

## LÝ LỊCH KHOA HỌC

### 1. THÔNG TIN CÁ NHÂN

Họ và tên: **Phùng Trung Nghĩa**

Ngày sinh: 06/01/1980

Giới tính: Nam

Nơi sinh: Tân Lập, TP.Thái Nguyên, Thái Nguyên, Việt Nam

Nguyên quán: Phú Thị, Huyện Gia Lâm, Tp Hà Nội, Việt Nam

Nơi ở hiện nay: SN 11, Tổ 11b, Tân Lập, TP.Thái Nguyên, Thái Nguyên, Việt Nam

Điện thoại: 0918372988 Email: nghiapt@tnu.edu.vn



### 2. TRÌNH ĐỘ HỌC VẤN

2.1 Văn hóa phổ thông: 12/12

2.2 Quá trình đào tạo chuyên môn

Từ	Đến	Nơi đào tạo	Quốc gia	Học vị đạt được	Xếp loại
1997	2002	ĐH Bách khoa Hà nội	Việt Nam	Kỹ sư	Khá
2004	2007	ĐH Công nghệ, ĐH Quốc gia Hà nội	Việt Nam	Thạc sỹ	Khá
2009	2013	Viện khoa học và công nghệ tiên tiến Nhật bản (JAIST)	Nhật Bản	Tiến sỹ	Giỏi

2.3 Các khóa đào tạo ngắn hạn

Từ	Đến	Nơi đào tạo	Nội dung đào tạo	Quốc gia	Kết quả
05/2007	09/2007	Đại học Công nghệ Suranareen	Theo dự án T-GMS	Thái Lan	Trao đổi nghiên cứu ngắn hạn
07/2010	07/2010	ĐH Bách Khoa Đà Nẵng	Tham dự trường hè về Xử lý tín hiệu số DSPA do Đại học Illinois, Mỹ tổ chức	Việt Nam	Chứng nhận tham dự
02/2004	03/2004	Trường Cán bộ quản lý Giáo dục và Đào tạo	Bồi dưỡng Giáo dục học Đại học	Việt Nam	Chứng chỉ GDHĐH

2.4 Học hàm

Năm phong	Học hàm	Nơi phong
2018	Phó giáo sư	Trường Đại học Công nghệ thông tin và Truyền thông

## 2.5 Trình độ lý luận chính trị

Năm công nhận	Trình độ lý luận chính trị
2018	Cử nhân

## 2.6 Trình độ ngoại ngữ

Tiếng Anh (Dịch: Tốt; Đọc: Thành Thạo; Giao tiếp: Tốt; Nghe: Tốt; Nói: Tốt; Viết: Thành Thạo)

## 3. HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

### 3.1 Các bài báo khoa học

1. Phạm Việt Bình, Phùng Trung Nghĩa  
Hệ thống trả lời thông tin tự động SMS agent và các giải pháp thực nghiệm  
Tạp chí Khoa học Công nghệ Đại học Thái Nguyên 4 (2007) 20-24
2. Bùi Ngọc Tuấn, Phùng Trung Nghĩa, Đỗ Huy Khôi  
Hệ thống nhận dạng ảnh mặt người dùng biến đổi Gabor wavelet và mạng Neural  
Tạp chí Khoa học Công nghệ Đại học Thái Nguyên 4 (2007) 33-37
3. Vũ Ngọc Phàn, Phùng Trung Nghĩa, Đỗ Huy Khôi  
Phương pháp triệt nhiễu nâng cao chất lượng tiếng nói kết hợp kỹ thuật trừ phổ và kỹ thuật MMSE trên miền wavelet  
Tạp chí Khoa học Công nghệ Đại học Thái Nguyên 1 (2008) 90-94
4. Vũ Đức Thi, Tô Hữu Nguyên, Phùng Trung Nghĩa  
Thiết kế hệ chuyên gia xác định nguy cơ mắc bệnh mạch vành tim  
Tạp chí Khoa học Công nghệ Đại học Thái Nguyên 1 (2008) 109-115
5. Phùng Thu Hiền, Phùng Trung Nghĩa, Lê Tuấn Anh, Thái Quang Vinh  
Tìm kiếm âm nhạc theo nội dung sử dụng tần số cơ bản F0 và giải thuật thời gian động DTW  
Tạp chí Khoa học Công nghệ Đại học Thái Nguyên 12 (2009) 10-16
6. Phùng Trung Nghĩa  
Một số đánh giá về hiệu quả nhận dạng tiếng nói dùng phân tích băng con  
Tạp chí Khoa học Công nghệ Đại học Thái Nguyên 52 (2009) 47-51
7. Phùng Thị Thu Hiền, Phùng Trung Nghĩa, Đoàn Xuân Ngọc  
Xử lý dữ liệu thiếu trong khai phá dữ liệu  
Tạp chí Khoa học Công nghệ Đại học Thái Nguyên 10 (2011) 55-60
8. Huy-Khoi DO, Trung-Nghia PHUNG, Huu-Cong NGUYEN, Van-Tao NGUYEN, Quang-Vinh THAI  
A Novel Spectral Conversion Based Approach for Noisy Speech Enhancement  
J. Information and Electronics Engineering 3 (2011) 281-285
9. Trung-Nghia Phung, Mai Chi Luong, Masato Akagi  
On the Stability of Spectral Targets under E\_effect of Coarticulation  
J. Computer & Electrical Engineering 4 (2012) 537-541
10. Trung-Nghia Phung, Mai Chi Luong, Masato Akagi  
An Investigation on Speech Perception Under E\_effect of Coarticulation

11. Phung Nghia Trung, Masashi Unoki, Masato Akagi  
A Study on Restoration of Bone-Conducted Speech in Noisy Environment with LP-based Model and Gaussian Mixture Model  
Signal Processing 16 (2012) 409-417
12. Trung-Nghia PHUNG, Thanh-Son PHAN, Thang Tat VU, Mai Chi LUONG, Masato AKAGI  
Improving Naturalness of HMM-Based TTS Trained with Limited Data by Temporal Decomposition  
IEICE Transaction on Information and Systems 11 (2013) 2417-2426
13. Phùng Thị Thu Hiền, Đoàn Xuân Ngọc, Phùng Trung Nghĩa  
So sánh hai phương pháp trích chọn đặc trưng âm thanh: đường bao phổ (MFCC) và cao độ pitch trong việc tìm kiếm âm nhạc theo nội dung  
Tạp chí Khoa học Công nghệ Đại học Thái Nguyên 12 (2013) 33-39
14. Hoang Quang Trung, Phung Trung Nghia, Bui Thi Thanh Xuan, Nguyen Van Tao  
Network coding supported cooperative MAC protocol  
Vietnam Automation Today, Special Issue on Control and Automation 8 (2014)
15. Nguyễn Thế Dũng, Phùng Trung Nghĩa, Đỗ Huy Khôi, Nguyễn Văn Thao, Hoàng Thị Hồng Anh  
Hệ thống giám sát tình trạng bệnh nhân bị bệnh Parkinson  
Tạp chí KHCN Đại học Thái Nguyên 137 (2015) 59 - 64
16. Trung-Nghia Phung, Huy-Khoi Do, Van-Tao Nguyen, and Quang-Vinh Thai  
Eigennoise Speech Recovery in Adverse Environments with Joint Compensation of Additive and Convolutional Noise  
Advances in Acoustics and Vibration 2015 (2015)
17. Phung Trung Nghia, Luong Chi Mai, Masato Akagi  
Improving The Naturalness Of Concatenative Vietnamese Speech Synthesis Under Limited Data Conditions  
Journal of Computer Science and Cybernetics (2015) 1-16
18. Phung Trung Nghia, Nguyen Van Tao, Pham Thi Mai Huong, Nguyen Thi Bich Diep, Phung Thi Thu Hien  
A Measure of Smoothness in Synthesized Speech  
REV Journal on Electronics and Communications (2016) 1-5
19. Phùng Trung Nghĩa  
Một kỹ thuật biến đổi giọng người nói hiệu quả sử dụng kỹ thuật phân rã tiếng nói theo thời gian  
Chuyên san các công trình nghiên cứu, phát triển và ứng dụng CNTT-TT (2016) 5-13

### 3.2 Các báo cáo khoa học

1. A low bit rate wide-band speech coder in the perceptual wavelet packet domain  
- ISEE 2007 (2007) 2 139 – 144
2. A robust wavelet-based text-independent speaker identification

- ICCIMA (2007) 5 219 – 223
- 3 . The Perceptual Wavelet Feature for Noise Robust Vietnamese Speech Recognition
  - HUT-ICCE 2008 (2008) 2 258 – 261
- 4 . A new wavelet-based wide band speech coder
  - ATC08 (2008) 3 139 – 144
- 5 . A novel fast noise robust Vietnamese speech recognition applied for robot control
  - ICARCV 2008 (2008) 2 219 – 223
- 6 . Xử lý tín hiệu âm nhạc theo phương pháp thời gian – tần số
  - ICT-RDA (2008) 2 3-7
- 7 . Một phương pháp triệt nhiễu ảnh dùng biến đổi Wavelet dựa trên các phân tích cục bộ và biên
  - CNTT-TT lần thứ X (2008) 3 270 – 276
- 8 . Một phương pháp triệt nhiễu nâng cao chất lượng tiếng nói dùng biến đổi wavelet
  - CNTT-TT lần thứ X (2008) 3 263 – 269
- 9 . Comparative Evaluation of Bone-conducted-speech Restoration based on Linear Prediction
  - TC on Engineering Acoustics (2010) 3 53-58
- 10 . Improving Bone-Conducted Speech Restoration in noisy environment based on LP scheme
  - APSIPA (2010) 3 10
- 11 . An investigation on speech perception over coarticulation
  - 3rd ICSAP (2011) 3 507-511
- 12 . An investigation on perceptual line spectral frequency (PLP-LSF) target stability against the
  - ICSAP 2011 (2011) 3 512-514
- 13 . Comparative evaluation and improvement of bone-conducted-speech restoration method based
  - ASJ Spring Meeting 2011, 1-Q-31 (2011) 3 819-822
- 14 . A low-cost concatenative TTS for monosyllabic languages
  - IEICE Tech. Rep IEICE-SP2012-35 (2012) 3 13-18
- 15 . A concatenative speech synthesis for monosyllabic languages with limited data
  - APSIPA ASC (2012) 3 1- 10
- 16 . Transformation of F0 contours for lexical tones in concatenative speech synthesis of tonal
  - Oriental COCOSDA (2012) 3 129 – 134
- 17 . Improving the flexibility of unit selection TTS with Temporal Decomposition
  - ASJ Spring Meeting 2013 (2013) 3 299-302
- 18 . Improving the naturalness of speech synthesized by HMMSS by producing an appropriate
  - ASJ Autumn Meeting 2013 (2013) 3 129 – 134
- 19 . A Hybrid TTS between Unit Selection and HMM-based TTS in limited data conditions
  - SSW8 (2013) 3 279-284
- 20 . Improve the performance of Chord P2P network in the process of joining and leaving nodes
  - FAIR 2014 (2014) 4 84 - 89

21 . LMS Adaptive Filtering in Separation of Heart Sounds and Lung Sounds

- FAIR 2014 (2014) 4 524 - 529

22 . On Designing A System To Supervise Patients' Vital Signs Through Wireless Sensor Network

- 5th BME Vietnam (2015) 5 113-116

23 . IRPL: Giao thức định tuyến IPv6 có sự nhận thức về năng lượng cho mạng cảm biến không dây

Hội nghị toàn quốc lần thứ 3 về Điều khiển và Tự động hoá - VCCA 2015 (2015) 5

24 . Special Characters of Vietnamese Sign Language Recognition System Based on Virtual Reality

Advances in Information and Communication Technology (ICTA 2016) - Advances in Intellig

### 3.3 Hoạt động xuất bản

STT	Tên sách	Năm	Nhà xuất bản	Vai Trò
1	Thông tin số	2017	Nhà xuất bản Đại học Thái Nguyên	Đồng tác giả

### 3.4 Các đề tài, dự án khoa học các cấp đã chủ trì hoặc tham gia

Đề tài	Ngày bắt đầu	Số tháng	Vai trò
Một số phương pháp tấn công và bảo mật mạng	1/2005	12	Chủ trì
Ứng dụng công nghệ Agent trong trả lời tự động bằng tin nhắn SMS	1/2006	24	Thành viên
Nghiên cứu và xây dựng thử nghiệm hệ thống nhận dạng ảnh mặt người phục vụ công tác điều tra và nhận dạng đối tượng	1/2007	24	Thành viên
Nghiên cứu phương pháp nhận dạng người nói và xây dựng thử nghiệm hệ thống nhận dạng người nói hạn chế	1/2007	24	Thành viên
Nâng cao hiệu quả nhận dạng tiếng nói tiếng Việt liên tục trong môi trường có nhiễu	1/2008	16	Chủ trì
Nghiên cứu phát triển và đánh giá hiệu năng một số giao thức định tuyến cho mạng MANET	1/2011	24	Thành viên
Thiết kế, chế tạo hệ thống tự động cảnh báo, giám sát và chăm sóc sức khỏe từ xa cho người cao tuổi về nhịp tim, nhiệt độ, huyết áp	1/2015	18	Chủ trì

### 3.5 Các giải thưởng khoa học công nghệ

Năm	Giải thưởng	Đạt giải	Tổ chức trao thưởng	Diễn giải
2008	Quả cầu vàng CNTT		Bộ KHCN	10 gương mặt tiêu biểu trong lĩnh vực CNTT-TT
2008	Huy hiệu Tuổi trẻ sáng tạo		Trung ương Đoàn TNCS HCM	10 gương mặt tiêu biểu trong lĩnh vực CNTT-TT

### 3.6 Các tổ chức , hiệp hội đã tham gia

Tổ chức, Hiệp hội khoa học	Năm tham gia	Vai trò
----------------------------	--------------	---------

Viện Điện - Điện tử IEEE	2011	Thành viên
Hiệp hội âm thanh học Nhật bản	2011	Thành viên

### 3.7 Quá trình tham gia đào tạo sau đại học

Tên luận văn	Tên học viên-NCS	Bậc	Vai trò	Năm
Nghiên cứu phương pháp tái tạo tiếng nói truyền trong xương (bone-conducted speech) trong môi trường nhiễu nặng	Nguyễn Thị Kim Dung	Thạc sỹ	Hướng dẫn chính	2015
Phương pháp nâng cao chất lượng tiếng nói có nhiễu dùng học máy thống kê bằng mô hình pha trộn Gaussian	Trịnh Thị Thủy	Thạc sỹ	Hướng dẫn chính	2015
Nghiên cứu phương pháp nhận dạng người nói dùng kỹ thuật pha trộn Gaussian	Trần Thị Tuyết	Thạc sỹ	Hướng dẫn chính	2015
Nghiên cứu phương pháp nén tiếng nói tốc độ bit thấp bằng kỹ thuật phân rã tiếng nói theo thời gian	Vũ Thanh Huê	Thạc sỹ	Hướng dẫn chính	2014
Kỹ thuật truyền thông Bluetooth năng lượng thấp và ứng dụng trong y tế	Khoa Thành Đăng	Thạc sỹ	Hướng dẫn chính	2014
Nghiên cứu một số phương pháp biến đổi thông tin người nói trong tiếng nói	Nguyễn Trung Thành	Thạc sỹ	Hướng dẫn chính	2014

### 3.8 Danh hiệu nhà giáo

Năm phong	Danh hiệu nhà giáo

Thái Nguyên, ngày.....tháng.....năm.....

**XÁC NHẬN CỦA THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ**

**NGƯỜI KHAI**

**Phùng Trung Nghĩa**