

## **LÝ LỊCH KHOA HỌC**

### **1. THÔNG TIN CÁ NHÂN**

Họ và tên: **Vũ Đức Thái**

Ngày sinh: 02/05/1964

Giới tính: Nam

Nơi sinh: Xã Yên nhân, Huyện ý Yên, Nam Định, Việt Nam

Nguyên quán: Xã Yên nhân, Huyện ý Yên, Nam Định, Việt Nam

Nơi ở hiện nay: SN 189B, Tổ 6, P. Tân Thịnh, TP.Thái Nguyên, Thái Nguyên, Việt Nam

Điện thoại: 098 5158998 Email: thaidv@tnu.edu.vn



### **2. TRÌNH ĐỘ HỌC VẤN**

**2.1 Văn hóa phổ thông:** 10/10

**2.2 Quá trình đào tạo chuyên môn**

Từ	Đến	Nơi đào tạo	Quốc gia	Học vị đạt được	Xếp loại
1983	1987	ĐH Sư Phạm I- Hà Nội	Việt Nam	Cử nhân	Khá
1991	1994	Đại học Mở- Hà Nội	Việt Nam	Cử nhân	Khá
1996	2005	ĐH Bách khoa HN	Việt Nam	Cử nhân	Khá
2002	2004	ĐH CNTT&TT	Việt Nam	Thạc sỹ	Khá
2007	2012	Viện Công nghệ Thông tin- Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam	Việt Nam	Tiến sỹ	Khá
2014	2016	Học viện Hành chính Quốc gia	Việt Nam	Cử nhân	Khá

**2.3 Các khóa đào tạo ngắn hạn**

Từ	Đến	Nơi đào tạo	Nội dung đào tạo	Quốc gia	Kết quả
08/2014	08/2014	Trường Quân sự Quân khu I	Chứng chỉ ANQP an ninh quốc phòng	Việt Nam	Chứng nhận
05/2015	06/2015	Trường Quân sự QK 1	Chứng chỉ ANQP đối tượng 1	Việt Nam	Chứng nhận

**2.4 Học hàm**

Năm phong	Học hàm	Nơi phong

## 2.5 Trình độ lý luận chính trị

Năm công nhận	Trình độ lý luận chính trị
2004	Trung cấp
2016	Cao cấp

## 2.6 Trình độ ngoại ngữ

Tiếng Anh ()

## 3. HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

### 3.1 Các bài báo khoa học

1. Vu Duc Thai, Le Hung Linh, Nguyen Mai Linh  
Solving Navier-Stokes Equation Using FPGA Cellular Neural Network Chip  
Proceeding of International Conference on Advances in Information and communication Technology - ICTA2016 () 562-571
2. Vũ Đức Thái, Phạm Thượng Cát, Đỗ Thị Bắc  
Mạng nơ ron tế bào và máy tính CNN-UM  
Khoa học & Công nghệ ĐH Thái Nguyên 47 (2008) 142-146
3. Vũ Đức Thái, Phạm Thượng Cát  
Phương pháp giải bài toán ô nhiễm khí quyển bằng mạng nơ ron tế bào  
Tuyển tập Hội nghị Toàn quốc lần thứ 4 về Cơ điện tử, Đà Nẵng (VCM2008), (2008) 39-41
4. V.D.Thai, P.T.Cat  
Solving Saint venant Equation Describing an Open Hydraulic Channel Employing Cellular Neural Network  
Proceeding of 13th International Conference on Mechatronics Technology (ICMT2009) (2009) 61-65
5. Vũ Đức Thái, Phạm Thượng Cát, Đàm Thanh Phương  
Máy tính CNN-UM kiến trúc và thuật toán  
Khoa học & Công nghệ ĐH Thái Nguyên 49 (2009) 57-63
6. Vũ Đức Thái  
Giải bài toán thủy lực hỗn hợp bằng công nghệ mạng nơ ron tế bào  
Khoa học & Công nghệ ĐH Thái Nguyên 10 (2009) 52-56
7. Vũ Đức Thái  
Vấn đề ổn định của mạng CNN giải phương trình thủy lực hai chiều trên chip  
Tạp chí Tin học và Điều khiển học 3 (2010) 278-288
8. Vũ Đức Thái, Bùi Văn Tùng, Phạm Thượng Cát  
Cấu hình chip CNN giải bài toán thủy lực một chiều bằng công nghệ FPGA  
Kỷ yếu Hội nghị toàn quốc về Điều khiển và Tự động hoá - VCCA-2011 (2011)
9. Vũ Đức Thái, Bùi Văn Tùng, Phạm Thượng Cát  
Cấu hình chip CNN giải phương trình thủy lực hai chiều bằng công nghệ FPGA  
Tuyển tập kỷ yếu Hội nghị toàn quốc về Cơ điện tử lần thứ 6-VCM2012, Hà Nội (2012) 657-662

10. Vũ Đức Thái, Lê Văn Thủy  
Thiết kế mẫu CNN cho bài toán tìm biên ảnh  
Khoa học & Công nghệ Đại học Thái Nguyên 6 (2013) 139-145
11. Phạm Việt Bình, Nông Thị Hoa, Vũ Đức Thái, Quách Xuân Trường  
A New Fuzzy Associative Memory  
2nd International Conference, (ICCASA2013) Vietnam (2013) 219-227
12. Vũ Đức Thái, Sơn Xay Phan Thavong  
Design template in cellular Neuron Network  
Journal of Science and Technology Thai Nguyen University (2014) 3-8
13. Vũ Đức Thái, Bùi Văn Tùng, Phạm Thượng Cát  
Cấu hình mạng nơ ron tế bào giải phương trình Navier-Stokes trên nền tảng FPGA  
Kỷ yếu Hội nghị toàn quốc về Điều khiển và Tự động hóa-VCCA2015 (2015) 304-310
14. Vũ Đức Thái, Bùi Tuấn Anh, Vũ Thạch Dương  
Phát triển một số ứng dụng của chip Cyclone – DE2C35  
Khoa học & Công nghệ ĐH Thái Nguyên 10 (2015) 103-108
15. H. C. Lee, J.B. Wang, K. H. Juang, K.C. Hsiao, H.B. Chang, Y.T. Lu, C.S. Lee, M.H. Hsiau, Q.M. Wan, V.D. Thai, C. H. Cheng, D.G. Liu  
An ECG Front-End Circuit with Single Power Supply  
Proceeding of IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE-TW2015) (2015) 270-271
16. Chyi-Ren Dow, Van Tung Bui, Yu-Chi Huang, Cheng-Min Lin, Duc Thai Vu  
A Power and Management System for E-bike using CANopen  
Advanced and Applied Convergence Letters (ISSN: 2288-6060), The Proceeding of 2nd International Joint Conference, IJCC2016 (2016) 31-32
17. Lê Anh Tu, Nguyễn Quang Hoàn, Vũ Đức Thái  
A Growing Hierarchical Semi-Supervised SOM for Classification Problem  
International Journal of Computer Science and Information Security (IJCSIS) 9 (2016) 671-679
18. Lê Anh Tu, Nguyễn Quang Hoàn, Vũ Đức Thái  
Improving Feature Map Quality of SOM Based on Adjusting the Neighborhood Function  
  
International Journal of Computer Science and Information Security (IJCSIS) 9 (2016) 748-757
19. Phạm Đức Long, Vũ Đức Thái, Phùng Thế Huân  
Ứng dụng xử lý ảnh để phát hiện cỏ trên luống chè  
Hội thảo quốc gia: Những vấn đề chọn lọc về công nghệ thông tin và truyền thông (2017) 385-390
20. Đào Thị Thanh, Vũ Đức Thái, Pao-Ann Hsiung  
Face and Hand Gesture Recognition for Secure Control of Equipment  
Proceeding of International Conference on Engineering Research and Applications - ICERA2018 (2018) 333-339
21. Lê Anh Tu, Vũ Đức Thái, Vũ Đình Minh

Incorporating unsupervised and semi-supervised learning in min-max neuron network for clustering data

Proceeding of International Conference on Engineering Research and Applications - ICERA2018 (2018) 357-363

22. Vũ Đức Thái, Mã Văn Thu, Lê Sơn Thái, Đỗ Thị Chi  
Kỹ thuật LOD tự động áp dụng tối ưu hóa mô hình 3D trong trung bày bảo tàng ảo  
Khoa học & Công nghệ ĐH Thái Nguyên 13 (2018) 9-14
23. Vũ Đức Thái, Dương Thị Nhung, Ngô Đức Vĩnh, Phùng Thế Huân  
Một kỹ thuật phát hiện người đi bộ dựa trên đặc trưng chuyển động  
Khoa học & Công nghệ ĐH Thái Nguyên 6 (2020) 115-121

### 3.2 Các báo cáo khoa học

1. Modelling Air pollution Problem by Cellular Neural Network  
10th Intl Conf. on Control, Automation, Robotics and Vision - Proceeding (ISI) of 10th Intl Co
2. Solving Two-Dimensional Saint venant Equation by Using Cellular Neural Network  
the 7th Asian Control Conference - Proceeding of the 7th Asian Control Conference - ASCC20
3. Equivalence and Stability of Two-layer Cellular Neural Network Solving Saint Venant 1D  
11th International Conference on Control, Automation, Robotics and Vision - Proceeding (ISI

### 3.3 Hoạt động xuất bản

STT	Tên sách	Năm	Nhà xuất bản	Vai Trò
1	Kỹ thuật lập trình mô phỏng thế giới thực dựa trên Morfit	2006	Khoa học Kỹ thuật	Đồng tác giả
2	Thiết kế CSDL	2016	Đại học Thái Nguyên	Đồng tác giả Chủ biên
3	Tiếng Anh kỹ thuật	2018	Đại học Thái Nguyên	Đồng tác giả Chủ biên

### 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
Ứng dụng công nghệ thông tin xây dựng mô hình dự báo kinh tế	1/2007	24	Chủ trì
Nghiên cứu công nghệ mạng nơ ron tế bào và ứng dụng vào việc giải phương trình đạo hàm riêng	1/2009	12	Chủ trì
Nghiên cứu phát triển một số thuật toán liên quan đến mạng nơ ron tế bào và cơ sở dữ liệu	1/2010	24	Thành viên
Nghiên cứu xây dựng hệ thống nhúng phát hiện và cảnh báo lái xe ngủ gật dựa trên kỹ thuật xử lý ảnh	1/2014	24	Chủ trì
Sử dụng chip FPGA để cấu hình chế tạo một số bộ Vi điều khiển tiên tiến	1/2014	24	Chủ trì
Mô phỏng sự ảnh hưởng của môi trường lên biểu diễn bề mặt của đối tượng ba chiều trong trung bày ảo.	1/2018	24	Chủ trì

### 3.5 Các giải thưởng khoa học công nghệ

Năm	Giải thưởng	Đạt giải	Tổ chức trao thưởng	Diễn giải

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

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

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

Tên luận văn	Tên học viên-NCS	Bậc	Vai trò	Năm
	Lê Văn Thủy	Thạc sỹ	Hướng dẫn chính	0
	Lăng Khánh Hải	Thạc sỹ	Hướng dẫn chính	0
	Đỗ Thu Hoài	Thạc sỹ	Hướng dẫn chính	0
	Chu Bá Vũ	Thạc sỹ	Hướng dẫn chính	0
	Đỗ Mai Quỳnh	Thạc sỹ	Hướng dẫn chính	0
	Mai Phương Linh	Thạc sỹ	Hướng dẫn chính	0
	Hoàng Đình Thắng	Thạc sỹ	Hướng dẫn chính	0
	Lê Thị Ngọc Tú	Thạc sỹ	Hướng dẫn chính	0
	Chănthiva	Thạc sỹ	Hướng dẫn chính	0

### 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**

**Vũ Đức Thái**