễn Trung Kiên, Jenq-Neng Hwang. Mã số: B2012-01-03. Năm: 2014.
- [4] **Nghiên cứu và chế tạo robot lau nhà thông minh.** Tác giả: Trần Văn Líc, Nguyễn Bá Tuệ, Phạm Văn Tuấn. Hội thảo quốc gia 2014 về Điện tử, Truyền thông và Công nghệ thông tin. Số: ISBN: 978-604-67-0349-5. Trang: 158-164. Year 2014.
- [5] **Gaussian Mixture Model Based Object Segmentation for Fall Detection.** Tác giả: Phung Lai T.K, Tuan V.Pham. Vietnam. Số: WIITC 2014. Trang: 4-11. Year 2014.
- [6] **Phát hiện và bám đuôi cá.** Tác giả: Nguyễn Đình Minh Nhật, Huỳnh Như Kiên, Phạm Văn Tuấn. Hội thảo Quốc gia 2014 về Điện tử, Truyền thông, và Công nghệ thông tin. Số: ISBN: 978-604-67-0349-5. Trang: 279-284. Year 2014.
- [7] **Hệ thống nhận dạng dấu vân tay nhúng trên nền FPGA.** Tác giả: Lê Văn Lợi, Lê Ngọc Ánh, Phạm Văn Tuấn. Hội thảo quốc gia 2014 về Điện tử, Truyền thông và Công nghệ thông tin. Số: ISBN: 978-604-67-0349-5. Trang: 266-272. Year 2014.
- [8] **Găng tay phiên dịch ngôn ngữ ký hiệu cho người câm điếc.** Tác giả: Nguyễn Xuân Tâm, Đỗ Nguyên Nghĩa, Bùi Văn, Phạm Văn Tuấn. Hội thảo quốc gia 2014 về Điện tử, Truyền thông và Công nghệ thông tin. Số: ISBN: 978-604-67-0349-5. Trang: 329-336. Year 2014.
- [9] **Ứng dụng mạng Nơron nhân tạo nhận dạng biển số xe ô tô.** Tác giả: Phan Ngọc Điệp, Trần Văn Đại, Trần Minh Tuấn, Phạm Văn Tuấn. Hội thảo quốc gia 2014 về Điện tử, Truyền thông và Công nghệ thông tin. Số: ISBN: 978-604-67-0349-5. Trang: 482-488. Year 2014.
- [10] **Hệ thống đa chức năng hỗ trợ người khuyết tật.** Tác giả: Trần Quang Nam; Dương Nguyễn Khánh Nam; Nguyễn Văn Tây; Phạm Văn Tuấn. Tạp chí Khoa học Công nghệ ĐHQĐN. Số: Số 1(74).2014-Quyển 2. Trang: 47. Year 2014.
- [11] **So sánh phương pháp nhận dạng hành động con người trong đoạn video quay bằng một camera dùng DTW và HMM.** Tác giả: Hoàng Lê Uyên Thục ; Phạm Văn Tuấn ; Shian-Ru Ke. Tạp chí Khoa học Công nghệ ĐHQĐN. Số: Số 1(74).2014-Quyển 2. Trang: 64-68. Year 2014.
- [12] **Two-stage Recognition of License Plate Characters.** Tác giả: Nguyen T.H. Anh, Dinh H. Vu, Tran M. Tuan, Phan T.H. Huyen, Pham V. Tuan. The UD's Journal of Science and Technology. Số: 8[57]. Trang: 1-6. Năm 2012.
- [13] **A single camera fall detection using neural network.** Tác giả: Ngo, Y.T.; Phung K.Lai; Pham, T.V.. The UD's Journal of Science and Technology. Số: 39. Trang: 270-280. Year 2012.
- [14] **Threshold-based Versus Artificial Neural Network For Fall Detection.** Tác giả: Khue Tra, Viet Q. Truong, Pham, T.V.. The 5th scientific conference of Da Nang University in 2012. Số: 39. Trang: 140-145. Year 2012.
- [15] **Tổng quan về các kỹ thuật nén audio chất lượng cao MP3 và AAC dùng trong thiết bị số hiện nay.** Tác giả: Phạm Văn Tuấn. Tạp chí Khoa học và công nghệ - Đại học Đà Nẵng. Số: 39. Trang: 235-241. Year 2010.
- [16] **Giải pháp giảm nhiễu trong miền Wavelet để nâng cao hiệu suất nhận dạng tiếng nói tự động.** Tác giả: Phạm Văn Tuấn. Tạp chí Khoa học và công nghệ - Đại học Đà Nẵng. Số: 39. Trang: 271-277. Year 2010.
- [17] **Tổng quan về các kỹ thuật nén audio chất lượng cao MP3 và AAC dùng trong thiết bị số hiện nay.** Tác

giả: Hoàng Lê Uyên Thục, Phạm Văn Tuấn. Tạp chí Khoa học và Công nghệ, Đại học Đà Nẵng. Số: 4[39]. Trang: 235 - 241. Năm 2010.

- [18] **Biến đổi Wavelet và ứng dụng nén ảnh.** Tác giả: Phạm Văn Tuấn. Tạp chí Bưu chính Viễn thông. Số: ISSN: 0866 - 7039. Trang: 16-19. Year 2002.

★ **International**

- [1] **An Effective Camera-based Model for Fall Monitoring of the Elderly.** Authors: Hoang Le Uyen Thuc, Pham Van Tuan, Jenq-Neng Hwang. IEEE International Conference on System Science and Engineering (ICSSE). No: Proceeding. Pages: 48-52. Year 2017.
- [2] **Video-based Action Recognition to Assist Mild Cognitive Impairment Prediction.** Authors: Hoang Le Uyen Thuc, Shian-Ru Ke and Pham Van Tuan . International Journal of Computer Science and Information Security, ISSN 1947 5500 (ESCI). No: vol. 14(10). Pages: 24-33. Year 2016.
- [3] **Low Power Architecture Exploration for Standalone Fall Detection System Based on Computer Vision.** Authors: Hong Nguyen.T.K., Hassoon Fahama, Cecile. Belleudy, and Tuan.V.Pharm. Vietnam. No: 2014 UKSim-AMSS 8th European Modelling Symposium. Pages: 169-173. Year 2014.
- [4] **Power Evaluation of Sobel Filter on Xilinx Platform.** Authors: Hong Nguyen.T.K., Cecile. Belleudy, and Tuan.V.Pharm. Monaco. No: 2014 IEEE Faible Tension Faible Consommation. Pages: 1-6. Year 2014.
- [5] **Low Power Exploration Design Flow for Fall Detection System.** Authors: Hong Nguyen.T.K., Cecile. Belleudy, and Tuan.V.Pharm. France. No: GDR SOC/SIP. Pages: 143-145. Year 2014.
- [6] **Fall Detection Application on an ARM and FPGA Heterogeneous Computing Platform.** Authors: Hong Nguyen.T.K., Cecile. Belleudy, and Tuan.V.Pharm. International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering. No: Vol.3, Issue 8. Pages: 11349-11357. Year 2014.
- [7] **Performance and Evaluation Sobel Edge Detection on Various Methodologies.** Authors: Hong Nguyen.T.K., Cecile. Belleudy, and Tuan.V.Pharm. International Journal of Electronics and Electrical Engineering. No: Vol. 2, No. 1. Pages: 15-20. Year 2014.
- [8] **Low cost architecture for Fall Detection System.** Authors: Hong Thi Khanh Nguyen, Cecile. Belleudy and Tuan.V.Pharm. Cộng hòa Pháp. No: 1. Pages: 1-5. Year 2014.
- [9] **HW/SW architecture for fall detection system.** Authors: Hong Thi Khanh Nguyen, Cecile Belleudy và Pham Van Tuan. Ấn Độ. No: 3. Pages: 11349-11357. Year 2014.
- [10] **An Effective Video-based System for Human Fall Detection.** Authors: Hoang Le Uyen Thuc, Pham Van Tuan. International Journal of Advanced Research in Computer Engineering & Technology , ISSN: 2278 - 1323. No: volume 3 issue 8. Pages: 2820-2826. Year 2014.
- [11] **A Review on Video-Based Human Activity Recognition.** Authors: Shian-Ru Ke, Hoang Le Uyen Thuc, Yong-Jin Lee, Jenq-Neng Hwang, Kyoung- Ho Choi, Jang-Hee Yoo. France. No: Computers ISSN 2073-431X. Pages: 88-131. Year 2013.
- [12] **Human fall detection based on adaptive background mixture model and HMM.** Authors: Khue Tra; Pham, T.V.. Vietnam. No: ATC. Pages: 95-100. Year 2013.
- [13] **An Ultra-Low Power Consumption Wireless ECG Monitoring System.** Authors: Phung K.Lai, Khue Tra, Tuan V.Pharm. Vietnam. No: RUNSUD 2013. Pages: 1-6. Year 2013.
- [14] **Quasi-Periodic Action Recognition from Monocular Videos via 3D Human Models and Cyclic HMMs.** Authors: Hoang Le Uyen Thuc, Shian-Ru Ke, Jenq-Neng Hwang, Pham Van Tuan, Truong Ngoc Chau . 2012 International Conference on Advanced Technologies for Communications, Ha Noi, Vietnam. No: ISBN 978-1-4673-4350-3. Pages: 110-113. Year 2012.
- [15] **A Survey on Advanced Video Based Health Care Monitoring Systems.** Authors: Le Thi My Hanh, Hoang Le Uyen Thuc, Pham Van Tuan. The 2012 International Conference on BioSciences and BioElectronics, Danang, Vietnam. No: Proceeding. Pages: 1-8. Year 2012.
- [16] **Effects Of HMM Parameters On View Invariant Human Action Recognition System.** Authors: Hoang,

- L.U.T.; Ke, S.R.; Hwang J.N. United Kingdom Vietnam Advance Surveillance Systems workshop 2012. No: Issue 39 Vol 1. Pages: 270-280. Year 2012.
- [17] **Study on Fall Detection Based On Intelligent Video Analysis.** Authors: Ngo, Y.T.; Nguyen, H.V.; Pham, T.V..Vietnam. No: Advanced Technologies for Communications (ATC). Pages: 114-117. Year 2012.
- [18] **An Effective 3D Geometric Relational Feature Descriptor for Human Action Recognition.** Authors: Hoang, T.L.U.; Pham, T.V.; Hwang, J.N.. 2012 IEEE RIVF International Conference, Vietnam. No: ISBN: 978-1-4673-0308-8. Pages: 1-6. Year 2012.
- [19] **A Wireless Paging System Based on Microcontroller.** Authors: Vu H. Dinh, Tuan M. Tran, Tung T. Nguyen, Anh H. T. Nguyen, Tuan V. Pham. Vietnam. Pages: 1-6. Year 2012.
- [20] **A Survey on Advanced Video-based Healthcare Monitoring Systems.** Authors: Hoang, L.U.T.; Hanh, Le T.M; Pham, T.V. The 2012 International Conference on BioSciences and BioElectronics - The UD's Journal of Science and Technology. No: Issue 61, Vol 1. Pages: 1-8. Year 2012.
- [21] **Recent Advances On Video-Based Human Walking Gait Analyses.** Authors: Hoang, L.U.T.; Hwang J.N.; Pham, T.V.. United Kingdom Vietnam Advance Surveillance Systems workshop 2012 - The UD's Journal of Science and Technology. No: Issue 39 Vol 1. Pages: 270-280. Year 2012.
- [22] **Quasi-Periodic Action Recognition from Monocular Videos via 3D Human Models and Cyclic HMMs.**Authors: Hoang, L.U.T.; Ke, S.R.; Hwang J.N.; Pham, T.V.; Truong, N.C. Vietnam. No: ATC. Pages: 110-113. Year 2012.
- [23] **Fall detection based on Hidden Markov Model.** Authors: Viet Q. Truong, Hieu V. Nguyen, Tuan V. Pham. ICBSE2012, Vietnam. No: Issue 61 Vol 1. Pages: 1-6. Year 2012.
- [24] **Combination of analog and digital solutions for wireless ECG monitor.** Authors: Phung K.Lai, Khue Tra, Khiem D.Nguyen, Tuan V.Pham. Vietnam. No: ICBSE2012. Pages: 1-6. Year 2012.
- [25] **Performance Assessment of Generalized Cross-Correlation Based Algorithms for Multisource Point-Based Localization and Detection.** Authors: Nguyen T.K. Uyen, Tuan V. Pham. IEEE-ATC, Vietnam. No: ISSN : 2162-1020 ISBN: 978-1-4577-1204-3. Pages: 303-306. Year 2011.
- [26] **Comparison between DFT- and DWT-based Speech/Non-Speech Detection For Adverse Environments.**Authors: Tuan V. Pham, Gernot Kubin. IEEE-ATC, Vietnam. No: ISSN : 2162-1020. Pages: 299-302. Year 2011.
- [27] **A Novel Implementation Of The Spectral Shaping Approach For Artificial Bandwidth Extension.** Authors: Tuan V. Pham, Friedrich Schaefer, Gernot Kubin. Vietnam. No: IEEE-ICCE. Pages: 1-6. Year 2010.
- [28] **Comparison between DFT-, FCT-, Wavelet-, and Lattice Filter-based Noise Reduction for ASR.** Authors: Erhard Rank, Tuan V. Pham, Zsolt Saffer, Michael Stark. Vietnam. No: IEEE-RIVF. Pages: 1-6. Year 2010.
- [29] **Comparison Between DFT-, FCT-, Wavelet-, and Lattice Filter-based Noise Reduction For ASR.** Authors: Erhard Rank, Tuan V. Pham, Zsolt Saffer, Michael Stark. IEEE-RIVF. No: ISBN: 978-1-4244-8075-3. Pages: 1-4. Year 2010.
- [30] **Performance Analysis Of Wavelet Subband Based Voice Activity Detection In Cocktail Party Environment.**Authors: Tuan V. Pham, Michael Stark, Erhard Rank. IEEE-ATC. No: ISBN: 978-1-4244-8876-6. Pages: 85-88. Year 2010.
- [31] **A Novel Implementation Of The Spectral Shaping Approach For Artificial Bandwidth Extension.** Authors: Tuan V. Pham, Friedrich Schaefer, Gernot Kubin. IEEE-ICCE. No: ISBN: 978-1-4244-7058-7. Pages: 262 - 267. Year 2010.
- [32] **Using Artificial Neural Network For Robust Voice Activity Detection Under Adverse Conditions.** Authors: Tuan V. Pham, Michael Starkschnitzer, Tang Tan Chien. IEEE-RIVF. No: ISBN: 978-1-4244-4568-4. Pages: 1 - 8. Year 2009.
- [33] **QoS Assessment on Mobile IPv6.** Authors: Nguyet T.A. Vu, Tuan V. Pham, Otto Koudelka. IEEE-RIVF,

- VietNam. No: ISBN: 978-1-4244-4568-4. Pages: 1-8. Year 2009.
- [34] **Using Artificial Neural Network For Robust Voice Activity Detection Under Adverse Conditions.** Authors: Tuan V. Pham, Michael Starkschnitzer, Tang Tan Chien. Vietnam. No: IEEE-RIVF. Pages: 1-6. Year 2009.
 - [35] **Broad Phonetic Classification Using Discriminative Bayesian Networks.** Authors: Franz Pernkopf, Tuan V. Pham, Jeff A. Bilmes. Austria. No: Vol. 51, No. 2. Pages: 151-166. Year 2009.
 - [36] **QoS Assessment on Mobile IPv6.** Authors: Nguyet T.A. Vu, Tuan V. Pham, Otto Koudelka. IEEE-RIVF. No: ISBN 978-1-4244-4566-0. Pages: 1 - 8. Year 2009.
 - [37] **Broad Phonetic Classification Using Discriminative Bayesian Networks.** Authors: Franz Pernkopf, Tuan V. Pham, Jeff A. Bilmes. Speech Communication Journal. No: ISSN: 0167-6393. Pages: 151 - 166. Year 2009.
 - [38] **Voice Activity Detection Algorithms Using Subband Power Distance Feature For Noisy Environments.** Authors: Tuan V. Pham, Michael Starkschnitzer, Franz Pernkopf, Gernot Kubin. Interspeech. No: ISSN: 1990-9772. Pages: 2586-2589. Year 2008.
 - [39] **Robust Speech Recognition Using Adaptive Noise Threshold Estimation And Wavelet Shrinkage.** Authors: Tuan V. Pham, Gernot Kubin, Erhard Rank. IEEE-ICCE. No: ISBN 978-1-4244-2425-2. Pages: 206 - 211. Year 2008.
 - [40] **Reliable Voice Activity Detection Algorithms Under Adverse Environments.** Authors: Michael Stadtschnitzer, Tuan V. Pham, Tang T. Chien. IEEE-ICCE. No: ISBN 978-1-4244-2426-9. Pages: 218 - 223. Year 2008.
 - [41] **Perceptual Wavelet Filtering For Robust Speech Recognition.** Authors: Tuan V. Pham, M. Stark, Gernot Kubin. ICASSP. No: ISSN: 1520-6149. Pages: 4385-4388. Year 2008.
 - [42] **Vocal-Tract Modeling for Speaker Independent Single Channel Source Separation.** Authors: Michael Stark, Franz Pernkopf, Tuan V. Pham, Gernot Kubin. EURASIP CIP. No: IARP workshop. Pages: 217-220. Year 2008.
 - [43] **Voice Activity Detection Algorithms Using Subband Power Distance Feature For Noisy Environments.** Authors: Tuan V. Pham, Michael Starkschnitzer, Franz Pernkopf, Gernot Kubin. Australia. No: Proc. Interspeech. Pages: 1-6. Year 2008.
 - [44] **Robust Voice Activity Detection For Narrow-Bandwidth Speaker Verification Under Adverse Environments.** Authors: Tuan V. Pham, Michael Neffe, Gernot Kubin. interspeech. No: ISSN: 1990-9772. Pages: 2037 - 2040. Year 2007.
 - [45] **Comparison of Models Using Time-Frequency Features For Speech Classification.** Authors: Tuan V. Pham, Gernot Kubin. IEEE-RIVF. No: ISBN 1-4244-0316-2. Pages: 117 - 125. Year 2006.
 - [46] **Low-Complexity and Efficient Classification of Voiced/Unvoiced/Silence for Noisy Environments.** Authors: Tuan V. Pham, Gernot Kubin. Proc. InterSpeech. No: ISSN: 1990-9772. Pages: 2198-2201. Year 2006.
 - [47] **Bayesian Networks for Phonetic Classification Using Time-Scale Features.** Authors: Franz Pernkopf, Tuan V. Pham. Proc. InterSpeech. No: ISSN: 1990-9772. Pages: 661-664. Year 2006.
 - [48] **Audio-Visual Feature Extraction for Semi-Automatic Annotation of Meetings.** Authors: Marian Kepesi, Michael Neffe, Tuan Van Pham, Michael Grabner, Helmut Grabner, Andreas Juffinger. Proc. MMSP. No: ISBN 0-7803-9751-7. Pages: 207 - 211. Year 2006.
 - [49] **Noise Cancellation Frontends for Automatic Meeting Transcription.** Authors: Marián Képesi, Tuan V. Pham, Gernot Kubin, Luis Weruaga, Andreas Juffinger, Michael Grabner. EURONOISE. No: EURONOISE. Pages: 1-6. Year 2006.
 - [50] **Noise Suppression Based On Wavelet Packet Decomposition and Quantile Noise Estimation For Robust Automatic Speech Recognition.** Authors: Erhard Rank, Tuan V. Pham, Gernot Kubin. ICASSP. No: ISSN 1520-6149. Pages: 477 - 480. Year 2006.

- [51] **WPD-based Noise Suppression Using Nonlinearly Weighted Threshold Quantile Estimation and Optimal Wavelet Shrinking.** Authors: Tuan V. Pham, Gernot Kubin. Interspeech. No: ISSN: 1018-4074. Pages: 2089-2092. Year 2005.
- [52] **DWT-based Phonetic Groups Classification Using Neural Networks.** Authors: Tuan V. Pham, Gernot Kubin. ICASSP. No: ISSN 1520-6149. Pages: 401 - 404. Year 2005.
- [53] **Fish Detection and Movement Tracking.** Authors: Nhan D.M.Nguyen, Kien N. Huynh, Nhan V. Vo and Tuan.V. Pham. 2015 International Conference on Advanced Technologies for Communications ATC2015, 14-16 October, 2015

16. Kinh nghiệm đào tạo sau đại học

Danh sách các học viên và nghiên cứu sinh trực tiếp hướng dẫn (Đã bảo vệ):

Stt	Students, Thesis Title	Program	Institution	Starting Year	Ending Year
[1]	Hoàng Lê Uyên Thực Title Intelligent Video Analysis for Human Behavior Understanding Trách nhiệm: Hướng dẫn 2	Doctoral	Danang University of Science and Technology - The University of Danang, Việt Nam and University of Washington, USA	2011	201
[2]	Nguyễn Thị Khánh Hồng Title Low-cost embedded system for video processing Trách nhiệm: Hướng dẫn 2	Doctoral	Nice Sophia Antipolis, France and Dan ng University of Science and Technology, Vietnam	2011	2015
[3]	Trần Đức Hải Title Sutdy on reverberant reduction for speech signal	Master	Danang University of Science and Technology - The University of Danang	2012	2012
[4]	Ngô Thị Ý Title Video-ba ed fall detection	Master	Danang University of Science and Technology - The University of Danang	2012	2012
[5]	Huỳnh Trọng Nguyên Title Reverberance compression for i proving spee h quality	Master	Danang University of Science and Technology - The University of Danang	2011	2011
[6]	Thái Văn Tiến Title Echo cancellation design us ng DSP TMS320C6713	Master	Danang University of Science and Technology - The University of Danang	2011	2011
[7]	Trương Lê Phương Anh Title Speech concealment for speech qu lity improvement in IP network	Master	Danang University of Science and Technology - The University of Danang	20 1	2011
[8]	Nguyễn Thị Kim Uyên Title Speaker segmenta ion and localization under harsh enviro nments	Master	Danang University of Science and Technology - The University of Danang	2011	2011
[9]	Phạm Văn Phát Title Noise reduction for speech enhance me t	Master	Danang University of Science and Technology - The University of Danang	011	2011
[10]	Ngô Minh Đức Title Packet recovery in MPLS	Master	Danang University of Science and Technology - The University of Danang	011	20 1

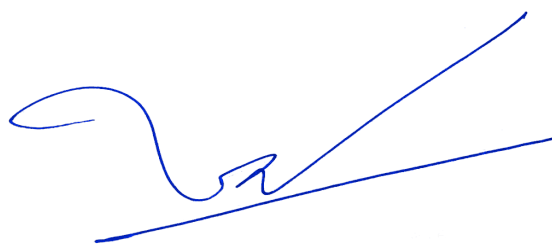
[11]	Đoàn Xuân Phong <i>Title Study o SLM and its applications in reducing PAPR factor in OFDM</i>	Master	Danang University of Science and Technology - The University of Danang	2009	2009
[12]	Michael Stadtschnitzer <i>Title: Reliable Voice Activity Detection Under Adverse Environments</i>	Master	Graz University of Technology	2008	2008
[13]	Friedrich Shaefer <i>Title: Artificial Bandwidth Extension of Narrowband Speech</i>	Master	Graz University of Technology	2008	2008

17. Sách đã xuất bản:

- Tuan V. Pham, “Wavelet Analysis for Robust Speech Processing”, VDM - Verlag Dr. Mueller publisher, ISBN:3639024168, Jun. 2008.
- Michael Neffe, Tuan V. Pham, Horst Hering, Gernot Kubin, "Speaker Segmentation for Air Traffic Control", *in book Speaker Classification II, Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Springer, Sep. 2007.

Đà Nẵng, ngày 26 tháng 9 năm 2018

Người khai



PGS.TS. Phạm Văn Tuấn